

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, MEDICINSKI FAKULTET

PRIJEDLOG PROGRAMA POSLIJEDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG (DOKTORSKOG)
STUDIJA

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo

Zagreb, 11. travnja 2019.

IME, PREZIME I TITULA KONTAKT OSOBE: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki

FUNKCIJA: voditelj poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija Biomedicina i zdravstvo

E-MAIL: fran.borovecki@mef.hr

TELEFON: 4590-068

ADRESA: Šalata 3, Zagreb

A. ELABORAT

A.1. OPĆE INFORMACIJE O PREDLOŽENOME DOKTORSKOM STUDIJU

A.1.1. NAZIV PREDLOŽENOG DOKTORSKOG STUDIJA

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo

A.1.2. NOSITELJ STUDIJA

Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

SURADNE USTANOVE KOJE SUDJELUJU U POKRETANJU I IZVOĐENJU DOKTORSKOG STUDIJA

-

A.1.3. NAZIV IZVODITELJA STUDIJA

Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

A.1.4. ZNANSTVENO ILI UMJETNIČKO PODRUČJE, POLJE I GRANA U KOJEM SE PLANIRA IZVOĐENJE (TJ. PODRUČJA I/ILI POLJA I/ILI GRANE, AKO SE RADI O INTERDISCIPLINARNOM PROGRAMU)

Područje: biomedicina i zdravstvo

Polje: temeljne medicinske znanosti, kliničke medicinske znanosti, javno zdravstvo i zdravstvena zaštita

Grana (ako se doktorski studij izvodi u grani): -

A.1.5. PREDVIĐENO TRAJANJE DOKTORSKOG STUDIJA (U GODINAMA)

3

A.1.6. BROJ OBVEZNIH PREDMETA/MODULA

8

A.1.7. BROJ IZBORNIH PREDMETA/MODULA

78

A.1.8. AKADEMSKI STUPANJ KOJI SE STJEČE PO ZAVRŠETKU DOKTORSKOG STUDIJA

Doktor znanosti

A.1.9. PREDLOŽENI NAJMANJI BROJ DOKTORANADA

15

A.1.10 PREDLOŽENI NAJVEĆI BROJ DOKTORANADA

50

A.2. UVOD

A.2.1. RAZLOZI ZA POKRETANJE PREDLOŽENOGA DOKTORSKOGA STUDIJA

Elaborat koji se podnosi predstavlja plan i program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija „Biomedicina i zdravstvo“ Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u postupku reakreditacije studija nakon provedene međunarodne evaluacije održane u studenome 2016. godine.

Razlozi za pokretanje poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija temelje se na potrebi da se održi i unaprijedi znanstveni rad u području medicine i zdravstva u Republici Hrvatskoj radi unaprjeđenja zdravlja naroda kroz obnavljanje ljudskih resursa, u prvom redu u akademskim, znanstvenim i vodećim stručnim ustanovama (sveučilišnim i kliničkim bolnicama, zdravstvenim zavodima i institutima), državnoj upravi (ministarstvima, republičkom i županijskim zavodima, agencijama), kao i u poslovnom sektoru koji zahtijeva rješavanje složenih zadataka i donošenje odluka znanstvenom metodologijom (u farmaceutskoj industriji, biotehnološkim kompanijama, i sl.).

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Biomedicina i zdravstvo“ Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prvi je doktorski studij u Republici Hrvatskoj koji se od svoga osnutka kontinuirano razvija i unaprjeđuje sukladno strategijama visokoga obrazovanja RH, misiji i strategiji istraživanja na Medicinskom fakultetu u Zagrebu te europskim standardima (<http://www.orpheus-med.org/images/stories/documents/ORPHEUS-AMSE-WFME-standards-for-PhD-education.pdf>).

Gledajući kroz povijest, prvi doktorat na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranjen je 1954. godine. Nakon toga broj doktorata postupno se povećavao, a sredinom 1970-ih godina doktorat postaje obveza za stjecanje znanstveno-nastavnih zvanja. Tek s osnivanjem doktorskog studija doktorat postaje odgovornost ne samo mentora i doktoranda već i sveučilišta. Od sredine 1990-ih godina ta je ideja polako pripremana u Europskoj udruzi sveučilišta (EUA), a javno je postala europskom politikom 2003. na Ministarskoj konferenciji za visoko obrazovanje u Berlinu koja doktorat proklamira kao treći ciklus Bolonjskoga procesa (link: <http://www.ehea.info/cid100938/ministerial-conference-berlin-2003.html>).

Doktorski studij počeo je s radom u ak. god. 1997./1998., a zbog zakonskih ograničenja najprije kao magistarski studij pod nazivom „Biomedicina“. Od ak. god. 1999./2000. studij nosi naziv „Medicinske znanosti“, ali od početka i sukladno stavovima European University Association (EUA) s eksplicitnom namjerom da nastavak (tj. 3. godina studija) treba završiti doktoratom znanosti (link: https://eua-cde.org/downloads/publications/2005_eua_doctoral-programmes-european-knowledge-society.pdf). Promjenom Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju 2003. godine ukinut je magistarski studij, a studij po treći puta mijenja naziv u Doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“. Bio je prvi poslijediplomski studij u Hrvatskoj koji je slijedio ideje Bolonjskoga procesa i uveo ECTS sustav, te slijedio razvoj sinergije između Europskog prostora visokog obrazovanja i Europskog istraživačkog prostora. U suradnji s Rektoratom Sveučilišta u Zagrebu, taj je studij od početka anticipirao izravne zahtjeve Berlinskog sastanka ministara iz 2003. godine te od samog početka definirao da doktorski studij, kao odgovornost Fakulteta, treba pružiti polaznicima znanja, vještine i kompetencije za samostalan znanstveni rad (dakle, ni uvod u istraživanja niti životno djelo).

Fakultet je znatno pridonio razvoju i harmonizaciji doktorskih studija u Europi te ima jasno utvrđena pravila o pokretanju i odobravanju doktorskih programa sukladno međunarodnim



dogovorima. Prema dokumentima usvojenim na dvije ORPHEUS (Organisation for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences in the European System) konferencije održane u Zagrebu (The Declaration of the European Conference on Harmonisation of PhD Programmes in Medicine and Health Sciences, 2004. i Guideliness for Organization of PhD Programs in Biomedicine and Health Sciences, 2005.godine) uspostavljeni su prvi europski standardi koji su poslije prerasli u zajedničke preporuke (Standards/Best Practices) ORPHEUS-a, Europske udruge medicinskih fakulteta (AMSE) i Svjetske udruge medicinskih fakulteta (WFME). Fakultet je bio domaćin godišnje konferencije AMSE 2009. godine na kojoj je donesena AMSE – Zagreb Declaration on the Role of the Medical School in Postgraduate Education. Sažeto, Fakultet je, ne samo u hrvatskim, već i u europskim okvirima prednjačio u razradi Bolonjskog procesa na razini doktorskih studija. Kao rezultat te međunarodne inicijative Fakulteta osnovan je ORPHEUS (prvi predsjednik od 2006. do 2014. godine bio je prof. dr. sc. Zdravko Lacković, danas njegov počasni član), a sjedište organizacije i danas je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Fakultet je znatno pridonio razvoju i harmonizaciji doktorskih studija u Republici Hrvatskoj. Neposredno nakon navedenih europskih konferencija 2005. i 2006. godine, a u suradnji s Razredom za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) održani su sastanci svih medicinskih fakulteta u Hrvatskoj upravo radi harmonizacije doktorskih studija u Hrvatskoj i Europskog istraživačkog prostora.

A.2.1.1. Opravdanost pokretanja novog studija s obzirom na postojanje sličnih doktorskih studija na SuZ-u

Radi se o reakreditaciji najstarijega doktorskoga studija Sveučilišta u Zagrebu i Republici Hrvatskoj nakon provedene međunarodne evaluacije održane u studenome 2016. godine. Na zagrebačkom Sveučilištu to je jedini i najobuhvatniji studij iz znanstvenog područja biomedicine i zdravstva koji liječnicima i drugim profesijama u sustavu zdravstva i zdravstvene zaštite omogućuje organizirano obrazovanje za istraživački rad na području kojim se bave kao strukom i znanošću, a što uključuje znanstvena polja temeljne medicinske znanosti, kliničke medicinske znanosti, javno zdravstvo i zdravstvenu zaštitu s pripadajućim znanstvenim granama. Slijedeći iskustvo i praksu vodećih europskih i svjetskih znanstvenih medicinskih institucija, Medicinski Fakultet u Zagrebu usmjeren je na unaprjeđenje translacijskih istraživanja te integraciju bazičnih, kliničkih i javnozdravstvenih programa, što se reflektira i na sâm ustroj poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Biomedicina i zdravstvo. Time se ovaj doktorski studij jasno izdvaja od ostalih programa na Sveučilištu, te sličnih u Republici Hrvatskoj i okruženju. Mogućnost za takav smjer razvoja istraživanja i znanosti na Fakultetu omogućen je suradnjom s Kliničkim bolničkim centrom Zagreb i ostalim kliničkim i zdravstvenim ustanovama koje nisu samo nastavne, nego su i istraživačke baze Medicinskog fakulteta što Fakultet i doktorski studij stavljaju u jedinstvenu poziciju u Hrvatskoj za promicanje istraživanja u biomedicini i zdravstvu. Strateška opredijeljenost za translacijska istraživanja iskazana je kroz osnivanje Centra za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta i KBC-a Zagreb, a deklarirale su i dvije podružnice Medicinskog fakulteta u Zagrebu – Hrvatski institut za istraživanje mozga (HIIM) u području neuroznanosti i Škola narodnog zdravlja (ŠNZ) „Andrija Štampar“ u području javnoga zdravstva te dva nedavno osnovana Centra izvrsnosti fakulteta – Centar za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i Centar za neuroznanost.

A.2.1.2. Svrhovitosti predloženog doktorskog studija s obzirom na potrebe istraživačkih djelatnosti u javnom i privatnom sektoru i mogućnost zapošljavanja po završetku studijskog programa, uključujući mišljenje triju organizacija vezanih za tržište rada (primjerice: strukovnih udruga, poslodavaca i njihovih

udruga, sindikata, javnih službi) o primjerenosti predviđenih ishoda učenja koji se stječu završetkom studija za potrebe tržišta rada

Program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Biomedicina i zdravstvo obrazuje znanstvenike/istraživače koji, na razini studijskog programa u cjelini, usvajaju specifične kompetencije i odgovarajuće mjerljive ishode učenja u skladu s 8.2 Hrvatskoga kvalifikacijskoga okvira (HKO) kojima pojedinac biva osposobljen za osmišljavanje, dizajniranje, primjenu i usvajanje procesa samostalnoga i originalnoga znanstvenoga istraživanja, kao i za korištenje tih znanja i vještina u rješavanju složenih znanstveno-istraživačkih problema u području biomedicine i zdravstva i u interdisciplinarnim područjima. To je u potpunome skladu s proklamiranom ambicijom Europske unije i Republike Hrvatske da se postignuća društvenih i ekonomskih ciljeva ostvaruju znanjem (istraživanjem). U tom konceptu „društva temeljenoga na znanju“ doktorski studiji imaju ključnu ulogu. Naime, osiguranje dovoljnoga broja znanstvenika kroz doktorske studije ne služi samo osiguranju znanstveno-nastavnoga kadra za potrebe i obnovu akademskih i stručnih (zdravstvenih) potencijala, već služi i za osiguranje kritične mase znanstvenika na tržištu rada za potrebe gospodarstva, državne uprave i slično, a što je u skladu s načelima Salzburške deklaracije (referenca: http://www.aic.lv/ace/ace_disk/Bologna/Bolsemin/Salzburg/index.HTM.)

U situaciji kada sve više mladih znanstvenika i doktora znanosti odlazi iz zemlje, a financiranje znanosti i obrazovanja ne pokazuje uzlazni trend, u našoj zemlji postoji kontinuirana potreba za osiguranjem financijskih, materijalnih i administrativno-pravnih pretpostavki za učinkovitu edukaciju i zapošljavanje kritične mase doktora znanosti.

Program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskoga) studija „Biomedicina i zdravstvo“ osigurava da se održi broj doktora znanosti (kritična masa) i unaprijedi znanstveni rad u području biomedicine i zdravstva u Republici Hrvatskoj kroz obnovu kadrova, tj. zapošljavanje novih doktora znanosti u prvom redu u akademskim (visoka učilišta) i vodećim stručnim ustanovama (sveučilišnim i kliničkim bolnicama, specijalnim bolnicama i zdravstvenim zavodima), znanstvenim institutima, državnoj upravi (ministarstvima, republičkim i županijskim zavodima, agencijama), kao i u poslovnom sektoru koji u svom djelovanju zahtijeva primjenu znanstvene metodologije (u farmaceutskoj industriji, biotehnoškim kompanijama, i sl.).

U mjerama za postizanje ciljeva u Strategiji razvoja znanosti na Medicinskom fakultetu posebno se ističe potreba za pokretanjem kadrovske znanstvene politike koja će omogućiti zapošljavanje doktorskih studenata i postdoktoranada u temeljnim (zavodi), kliničkim (klinike) i javnozdravstvenim područjima rada. U kontekstu reakreditacije doktorskog studija, Medicinski fakultet, kao odgovorna znanstvena institucija, zalaže se za mogućnosti zapošljavanja mladih znanstvenika, poticanje njihovog interesa za istraživački rad i ostanak u Hrvatskoj, uključivanje hrvatskih znanstvenika u program doktorskoga studija i mentoriranja doktoranada, kao i za poticanje povratka hrvatskih znanstvenika iz inozemstva. Fakultet to smatra svojom odgovornošću za unaprjeđenje znanstvenog rada u biomedicini, što može utjecati na bolju poziciju znanosti i sveučilišta u društvu i pridonijeti poboljšanju konkurentnosti Hrvatske.

A.2.1.3. Svrhovitost predloženoga doktorskog studija s obzirom na znanstvene, kulturne, društvene i gospodarske potrebe

Svrhovitost predloženoga programa Doktorskoga studija s obzirom na znanstvene, kulturne, društvene i gospodarske potrebe je neosporna. Prije svega, doktorsko obrazovanje je različito od stručnih stupnjeva ili višeg studijskoga programa budući da je temeljna djelatnost doktoranda provođenje



originalnoga istraživanja prema akademskim standardima kako bi se stvorilo novo znanje, uz razvijanje istraživačkih vještina i znanja. Ustanove sve češće vide doktorande kao potencijalne nove istraživače u akademskim i znanstvenim sredinama, ali i kao istraživače izvan akademske zajednice, tj. kao visoko kvalificirane „*knowledge workers*“ koji donose dodatnu vrijednost. S tim u vezi je i pojačana mobilnost doktoranada i mladih doktora znanosti unutar sektora s obzirom na njihove perspektive u karijeri (akademska zajednica, industrija, obrazovanje, vlade, savjetovanja itd.).

S obzirom na društvene i gospodarske utjecaje, živimo u vremenu visoke tehnologije koje zahtijeva integraciju znanosti i tehnologije s primjenom u različitim sferama društva, uključujući i primijenjenu medicinu. S druge strane, suvremena medicina i sama snažno utječe na razvoj tehnologija, a time i na određena društvena i gospodarska zbivanja. Primjere nalazimo u iskustvu i suradnji Medicinskoga fakulteta u Zagrebu s drugim sastavnicama Sveučilišta, kao npr. na razvoju tehnologije 3D printera za modeliranje tkiva, razvoju robotskih naprava i uređaja za primjenu u kirurgiji, razvoju novih materijala i tehnika liječenja oštećenja kostiju, razvoju novih dijagnostičkih testova na temelju molekularnih analiza i bioinformatike, razvoju pametnih lijekova, razvoju metoda reproduktivne medicine koji za posljedicu ima razvoj novih pratećih tehnologija (npr. banka sjemeni i jajnih stanica), i sl. Navedene tehnologije sastavni su dijelovi istraživačkih projekata na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i uključene su u program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskoga) studija Biomedicina i zdravstvo.

Određeni broj doktora znanosti naći će svoje mjesto u državnim institucijama odgovornima za specifične znanstvene i stručne djelatnosti u biomedicini, zdravstvu i znanosti, posebice u ministarstvima, državnim agencijama, zavodima i institutima. Djelovanje visoko educiranih doktora znanosti u navedenim institucijama može u značajnoj mjeri utjecati na razvoj struka i poduzimanje specifičnih mjera s izravnim posljedicama na društvena i gospodarska pitanja (primjerice, sustav financiranja određenih zdravstvenih ili znanstvenih programa, poduzimanje specifičnih preventivnih javnozdravstvenih mjera, organizacija zdravstvene zaštite, javnozdravstvene akcije, i sl.).

Pored javnoga sektora i državne uprave, doktorski studij ima potencijal za zapošljavanje budućih znanstvenika iz područja biomedicine i zdravstva u privatnom sektoru. To se posebice odnosi na industriju lijekova u kojima doktori znanosti mogu imati ključnu ulogu u istraživačkim institutima i upravljanju, u biotehnoškim kompanijama i privatnim ugovornim istraživačkim poduzećima, kao i u privatnim biotehnoškim poduzećima (npr. rad na proizvodnji farmaceutika ili hrane, i sl.). Iz svega navedenoga slijedi da predloženi program doktorskoga studija ima svrhu i stvarni potencijal realizacije za znanstvene, kulturne, društvene i gospodarske potrebe, uključujući i privatni sektor.

A.2.1.4. Utemeljenost predloženog doktorskoga studija na kompetitivnim znanstvenim ili umjetničkim istraživanjima, te na novim spoznajama, znanjima i vještinama

U skladu s preporukama European University Association (2007) (poveznica: <https://eua.eu/resources/publications/615:salzburg-ii-%E2%80%93-recommendations.html>) i ORPHEUS-a (2011) (link: <http://www.orpheus-med.org/images/stories/documents/ORPHEUS-AMSE-WFME-standards-for-PhD-education.pdf>) te u skladu sa Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta Republike Hrvatske iz 2014. (link: <https://mzo.hr/hr/strategija-obrazovanja-znanosti-tehnologije>), poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo slijedi znanstvene kriterije koje moraju zadovoljiti mentori i nastavnici doktorskoga studija, definira kompetencije i vještine koje treba usvojiti doktorand te kriterije koje treba zadovoljiti doktorski rad (originalni doprinosi znanosti), a sve u cilju unaprjeđenja znanosti kao jednog od temeljnih razvojnih prioriteta koji može donijeti dugoročnu društvenu stabilnost i ekonomski napredak. Studij se približava europskom stupnju kompetentnosti



potrebno za razvitak društva temeljenog na znanju na najvišem stupnju koji dopušta sadašnji razvitak znanosti u Republici Hrvatskoj kao «maloj znanstvenoj zajednici».

Fakultet je prepoznatljiv po istraživačkim postignućima u znanstvenoj disciplini koju izvodi poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Biomedicina i zdravstvo“ što se očituje znanstvenim radovima i postignućima nastavnika i mentora, znanstvenim projektima, etabliranim znanstvenim centrima i istraživačkom suradnjom. Fakultet je posebno usmjeren prema unaprjeđenju translacijskih istraživanja, integraciji bazičnih, kliničkih i javnozdravstvenih programa što Fakultet stavlja u jedinstvenu poziciju u Hrvatskoj za promicanje istraživanja u biomedicini i zdravstvu.

U studiju sudjeluje preko 370 nastavnika (40% zaposlenika MEF-a, 60% naslovnih nastavnika i vanjskih suradnika) koji su u periodu 2011.-2016. objavili ukupno 5.005 radova (prosječno 13/nastavniku) s ukupno 39.575 citata (104/nastavniku) i prosječnim h-indexom nastavnika od 8,34 (zaposlenika 9,53). Na Sveučilištu u Zagrebu Medicinski fakultet je na prvom mjestu po broju objavljenih radova (48,6% svih, citat iz tematskog broja časopisa *mef.hr*: Znanstveni projekti u biomedicini i zdravstvu, srpanj 2016., dostupno na www.unizg.mef.hr). Prema SCOPUS bazi podataka gotovo svaki četvrti znanstveni članak koji se uopće publicira iz znanstvenih institucija u Republici Hrvatskoj autoriziran je od strane članova Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Području biomedicine (svim poljima) pripada, prema SCOPUS bazi, 42% ukupne znanstvene produkcije u Republici Hrvatskoj. Od toga 48% svih članaka iz područja biomedicine ima barem jednog autora s Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Na takozvanoj Leiden listi sveučilišta koje publiciraju više od 1000 članaka u Web of Science kroz prethodne 4 godine, Sveučilište u Zagrebu rangirano je na 419-om mjestu od 938 svjetskih sveučilišta, a Medicinski fakultet u Zagrebu je u području Biomedicina i javno zdravstvo rangiran na 396. poziciji. Od približno 400 znanstvenih članaka u bazi Web of Science koji se publiciraju u godini dana od članova Medicinskog fakulteta u Zagrebu, oko 120 članaka je u prvoj jakosnoj kvartili (Q1), a više od 40 članaka je publicirano u časopisima sa najvišim znanstvenim utjecajem (M. Klarica. The role of the University of Zagreb School of Medicine in the development of education, health care, and science in Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59: 185-188).

Najveći dio znanstvenih projekata prijavljenih na Medicinskom fakultetu u prethodnim razdobljima (2007.-2014.) financirani su nacionalnim sredstvima (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske). Radi se o 25 znanstvenih programa s ukupno 87 projekata te 74 samostalna projekta, odnosno ukupno 161 projekata. Nastavnici fakulteta bili su nositelji 4 projekta u okviru programa UKF, a tijekom razdoblja Europskog programa financiranja istraživanja i inovacija (FP), znanstvenici na Fakultetu su sudjelovali sa 6 projekata. U okviru recentnog programa Obzor 2020 (*Horizon 2020*) Fakultet sudjeluje s 4 odobrena projekta. Posljednjih godina Fakultet je uspješan u dobivanju projekata financiranih od Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) s ukupno 15 projekata (u pripremi za natječaj još desetak) te programa Sveučilišne potpore (40-tak potpora). Uz to, postoji i značajan broj drugih međunarodnih projekata (COST Actions, TEMPUS, EAHC), bilateralni međudržavni projekti, itd. Među njima se ističe DAAD-a (Deutscher Akademischer Austauschdienst), bilateralni program za razmjenu sudionika u projektima između Republike Hrvatske i Republike Njemačke. U okviru bilateralne suradnje Fakultet surađuje i s talijanskim i francuskim znanstveno-istraživačkim ustanovama. U već spomenutom članku publiciranom u *Croat Med J* 2018., tablica 2., dekan Fakulteta navodi novije i za nas povoljnije podatke s datumom od 16. listopada 2018. S tim datumom, prema Dekanu, bilo je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 157 znanstvenih projekata, od kojih je Horizon 2020 projekata bilo 6 (u vrijednosti ukupno 21 milijun eura), 1 COST projekt, 4 DAAD projekta, 29 projekata HRZZ, EXPAND jedan projekt, BICRO-HAMAG 2 projekta, Adris 1 projekt i 111 potpornih projekata Sveučilišta, ne računajući 2 projekta Centara izvrsnosti sa 74 milijuna kuna.



Fakultet je posebno ponosan što je jedina ustanova u Hrvatskoj koja ima dva odabrana znanstvena centra izvrsnosti: Znanstveni centar izvrsnosti Medicinskog fakulteta za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, i Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost. U prijenosu znanja i tehnologije posebno je važan Centar za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta i Kliničkog bolničkog centra Zagreb koji je osnovan 2009. godine. Njime se Fakultet svrstao među malobrojna sveučilišta koja potiču razvoj translacijskih znanosti. U centru djeluje i *Ured za znanost i transfer tehnologije* koji pruža podršku znanstvenicima pri pisanju i provedbi istraživačkih projekata te pomaže u prijenosu znanja i tehnologija od istraživačkih laboratorija i kliničkih istraživanja do industrije čime se omogućava brži i efikasniji prijenos rezultata do krajnjih korisnika – bolesnika.

Fakultet raspolaže vlastitim, kvalitetnim istraživačkim resursima u pogledu prostora, opreme, infrastrukture i pratećih službi u skladu sa zahtjevima znanstvene discipline iz koje se izvodi doktorski program. Doktorski program izvodi se u prostorima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kliničkim i izvanbolničkim zdravstvenim ustanovama u Zagrebu te znanstveno-istraživačkim ustanovama (partnerima) s kojima Fakultet ima sklopljen ugovor o suradnji. Uz prostore na području Medicinskoga fakulteta, ostali prostori nalaze se u istraživačkim bazama Medicinskog fakulteta u sustavu zdravstva – dva KBC-a, šest kliničkih bolnica, dva doma zdravlja i zavoda za javno zdravstvo. Suradna ustanova s kojom Fakultet pokreće ovaj studij je „Institut Ruđer Bošković“ u Zagrebu. Pored toga, fakultet ima ugovor o suradnji s Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Veterinarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Rijeci, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Splitu i Medicinskim fakultetom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

A.2.1.5. Inovativnost predloženoga doktorskog studija, odnosno mogućnosti studija za stvaranje novih i relevantnih znanja ili umjetničkih praksi

Program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Biomedicina i zdravstvo obrazuje znanstvenike/istraživače koji, na razini studijskog programa u cjelini, moraju steći specifične kompetencije i njima odgovarajuće, mjerljive ishode učenja.

U tom kontekstu, poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Biomedicina i zdravstvo“ u potpunosti je usklađen sa znanstvenom misijom i vizijom Fakulteta, strateškim programom znanstvenoga istraživanja na Fakultetu, kao i s međunarodnim standardima u području doktorskih studija (ORPHEUS/AMSE/WFME) (link: <http://www.orpheus-med.org/images/stories/documents/ORPHEUS-AMSE-WFME-standards-for-PhD-education.pdf>). Misija Fakulteta u području znanosti jest izvođenje istraživačkih programa temeljenih na suradnji, usmjerenih prema inovacijama i koji povezuju znanstvenike iz područja temeljnih, javnozdravstvenih i kliničkih znanosti (interdisciplinarnost i kolaborativnost). Fakultet želi stvoriti poticajno intelektualno okružje, promovirati znanstvene i humanitarne aspekte medicinske prakse uz istodobnu provedbu znanstvenih istraživanja u okvirima međunarodnih i nacionalnih projekata koji rezultiraju napretkom znanosti, primjenom u nastavnom procesu i unaprijeđenju zdravstvene skrbi.

Strategija Fakulteta u području znanosti temelji se na nekoliko osnovnih elemenata:

- razvoju kvalitete znanstvenoistraživačkoga rada;
- osiguravanju kvalitete studijskih programa;
- potpori studentima;
- promicanju kulture i razvoja sustava osiguravanja kvalitete;



- razvoju i primjeni informacijsko-komunikacijskih tehnologija;
- razvoju suradnje na nacionalnoj razini;
- razvoju međunarodne suradnje;
- razvoju infrastrukture, poslovanja i organizacije rada.

Te se strategije Fakulteta temelje na samim vrijednostima Fakulteta, a one su, sažeto, sljedeće:

- kompetentno nastavno osoblje koji su lideri u svojim znanstvenim i stručnim područjima u Republici Hrvatskoj te imaju nacionalni, regionalni i međunarodni ugled;
- dosadašnje reference Medicinskog fakulteta koje jamče visoku razinu kvalitete u nastavi, istraživanjima i transferu znanja u praksu;
- kvalitetna infrastrukturna potpora ostvarenju svih djelatnosti Medicinskog fakulteta te
- nastava usmjerena prema studentu, sukladna dogovorenim načelima i standardima međunarodne medicinske edukacije, odnosno standardima doktorskih studija.

A.2.2. ANALIZA USKLAĐENOSTI DOKTORSKOG STUDIJA S ISTRAŽIVAČKOM STRATEGIJOM SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predloženi program doktorskoga studija u potpunosti je u skladu s dokumentom „Strategija istraživanja, transfera tehnologije i inovacija Sveučilišta u Zagrebu“ (http://www.unizg.hr/fileadmin/rektorat/O_Sveucilistu/Dokumenti_javnost/Dokumenti/Strateski_dokumenti/Izvjescia/Istrazivacka_strategija_verzija.pdf) u kojem je jedan od ključnih ciljeva unaprjeđenje doktorske naobrazbe. To se posebice odnosi na povećanje istraživačke produktivnosti mladih istraživača, pripremu doktoranada za različite karijere nakon stjecaja doktorata (temeljne medicinske znanosti, kliničke medicinske znanosti, javno zdravstvo, industrija, javni sektor) i ulazak mladih znanstvenika na Sveučilište, odnosno potrebu za redefinicijom položaja docenta. Sustav je potrebno urediti na način da privuče i određeni broj međunarodnih doktoranada, mlađih istraživača, što se na Medicinskom fakultetu odvija kroz program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskoga) studija na engleskom jeziku („*Biomedicine and Health Sciences*“).

U navedenim aspektima poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Biomedicina i zdravstvo“ u potpunosti je usklađen s misijom, vizijom i strateškim programom znanstvenih istraživanja Medicinskog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu. Istraživačka misija Medicinskog fakulteta sastoji se od provedbe istraživačkih programa koji se temelje na suradnji, usmjereni su prema inovacijama te povezuju znanstvenike iz područja temeljnih, javnozdravstvenih i kliničkih znanosti.

Neposredni ciljevi strategije znanosti koji u potpunosti odgovaraju proklamiranim cijevima Sveučilišta su sljedeći:

- razvijati i održavati visoku razinu istraživačkog rada koja će poboljšati istraživački profil i međunarodni ugled Fakulteta;
- obrazovati buduće generacije istraživača u području medicine;
- stvarati sinergije u područjima znanosti, medicine i tehnologije;
- pospješiti translaciju istraživačkih rezultata u kliničku i javnozdravstvenu praksu i suradnju s industrijom;
- pojačati kulturu suradnje na nacionalnoj i internacionalnoj razini;
- uspostaviti kadrovsku znanstvenu politiku;

- ojačati visoku razinu istraživačke suradnje između biomedicinske znanosti, kliničkih istraživačkih odjela i izvanbolničkih zdravstvenih institucija;
- poticati kontinuirano praćenje javnozdravstvenih pokazatelja i njihovu primjenu u procesu unaprjeđenja političkog odlučivanja o zdravlju.

U mjerama za postizanje ciljeva u strategiji razvoja znanosti na Medicinskom fakultetu posebno se ističe potreba za pokretanjem kadrovske znanstvene politike koja će omogućiti zapošljavanje mladih znanstvenika (doktoranada i postdoktoranada) u temeljnim, kliničkim i javnozdravstvenim područjima rada. U kontekstu reakreditacije doktorskog studija, Medicinski fakultet, kao odgovorna znanstvena institucija, zalaže se za mogućnosti zapošljavanja mladih znanstvenika, poticanje njihovog interesa za istraživački rad i ostanak u Hrvatskoj te poticanje povratka hrvatskih znanstvenika iz inozemstva. Fakultet to smatra svojom odgovornošću za unaprjeđenje znanstvenog rada u biomedicini, što može utjecati na bolju poziciju znanosti i sveučilišta u društvu i pridonijeti poboljšanju konkurentnosti Hrvatske.

A.2.3. DOSADAŠNJA ISKUSTVA PREDLAGATELJA U PROVOĐENJU DOKTORSKIH STUDIJA

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu jedan je od najstarijih medicinskih fakulteta u ovom dijelu Europe i prvi je počeo s poslijediplomskim studijima koji su se mijenjali, ovisno o zakonskim promjenama. Prvi poslijediplomski studij javnog zdravstva uveden je još 1947./1948. godine, a medicine rada 1949./1950. Ukratko, Medicinski fakultet ima skoro 60 godišnje iskustvo s organizacijom poslijediplomskih studija.

Pripreme za organizaciju doktorskog studija započele su u radnoj grupi koju je osnovao dekan 1996. godine, a vodio prof. dr. sc. Zdravko Lacković. Studij je počeo s radom u ak. godini 1997./1998. (s upisom u 1998.), a zbog zakonskih ograničenja najprije kao magistarski studij pod nazivom „Biomedicina“. Od ak. godine 1999./2000. studij nosi naziv „Medicinske znanosti“, ali od početka i sukladno stavovima radne grupe i raspravama u EUA s eksplicitnom namjerom da nastavak (tj. 3. godina studija) treba završiti doktoratom znanosti. Promjenom Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju 2003. godine ukinut je magistarski studij, a studij po treći puta mijenja naziv u Doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“. Kao što je već rečeno, bio je prvi poslijediplomski studij u Republici Hrvatskoj koji je slijedio ideje Bolonjskoga procesa i uveo ECTS sustav, te slijedio razvoj sinergije između Europskog prostora visokog obrazovanja i Europskog istraživačkog prostora. U suradnji s Rektoratom Sveučilišta u Zagrebu, taj je studij od početka anticipirao izravne zahtjeve Berlinskog sastanka ministara iz 2003. godine te od samog početka definirao da doktorski studij, kao odgovornost Fakulteta, treba pružiti polaznicima znanja, vještine i kompetencije za samostalan znanstveni rad. Medicinski fakultet u Zagrebu u europskim je okvirima prednjačio u razradi Bolonjskoga procesa na razini doktorskih studija. Kao rezultat te međunarodne inicijative osnovan je ORPHEUS (prvi predsjednik od 2006. do 2014. godine bio je prof. dr. sc. Zdravko Lacković, danas njegov počasni član), a sjedište organizacije i danas je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Po tome je studij „Biomedicina i zdravstvo“ postao široko poznat u Europi, a Fakultet približio europskom stupnju kompetentnosti potrebnom za razvitak društva temeljenog na znanju na najvišem stupnju koji dopušta sadašnji razvoj znanosti u Republici Hrvatskoj.

Fakultet je znatno pridonio razvoju i harmonizaciji doktorskih studija u Hrvatskoj. Neposredno nakon navedenih europskih konferencija 2005. i 2006. godine, a u suradnji s Razredom za medicinske znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) održani su sastanci svih medicinskih fakulteta u Hrvatskoj upravo radi harmonizacije doktorskih studija u Hrvatskoj i Europskog istraživačkog prostora.

Tijekom posljednjih godina na Fakultetu je provedeno nekoliko procesa međunarodnog i vanjskog vrednovanja, koji su, uz ostalo, obuhvatili vrednovanje i studija „Biomedicina i zdravstvo“:

- „Peer” misija Europske komisije posjetila je Fakultet 2007. godine u okviru pregovaranja za pristupanje Republike Hrvatske Europskoj uniji te 2012. godine u okviru monitoringa Hrvatske prije ulaska u članstvo;
- Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje pokrenulo je proces vanjskog vrednovanja Fakulteta krajem 2008. godine te je, temeljem Završnog izvješća, Fakultet dobio dopusnicu za rad početkom 2009.;
- odlukom AZVO-a iz 2011. godine, Medicinski fakultet izabran je kao jedan od tri fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na kojem je provedena unutarnja i vanjska prosudba sustava osiguravanja kvalitete prema ESG smjernicama. Temeljem završnog izvješća, Fakultet je 2013. godine dobio AZVO-certifikat za učinkovit, razvijen i funkcionalno ustrojen sustav osiguravanja kvalitete;
- proces reakreditacije Medicinskog fakulteta proveden je 2015. U Završnom izvješću navodi se sljedeće: „Svaki je studijski program definiran u skladu s jasno određenim ishodima učenja i međunarodnim standardima. Visoko je učilište uspostavilo mehanizme za odobravanje, praćenje i unaprjeđenje svojih programa i kvalifikacija“;
- uz navedene procese međunarodnog i nacionalnog vrednovanja kvalitete Medicinskog fakulteta u cjelini, godine 2013./2014. Odbor za doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu proveo je postupak vrednovanja doktorskog programa Biomedicina i zdravstvo. Međunarodno Povjerenstvo dalo je mišljenje prema kojem doktorski studij Biomedicina i zdravstvo ispunjava uvjete za nastavak izvođenja programa na Sveučilištu u Zagrebu, ali su predložene i neke promjene u radu;
- proces reakreditacija doktorskoga studija „Biomedicina i zdravstvo“ koje je proveo AZVO 2016. godine. Međunarodno Povjerenstvo izdvojilo je primjere dobre prakse na studiju, ali i dalo preporuke za poboljšanje kvalitete studija.

A.2.4. MEĐUNARODNA PREPOZNATLJIVOST PREDLAGATELJA DOKTORSKOGA STUDIJA U ZNANSTVENOM ILI UMJETNIČKOM ISTRAŽIVANJU, ODNOSNO UMJETNIČKOM STVARALAŠTVU

Medicinski fakultet u Zagrebu međunarodno je prepoznat fakultet prema nekoliko osnova. Posebice treba istaći dvije temeljne - Fakultet kao zamašnjak razvoja doktorskih studija u Republici Hrvatskoj i kao pokretač harmonizacije doktorskih studija u Europi, te Fakultet kao mjesto kvalitetne znanstvenoistraživačke djelatnosti koja se, u konačnici, očituje međunarodnim projektima i brojem znanstvenih radova i publikacija.

Fakultet je znatno pridonio razvoju i harmonizaciji doktorskih studija u Europi te ima jasno utvrđena pravila o pokretanju i odobravanju doktorskih programa sukladno međunarodnim dogovorima. Prema dokumentima usvojenim na dvije konferencije udruge ORPHEUS koje su održane u Zagrebu uspostavljeni su prvi europski standardi koji su poslije prerasli u zajedničke preporuke (*Standards/Best Practices*) ORPHEUS-a, Europske udruge medicinskih fakulteta (AMSE) i Svjetske udruge medicinskih fakulteta (WFME). Fakultet je bio domaćin godišnje konferencije AMSE 2009. godine na kojoj je donesena *AMSE – Zagreb Declaration on the Role of the Medical School in Postgraduate Education*. Sažeto, Fakultet je u europskim okvirima prednjačio u razradi Bolonjskog procesa na razini doktorskih studija. Kao rezultat te međunarodne inicijative Fakulteta osnovan je ORPHEUS (prvi predsjednik od 2006. do 2014. godine bio je prof. dr. sc. Zdravko Lacković, danas njegov počasni član), a sjedište organizacije i danas je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Danas je ORPHEUS velika europska udruga sa 105 institucionalnih članova (fakulteta/sveučilišta) iz Europe, nekoliko medicinskih fakulteta iz Kanade, Indije, Australije i SAD-a te četiri pridružena člana: British Pharmacological Society, The Federation of European Pharmacologists, EMTRAIN Project i Federation of

Amerian Societies for Experimental Biology (FASEB). Riječ je o najvećoj udruzi doktorskih studija u Europi koja radi na unaprijeđenju i povezivanju doktorskih studija u biomedicinskim i zdravstvenim istraživanjima dodjeljuje ocjenu izvrsnosti (*ORPHEUS Labelling*).

Glede prepoznatljivosti istraživanja, Fakultet je strateški usmjeren prema unaprjeđenju translacijskih istraživanja te integraciji bazičnih, kliničkih i javnozdravstvenih programa. Klinički bolnički centar Zagreb i ostale zdravstvene ustanove nisu samo nastavne nego su i istraživačke baze Medicinskog fakulteta, što stavlja Fakultet u jedinstvenu poziciju u Hrvatskoj za promicanje istraživanja u biomedicini i zdravstvu.

Prema broju objavljenih radova Sveučilišta u Zagrebu, Medicinski fakultet na prvom je mjestu po broju objavljenih radova (**48,6%**) (*mef.hr: Znanstveni projekti u biomedicini i zdravstvu, srpanj 2016., dostupno na www.mef.hr*). Glede međunarodnih projekata i suradnje, nastavnici Fakulteta bili su nositelji 4 UKF projekta, 5 projekata u okviru FP6 i 6 projekata u okviru FP7 Europskog programa financiranja istraživanja i inovacija, kao i 4 projekta u okviru programa Obzor 2020 (*Horizon 2020*). Uz to, postoji i značajan broj drugih međunarodnih projekata (IPA, COST Actions, TEMPUS, EAHC, Michael J. Fox) i bilateralnih/međudržavnih projekata. Među njima se ističe DAAD-a (*Deutcher Akademischer Austauschdienst*), bilateralni program za razmjenu sudionika u projektima između Republike Hrvatske i Republike Njemačke. U okviru bilateralne suradnje Fakultet također surađuje i s talijanskim i francuskim znanstveno-istraživačkim ustanovama.

Fakultet je sklopio brojne međunarodne bilateralne ugovore o suradnji s fakultetima poznatih svjetskih sveučilišta, uključujući američke (University of California/San Francisco, Medical College of Wisconsin/Milwaukee, Penn State University, Pennsylvania, University of Georgia College of Public Health, The State University of New Jersey/The Rutgers University, Vanderbilt University/Tennessee, University of Northern Colorado, University of Michigan Medical School, McGill/Montreal, itd.) te s nekoliko europskih medicinskih fakulteta (Ljubljana, Graz, Moskva, Hamburg, Pečuh, Rennes, itd.).

Fakultet također aktivno sudjeluje u brojnim europskim udrugama za promicanje visokoga obrazovanja u biomedicini: Association of Medical Schools of Europe (AMSE), International Association for Medical Education (AMEE), The European Training Consortium in Public Health & Health Promotion, Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER), European Public Health Association (EUPHA), Forum for Public Health in South-East Europe, Organization for PhD Education for Biomedicine & Health in European System (ORPHEUS) i European University Association (EUA).

A.2.5. USPOREDBA SA SLIČNIM DOKTORSKIM PROGRAMIMA VISOKORANGIRANIH INOZEMNIH SVEUČILIŠTA

Na europskim medicinskim fakultetima izvode se različiti programi doktorskih studija među kojima su i oni usporedivi s ovim predloženim programom, u prvom redu po koncepciji u odnosu na znanstvene i edukativne komponente u studijskom programu. U tom kontekstu treba još jednom podsjetiti da je doktorski studij Medicinskog fakulteta u Zagrebu bio domaćin dviju europskih konferencija o harmonizaciji doktorskih studija u području biomedicine koje su održane 2004. i 2005. godine. Važni dokumenti usvojeni na ovim konferencijama su tzv. „Zagrebačka deklaracija“, koja definira doktorske studije, i tzv. „Zagrebačke preporuke o organizaciji doktorskih studija“. Na Drugoj konferenciji utemeljen je i ORPHEUS - europska udruga doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva na čijem se čelu nalazio voditelj dokorskog studija u Zagrebu prof. dr. sc. Zdravko Lacković. Ta je udruga 2012. godine objavila strateški dokument pod naslovom „Standards for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences in Europe - A proposal from ORPHEUS – AMSE – WFME“. Taj dokument predlaže skup standarda za doktorske studije i razinu doktorata



znanosti u biomedicini i zdravstvenim znanostima. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Biomedicina i zdravstvo“ slijedi standarde navedene u tom dokumentu, a koji se odnose na strukturu visokoga učilišta i istraživačko okruženje, ishode studija, kriterije za prijem kandidata na studij, program studija, mentorstvo, doktorski rad i obranu i ocjenu doktorskog rada. Definicija norme za doktorat u većini slučajeva jest osiguranje kvalitetne doktorske izobrazbe koja je međunarodno prihvaćena.

Sve to pokazuje usporedivost s programima uglednih inozemnih visokoškolskih institucija, posebno onih iz zemalja Europske unije, dapače da je doktorski studij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u tim procesima usklađivanja imao i još ima jednu od vodećih ulogu u Europi.

A.2.6. UVJETI UPISA NA STUDIJ

Upisne kvote određuju se prema raspoloživosti istraživačkih, nastavničkih i mentorskih kapaciteta. Upisne kvote određuje Vijeće za poslijediplomske studije. Upis na doktorski studij se obavlja na temelju javnog natječaja, koji se objavljuje u dnevnom tisku i na mrežnim stranicama Fakulteta. Javni natječaj za upis na doktorski studij raspisuje se najmanje mjesec dana prije početka nastave. Uvjeti upisa i postupci odabira polaznika usklađeni su s tzv. “Zagrebačkim preporukama Druge europske konferencije o harmonizaciji doktorskih studija u biomedicini i zdravstvu.

Pravo prijave imaju kandidati:

- koji su završili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij medicine ili drugi diplomski sveučilišni studij iz znanstvenog područja Biomedicine i zdravstva. Iznimno, uz obrazloženje i zamolbu mogu se primiti i pristupnici sa završenim diplomskim sveučilišnim studijima iz drugih područja prirodnih, a u slučaju javnog zdravstva i društvenih znanosti;
- prosjek ocjena najmanje 3,51 (u sustavu ocjenjivanja 5-10 ili A-F prosjek ocjena najmanje 8,00);
- kandidati koji su završili studij u inozemstvu moraju proći postupak akademskog priznavanja inozemne visokoškolske kvalifikacije

(<http://www.unizg.hr/studiji-i-studiranje/upisi-stipendije-priznavanja/akademsko-priznavanje-inozemnih-visokoskolskih-kvalifikacija/>)

- koji imaju preporuku potencijalnog mentora i prijedlog područja istraživanja;
- prijavi se prilažu natječajni materijali (preslike radova i kongresnih sažetaka, potvrde o indeksiranosti radova i recenziranosti kongresa, sudjelovanje na projektima);
- prijavi se prilaže potvrda o znanju engleskog jezika (izdana od strane škole za strane jezike, medicinskog ili drugog fakulteta) ili hrvatskog jezika (za kandidate kojima hrvatski nije materinji jezik);
- pristupnici koji su završili diplomski studij u inozemstvu dužni su prije upisa dostaviti rješenje o akademskom priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije.

A.2.7. OPIS IZBORA PRISTUPNIKA S POSEBNIM NAGLASKOM NA OPIS KRITERIJA ZA UPIS NA STUDIJ I TRANSPARENTNOST POSTUPKA ODABIRA PRISTUPNIKA

Pravo upisa na studij imaju kandidati:

- koji su ostvarili prvo do pedeseto mjesto na listi prvenstva određenoj prema ukupnom broju bodova na temelju prosjeka ocjena u diplomskom studiju, stručne i znanstvene aktivnosti, (broja i vrste objavljenih

radova, sudjelovanja na kongresima i skupovima, sudjelovanja na projektima), kao i temeljem ugovora o radu kandidata u sustavu znanstvenih novaka; i

- koji su zadovoljili na strukturiranom razgovoru s voditeljstvom studija.

U tablici su navedeni bodovi po pojedinim kriterijima korištenim prilikom prijave na upis u akademskoj godini 2018./2019.

Prosjek ocjena u diplomskoj nastavi	za svaku desetinku između 3,5 i 4,0 po 2 boda; za svaku desetinku iznad 4,0 po 3 boda;
Diplomski rad (priložiti naslovnu stranicu i sažetak diplomskog rada)	obranjen istraživački diplomski rad 1 bod
Potvrda o znanju engleskog jezika	B1-B2 razina i razina stečena završetkom diplomskog studija 5 bodova
	C1-C2 razina 20 bodova
Stručna i znanstvena aktivnost:	
Članci indeksirani u <i>Current Contents</i> (priložiti: popis radova, preslike radova i dokaz o indeksiranosti časopisa)	prvi autor 40 bodova, koautor 30 bodova po radu
Članci indeksirani u drugim međunarodnim indeksima (priložiti: popis radova, preslike radova i dokaz o indeksiranosti časopisa ²)	prvi autor 20 bodova, koautor 15 bodova po radu
Aktivno sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima (boduje se aktivno sudjelovanje na skupu - usmeno izlaganje ili poster s objavljenim sažetkom; priložiti: popis skupova, preslike sažetaka i naslovne stranice zbornika sažetaka odnosno programe skupova iz kojih je vidljivo da se radi o skupu koji je organiziran od svjetske (eng. International) ili europske udruge (organizacije) ili od najmanje tri zemlje; ukoliko je bilo više izlaganja na jednom skupu priložiti samo jedno i to ono povoljnije za kandidata)	aktivno sudjelovanje kao prvi autor 2 boda, kao koautor 1 bod; ne boduje se broj sažetaka, već broj skupova;
Aktivno sudjelovanje na domaćim znanstvenim skupovima (boduje se aktivno sudjelovanje na skupu - usmeno izlaganje ili poster s objavljenim sažetkom; priložiti: popis skupova i radova, preslike sažetaka i naslovne stranice zbornika, ukoliko je bilo više izlaganja na jednom skupu molim priložiti samo jedno i to ono povoljnije za kandidata)	aktivno sudjelovanje kao prvi autor 1 bod, kao koautor 0.5 boda; ne boduje se broj sažetaka, već broj skupova;
Aktivno sudjelovanje na projektu (priložiti kopiju ugovora o radu na projektu i potpisanu izjavu voditelja projekta da je osoba suradnik na projektu, ali ne znanstveni novak)	za HrZZ i EU Horizont 2020 projekte 50 bodova, za ostale recenzirane projekte 5 bodova

Dekanova nagrada za izvorni znanstveni rad (priložiti kopiju nagrade)	10 bodova
Rektorova nagrada za znanstveni rad (priložiti kopiju nagrade)	20 bodova
Asistent zaposlen na Medicinskom fakultetu u Zagrebu ili novak na projektu zaklade (priložiti kopiju ugovora)	100 bodova

Odabir pristupnika za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij obavlja Natječajno povjerenstvo kojeg sačinjavaju prodekan za poslijediplomske studije, voditelj i pomoćnici voditelja doktorskoga studija. Natječajno povjerenstvo boduje prijave sukladno propisanim kriterijima (Tablica). Razgovor je strukturiran i obavezan dio natječajne procedure. Tri su osnovna elementa koja se uzimaju u obzir tijekom razgovora: a) prijedlog područja istraživanja i njegova izvodivost u odnosu na status i radno mjesto kandidata, te trajanje studija (gdje će se sprovoditi istraživanje, procjena uzorka/ispitanici, materijali i metode, hipoteza i ciljevi rada, financiranje, očekivana realizacija, eventualne poteškoće u realizaciji istraživanja), b) predloženi mentor (kompetencije u odnosu na predloženo istraživanje i općenito, prethodna suradnja s kandidatom, očekivanja, i sl.) i c) znanje i vladanje engleskim jezikom. Naglasak je da se ispita vjerojatnost realizacije predloženoga istraživanja za vrijeme trajanja doktorskoga studija.

Fakultetsko vijeće donosi konačnu odluku o prijemu i upisu pristupnika koja se objavljuje javno, na oglasnoj ploči poslijediplomskih studija i na mrežnim stranicama Fakulteta. Odluka o prijemu i upisu pristupnika smatra se prvostupanjskim rješenjem. Pristupnici čija molba za upis nije prihvaćena mogu dostaviti žalbu dekanu u roku 15 dana od dana objave odluke na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Fakulteta. Odluka dekana po žalbi je konačna.

A.2.8. OPIS INSTITUCIJSKOG VOĐENJA STUDIJA

Voditeljstvo studija

Voditeljstvo poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija čine voditelj te zamjenik i/ili jedan ili više pomoćnika iz redova nastavnika izabranih u znanstveno-nastavna zvanja koji aktivno sudjeluju u realizaciji programa. Voditelj studija imenuje se na razdoblje od 3 godine, a ista osoba može biti ponovno imenovana za voditelja studija. Voditelja studija, zamjenike i pomoćnike imenuje Fakultetsko vijeće na prijedlog Vijeća za poslijediplomske studije. Voditelj studija ustrojava studij i odgovara za ostvarivanje nastavnog plana i programa, predlaže izvedbeni nastavni plan, saziva i vodi sastanke voditelja predmeta u sklopu studija, predlaže promjene nastavnoga plana i programa, podnosi godišnje izvješće o održanoj nastavi Vijeću za poslijediplomske studije i Fakultetskom vijeću.

Tijela nadležna za provedbu doktorskih studija:

Fakultetska tijela odgovorna za provedbu programa doktorskih studija su sljedeća:

1) Fakultetsko vijeće, koje imenuje voditelje doktorskih studija i njihove zamjenike, članove odbora koji sudjeluju u realizaciji programa studija, članove Etičkog povjerenstva i njegovih radnih skupina; povjerenstva za ocjenu prijedloga doktorskog rada te za ocjenu i obranu gotovog doktorskog rada te mentora i komentora doktorskog rada;



2) Vijeće za poslijediplomske studije obavlja funkciju Vijeća doktorskih studija. Zajedno s voditeljstvom doktorskoga studija ujednačava kvalitetu nastavnih planova i programa doktorskih studija te predlaže predmete i voditelje studija, a u suradnji s odborima priprema mjerila i postupke za vrednovanje poslijediplomskih studija, ocjenjuje i vrednuje aktivnosti studenata tijekom doktorskog studija, utvrđuje vrijednost bodova studijskih sadržaja prema nastavnom programu.

3) Odbor za planove, programe i evaluaciju poslijediplomskih studija koji predstavlja stalno stručno povjerenstvo Vijeća za poslijediplomske studije zaduženo za koordinaciju aktivnosti i ujednačavanje mjerila u postupku izrade programa i evaluaciju poslijediplomskih studija.

4) Odbor za vrednovanje znanstvene aktivnosti doktoranada koji predstavlja stalno stručno povjerenstvo Vijeća za poslijediplomske studije zaduženo za koordinaciju aktivnosti i ujednačavanje mjerila u postupku procjene znanstvene aktivnosti doktoranda i mentora. Odbor procjenjuje jesu li stečeni uvjeti za pristupanje javnoj obrani pozitivno ocijenjenog gotovog doktorskog rada sukladno Pravilniku o poslijediplomskim sveučilišnim studijima Medicinskoga fakulteta u Zagrebu

5) Odbor za doktorske radove i znanstvena zvanja ujednačava mjerila i koordinira aktivnosti u postupku stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti od trenutka prijave prijedloga doktorskog rada do javne obrane gotovog doktorskog rada i promocije. Odbor radi u suradnji s Etičkim povjerenstvom Fakulteta i provodi cijeli postupak prijave, ocjene i obrane doktorskog rada te Fakultetskom vijeću predlaže imenovanje odgovarajućih povjerenstava, imenovanje mentora i komentora doktorskog rada.

6) Etičko povjerenstvo Medicinskog fakulteta (uključujući Radnu skupinu za istraživanja na ljudima i Radnu skupinu za rad s pokusnim životinjama), zajedno s Odborom za doktorske radove sudjeluje u postupku akademske recenzije, javne rasprave i konačne ocjene prijedloga doktorskog rada, koristeći zajedničke propisane obrasce.

Mentor i komentor doktorskog rada ne mogu biti članovi stručnih povjerenstava za ocjenu prijedloga doktorskog rada, te ocjenu i obranu gotovog doktorskog rada. U postupku stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti, članovi stručnih povjerenstava ne mogu biti osobe koje su rodbinski povezane s pristupnikom (krvno ili rodbinsko srodstvo, npr. otac ili majka, djed ili baka, brat ili sestra, suprug ili supruga) niti osobe koje s pristupnikom dijele zajedničke financijske i druge materijalne interese (npr. koautorstvo ili suvlasništvo patenta).

A.3. PLAN I PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA

A.3.1. OPIS USTROJA PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

Studij se sastoji od metodoloških predmeta (učenje istraživačkih pravila i metoda), granskih (izbornih) predmeta za primjenu znanstveno-istraživačkih kompetencija u pojedinim medicinskim područjima te tzv. III. bodovne skupine kao mjerljivi znanstveni doprinos doktoranda tijekom studija. Dodatno, u sklopu programa studija održava se Dana doktorata s ciljem unapređenja javnosti rada doktorskog studija, olakšavanje i poticanje razmjene iskustava u istraživanjima doktoranada i mentora te uvida u kvalitetu rada doktoranada svim zainteresiranima. Dan doktorata uključuje jednodnevno javno prikazivanje rezultata istraživanja u okviru doktorskih radova svih doktoranada 2. i 3. godine doktorskog studija u obliku posterske prezentacije i objave sažetka u posebno tiskanoj publikaciji, uz odabir nekoliko najboljih sažetaka za usmenu prezentaciju. Dan doktorata nosi 4 ECTS bodova kao sastavni dio rada na doktoratu.

Studij se provodi u punom radnom vremenu ili u dijelu radnoga vremena

Studij u punom radnom vremenu („full-time“) u potpunosti je orijentiran k istraživanju i u pravilu traje tri godine, a iz opravdanih razloga može se produžiti do ukupnog vremena trajanja od 5 godina. Po isteku roka od 5 godina doktorand gubi pravo stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti na tom studiju. U navedeno razdoblje od pet godina ne uračunava se vrijeme mirovanja obveza iz opravdanog razloga.

Studij s dijelom radnog vremena („part-time“) namijenjen je polaznicima koji, paralelno uz doktorski studij, obavljaju i svoju temeljnu djelatnost (npr. kliničku ili javnozdravstvenu i sl.), a često i nastavni posao. Da bi im se to omogućilo, Studij se, koliko je to najviše moguće, organizira prema njihovim potrebama.

Studij s dijelom radnog vremena traje najviše pet godina, a iz opravdanih razloga može se produžiti do ukupnog vremena trajanja od osam godina. Po isteku roka od osam godina doktorand gubi pravo stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti na tom studiju. U navedeno razdoblje od osam godina ne uračunava se vrijeme mirovanja obveza iz opravdanog razloga.

Načelna shema nastave i odgovarajućih bodova za studente jest sljedeća:

I. godina: nastava primarno metodoloških predmeta (12 ECTS), prijava prijedloga doktorskog rada, istraživanje, individualni rad s mentorom (28 ECTS), znanstvena aktivnost (radovi, sudjelovanje na skupovima, predavanja, i sl.) (20 ECTS);

II. godina: nastava metodoloških i granski usmjerenih predmeta (12 ECTS), Dan doktorata (4 ECTS), javna rasprava i prihvaćanje prijedloga doktorskog rada od strane Fakultetskog vijeća, istraživanje, individualni rad s mentorom (24 ECTS), znanstvena aktivnost (radovi, sudjelovanje na skupovima, predavanja, i sl.) (20 ECTS);

III. godina: nastava metodoloških i granski usmjerenih predmeta (12 ECTS), Dan doktorata (4 ECTS), istraživanje i individualni rad s mentorom, pisanje doktorata i obrana doktorskog rada (24 ECTS), znanstvena aktivnost (radovi, sudjelovanje na skupovima, predavanja, i sl.) (20 ECTS).

A.3.1.1. Metodološki predmeti

Metodološki se predmeti, u pravilu, slušaju tijekom sve tri godine studija s naglaskom na prvu godinu. Cilj ovih predmeta je upoznavanje studenata s osnovama znanstvenoga rada u cjelini, te s postupcima i metodama u pojedinim istraživačkim područjima. Iako studenti pohađanjem ovih predmeta ne mogu u potpunosti naučiti brojne i vrlo različite istraživačke metode i postupke, važan cilj je stjecanje

saznanja o tehnikama (npr. biokemijskim, molekularnim ili postupcima in vitro) od kojih će neke biti korištene u izradi doktorskoga rada. Dodatni cilj ovih predmeta jest da se studenti, posebice kliničari, oslobode čestog straha pred laboratorijskim metodama i postupcima i da uvide da su, bude li potrebno, i oni kadri to svladati. Metodološki predmeti ne smiju imati više od 30% teorijske nastave, dok najmanje 70% nastave moraju biti demonstracije i vježbe. Mali broj teorijske nastave nadoknađuje se preporučenom i obvezatnom literaturom. Svaki od ovih predmeta ima odgovarajući obvezatan priručnik kojega pripremaju nastavnici dotičnoga predmeta. Predmeti se, u pravilu, organiziraju kao integrirani, te obuhvaćaju i pretkliničke i kliničke (ili javnozdravstvene) načine rješavanja pojedinih problema, jer su, kada je riječ o znanstvenoj metodologiji, granice između tih područja sve manje.

A.3.1.2. Granski predmeti

Granski predmeti imaju za cilj uvođenje studenata u znanstvena znanja i probleme u pojedinim užim granama istraživanja u području biomedicine i zdravstva. Osim proširenja znanja, takvi predmeti moraju omogućiti studentu da s razumijevanjem prati najnoviju znanstvenu literaturu o određenome području istraživanja. Granski se predmeti slušaju na svim godinama Studija, a u pravilu nakon prijavljene teme.

Natječaj za prijavu granski usmjerenih predmeta na studij trajno je otvoren i svi nastavnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pozvani su prijaviti predmete iz područja kojima se istraživački bave. Predmete mogu prijaviti i svi stručnjaci iz zemlje ili inozemstva koji zadovoljavaju zakonske uvjete. Svi prijedlozi predmeta prije prihvaćanja prolaze dvostruku anonimnu znanstvenu recenziju.

A.3.1.3. Znanstvena aktivnost

Kao završetak organiziranoga studija te mogućnost predaje doktorskog rada na ocjenu smatra se dan kada je doktorand zadovoljio uvjete iz tzv. III. bodovne skupine, odnosno znanstvene aktivnosti. Znanstvena aktivnost doktoranda nosi 20 ECTS/godini (ukupno 60 ECTS-a na studiju), a elementi za bodovanje uključuju objavljene znanstvene radove iz teme doktorata i druge radove iz područja istraživanja, sudjelovanja na znanstvenim skupovima (sažeci), broj citata objavljenih radova doktoranda, pozvana predavanja iz teme doktorata i dobivene nagrade iz područja istraživanja. Dodatni zahtjev jest da je doktorand kao koautor s mentorom ili ko-mentorom svoga doktorskog rada objavio barem jedan rad iz prijedloga doktorskog rada u kojem je jedan od glavnih autora te da je taj rad objavljen u znanstvenom časopisu koji je indeksiran u bazi Web of Science (Core Collection).

A.3.2. OPIS NAČINA OSPOSOBLJAVANJA DOKTORANDA ZA STJECANJE ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH SPOZNAJA, ZNANJA, ISKUSTAVA I VJEŠTINA KOJE ĆE IM OMOGUĆITI KREATIVNO I NA ISTRAŽIVANJIMA UTEMELJENO RJEŠAVANJE SLOŽENIH DRUŠTVENIH I GOSPODARSKIH PROBLEMA

Doktorski studij ima za cilj osposobiti polaznike da nakon završetka studija i obrane doktorskog rada samostalno vode originalna i znanstveno relevantna istraživanja te kritički evaluiraju istraživanja drugih. Dodatno, s obzirom na činjenicu da u današnjem okružju djelatnici u zdravstvu i biomedicini moraju biti sposobni za cjeloživotno usavršavanje i usvajanje novih znanja i spoznaja, cilj doktorskog studija također je pripremiti studente na kritičko razmišljanje i kreativno rješavanje problema. U ostvarenju tih ciljeva se u sklopu nastave potiče korištenje principa učenja temeljenoga na problemu. Navedeni principi u sebi sadržavaju ne samo potrebu za rasčlanjivanjem određenoga problema, već i usvajanje novih znanja te njihovu praktičnu primjenu u postizanju konačnog rezultata istraživanja. Navedeni principi koriste se u nizu,

pretežito metodoloških predmeta koji se provode u sklopu doktorskog studija, primjerice u predmetima „Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1“, „Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2“, „Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti“, „Medicinska statistika 2.1: planirani eksperimentalni dizajn studije“, „Medicinska statistika 2.2: kvaziekperimentalni model studije“, „Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opazajnog dizajna studije s velikim uzorkom“, „Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opazajnog dizajna studije s malim uzorkom“, „Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima“, „Proteomika u biomedicinskim istraživanjima“, „Medicinskoinformatičke metode“, i drugima.

A.3.3. OPIS MOGUĆNOSTI PROGRAMA ZA OSPOSABLJAVANJE ZA SAMOSTALAN, ISTRAŽIVAČKI I INTERDISCIPLINARNI PRISTUP PROBLEMIMA, ZA SAMOSTALNO ISTRAŽIVANJE TE ZA KRITIČKO OCJENJIVANJE RADA DRUGIH

U skladu sa „Zagrebačkom deklaracijom“, doktor znanosti završetkom studija ima pune kompetencije za nastavak znanstveno-istraživačkog rada: poznavanje metodologije u području biomedicinskih i zdravstvenih znanosti, sposoban je napisati prijedlog istraživanja, napisati i publicirati rad u časopisu indeksiranom u svjetskim bazama (Web of Science, Scopus, Medline) i sposoban je izvijestiti i braniti rezultate istraživanja u znanstvenoj javnosti te kritički ocijeniti znanstveni rad drugih. Postdoktorsko usavršavanje kao i zapošljavanje mogući su u jednoj od brojnih jedinica navedenih u ovom programu, u drugim Sveučilištima u Hrvatskoj kao i u suradnim laboratorijima u svijetu, u javnom sektoru i to, u zdravstvu, istraživačkim ustanovama i znanstveno-nastavnim ustanovama.

Program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskoga) studija „Biomedicina i zdravstvo“ usmjeren je k usvajanju novih znanja i vještina koje omogućavaju samostalan znanstveni i istraživački rad. To se posebice odnosi na usvajanje novih metodologija, od molekularno bioloških i biokemijskih metoda, pa sve do genomike i proteomike i drugih pristupa istraživanja. Dodatno se kroz seminare, vježbe i „journal club“ potiče rasprava o pojedinim aspektima istraživanja te kritički raspravlja o mogućim nedostacima objavljenih istraživanja. U sklopu pojedinih predmeta, kao npr. „Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima“ studenti se potiču na izradu prijedloga istraživanja koji sadrže elemente metodologije prezentirane u sklopu predmeta te se na kraju nastave održavaju prezentacije prijedloga istraživanja o kojima zajednički raspravljaju svi polaznici. Na takav način potiče se razvoj kritičkog razmišljanja, kako provoditi konstruktivnu raspravu o rezultatima znanstvenih istraživanja, ali također i kako braniti zaključke donesene na osnovu rezultata istraživanja.

Metodološki predmet Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti posebice je značajan za poticanje samostalnog znanstvenog rada studenata, budući da u sklopu navedenog predmeta studenti stječu znanja i vještine potrebne za pripremu i prijavu znanstvenih projekata. Budući da je osiguravanje financijskih izvora za provođenje istraživanja ključno za samostalan znanstveni rad, navedeni predmet ključan je za daljnji samostalni rad doktoranada. U sklopu predmeta studenti se upoznaju s različitim instrumentima za financiranje istraživanja, kao i s edukacijskim stipendijama koje omogućavaju postdoktorsko usavršavanje. Predmet sadržava i praktični dio tijekom kojeg studenti moraju pripremiti vlastiti prijedlog projekta prema točno zadanim propozicijama, što ih konkretno priprema za zahtjeve bugućega samostalnog znanstvenog djelovanja.

Važan aspekt doktorskoga studija je i interdisciplinarnost koja se očituje kroz različite vidove suradnje doktoranda i stručnjaka različitih profila. Primjerice, velik broj doktoranada na studiju su kliničari koji u svojem istraživanju koriste specifične laboratorijske, slikovne i druge metode što doprinosi dobivanju novih spoznaja i stvaranju novoga znanja. Zahtjev za uspješnu suradnju jest poznavanje i razumijevanje obaju

područja čime doktorand stječe nove kompetencije i vještine. Drugi primjer jest dvojno mentorstvo pri čemu dvojica stručnjaka različitih područja zajednički vode doktoranda i istraživanje, a što je danas sve više potrebno u dinamičnome području biomedicine.

A.3.4. OPIS MOGUĆNOSTI PROGRAMA ZA STJECANJE RADNIH KOMPETENCIJA, UKLJUČUJUĆI POPIS PREDMETA ZA RAZVIJANJE OPĆIH I PRENOSIVIH VJEŠTINA

A.3.4.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa

Program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija „Biomedicina i zdravstvo“ obrazuje znanstvenike/istraživače koji, na razini studijskog programa u cjelini, moraju steći sljedeće specifične kompetencije i njima odgovarajuće, mjerljive ishode učenja u skladu s 8.2 Hrvatskoga kvalifikacijskoga okvira:

Kompetencija 1. Pojedinaac će biti osposobljen da osmisli, dizajnira, primijeni i usvoji proces samostalnog, originalnog znanstvenog - istraživanja

***Mjerljivi ishodi** učenja vezani za tu kompetenciju su sljedeći:* vlastitim, prepoznatljivim doprinosom u istraživanju na doktorskom radu *kreirati* nova znanja (posve nova, nadopuna postojećih, pobijanje postojećih), *stvarati* nove metode, *izumiti* nove pristupe, instrumente ili materijale koji će dovesti do pomicanja granice poznatog u području istraživanja doktorata.

Kompetencija 2. Pojedinaac će biti osposobljen da sustavno razumije relevantne znanstvene činjenice, prati i razumije najnovije spoznaje iz područja istraživanja doktorata, sustavno razvija i usvaja najsuvremeniju metodologiju i vještine iz znanstvenog područja od interesa za doktorat te usvojena znanja i vještine upotrebljava za rješavanje složenih znanstvenoistraživačkih problema

***Mjerljivi ishodi** učenja vezani za tu kompetenciju su sljedeći:* samostalno *koristiti* napredna, visokospecijalizirana znanja i vještine kako bi mogao *razviti* nove, vlastite ideje, teorije, činjenice i postupke u području od znanstvenog interesa.

Kompetencija 3. Pojedinaac će biti osposobljen da samostalno, profesionalno i s akademskim integritetom preuzima profesionalne, etičke i društvene odgovornosti prilikom planiranja i provođenja znanstvenih istraživanja, ali i nakon završetka istraživanja, što uključuje preuzimanje odgovornosti za znanstvenu uspješnost i društvenu korist od rezultata istraživanja na doktoratu

***Mjerljivi ishodi** učenja vezani za tu kompetenciju su sljedeći:* razviti osobni, profesionalni i etički autoritet na razini koja odgovara svim zahtjevima koje se traže za publiciranje rezultata istraživanja u znanstvenim publikacijama s međunarodnom recenzijom iz područja istraživanja doktorata.

Kompetencija 4. Pojedinaac će biti osposobljen da na društveno prihvatljiv način komunicira s pojedincima i skupinama različitih opredjeljenja i mišljenja, kako unutar znanstveno-akademske zajednice i vlastite struke, tako i izvan nje.

***Mjerljivi ishodi** učenja vezani za tu kompetenciju su sljedeći:* izgraditi vlastite, prihvatljive i djelotvorne oblike i načine međuljudske komunikacije s pojedincima i skupinama istraživača u procesu suradnje na planiranju i provođenju istraživanja vezanih uz doktorat, recenziji doktorskog rada i obrani doktorskog rada te na recenziji u procesu publiciranja znanstvenih radova vezanih uz doktorski rad.

A.3.4.2. Ishodi učenja na razini metodološke grupe predmeta

Cilj ove grupe predmeta je upoznavanje doktoranada s temeljima znanstvenog rada na naprednoj razini, ali i s postupcima i metodama u pojedinim istraživačkim područjima.

Ishodi učenja metodološke grupe predmeta u cjelini, sukladne 8.2 HOK razini, su sljedeći:

- samostalno *prezentirati* napredno znanje (činjenice, teorije) koje stoji u podlozi suvremene znanstvene metodologije (biokemijske, morfološke, molekularno – biološke, fiziološke, imunološke, mikrobiološke, neuroznanstvene, psihološke i bihevioralne, farmakološke, oslikavanje organskih sustava, dijagnostičko-laboratorijske, patofiziološke, epidemiološke, statističke, itd.), a bit će upotrijebljeno u istraživačkom radu na doktorskom radu;
- samostalno *prezentirati* metodološke vještine (postupke) nužne za planiranje, odabir, izvođenje (prikupljanje i obrada podataka), standardizacije i optimizacije znanstvene metode od interesa za istraživanje na doktoratu;
- tijekom Journal Club rasprave, ako je predviđena planom metodološkog predmeta/praktikuma, samostalno ili timski, *kritički prosuditi* o rezultatima publiciranim u pokaznom znanstvenom članku, osobito u svjetlu kontroliranja uvjeta pokusa i multiplih čimbenika koji utječu na rezultate istraživanja prije i za vrijeme pokusa.

Primjeri ishoda učenja za nekoliko metodoloških predmeta su sljedeći:

- **Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima:** Odabrati najnovije laboratorijske analitičke metode i prosuditi o biološkoj varijabilnosti uzorka. Zaključiti o utjecaju predanalitičkih postupaka na rezultate specifičnih laboratorijskih analiza. Zaključiti o mogućnosti mjerenja specifičnih analita u niskim koncentracijskim područjima.
- **Ciljana promjena genoma sisavaca:** Prezentirati napredna znanja o modeliranju ljudskih bolesti u miševa genetskim tehnikama, uključujući postupke onemogućavanja gena „gene knockout“. Prepoznati primjenu određenog modela s genetski promijenjenim mišem na vlastitom istraživanju.
- **Statistička analiza podataka u medicini 1:** Koristiti statističke programske podrške (SAS, JMP, Statistica, R). Samostalno izvesti pripremu, unos i probir podataka za potrebe statističke analize. Samostalno procijeniti snage testa i veličine uzorka. Samostalno provesti postupke deskriptivne statistike. Samostalno provjeriti hipotezu koristeći parametrijske i neparametrijske metode statističkog testiranja hipoteza. Samostalno provesti osnovne statističko-analitičke postupke za kvalitativne podatke. Samostalno provesti osnovne postupka statističkog modeliranja regresijskim postupcima (logistička regresija, linearna regresija, Cox-ova regresija). Samostalno prezentirati, interpretirati i generalizirati statističke rezultate. Journal Club: Kritički prosuditi o primjerenosti primijenjenih statističkih postupaka u odabranim publikacijama.
- **Epidemiološke metode u istraživanju:** Planirati provođenje epidemiološkog istraživanja. Postaviti hipotezu epidemiološkog istraživanja. Izračunati i objasniti mjere učestalosti i mjere povezanosti. Zaključiti o mogućim pogreškama epidemioloških i kliničkih istraživanja (slučajna, sustavna pogreška; glavne vrste posredne povezanosti (confounding), odabira, predvodećeg vremena (lead-time), osipanja (drop-out), itd.). Prosuditi utjecaj primijenjenih zdravstvenih intervencija ili zdravstvene tehnologije na ishod liječenja. Zaključiti o pouzdanosti, učinkovitosti testova ili dijagnostičkih metoda. Otkriti epidemiju na temelju epidemioloških analiza ili iznenadnog grupiranja događaja. Sastaviti prijedlog za rješenje etičkih pitanja specifičnih za epidemiologiju (odobrenje istraživanja, obavještanje, pristanak, zaštita podataka i postupak s novootkrivenim bolesnicima).

A.3.4.3. Ishodi učenja na razini granske grupe predmeta

Granski predmeti imaju za cilj uvođenje studenata u specifične probleme i pružanje znanja potrebnoga za istraživanje u pojedinim užim granama biomedicine i zdravstva. Uključivanjem naprednih znanja, proširenih u odnosu na diplomsku i poslijediplomsku specijalističku razinu studija, takvi predmeti moraju omogućiti studentu da s razumijevanjem prati najnoviju znanstvenu literaturu o svom području istraživanja. Stoga su kritičke prosudbe o odabranim znanstvenom radovima (Journal Club) važan dio granskih predmeta.

Primjeri ishoda učenja za nekoliko granskih predmeta iz grupe kliničkih, pretkliničkih i javnozdravstvenih predmeta su sljedeći:

- **Eksperimentalna onkologija: zloćudne bolesti kao stanje trajnog oksidacijskog stresa.** Prezentirati najnovija znanja o patofiziologiji oksidacijskog stresa i njegov značaj u onkologiji. Prosuditi o namjeni i primjeni specifičnih biokemijskih postupaka određivanja biljega oksidacijskog stresa i lipidne peroksidacije u tumora. Raspraviti znanstvene i praktične aspekte o komplementarnim oblicima onkološke terapije utemeljenim na znanstvenom pristupu. Samostalno kritički prosuditi o odabranom znanstvenom članku iz područja predmeta (Journal Club).
- **Farmakogenomika:** Prezentirati napredna znanja iz područja. Procijeniti važnost određenih farmakogenetičkih analiza. Interpretirati nalaze genotipizacije i primijeniti ih u svrhu kreiranja algoritama i odabira optimalnog lijeka i doze za pojedinog bolesnika.
- **Proteomika u biomedicinskim istraživanjima.** Prezentirati napredno znanje o temeljima funkcioniranja masenog spektrometra i drugih alata u proteomskim istraživanjima. Usvojiti znanja o mogućnostima te prednostima i ograničenjima proteomskih metoda u specifičnim istraživačkim pitanjima.
- **Bolesti nadbubrežne žlijezde:** Prezentirati napredna znanja o dijagnostičkoj obradi bolesnika s tumorima nadbubrežne žlijezde, dijagnostici i liječenju kongenitalne adrenalne hiperplazije, nadomjesnom hormonskom liječenju bolesnika s insuficijencijom nadbubrežne žlijezde, mogućnostima kirurškog i medikamentoznog liječenja adenoma, feokromocitoma i karcinoma kore nadbubrežne žlijezde. Komentirati dijagnostičke i terapijske dileme kod bolesti nadbubrežne žlijezde i samostalno osmisлити moguća rješenja na temelju prikaza bolesnika. Samostalno donijeti kritičku prosudbu o odabranom problemu kroz Journal Club.

A.3.4.4. Generičke vještine

Generičke/prenosive kompetencije koje se mogu stjecati kroz program poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Biomedicina i zdravstvo, a koriste se i izvan znanstveno-akademske i/ili kliničke karijere su:

- rješavanje složenih problema kritičkim prosuđivanjem, poopćavanjem, sintezom i integracijom ideja; poznavanje smisla vrednovanja i sustavnih postupaka u procesu vrednovanja rezultata, projekata i programa;
- sposobnosti za transferiranje i operacionalizaciju novih tehnologija i novih ideja;
- sposobnost za upravljanje projektnim zadacima;
- organizacijske i liderske sposobnosti;

- sposobnost za podučavanje drugih.

Program studija ima niz obveznih predmeta u kojima se razvijaju generičke vještine polaznika. Oni su obvezni odslušati tri bloka metodoloških predmeta u kojima se upoznaju s:

- naprednim znanjem i vještinama znanstvenog priopćavanja usmenim i pismenim putem na hrvatskom i engleskom jeziku;
- naprednim statističkim metodama potrebnim za provedbu njihovih istraživanja;
- dizajniranjem istraživanja i pokusa te odnosa dizajna i statistike;
- važnosti dobro definirane hipoteze, ulogom pilot studija i preliminarnih podataka;
- naprednim znanjima o bazama podataka, računalnom i automatiziranom prikupljanju podataka;
- specifičnostima rada s humanim subjektima u istraživanjima;
- specifičnostima rada s pokusnim životinjama u istraživanjima
- osnovama intelektualnog vlasništva i prijavom patenata.

A.3.5. MOGUĆNOSTI STUDIJA ZA USPOSTAVLJANJE SURADNJE S DRUGIM VISOKIM UČILIŠTIMA, ZNANSTVENIM INSTITUTIMA, TE PRIVATNIM I JAVNIM POSLOVNIM SEKTOROM

Studij „Biomedicina i zdravstvo“ svojim ustrojem omogućava sudjelovanje brojnih vanjskih suradnika u nastavi koji uključuju ne samo zaposlenike drugih visokih učilišta, već i znanstvenike zaposlene na znanstvenim institutima te zaposlenike privrednih subjekata koji djeluju području biomedicine, zdravstva i farmaceutike.

Pored nastavnika Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u dijelu nastave na studiju „Biomedicina i zdravstvo“ sudjeluju i zaposlenici više sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, između ostaloga Stomatološkog fakulteta, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta i Veterinarskog fakulteta (biomedicinsko područje), Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta, Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Katoličkog bogoslovnog fakulteta i Pravnog fakulteta. Također, u manjem dijelu nastave sudjeluju zaposlenici sveučilišta u Rijeci, Splitu i Osijeku. Od vodećih znanstvenih instituta, u nastavi i znanstvenim istraživanjima doktoranada sudjeluju znanstvenici zaposleni na Institutu Ruđer Bošković, Institutu za antropologiju, Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada i Institutu za fiziku. Konačno, zaposlenici svih velikih kliničkih centara u kojima se nalaze Klinike Medicinskog fakulteta u Zagrebu - KBC Zagreb, KBC „Sestre milosrdnice“, KB Merkur, KB Sveti Duh i KB Dubrava voditelji su predmeta ili predavači na doktorskome studiju. Konačno, djelatnici privatnih istraživačkih kompanija, poput Fidelte (Galapagos, Zagreb) i farmaceutskih kompanija poput Plive (Teva Pharmaceutical, Zagreb) također sudjeluju u nastavnoj i znanstveno istraživačkoj komponenti studija.

Dodatna pažnja posvećuje se i transferu tehnologije te financiranju znanstvenih istraživanja, o čemu se govori i u sklopu triju obveznih metodoloških predmeta iz serije „Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada“. Sve navedeno pokazuje značajnu otvorenost za suradnju, no što je **još** važnije, omogućava izloženost doktoranada novim spoznajama o translacijskim pristupima i putu lijeka, što bi u konačnici moglo doprinijeti razvoju novih istraživačkih programa i značajnih znanstvenih i gospodarskih rezultata.

A.3.6. UVJETI ZA NAPREDOVANJE TIJEKOM STUDIJA

Uz ispunjene obveze iz nastavnoga programa studija, uvjeti za napredovanje tijekom studija su sljedeći: a) prijavljen prijedlog doktorskog rada i mentor za upis u drugu godinu studija, i b) prihvaćen prijedlog doktorskoga rada od strane Fakultetskoga vijeća nakon javne rasprave kao uvjet za upis u treću godinu studija.

A.3.7. UVJETI ZA PRIHVAĆANJE PRIJEDLOGA DOKTORSKOG RADA (SINOPSISA)

Svi doktorandi mogu odmah po stjecanju statusa studenta, a najkasnije prije isteka prve godine studija, Odboru za doktorske radove dostaviti zahtjev za pokretanje postupka stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti i prijavu prijedloga doktorskog rada na propisanom obrascu (DR.SC. 01A), uz odgovarajuću prateću dokumentaciju. Obvezni dio prateće dokumentacije je izjava doktoranda da istovjetan prijedlog doktorskog rada nije prijavio na nekom drugom poslijediplomskom sveučilišnom studiju Sveučilišta u Zagrebu ili nekog drugog sveučilišta. Prijedlog doktorskog rada dostavlja se istodobno i Etičkom povjerenstvu Fakulteta koje je uključeno u postupak recenzije prijedloga doktorskog rada. Naime, sva znanstvena istraživanja na ili s ljudima ili životinjama moraju biti u skladu s propisima, imati odobrenje Etičkoga povjerenstva Fakulteta, kao i ustanove u kojoj se provodi istraživanje, pristanak svih ispitanika pojedinačno, ako su ih sposobni dati, odnosno njihovih opunomoćenika ili zakonskih zastupnika.

Odbor za doktorske radove Fakultetskom vijeću predlaže imenovanje povjerenstva za ocjenu prijedloga doktorskog rada i odabir mentora pri čemu predloženi mentor i/ili ko-mentor ne mogu biti članovi povjerenstava za ocjenu i javnu raspravu prijedloga doktorskog rada niti za ocjenu i obranu gotovog doktorskog rada.

Prijedlog doktorskog rada izlaže se na javnoj raspravi, a raspored javnih rasprava o prijedlozima doktorskih radova obznanjuje se na oglasnoj ploči doktorskog studija i na web stranici Fakulteta. Na javnoj raspravi istodobno sudjeluju mentor, doktorand, članovi stručnog Povjerenstva, predstavnik Etičkog povjerenstva, članovi Odbora za doktorske radove te ostali zainteresirani članovi akademske zajednice. Sve primjedbe i prijedlozi izneseni tijekom javne rasprave upisuju se u za to predviđeni obrazac (obrazac DR.SC.02), u koji se također upisuje i konačno izvješće o ocjeni prijedloga. Povjerenstvo za ocjenu prijedloga doktorskoga rada u svom izvješću Odboru za doktorske radove predlaže: a) prihvaćanje prijedloga doktorskoga rada s eksplicitnom izjavom o postignutom izvornom znanstvenom doprinosu, ili b) doradu prijedloga doktorskoga rada i završno ocjenjivanje, ili c) odbijanje prijedloga doktorskoga rada.

Izvješće s javne rasprave (obrazac DR.SC.02) i ispravljeni prijedlog doktorskog rada (obrazac DR.SC.01B) dostavljaju se Odboru za doktorske radove najkasnije šest mjeseci nakon održane javne rasprave. Ukoliko se izvješće i ispravljeni prijedlog doktorskog rada ne dostave u propisanom roku, ponavlja se javna rasprava o prijedlogu doktorskog rada. Na temelju konačnog izvješća s javne rasprave te dostavljenog ispravljenog prijedloga doktorskog rada, Odbor za doktorske radove dostavlja Fakultetskom vijeću prijedlog da se prijedlog doktorskog rada prihvati ili odbije, te da se imenuje mentor (i ko-mentor, ako je potrebno).

Fakultetsko vijeće mora se očitovati o prijedlogu povjerenstva za ocjenu prijedloga i predlaganje mentora do upisa doktoranda u peti semestar, odnosno treću godinu studija. Vijeće biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu predlaže prijedlog istraživanja i mentora na usvajanje Senatu Sveučilišta. Senat potvrđuje prijedlog istraživanja i mentora.

A.3.8. UVJETI ZAVRŠETKA STUDIJA

A.3.8.1. Postupak ocjene gotovog doktorskog rada

Studij završava polaganjem svih ispita, obaveznim sudjelovanjem na Danu doktorata, prilaganjem dokaza o znanstvenoj aktivnosti te izradom i javnom obranom doktorskoga rada. Prije predaje gotovog doktorskog rada na ocjenu, doktorand je dužan dostaviti dokaze da je ispunio sljedeće uvjete iz studija:

- a) da je temeljem znanstvene aktivnosti tijekom poslijediplomskog sveučilišnog studija sakupio 60 ECTS bodova prema važećem bodovniku, i
- b) da je kao koautor s mentorom ili ko-mentorom svog doktorskog rada objavio (ili je prihvaćen za objavljivanje) barem jedan rad iz prijedloga doktorskog rada u kojem je jedan od glavnih autora, te da je taj rad objavljen u znanstvenom časopisu koji je indeksiran u bazi Web of Science (Core Collection).

Doktorand pokreće postupak ocjene gotovog doktorskog rada predajom neuvezanih tiskanih primjeraka doktorskog rada, digitalnog primjerka doktorskog rada, izjave doktoranda o izvornosti te pisane suglasnosti i mišljenja mentora o provedenom istraživanju i postignutom izvornom znanstvenom doprinosu, u urudžbeni zapisnik Fakulteta s naznakom „za Odbor za doktorske radove“. Ako mentor ne želi dati suglasnost, doktorand je o tome dužan izvijestiti Odbor za doktorske radove, koji će potom mentoru uputiti dopis da se u roku 15 dana u pisanom obliku o tome očituje i obrazloži svoje razloge. U oba slučaja, mentorovo obrazloženje dostavlja se članovima povjerenstva za ocjenu gotovog doktorskog rada koji ga uzimaju u obzir prilikom ocjenjivanja.

Na prijedlog Odbora za doktorske radove, Fakultetsko vijeće imenuje povjerenstvo za ocjenu gotovog doktorskog rada koje ima tri ili pet članova, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na studiju, niti je zaposlenik Fakulteta, a po mogućnosti je zaposlenik drugog sveučilišta iz Republike Hrvatske ili inozemstva ili srodne ustanove. Mentor, niti ko-mentor ne može biti član Povjerenstva za ocjenu gotovog doktorskog rada.

Članovi povjerenstva za ocjenu gotovog doktorskog rada i svi ostali kojima je po službenoj dužnosti (ili kao suradnicima na projektu) omogućen uvid u gotov doktorski rad, dužni su do objavljivanja ocjene s podacima i saznanjima iz rada postupati povjerljivo, radi zaštite znanstvenog doprinosa doktorskog rada i intelektualnog vlasništva.

Povjerenstvo za ocjenu gotovog doktorskog rada dužno je u roku dva mjeseca od svog imenovanja Odboru za doktorske radove dostaviti pisano i potpisano izvješće s ocjenom doktorskog rada. Svaki član povjerenstva ima pravo predati izdvojeno mišljenje i ocjenu.

Povjerenstvo za ocjenu gotovog doktorskog rada u svom izvješću može predložiti:

- a) da se doktorski rad prihvati,
- b) da se rad vrati na dopunu i doradu te potom ponovo dostavi na ocjenu u roku od tri do šest mjeseci (ovisno o predviđenom opsegu dopuna i dorada), ili
- c) da se doktorski rad odbije, nakon čega doktorand gubi pravo stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti na tom studiju.

Obrazloženje mišljenja povjerenstva je obvezan dio izvješća.

Prije predaje gotovog doktorskog rada na ocjenu, doktorand je Odboru za doktorske radove i Odboru za vrednovanje znanstvene aktivnosti doktoranada dužan dostaviti dokaze da je ispunio sve obveze predviđene programom studija, što uključuje i sljedeće uvjete:



- c) da je temeljem znanstvene aktivnosti tijekom poslijediplomskog sveučilišnog studija prikupio 60 ECTS bodova prema važećem bodovniku, i
- d) da je kao koautor s mentorom ili ko-mentorom svog doktorskog rada objavio (ili je prihvaćen za objavljivanje) barem jedan rad iz prijedloga doktorskog rada u kojem je jedan od glavnih autora, te da je taj rad objavljen u znanstvenom časopisu koji je indeksiran u bazi Web of Science (Core Collection).

Povjerenstvo za obranu gotovog doktorskog rada može biti u istom sastavu kao i povjerenstvo za ocjenu gotovog rada, no pritom je Fakultetsko vijeće obvezno na prijedlog Odbora za doktorske radove imenovati i jednog zamjenskog člana.

Doktorandi kojima je prihvaćen prijedlog doktorskog rada i imenovan mentor dužni su, najkasnije u roku pet godina od datuma prihvaćanja prijedloga doktorskog rada od strane Senata Sveučilišta u Zagrebu, a najranije u roku 15 dana od datuma prihvaćanja prijedloga doktorskog rada od strane Senata Sveučilišta u Zagrebu, pokrenuti postupak ocjene gotovog doktorskog rada. Po isteku ovog roka, doktorand mora regulirati status studenta i dužan je pokrenuti postupak ponovne procjene aktualnosti prijedloga doktorskog rada, prema uvjetima važećim u trenutku ponovne prijave prijedloga rada.

A.3.8.2. Postupak javne obrane gotovog doktorskog rada

Obrana doktorskog rada je javna. Povjerenstvo za obranu doktorskoga rada ocjenu donosi nakon obrane. Ocjena na obrani može biti *rite*, *cum laude*, *magna cum laude* i *summa cum laude*. Ocjena se donosi većinom glasova članova povjerenstva za obranu doktorskoga rada. Javna obrana gotovog doktorskog rada može se održati samo jednom.

A.3.8.3. Objava i pohrana gotovog doktorskog rada

Doktorski se rad u cijelosti objavljuje na mrežnim stranicama Središnje medicinske knjižnice Fakulteta, najkasnije mjesec dana nakon uspješno dovršene javne obrane. U iznimnim situacijama, na temelju pisanog obrazloženja i uz suglasnost Odbora za doktorske radove, objava na mrežnim stranicama Fakulteta može se odgoditi do dvije godine.

Doktorski rad u tiskanom obliku pohranjuje se u Središnjoj medicinskoj knjižnici Fakulteta, Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici te u arhivu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski se rad obvezno i trajno mora objaviti na javnoj internetskoj bazi sveučilišnih radova Nacionalne i sveučilišne knjižnice najkasnije mjesec dana nakon obrane.

A.3.9. POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA/MODULA, S NOSITELJEM PREDMETA, BROJEM SATI I ECTS BODOVA

OBVEZNI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1	izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki, prof. dr. sc. Zdravko Lacković, prof. dr. sc. Jelka Petrak	12	10	6	4.0
Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2	prof.dr.sc. Vladimir Trkulja, izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac, prof. dr. sc. Zdravko Lacković	14	13	11	5.0
Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti	izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki, prof. dr. sc. Srećko Gajović	3	3	6	2.0
Statistička analiza podataka u medicini 1	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki, prof. dr. sc. Davor Ivanković	12	6	20	5.0
Medicinska statistika 2.1: planirani eksperimentalni dizajn studije	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak	0	4	12	2.0
Medicinska statistika 2.2: kvazieksperimentalni model studije	prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak	0	4	12	2.0
Medicinska statistika 2.3: primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki, prof. dr. sc. Davor Ivanković	0	4	12	2.0
Medicinska statistika 2.4: primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom	prof. dr. sc. Zdenko Sonicki, prof. dr. sc. Davor Ivanković	0	4	12	2.0
IZBORNI PREDMETI:					
BAZIČNI METODOLOŠKI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima	prof. dr. sc. Jasna Lovrić, izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić	5	9	21	5.0
Metode molekularne biologije u medicini	prof. dr. sc. Florijana Bulić Jakuš, prof. dr. sc. Jadranka Sertić	14	5	19	5.0
Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima	izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki	11	5	9	4.0
Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima	izv. prof. dr. sc. Diana Delić Brkljačić, izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić	12	0	16	4.0
Morfologijske metode istraživanja u biomedicinskim znanostima	prof. dr. sc. Srećko Gajović, prof. dr. sc. Boris Brkljačić	7	5	11	3.0



Proteomika u biomedicinskim istraživanjima	prof. dr. sc. Lovorka Grgurević	4	2	14	3.0
Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima	dr. sc. Ranko Stojković, znanstveni savjetnik	14	4	2	3.0
Metode istraživanja <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i>	prof. dr. sc. Drago Batinić, prof. dr. sc. Dora Višnjić	3	4	13	3.0
KLINIČKI METODOLOŠKI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Telemedicina	akademik Davor Miličić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak	6	12	2	3.0
Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, prof. dr. sc. Alma Mihaljević Peleš	1	1	14	2.0
Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja	izv. prof. dr. sc. Robert Likić	3	8	4	2.0
JAVNOZDRAVSTVENI METODOLOŠKI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Epidemiološke metode u istraživanju	izv. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, prof. dr. sc. Zvonko Šošić	10	13	9	4.0
Metode istraživanja i vrednovanja zdravstvenih intervencija	prof. dr. sc. Stjepan Orešković	3	2	15	3.0
OPĆI METODOLOŠKI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Medicinskoinformatičke metode	doc. dr. sc. Kristina Fišter, prof. dr. sc. Jadranka Božikov	6	0	14	3.0
Medicinska praksa zasnovana na dokazima	prof. dr. sc. Ratko Matijević, prof. dr. sc. Žarko Alfirević	5	5	10	3.0
GRANSKI PREDMETI:	NOSITELJI	P	S	V	ECTS
Analiza medicinskih slika	doc. dr. sc. Stanko Težak	15	15	0	4.5
Bolesti nadbubrežne žlijezde	prof. dr. sc. Darko Kaštelan	3	7	5	2.0
Ciljana promjena genoma sisavaca	prof. dr. sc. Srećko Gajović	2	5	3	1.5

Dijabetes i trudnoća	prof. dr. sc. Josip Đelmiš, prof. dr. sc. Marina Ivanišević	10	4	5	2.5
Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće kod žena	prof. dr. sc. Slavko Orešković	8	4	3	2.5
Eksperimentalna onkologija: zloćudne bolesti kao stanje trajnog oksidacijskog stresa	prof. dr. sc. Neven Žarković	15	3	2	3.0
Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače	doc. dr. sc. Maja Cigrovski-Berković, prof. dr. sc. Vanja Zjačić-Rotkvić	7	3	2	1.5
Epigenetika	prof. dr. sc. Maja Vlahović, doc. dr. sc. Nino Sinčić	5	10	2	2.5
Farmakogenomika	prof. dr. sc. Nada Božina	2	11	7	3.0
Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu	prof. dr. sc. Marina Ivanišević	9	6	4	3.0
Genotoksikološka istraživanja izloženosti fizikalnim i kemijskim mutagenima u radnom i životnom okolišu	dr. sc. Aleksandra Fučić, zn. sav.	2	10	0	1.5
Humana reprodukcija	prof. dr. sc. Dinka Pavičić Baldani, prof. dr. sc. Davor Ježek, dr. sc. Tarek El-Toukhy, zn.sur.	9	3	4	2.5
Imunocitokini	doc. dr. sc. Alenka Gagro, doc. dr. sc. Tomislav Kelava	3	9	4	2.5
Imunološko prepoznavanje	prof. dr. sc. Drago Batinić	10	8	0	2.5
Infekcije biomaterijala	prof. dr. sc. Jasmina Vraneš	4	14	0	2.5
Izotransplantacija embrionalnih osnova organa u sisavaca	prof. dr. sc. Gordana Jurić-Lekić	5	4	8	2.5
Kako postati živčana stanica?	prof. dr. sc. Srećko Gajović	0	14	7	3.0
Kirurgija šake	izv. prof. dr. sc. Rado Žic	13	6	6	3.5
Kirurško liječenje tumora hipofize	prof. dr. sc. Darko Kaštelan, doc. dr. sc. Tomislav Sajko	2	8	5	2.0

Klinička neurofarmakologija	prof. dr. sc. Maja Relja	10	10	10	4.5
Klinička prehrana	prof. dr. sc. Sanja Kolaček, dr. sc. Iva Hojsak, viša zn. suradnica	12	6	14	5.0
Klinička psihofarmakologija	prof. dr. sc. Miro Jakovljević	15	6	4	3.5
Kliničko-laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno-biološke dijagnostičke mogućnosti	akademkinja Mirna Šitum	12	0	0	2.0
Koštani morfogenezni proteini u regeneraciji kosti i hrskavice	akademik Slobodan Vukičević	9	1	4	2.0
Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica	prof. dr. sc. Drago Batinić	7	10	7	3.5
Medicinska antropologija	akademik Pavao Rudan, doc. dr. sc. Natalija Novokmet	4	16	0	3.0
Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija	doc. dr. sc. Alenka Gagro	4	11	3	2.5
Metabolički sindrom	prof. dr. sc. Lea Smirčić-Duvnjak	4	7	2	2.0
Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji	prof. dr. sc. Sonja Levanat doc. dr. sc. Vesna Musani	2	4	20	4.0
Mikrovaskularni prijenos tkiva	izv. prof. dr. sc. Rado Žic	7	5	13	3.5
Molekularna genetika starenja i karcinogeneze	prof. dr. sc. Ivica Rubelj	20	0	0	3.0
Molekularna hematologija	prof. dr. sc. Rajko Kušec	16	5	5	3.5
Molekularna onkologija – znanja temeljena na novim tehnologijama	izv. prof. dr. sc. Koraljka Gall-Trošelj	10	4	3	2.5
Molekularni aspekti razvoja limfocita	prof. dr. sc. Mariastefania Antica	10	5	6	3.0
Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima	prof. dr. sc. Jadranka Sertić	4	4	7	2.5

Molekularno genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava	prof. dr. sc. Sanja Kapitanović	16	4	0	3.0
Multirezistentne bakterije - uzročnici hospitalnih infekcija	prof. dr. sc. Branka Bedenić	5	8	12	3.5
Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji	izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević, prof. dr. sc. Boris Brkljačić	4	14	2	2.5
Nestabilnost genoma	prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus	6	4	5	2.5
Neurobiologija starenja	prof. dr. sc. Goran Šimić	4	12	4	3.0
Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje	prof. dr. sc. Aida Salihagić-Kadić, prof. dr. sc. Vlatka Mejaški Bošnjak	6	9	8	3.0
Neurološki poremećaji pokreta	prof. dr. sc. Maja Relja	10	8	7	3.5
Odabrana poglavlja epileptologije razvojnog dobi	prof. dr. sc. Nina Barišić	6	19	7	4.5
Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije	prof. dr. sc. Danka Grčević, izv. prof. dr. sc. Nataša Kovačić	4	9	6	3.0
Odabrani animalni modeli psihijatrijskih poremećaja	prof. dr. sc. Nela Pivac	4	4	4	1.5
Otkrivanje znanja u medicinskim domenama	dr. sc. Dragan Gamberger, zn. sav., prof. dr. sc. Zdenko Sonicki	6	14	10	4.5
Patofiziologija mozga i likvora	prof. dr. sc. Marijan Klarica	12	6	2	3.0
Patogeneza infektivnih bolesti	prof. dr. sc. Jasmina Vraneš	6	20	4	4.5
Primjena doplerskog ultrazvuka u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila	prof. dr. sc. Boris Brkljačić, doc. dr. sc. Gordana Ivanac	7	8	5	3.0
Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi	prof. dr. sc. Vesna Kušec	8	8	1	2.5
Razvojna neurobiologija čovjeka	akademik Ivica Kostović, prof. dr. sc. Miloš Judaš	8	8	2	2.5

Reprodukcija i radno mjesto	doc. dr. sc. Milan Milošević, prof. dr. sc. Jadranka Mustajbegović	7	7	0	2.0
Snaga sinapsi i slabosti uma	akademik Ivica Kostović	2	10	2	2.0
Suradna i konzultativna psihijatrija	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek	17	10	3	4.5
Translacijska medicina - od bolesti do gena	dr. sc. Oliver Vugrek, znanstveni savjetnik	4	2	4	1.5
Transplantacija bubrega	dr. sc. Ivica Mokos, znanstveni savjetnik	6	18	6	4.5
Transplantacija jetre	izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj, prof. dr. sc. Leonardo Patrlj	6	12	4	3.0
Transplantacija jetre u djece	prof. dr. sc. Jurica Vuković	5	8	5	3.0
Uloga imunogenetike u transplantaciji	doc. dr. sc. Renata Žunec	10	6	6	3.0
Upravljanje ustanovama za mentalno zdravlje	prof. dr. sc. Rudolf Gregurek	6	6	4	2.5
Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama	izv. prof. dr. sc. Iskra Alexandra Nola, prof. dr. sc. Stjepan Orešković	6	5	14	4.0
Virusni hepatitis	prof. dr. sc. Marko Duvnjak, prof. dr. sc. Adriana Vince	10	15	0	3.5
Znanstveni pristup transfuzijskom liječenju	prof. dr. sc. Jasna Mesarić	2	14	0	2.5

* P = predavanja; S = seminari, V = vježbe

Način upisa predmeta po godinama je sljedeći:

1. godina: upisuje se 12 ECTS bodova: OBVEZNO Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1 (4 ECTS) + izbor metodoloških predmeta (ukupno 8 ECTS)

2. godina: upisuje se 12 ECTS bodova: OBVEZNO Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2 (5 ECTS), Statistička analiza podataka u medicini 1 (5 ECTS) + izbor metodoloških i granskih predmeta s popisa (ukupno 2 ECTS)

3. godina: upisuje se 12 ECTS bodova: OBVEZNO Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti (2 ECTS) i jedan od praktikuma Medicinska statistika 2, ovisno o dizajnu istraživanja (2 ECTS) + izbor metodoloških i granskih predmeta (ukupno 8 ECTS).

A.3.10. MOGUĆNOST IZVEDBE PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA NA ENGLSKOM ILI DRUGOM STRANOM JEZIKU TE POPIS PREDMETA KOJI SE MOGU IZVODITI NA TOM JEZIKU ILI JEZICIMA

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij na engleskom jeziku „Biomedicine and Health Sciences“ upisao je prve studente u akademskoj godini 2007./2008. i prvi je takav program u Republici Hrvatskoj. Uvjet za upis na studij je strano državljanstvo, a nastava je u potpunosti na engleskom jeziku. Predmeti i struktura programa te razredbeni postupak odgovaraju u potpunosti programu poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija „Biomedicina i zdravstvo“ na hrvatskom jeziku. Postoji, međutim, razlika u samom izvođenju nastave. Naime, ovaj program promovira tzv. „sandwich“ model nastave. Kandidati tako imaju intenzivnu nastavu u trajanju od mjesec i pol dana na svakoj studijskoj godini. To omogućuje kandidatima da ne izbivaju puno iz mjesta svoga rada i boravka u drugoj državi. Osim toga, kandidati mogu imati mentora ne samo s Medicinskog fakulteta u Zagrebu, već dva mentora – jednog iz zemlje iz koje dolaze. Ovaj drugi tip mentorstva se potiče jer je ideja da kandidati barem jedan dio svog istraživanja, ako ne i cijelo, provedu u zemlji iz koje dolaze. Time se ne potiče „brain drain“ kandidata, nego njihove zemlje na taj način razvijaju svoje istraživačke i znanstvene kapacitete i dobivaju „brain gain“.

Prema podacima iz siječnja 2019. godine, studij je upisalo ukupno 66 kandidata koji dolaze iz Kosova, Bosne i Hercegovine, Kanade, Makedonije i Ukrajine. Nastavu je završilo njih 48 koji sada rade na svojim doktorskim radovima čije su teme uspješno prihvaćene. Prva promocija dviju doktorica znanosti koje su svoje najviše akademsko zvanje stekle završetkom programa „Biomedicine and Health Sciences“ održana je 1. travnja 2015. godine. Studij je do sada završilo i steklo naziv doktora znanosti 16 polaznika.

Broj komentora stranih državljana je 48. Najveći broj komentora je s Kosova (18), manje iz Slovenije (8), SAD-a (5), Makedonije (3) te Bosne i Hercegovine, Njemačke i Francuske (po 2 komentora). Po jedan komentor su iz Španjolske, Nizozemske, Mađarske, Belgije, Poljske, Češke, Albanije i Kanade.

A.3.11. KRITERIJI I UVJETI UPISA PREDMETA/MODULA S DRUGIH DOKTORSKIH STUDIJA

Nastavni sadržaji (predmeti) s provjerom znanja na doktorskim studijima drugih medicinskih fakulteta u Republici Hrvatskoj u pravilu se bodovno vrednuju jednako kao i nastavni sadržaji na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Međutim, prije toga se procjenjuje jesu li ti predmeti jednakovrijedni predmetima ovog Studija. Za to student mora priložiti sadržaj predmeta, životopis voditelja i druge podatke relevantne za vrednovanje (slično kao «diploma addendum» u europskoj obrazovnoj terminologiji).

Isto načelno vrijedi i za predmete položene na doktorskim programima drugih priznatih fakulteta u zemlji ili inozemstvu. Pri tome se, međutim, dodatno procjenjuje: kriteriji upisa u te programe, kriteriji završetka tih programa te kriteriji uključenja predmeta (prolazi li svaki predmet recenziju i kakvu). Iznimno se može priznati i organizirana doktorska i poslijedoktorska nastava s provjerom znanja na priznatim, neprofitnim znanstvenim institutima.

A.3.12. OPIS SUSTAVA SAVJETOVANJA I VOĐENJA DOKTORANADA KROZ DOKTORSKI STUDIJ, DODJELJIVANJA STUDIJSKOG SAVJETNIKA TIJEKOM UPISA NA DOKTORSKI STUDIJ I NJEGOVE OBVEZE

Za svakog studenta određuje se mentor i posebno povjerenstvo od dodatna dva člana od kojih je jedan obvezno voditelj radilišta u kojem se izrađuje doktorski rad, koji prate, savjetuju i surađuju s doktorandom sve do obrane doktorskog rada.

A.3.13. PRAVA I OBEZE DOKTORANADA, MENTORA I NOSITELJA STUDIJA

A.3.13.1 Prava i obeze doktoranda

Prije upisa u prvi semestar poslijediplomskih sveučilišnih studija, izabrani pristupnici su dužni potpisati ugovor o međusobnim pravima i obvezama. Ugovor sadrži odredbe o:

- a) ugovornim strankama,
- b) novčanim obvezama studenta,
- c) izjave doktoranada i mentora o razumijevanju preuzetih obveza i svojim pravima i dužnostima tijekom poslijediplomskog sveučilišnog studija
- d) obvezama u pogledu upisa i završetka studija, te
- e) ostalim pravima i obavezama bitnim za završetak studija.

Studenti imaju pravo i dužnost sudjelovanja u svim oblicima nastave, a obvezni su biti nazočni na najmanje 80% nastave, o čemu se vodi evidencija. Na pitanja pohađanja nastave, evidencije nastave, polaganja ispita te prava i obveza studenata odgovarajuće se primjenjuju odredbe Pravilnika o preddiplomskim i diplomskim studijima.

Po završetku svake studijske godine, doktorandi su dužni testirati godinu studija. Doktorandi koji se ne uspiju upisati u višu godinu studija dužni su podnijeti zamolbu o mirovanju obveza na studiju, u suprotnom gube status studenta.

Doktorand ima pravo na slobodan i samostalan odabir mentora (i eventualnog ko-mentora) za svoj doktorski rad. U pravilu, doktorand ima pravo promijeniti imenovanoga mentora samo jednom, a iznimno više puta i to samo zbog opravdanih razloga. Doktorand ima pravo jedanput podnijeti zahtjev za obustavu rada na prethodno prihvaćenom prijedlogu doktorskog rada te zatražiti ocjenu i prihvaćanje novog prijedloga doktorskog rada, uz imenovanje istog ili novog mentora. Studentu se iznimno može odobriti više obustava rada na prethodno prihvaćenom prijedlogu doktorskog rada iz opravdanih razloga.

Doktorand je obavezan jedanput godišnje Vijeću za poslijediplomske studije podnijeti izvještaj o svome radu na odgovarajućem obrascu. Pored toga, student je dužan priložiti potvrdu da je u svakoj akademskoj godini proveo najmanje 160 radnih sati u radu u sklopu laboratorija ili kliničkog odjela ili Referentnog centra Ministarstva zdravstva RH ili drugog odgovarajućeg istraživanja koji se bavi tematikom vezanom uz područje doktorskog rada.

A.3.13.2 Prava i obeze mentora

Za mentora doktorskog rada može biti imenovan zaposlenik Fakulteta izabran u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto ili znanstveno zvanje i radno mjesto ili osoba izabrana u naslovno znanstveno-nastavno zvanje na Fakultetu, uz uvjet da je aktivan istraživač u području u kojem se predlaže izraditi doktorski rad, što se dokazuje time da istodobno ispunjava sljedeća dva mjerila:

- a) da je tijekom proteklih 5 godina voditelj domaćeg ili međunarodnog projekta ili aktivni suradnik na takvom projektu,
- b) da je tijekom proteklih pet godina objavio najmanje 3 međunarodno prepoznata rada relevantna za izradu doktorskog rada (što se dokazuje ispisom podataka iz baze Web of Science, SCI expanded i SSCI).



Professor emeritus i redoviti član HAZU mogu biti mentori doktorskog rada, ako su aktivni voditelji istraživačkih projekata.

U cilju osiguranja punog i svestranog razvoja i obrazovanja doktoranada te unaprijeđenja interdisciplinarnosti, kvalitete istraživanja i mobilnosti mladih istraživača, Fakultet će uz mentora imenovati ko-mentora ako za to postoji potreba.

Prije preuzimanja prvog mentorstva, budući mentor treba proći mentorsku radionicu u organizaciji Sveučilišta, Fakulteta ili priznatih međunarodnih škola, ili biti ko-mentor jednog doktorskog rada. Mentor može istodobno voditi najviše pet doktoranada.

Mentor i ko-mentori su obvezni voditi doktoranda tijekom izrade doktorskog rada, pratiti kvalitetu doktorandova rada, poticati objavljivanje njegovih radova te mu omogućiti puno sudjelovanje u znanstveno-istraživačkim projektima.

Primarna odgovornost za objavljivanje radova na kojima je doktorand koautor je mentorova, od kojeg se očekuje da tijekom izrade doktorskog rada zadrži prosječnu znanstvenu produktivnost tj. objavi barem jedan rad na godinu u međunarodno recenziranim časopisima citiranim u bazi WoS, SCI expanded i SSCI).

Mentor je obavezan jedanput godišnje podnositi izvještaj o radu doktoranda Vijeću za poslijediplomske studije.

A.3.13.3. Prava i obveze nositelja studija

Fakultet ima ustrojena radna tijela koja su odgovorna za realizaciju i osiguranje kvalitete doktorskoga studija sukladno prihvaćenome planu i programu.

Voditeljstvo studija čine voditelj i pomoćnici iz redova nastavnika koji sudjeluju u realizaciji programa studija. Voditelj studija ustrojava studij i odgovara za ostvarivanje nastavnog plana i programa, predlaže izvedbeni nastavni plan, saziva i vodi sastanke voditelja predmeta, predlaže promjene nastavnog plana i programa, podnosi godišnje izvješće o održanoj nastavi te izvršava i druge obaveze. Pomoćnici voditelja sudjeluju u natječajnom postupku i odabiru kandidata za upis na studij, u izradi izvedbenoga nastavnoga plana, u organizaciji i realizaciji Dana doktorata, brinu za nastavni materijal i nastavna pomagala, te sastavljaju izvješća o održanoj nastavi i provode anketu o studiju.

Odbor za doktorske radove je stalno stručno povjerenstvo Fakultetskog vijeća koje ujednačava mjerila i koordinira aktivnosti u postupku stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti od trenutka prijave prijedloga doktorskog rada do javne obrane gotovog doktorskog rada i promocije.

Odbor za planove, programe i evaluaciju poslijediplomskih studija je stalno stručno povjerenstvo Vijeća za poslijediplomske studije koje koordinira aktivnosti i ujednačava mjerila u postupku izrade programa.

Odbor za vrednovanje znanstvene aktivnosti doktoranada je stalno stručno povjerenstvo Vijeća za poslijediplomske studije koje ujednačava mjerila u postupku procjene znanstvene aktivnosti doktoranda i procjenjuje jesu li stečeni uvjeti za pristupanje javnoj obrani gotovog doktorskog rada.

Vijeće za poslijediplomske studije odlučuje o svim pitanjima poslijediplomske nastave iz svoje nadležnosti, a na temelju svojih radnih tijela (odbora). Posebice se to odnosi na ujednačavanje kvalitete plana i programa studija, analizu i osiguranje kvalitete studija, utvrđivanje vrijednosti bodova studijskih sadržaja prema nastavnom programu i ocjenjivanje znanstvene aktivnosti doktoranada tijekom studija.

A.3.14. TROŠAK STUDIJA PO DOKTORANDU (troškovnik s projekcijom troškova provođenja predloženog doktorskog studija)

Izvori sredstava za doktorski studij su:

- sredstva državne stipendije (danas Hrvatske zaklade za znanost-HRZZ);
- sredstva radnih organizacija iz kojih dolaze doktorandi (zdravstvene ustanove, farmaceutska industrija, agencije itd.);
- sredstava samih polaznika (samofinanciranje) i
- vlastiti prihodi Medicinskog fakulteta.

Financijska sredstva prikupljena za potrebe doktorskog obrazovanja raspodjeljuju se jasno i na način koji osigurava održavanje i unaprjeđenje doktorske izobrazbe. Obzirom da se ukupni troškovi podmiruju dijelom iz prihoda državnog proračuna Republike Hrvatske, gradskog i županijskog proračuna, prihoda od znanstvenih projekata i tečajeva, iz ukupnih troškova izdvojen je iznos troškova podmirenih iz vlastitih prihoda (izvor 31). Prihodi od školarina bilježe se sukladno financijskim pravilima korisnika državnog proračuna, no odnose se na akademske godinu, a ne financijske godinu. Iz tog razloga se prihodi od školarina jedne akademske godine prenose u prihode druge financijske godine. Sukladno navedenom, i troškovi doktorskog studija također terete dvije financijske godine.

U ukupne troškove Fakulteta podmirene iz vlastitih prihoda, uračunati su troškovi potrošnje prema slijedećim osnovnim kategorijama:

Naknade za rad izvan propisane norme čine :

- plaće i naknade nastavnom i nenastavnom osoblju za rad u nastavi izvan propisane norme;
- isplate naknade za rad vanjskim suradnicima putem ugovora o djelu;
- dodaci na plaću za prekovremeni rad svih zaposlenih;
- troškovi zapošljavanja novozaposlenih (agencijske naknade).

Hladni pogon i ostali materijalni troškovi

Ukupan iznos hladnog pogona na razini godine, izračunat je na način da se koriste financijski podaci za izvor 31 (vlastiti prihodi) umanjani za iznose plaća i naknada koje su se isplaćivale iz vlastitih prihoda.

Medicinski fakultet sustavno izdvaja sredstva iz školarina i drugih vlastitih prihoda za pokrivanje troškova koja su vezana za znanstvena istraživanja i izradu doktorskih radova:

- odgovarajuće zbrinjavanja otpada (radioaktivnog, infektivnog, otrovnog, životinjskog porijekla i sl.) proizašlog iz istraživanja;
- edukacija osoblja za rukovanje opasnim materijalima i uređajima, dobivanje licenci za rad s eksperimentalnim životinjama i slično;
- nabavka odgovarajućih zaštitnih sredstava i opreme;
- obnavljanje nastambi i opreme u nastambama za eksperimentalne životinje;
- servisiranje i održavanje kapitalnih, srednjih i sitnih uređaja za rad u laboratorijima;
- građevinsko i infrastrukturno obnavljanje laboratorija;
- nabavka kemikalija koje koristi veći broj istraživačkih skupina (alkohol, kiseline, lužine, formalin, tekući dušik i slično);

- publiciranje u časopisima s tzv. otvorenim pristupom, izrada postera, organizacija Dana doktorata, pomoć u odlasku na simpozije i kongrese i slično.

Troškovi prema trećim pravnim osobama odnose se na :

- Fond za razvoj Sveučilišta u Zagrebu i njegovih sastavnica;
- Naknada kandidata za bodovanje Hrvatske liječničke komore.

Cijena školarine doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo koji se izvodi na Medicinskom fakultetu u Zagrebu izračunata je na temelju troškova osoblja, vanjskih suradnika, hladnog pogona Fakulteta, nabavke i održavanja opreme, prostorija te administrativnih troškova koji su rezultat ukupnog poslovanja Fakulteta.

Na osnovi parametara troškova, broja studenata po godini doktorskog studija, broja sati nastave te angažiranog nastavnog i administrativnog kadra, utvrđen je iznos od 70.000,00 do 77.000,00 kuna koji bi bio dostatan za pokriće troškova studija. Točan iznos, na godišnjoj razini, ovisi o broju upisanih studenata, o broju i akademskom zvanju angažiranih nastavnika te udjelu troškova izvođenja doktorskog studija u ukupnim troškovima. Točni iznos troškova studija u 2017. i 2018. godini naveden je u tablici.

TROŠKOVI NASTAVE POSLIJEDIPLOMSKOG DOKTORSKOG STUDIJA		
	2017. godina	2018. godina
Rashodi poslovanja		
uredski materijal	193,803.50	196,990.92
kompjuterski materijal	261,712.89	298,480.14
promidžbene usluge	278,465.15	562,653.18
literatura	301,609.14	284,368.30
troškovi održavanja (sred. za čišćenje, higijenski mat.) i usluge pranja, špedicije	657,024.30	554,165.63
sitni inventar	98,129.14	64,858.21
službena odjeća	122,334.67	57,807.78
demonstratura	426,501.50	452,921.95
troškovi održavanja prostora i opreme	2,280,690.43	1,109,401.20
hrana za lab. životinje	194,126.40	193,092.84
laboratorijski materijal i kemikalije	319,637.50	221,256.99
Deratizacija, dimnjačarske usluge	17,202.36	20,707.78
<i>ukupno</i>	5,151,236.98	4,016,704.92
Rashodi nefinancijske imovine		
adaptiranje laboratorija i predavaona	97,954.25	364,833.19
kompjuterska oprema	241,251.90	429,208.08
uredska oprema	197,374.58	305,351.08
oprema za održavanje	56,283.56	78,495.75
laboratorijska oprema	76,055.50	123,795.00
nastavna oprema	272,626.68	151,560.56
knjige	44,014.54	61,369.62

<i>ukupno</i>	985,561.01	1,514,613.28
Rashodi za zaposlene		
plaće	9,977,283.47	10,532,649.07
honorari za doktorski studij	726,342.47	
<i>ukupno</i>	10,703,625.94	10,532,649.07
Režije		
struja, plin, voda, smeće	364,214.26	316,091.16
<u>ukupno rashodi</u>	17,204,638.19	16,380,058.44
<u>trošak po studentu</u>	77,150.84	70,909.34

Zbog iznimno teške ekonomske situacije proteklih godina, zbog strateške potrebe za liječničkim kadrom i zbog motiviranja mladih liječnika da svoje znanstveno obrazovanje nastave u RH te svojom stručnošću i znanjem doprinesu razvoju liječničke struke, visina školarina za doktorski studij utvrđena je na iznos od 20.000,00 kn godišnje.

A.4. NAČIN PRAĆENJA KVALITETE PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

A.4.1. POPIS POKAZATELJA (INDIKATORA) KVALITETE KAO ŠTO SU ZNANSTVENA ILI UMJETNIČKA PRODUKCIJA NASTAVNIKA I DOKTORANADA, KVALITETA NASTAVE, RELEVANTNOST I KVALITETA DOKTORSKIH RADOVA, STATISTIČKI POKAZATELJI TRAJANJA STUDIRANJA, STATISTIČKI POKAZATELJI GODIŠNJEG BROJA NOVIH DOKTORA U ODNOSU NA BROJ DOKTORANADA, OSTVARENA MEĐUNARODNA SURADNJA, ZAPOSRLJIVOST DOKTORA

A.4.1.1. Znanstvena ili umjetnička produkcija nastavnika i doktoranada

Mentor je obvezan voditi doktoranda, pratiti kvalitetu njegovog rada, poticati objavljivanje radova i omogućiti puno sudjelovanje u znanstveno-istraživačkim projektima. Stoga se praćenje i vrednovanje kvalitete znanstvene uspješnosti mentora prati neposredno i posredno.

Neposredno se kvaliteta mentora prati na osnovi njihove znanstvene produkcije. Mentor mora biti u znanstvenom ili znanstveno-nastavnom zvanju najmanje znanstvenog suradnika ili docenta te aktivni istraživač u području iz kojeg se prijavljuje doktorski rad. To se dokazuje na dva načina: (1) da je voditelj ili suradnik na aktivnom domaćem ili stranom projektu i (2) da ima prethodna znanstvena postignuća (radove) u posljednjih pet godina, odnosno da je (prema novom Pravilniku) objavio barem pet radova u časopisima citiranim u bazi WoS ili barem jedan rad u časopisu kvartile 1 (Q1) ili kvartile 2 (Q2). Dobar odabir mentora pokazuju podaci za 5-godišnji period 2011./2012.-2015./2016.: 685 aktivnih i onih potencijalnih mentora (koji imaju uvjete za mentore, ali u zadnjih pet godina nisu imali doktorande) objavili su 10.774 radova (15,7 po mentoru), uz prosječni broj citata tih radova 117,6, uz prosječan h-indeks tih radova 3,7 i prosječan h-indeks mentora 9,5. Iz podataka za prošlu akademsku godinu (2017.-2018.) također se jasno vidi visoka produktivnost mentora na studiju i njihovih doktoranada (Tablica 4.1.).

Tablica 4.1. Pokazatelji znanstvene produkcije mentora za ak. god. 2017-2018.

Broj mentora koji su vodili doktorande	Broj mentora čiji su doktorandi obranili rad	Broj objavljenih znanstvenih radova mentora	Broj objavljenih znanstvenih radova mentora u inozemnim publikacijama	Broj mentorovih publikacija u koautorstvu s doktorandom
303	75	834	689	126

Posredno se kvaliteta mentora prati i kvalitetom znanstvenoga rada, odnosno publicistikom doktoranada. Podaci o znanstvenoj produktivnosti doktoranada za period 2011./2012.-2015./2016. su također zadovoljavajući. Od 543 doktoranda za koje su podaci prikupljeni, njih 174 je u tom periodu završilo studij i steklo naziv doktora znanosti. Ti su doktori znanosti tijekom studija u prosjeku objavili 1,33 rad iz uže teme doktorata, s brojem citata 1234 i prosječnim brojem citata 5,3.

A.4.1.2. Kvaliteta nastave

Kvaliteta izvođenja i sadržaja nastave provjerava se studentskom anketom koja se trajno provodi od početka Studija. Članovi voditeljstva studija imaju pravo i dužnost povremenog posjećivanja nastave. U manjim predmetima anonimna anketa se provodi pri predaji prijavnica za ispit u Referadi za poslijediplomsku nastavu. Studentima su poznate e-mail adrese članova voditeljstva studija, prodekana za poslijediplomsku nastavu i imaju mogućnost iskazati svoje žalbe bez ikakvih posljedica za njih. O utemeljenim žalbama izvještavaju se voditelji predmeta pri čemu se ime studenta koji se žalio ne iznosi bez njegovog pristanka. Radi osiguranja kontinuiteta nastavnog dijela doktorskog programa svi voditelji

predmeta koji su u mirovini moraju imati suvoditelje koji su u radnom odnosu, a voditelji predmeta s trajnim prebivalištem izvan RH u pravilu moraju imati suvoditelje s prebivalištem u RH (u pravilu s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu).

Prema godišnjem izvješću za akad. god. 2017./2018., polaznici studija Biomedicina i zdravstvo svih triju godina (n=348) ocijenili su studij ocjenom 4,06 (izraženo medijanom). Kvalitetu nastavnika ocijenili su ocjenom 4,21, dostupnost nastavnih materijala (skripte, website, članci, handouts) 4,1, korisnost nastavnih materijala 4,03, predavanja ocjenom 4,1, seminara 4,07, a vježbi ocjenom 4,06. Ocjena organizacije poslijediplomskog studija iznosila je 4,03. Općenito su polaznici poslijediplomskog studija pohvalili kvalitetu i pristupačnost nastavnika, zanimljive prezentacije i vrijedna praktična znanja koja su stekli u pogledu provođenja vlastitih istraživanja. Zamjerke su imali na povremene nenajavljene izostanke nastavnika, pojedina preduga teoretska predavanja te manjak nastavnih materijala u pojedinim kolegijima.

Konkretni prijedlozi polaznika za poboljšanje kvalitete nastave bili su: uvesti još više praktičnoga rada, jasnije komunicirati s polaznicima te jasnije objasniti što se očekuje na ispitima iz pojedinih poslijediplomskih kolegija.

A.4.1.3. Relevantnost i kvaliteta doktorskih radova

Kvaliteta doktorskih radova očituje se kvalitetom i brojem znanstvenih publikacija proizašlih iz istraživanja tijekom doktorskog studija. Podaci o znanstvenoj produktivnosti doktoranada u periodu 2011./2012.-2015./2016. govore u prilog zadovoljavajuće znanstvene produktivnosti. Od ukupnoga broja doktoranada koji su doktorirali i/ili su još bili na studiju u tom periodu, prikupljeni su podaci za 58,5% doktoranada. Broj radova proizašlih iz uske teme njihovog doktorskog rada bio je 362, s brojem citata 1534 i prosječnim brojem citata 2,83. Pri tome treba uzeti u obzir da je nekima od doktoranada tek bio prihvaćen prijedlog doktorskog rada. Za one koji su u tom periodu završili studij i stekli naziv doktor znanosti (n=174), podaci pokazuju da su oni u prosjeku objavili 231 rad iz uže teme doktorata, u prosjeku 1,33, s brojem citata 1234 i prosječnim brojem citata 5,3.

A.4.1.4. Statistički pokazatelji trajanja studija

Trajanje studija od upisa do izrade i obrane doktorskoga rada za studente koji su završili doktorski studij i doktorirali ak. god. 2009./2010. godine izraženo medijanom iznosilo je 7,0 godina, a ak. god. 2017./2018. 7,74 godina. U usporedbi s razvijenim članicama EU, u kojima je predviđeno trajanje za „full-time“ doktorande 3-4 godine, to je i dalje prilično dug period. Međutim, to je razumljivo budući da se radi velikom većinom o kliničarima koji studiraju s pola radnoga vremena („part-time“) pa je i trajanje duže nego u razvijenim članicama EU. Naime, određeni broj doktoranada s pola radnoga vremena uzima mirovanje studija zbog drugih obveza (specijalizacija, stipendija, rodiljni dopust, i sl.) što negativno utječe na statističke pokazatelje trajanja studija.

A.4.1.5. Statistički pokazatelji godišnjeg broja novih doktora u odnosu na broj doktoranada

Prema pokazateljima zadnje analize za ak. god. 2017./2018., na svim studijskim godinama bilo je ukupno upisano 210 studenata, ne računajući doktorande koji su odslušali nastavu i koji su u fazi izrade doktorskog rada. Većina studenata (gotovo 95%) je upisalo studij s pola radnoga vremena, a svega 5% studenata je studiralo u punom radnom vremenu. Na prvu godinu studija upisana su 64 studenta, a iste godine je 65 doktoranada obranilo doktorski rad. Dakle, 2017./2018. godine više je doktoranada obranilo doktorski rad, nego ih je upisano te iste akademske godine.

A.4.1.6. Ostvarena međunarodna suradnja

Međunarodna suradnja Medicinskog fakulteta odraz je dinamičnog procesa internacionalizacije u području visokog školstva. Internacionalizacija Fakulteta je jedna od proaktivnih strategija promjena i unapređenja akademskog života i rada u specifičnim uvjetima odgojno-obrazovnog i stručno-znanstvenog rada u području biomedicine i zdravstva.

Svoju stratešku orijentaciju i postignuti stupanj razvoja međunarodne suradnje, Fakultet radi na sljedećim područjima:

- razvoj doktorskog studija u skladu s Bolonjskim procesom, a osobito u skladu s međunarodnim dokumentima na tom području;
- afirmacija ECTS bodovnog sustava kao jedinstvenog obrasca kvantifikacije i vrednovanja nastavnog i studentskog opterećenja;
- povećanje broja studenata u razmjeni i jačanje interkulturalne i obrazovne komponente kroz europske programe mobilnosti, bilateralne međufakultetske i međusveučilišne ugovore i organizaciju tematskih ljetnih škola;
- povećanje broja nastavnika u razmjeni i kao i njihovog značajnijeg aktivnog sudjelovanja u duljim stipendijskim boravcima nastavnog, znanstvenog i stručnog karaktera;
- povećanje kompetitivnosti znanstvenika medicinske izobrazbe na području prijave za projekte Europske unije (Sedmi okvirni program i program Horizon 2020) i održavanje kontinuiteta započetih međunarodnih znanstvenih, infrastrukturnih i organizacijskih projekata;
- jače sudjelovanje, naročito mlađih istraživača, u programima stipendija Marie Curie koji potiču mobilnost znanstvenika i istraživača na stranim znanstveno-istraživačkim institucijama (Incoming/Outgoing International Fellowships);
- definiranje područja znanstvene izvrsnosti s ciljem učinkovitijeg integriranja hrvatskih institucija biomedicinske orijentacije u europski istraživački prostor (ERA);
- kadrovsko proširivanje Ureda za međunarodnu suradnju kao mjesta koordinacije i sustavnog praćenje svih oblika međunarodnog djelovanja te centra koji generira mehanizme praćenja unutar sustava unapređenja kvalitete na području internacionalizacije;
- zadržavanje postojeće razine i unaprjeđenje trajne suradnje sa središnjim Uredom za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu, uz još bolju koordinaciju u razmjeni informacija o međunarodnim programima i inicijativama.

Na međunarodnoj razini Fakultet kao institucija, njegove organizacijske jedinice, katedre i pojedinci njeguju suradnju s domaćim i međunarodnim institucijama na području biomedicine i zdravstva. Ta se suradnja odvija kroz bilateralne međusveučilišne i međufakultetske ugovore, sudjelovanje u radu akademskih mreža i organizacija te sudjelovanje na znanstvenim skupovima i njihovo organiziranje.

Tablica 4.2. Pregled međunarodne suradnje Medicinskog fakulteta

Bilateralni sveučilišni sporazumi	Sveučilište u Beču, Medicinsko Sveučilište u Grazu, Sveučilište u Bratislavi, Sveučilište u Hamburgu, Sveučilište Toronto, Sveučilište u Solunu, Sveučilište u Padovi
Bilateralnih fakultetski sporazumi	Medicinski fakulteti: Graz, Pečuh, Temišvar, Rusko državno medicinsko sveučilište Moskva, Hamburg, Ljubljana, Mostar, Skopje, Tetovo, Tuzla, Podgorica, Priština, Tirana, Ecole Nationale de la Santé Publique-Rennes, South Carelia Polytechnic Finland, Kent, McGill, University of Michigan Medical

	School, University of California San Francisco, University of Northern Colorado, University of Georgia College of Medicine, Medical College of South Carolina, Medical College of Wisconsin, Penn State University
Regionalne inicijative	Suradnja na harmonizaciji medicinskog kurikuluma u jugoistočnoj Europi u organizaciji Njemačke Rektorske konferencije i koordinaciju Medicinskog fakulteta u Hamburgu; Medical Competence Network of SEE Medical Schools (koordinator: Medicinsko Sveučilište u Grazu) Multilateralni sporazumi: ETC-PHP (European Training Consortium in Public Health and Health Promotion – suradnja s 10 sveučilišta u Europskoj uniji) i PH-SEE (Public Health in South Eastern Europe – suradnja 16 sveučilišta u južnoj i jugoistočnoj Europi); South East Europe Workplace Academy (SEWEA)
TEMPUS programi	Sveučilišta u Ghentu, Pečuhu, Beču, Hamburgu, Mariboru, Osijeku, Splitu i Prištini.
Sudjelovanje u međunarodnim i regionalnim asocijacijama/programima	Association of Medical Schools of Europe (AMSE), International Association for Medical Education (AMEE), The European Training Consortium in Public Health & Health Promotion, Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER), European Public Health Association (EUPHA), Forum for Public Health in South-East Europe, Organization for PhD Education for Biomedicine & Health in European System (ORPHEUS), European University Association (EUA)
Zajednički (BA, MA ili doktorski) programi	Doktorski studij iz područja biomedicine i zdravstva sa Sveučilištem u Ljubljani, Master Program Leadership and Management in Health Sciences, poslijediplomski studij iz ultrazvučne dijagnostike u ginekologiji s Hamad Medical Corporation Qatar
Ljetne škole	Federation of European Neuroscience Societies Summer School, Motovun International Summer School of Public Health, European Medical Students Association (EMSA) Summer School in Emergency Medicine Dubrovnik
Stručni tečajevi	Međunarodni tečajevi iz kardiologije, diabetologije, neurologije, ORL, medicine rada i drugih područja medicine, te tečajevi European Molecular Biology Organization (EMBO), tečajevi u okviru longitudinalnog studija Temelji liječničkog umijeća organizirani prema European Resuscitation Council
Stipendije za mobilnost studenata i nastavnika	Lions Club Austria: Medical Students Beyond Frontiers, Katolske Kliniken in Kleve Kreis studentske stipendije, Josip Matovinovic Clinical Fellowship, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan
FP6 programi	<i>Diagnosis of acute HCV infection</i> <i>Genome-based therapeutic drugs for depression</i> <i>Eating-out habits</i> <i>European LeukemiaNet</i> <i>Congenital disorders of glycosylation</i>
FP7 programi	<i>Vidi prilog: Pregled međunarodnih projekata</i>
COST akcije	<i>Vidi prilog: Pregled međunarodnih projekata</i>
Ostali međunarodni	National Institute of Health: Fogarty International Research Collaboration

istraživački programi	Award: Endemic Nephropathy (State University of New York), DAAD kolaborativni projekt: <i>Experimental models of Alzheimer's disease and cerebral diabetes related disorders</i> DAAD PhD stipendija: <i>Brian insulin system alterations in probable experimental models of sporadic Alzheimer's disease</i>

U kontekstu međunarodnih edukacijskih i znanstvenih projekata i programa, važnu ulogu ima Ured za međunarodnu suradnju. Ured razmjenjuje informacije i koordinira poslove s Uredom za znanost i transfer tehnologija Fakulteta koji je primarno zadužen za diseminaciju informacija o međunarodnim projektima te njihovu prijavu. Ured za međunarodnu suradnju također sustavno daje informacije o mogućnostima, potiče i ostvaruje mobilnost doktoranada.

Institucija je upoznata s Europskom poveljom i Kodeksom za istraživače i provodi načela te povelje. Upoznavanje s Poveljom i Kodeksom obvezan je dio nastave i za doktorande na doktorskom studiju.

Institucijska podrška doktorandima na sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima opisana je u Poglavlju 3. Svake godine najbolji doktorandi na Danu doktorata sudjeluju na međunarodnom natjecanju u Pragu (Doctoral competition).

Svi doktorati na studiju „Biomedicine and Health Sciences“ napisani su na engleskom jeziku. Tu mogućnost imaju i doktorandi na studiju Biomedicina i zdravstvo, ako za to postoji potreba zbog stranog ko-mentora.

Doktorandi mogu pisati doktorski rad prema skandinavskom modelu, sukladno odredbama Pravilnika o poslijediplomskim sveučilišnim studijima Sveučilišta i Fakulteta.

Fakultet ima brojne međunarodne sporazume o suradnji koji uključuju zajednička znanstvena istraživanja i razmjenu nastavnika i doktoranada. Primjeri izabranih međunarodnih ugovora su sljedeći:

Ugovor o suradnji Medicinskog fakulteta i University of Ljubljana, Slovenia

Ugovor o suradnji Medicinskog fakulteta i University of Pecs, Hungary

Ugovor o suradnji Medicinskog fakulteta i Medical College of Wisconsin, Milwaukee, USA

Ugovor o suradnji Medicinskog fakulteta i University of California, San Francisco, USA

Ugovor o suradnji Medicinskog fakulteta i University of Georgia College of Public Health, USA.

A.4.1.7. Zapošljivost doktora znanosti

Kontekstualni okvir, prvenstveno gospodarska situacija u Republici Hrvatskoj, utječe na nisko financiranje odobrenih projekata dokazano produktivnih i vodećih istraživača što otežava zapošljavanje odgovarajućeg broja mladih istraživača na vrhunski ocijenjenim projektima. To utječe i na nedostatak sredstava za nabavu opreme i izvođenje istraživanja. Nedostatne su i inicijative za upućivanje doktoranada i postdoktoranada (postdoctoral fellows) na obvezan boravak u međunarodnim uglednim institucijama.

Opisana situacija utječe i na zapošljavanje mladih znanstvenika na Fakultetu. Fakultet se, kao odgovorna znanstvena institucija, zalaže za njihovo zapošljavanje, poticanje interesa za istraživački rad i ostanak u Hrvatskoj te povratak hrvatskih znanstvenika iz inozemstva. To je preduvjet unaprjeđenja znanstvenog rada u biomedicini, što može utjecati na bolju poziciju znanosti i sveučilišta u društvu te pridonijeti poboljšanju konkurentnosti Hrvatske.

Najveći broj doktoranada su stalno zaposleni u zdravstvu, što im onemogućuje studiranje u punom radnom vremenu. Ovaj izazov je moguće riješiti tek zajedničkim dogovorom sustava znanosti i visokog obrazovanja i sustava zdravstva te promjenama u zakonodavstvu. Time bi se ojačala visoka razina istraživačke suradnje između temeljnih biomedicinskih znanosti i kliničkih istraživačkih odjela.

Doktorandi se najviše zapošljavaju u sustavu zdravstva, u znanstveno akademskoj sferi, na Sveučilištu i na Fakultetu, u farmaceutskoj i biotehnološkoj industriji, u državnim agencijama i tijelima čija je djelatnost iz spektra zdravstva, biomedicine, znanosti i tehnologije.

A.4.2. OPIS NAČINA SUDJELOVANJA DOKTORANADA U POSTUPCIMA OCJENJIVANJA PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

Mehanizmi za praćenje kvalitete doktorskoga studija i mentoriranja su na razini Sveučilišta u Zagrebu i na razini Fakulteta. Na razini Sveučilišta, doktorandi su svake akademske godine dužni podnijeti Godišnji doktorandov izvještaj o napretku (Sveučilišni obrazac DR.SC-04) u kojem doktorand vrednuje ne samo studij u protekloj godini, već i mentora. Na razini Fakulteta uspostavljen je dodatni oblik vrednovanja doktorskoga studija koji se sastoji od izlazne anketa za završene doktorande. Ta će se anketa početi primjenjivati od ak. god. 2018.-2019.

A.4.3. POSTUPCI ZA PRAĆENJE I UNAPRIJEĐIVANJE KVALITETE PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA (POSTUPCI VREDNOVANJA I SAMOVREDNOVANJA – GODIŠNJE SAMOOCJENJIVANJE STUDIJSKOG PROGRAMA, GODIŠNJE SAMOOCJENJIVANJE DOKTORANADA, REVIZIJA I UNAPRIJEĐENJE DOKTORSKOG STUDIJA U SKLADU S REZULTATIMA PRAĆENJA KVALITETE I REZULTATIMA SAMOVREDNOVANJA DOKTORSKOG PROGRAMA)

POSTUPCI VREDNOVANJA I SAMOVREDNOVANJA

Za uspostavu i primjenu sustava kvalitete, Fakultet je odabrao model koji se temelji na Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u europskom prostoru visokog obrazovanja (ESG – Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area).

Tijela odgovorna za osiguravanje sustava kvalitete na razini vodstva i odlučivanja su dekan, Dekanski kolegij i Fakultetsko vijeće. Tijela odgovorna za osiguravanje sustava kvalitete na razini savjetovanja su Povjerenstva i Odbori Fakulteta. Nositelji upravljanja i odgovornosti za osiguravanje sustava kvalitete na izvršnoj i izvedbenoj razini su pročelnici katedri, vijeća predmeta, voditeljstvo studija i voditelji administrativno-stručnih službi Fakulteta. Povjerenstvo za promicanje kvalitete je posebno tijelo Fakulteta, a njegovi članovi su predstavnici unutarnjih i vanjskih dionika. Nadležnost i zadaće Povjerenstva obuhvaćaju savjetodavnu ulogu i koordinaciju u promicanju kulture kvalitete i osiguravanja sustava kvalitete Fakulteta, u suradnji s Agencijom za visoko obrazovanje, Odborom i Uredom za kvalitetu Sveučilišta u Zagrebu i međunarodnim partnerima.

Posljednjih godina, na Fakultetu je provedeno nekoliko procesa međunarodnog i vanjskog vrednovanja, koji su, uz ostalo, obuhvatili vrednovanje i studija „Biomedicina i zdravstvo“:

- „Peer“ misija Europske komisije posjetila je Fakultet 2007. godine u okviru pregovaranja za pristupanje Republike Hrvatske Europskoj uniji te 2012. godine u okviru monitoringa Hrvatske prije ulaska u članstvo. Obje misije evaluirale su sve razine obrazovanja: diplomsku, poslijediplomsku te specijalističko usavršavanje.
- Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje pokrenulo je proces vanjskog vrednovanja Fakulteta krajem 2008. godine te je, temeljem Završnog izvješća, Fakultet dobio dopusnicu za rad početkom 2009. godine. U Završnom izvješću navedeno je sljedeće (citirano): „Provedeno vrednovanje

Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pokazalo je da ovo visoko učilište ispunjava sve uvjete i standarde u obrazovnoj, znanstvenoj i stručnoj djelatnosti. Medicinski fakultet je dobro organizirana ustanova koja stalno unaprjeđuje svoju nastavnu djelatnost, podiže kvalitetu studiranja i ulaže u svoju znanstvenu prepoznatljivost”.

- Odlukom AZVO iz 2011. godine, Medicinski fakultet izabran je kao jedan od tri fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na kojem je provedena unutarnja i vanjska prosudba sustava osiguravanja kvalitete prema ESG smjernicama. Temeljem završnog izvješća, Fakultet je 2013. godine dobio AZVO certifikat za učinkovit, razvijen i funkcionalno ustrojen sustav osiguravanja kvalitete.
- Proces reakreditacije Medicinskog fakulteta proveden je 2015. godine. U Završnom izvješću navodi se sljedeće: „Svaki je studijski program definiran u skladu s jasno određenim ishodima učenja i međunarodnim standardima. Visoko je učilište uspostavilo mehanizme za odobravanje, praćenje i unaprjeđenje svojih programa i kvalifikacija. Ocjena: potpuno provedeno”.

Prema novome Pravilniku o poslijediplomskim sveučilišnim studijima Medicinskog fakulteta, Vijeće za poslijediplomske studije, odnosno njegov Odbor za planove, programe i evaluaciju poslijediplomskih studija odgovorno je za koordinaciju i ujednačavanje mjerila u postupku izrade i evaluacije poslijediplomskih studija. Vijeće i njegova stručna povjerenstva vode evidenciju i brigu o istraživačkom radu i drugim studijskim obvezama doktoranda u čemu mu pomaže Odbor za doktorske radove. Vijeće također, uz pomoć i podršku Odbora za doktorske radove, prati opterećenje i uspješnost mentora. Kriteriji praćenja obuhvaćaju znanstvenu produkciju nastavnika i doktoranada, relevantnost i kvalitetu doktorskih radova, pokazatelje trajanja studija, godišnji broj novih doktora znanosti u odnosu prema broju doktoranada te ostvarenu međunarodnu suradnju.

Fakultet ima nekoliko mehanizama kontinuiranog i periodičnog praćenja kvalitete doktorskog programa.

Godišnje izvješće mentora i doktoranda

Odlukom Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta od 24. rujna 2013., a u skladu s Pravilnikom o doktorskim studijima Sveučilišta u Zagrebu, podnošenje godišnjih izvješća o radu mentora i doktoranda uvjet su za upis u višu godinu doktorskog studija.

Doktorand podnosi Sveučilištu u Zagrebu izvješće o radu kroz on-line bazu doktoranada – OBAD, na adresi: <http://doktorski.unizg.hr/obad> putem obrasca DR.SC.-04.

Mentor podnosi izvješće o radu na obrascu DR.SC.-05, ali ne kroz OBAD. Potpisano izvješće mentor dostavlja pismenim putem u referadu doktorskog studija prije upisa u iduću godinu.

Procjena znanstvene aktivnosti kandidata na doktorskome studiju

Tijekom studija, kandidat treba skupiti određeni broj bodova u III. bodovnoj skupini koja se odnosi na njegovu znanstvenu aktivnost. Od akad. godine 2016./2017. uveden je novi on-line sustav bodovanja u kojem studenti upisuju i razvrstavaju svoje radove i aktivnosti, a voditeljstvo poslijediplomskog studija vrednuje i procjenjuje njihovu znanstvenu aktivnost putem sučelja ovog sustava. U periodu od listopada 2017. godine do veljače 2019. godine, procijenjena je znanstvena aktivnost 94 studenta doktorskog studija, od kojih je 9 negativno ocijenjeno.

Anketa Fakulteta o kvaliteti nastave

Nakon održane nastave provodi se evaluacija kvalitete elektroničkim putem na poveznici <https://tinyurl.com/y7agh69x>. Ova interna, anonimna i dragovoljna anketa provodi se sporadično, a rezultati pokazuju da doktorandi vrlo visoko ocjenjuju kvalitetu nastavnika i izvedbe nastave (opisano



prethodno). Na kraju akademske godine rezultati se dostavljaju na uvid voditeljima svakog pojedinog kolegija kao i voditeljstvu cjelokupnog poslijediplomskog sveučilišnog studija.

Izlazna anketa Fakulteta

Od akademske godine 2018.-2019. za potrebe evaluacije doktorskog studija uvedena je evaluacija cjelokupnog studija na temelju izlazne ankete (privitak 2.3.) koja se provodi elektroničkim putem.

Dan doktorata

Od 2012. godine Medicinski fakultet u Zagrebu svake godine organizira Dan doktorata kao obvezan dio studija Biomedicina i zdravstvo. To je jedan od primjera kojim se studij nastoji što više prilagoditi europskim standardima. Svrha održavanja ovakvog dana jest unapređenje javnosti rada doktorskog studija, olakšavanje i poticanje razmjene iskustava u istraživanjima doktorskih kandidata i mentora te uvid u kvalitetu rada doktoranada svim zainteresiranima. Skupu prisustvuju predstavnici Rektorata Sveučilišta u Zagrebu, gosti s drugih fakulteta i sveučilišta te ponekad i uglednici hrvatske akademije (HAZU) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS).

To je jednodnevno javno prikazivanje rezultata istraživanja u okviru doktorskih radova svih doktoranada druge i treće godine studija u obliku poster prezentacije i objave sažetka u posebno tiskanoj publikaciji. Uz to, voditeljstvo studija odabire nekoliko najboljih sažetaka za usmenu prezentaciju. Priprema i sudjelovanje na Danu doktorata boduje se s 4 ECTS boda. To je ujedno i izvrsna prilika za procjenu istraživačke djelatnosti studija te primjer za ocjenu kvalitete samog studija. Istodobno, to je i škola prenosivih vještina: izrada postera, prikaz i javna obrana rada pred kolegama, nastavnicima i gostima, analiza istraživanja kolega, itd.

A.5. POPIS PREDMETA/MODULA

REDNI BROJ PREDMETA: 1

NAZIV PREDMETA/MODULA: Analiza medicinskih slika

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Doc. dr. sc. Stanko Težak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: Margareta Dobrenić, dr. med.; dr. sc. Darko Grošev; doc. dr. sc. Maja Hrabak Paar; doc. dr. sc. Sanja Kusačić Kuna; dr. sc. zn. sur. Mario Medvedec; dr. sc. Andrea Mutvar; Ratimir Petrović, dr. med., Frano Poljak, mag. phys.;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Tehnički i klinički aspekti primjene kompjutera u medicinskoj dijagnostici. Područja u kojima su kompjutori doprinijeli ekstrakciji kvalitativnih i kvantitativnih podataka iz snimljene studije ispitanika i omogućili da se dobiju informacije o fiziološkim i metaboličkim procesima. Patofiziološke i farmakološke podloge, instrumentacija, odnosno sustavi za dobivanje slika i drugih relevantnih podataka te kontrola kvalitete. Prikaz postupaka akvizicije i analize podataka i slika. Algoritmi za rekonstrukciju, obradu i poboljšanje kvalitete podataka, odnosno slika kao i klinički rezultati koji se tim postupkom dobivaju. Kriteriji za razlikovanje normalnih od patoloških nalaza, senzitivnost i osjetljivost pojedinih mjerenja ili snimanja, mogući problemi i greške kod interpretacije slika i podataka. Područja primjene: dvo-dimenzionalna statička i dinamička scintigrafija raznih organa u čovjeka. EKG-om sinkronizirane kardijalne studije. Metode digitalne filtracije slika. Funkcionalne i parametarske slike. Kompjuterizirana transmisijiska (CT) i emisijiska tomografija (SPECT). Principi rada i metode nuklearne magnetske rezonancije. Mjerenje radioaktivnosti cijelog tijela i obrada tih podataka za potrebe interne dozimetrije i zaštite od zračenja. Računarske tehnike u medicinskoj i akcidentalnoj dozimetriji. Kompjuterska analiza kompleksnih energetskih spektara-gama spektroskopija. Ostedenzimetrija. Metode mjerenja protoka krvi pomoću radioizotopa. Obrada rezultata radioloških ispitivanja. Kompjuter u radioterapiji. Kompjuterska analiza citoloških slika s mikroskopa. Digitalna obrada ehograma. Kontrola kvalitete instrumentacije, dijagnostičkih postupaka i programske podrške. Međulaboratorijska kontrola kvalitete.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Cherry SR, Sorenson JA, Phelps ME. Physics in Nuclear Medicine, Saunders, Philadelphia 2003
- Bushberg JT, Seibert JA, Leidholdt EM, Boone JM. The Essential Physics of Medical Imaging. Williams & Wilkins, Philadelphia 2001

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA Pismeni i usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

online anonimna anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5

REDNI BROJ PREDMETA: 2

NAZIV PREDMETA/MODULA: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Jasna Lovrić, izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Drago Batinić; dr. sc. Tamara Božina, zn. sur; dr. sc. Danijela Cvijanović; dr. sc. Vladimir Damjanović; dr. sc. Sanja Davidović Mrsić; prof. dr. sc. Ivančica Delaš; izv. prof. dr. sc. Ksenija Fumić; dr. sc. Marija Gamulin, znanstvena savjetnica; prof. dr. sc. Lovorka Grgurević; doc. dr. sc. Ivana Karmelić; dr. sc. Ana Kozmar; prof. dr. sc. Vesna Kušec; prof. dr. sc. Jasna Lovrić; doc. dr. sc. Mila Lovrić; izv. prof. dr. sc. Daria Pašalić; izv. prof. dr. sc. Slavica Potočki; izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić; prof. dr. sc. Jadranka Sertić; Dragana Šegulja, mag. med. biochem.; dr. sc. Željka Vogrinc;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 35

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Cilj predmeta je upoznati polaznike o primjeni i mogućnostima analitičkih metoda koje se rabe u biomedicinskim istraživanjima (metode kromatografije, masena spektrometrija, nove elektroforetske metode, enzimski imunotest ELISA, fenotipizacija proteina i lipoproteina, tumorska citogenetika, primjena proteomike u biomedicini) kao i o mogućnostima znanstvene evaluacije biokemijskih i molekularnih istraživanja. Još će se razmatrati ograničenja i mogućnosti laboratorijske endokrinologije te biokemijski parametri u onkologiji pri kemoterapiji, ciljanoj terapiji i imunoterapiji. Znanja stečena na kolegiju pomoći će polaznicima doktorskog studija u odabiru odgovarajućih metoda za izradu doktorskog rada kao i za kritičko praćenje literature iz područja biokemije i kliničke kemije. Osobitost predmeta je razumijevanje mogućnosti suvremenog medicinsko biokemijskog laboratorija - od krvne slike do molekularne dijagnostike kao i njezina primjena u translacijskim istraživanjima.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima, priručnik, Medicinska naklada Zagreb (novo izdanje u pripremi)
- Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi; drugo obnovljeno izdanje, Medicinska naklada Zagreb 2015.
- Medicinskobiokemijska dijagnostika u kliničkoj praksi; Topić E, Primorac D, Janković S. Medicinska naklada Zagreb 2004.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

PISMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

online anonimna anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 5

REDNI BROJ PREDMETA: 3

NAZIV PREDMETA/MODULA: Bolesti nadbubrežne žlijezde

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Darko Kaštelan

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Darko Kaštelan; doc. dr. sc. Tina Dušek;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 15

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

U predmetu su sadržana osnovna znanja o funkcionalnoj dijagnostici bolesti nadbubrežne žlijezde, tumorima nadbubrežne žlijezde uključujući i karcinome, sekundarnoj hipertenziji uzrokovanoj prekomjernim lučenjem hormona nadbubrežne žlijezde, kongenitalnoj adrenalnoj hiperplaziji i insuficijenciji nadbubrežne žlijezde. Poseban naglasak stavljen je na incidentalome nadbubrežne žlijezde koji su sve češćim korištenjem radioloških metoda (CT, MR) u svakodnevnoj praksi postali čest klinički problem. Vježbe će sadržavati prikaze specifičnih endokrinoloških bolesnika u kojima će polaznici biti poticani da samostalno odrede dijagnostički i terapijski plan za svaki pojedini slučaj.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- D. G. Gardner, D. Shoback. Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology.
- D. Longo, A. Fauci, D. Kasper, S. Hauser, J. Jameson, J. Loscalzo, Harrison's Principles of Internal Medicine.
- Morelli V, Reimondo G, Giordano R, Della Casa S, Policola C, Palmieri S, Salcuni AS, Dolci A, Mendola M, Arosio M, Ambrosi B, Scillitani A, Ghigo E, Beck-Peccoz P, Terzolo M & Chiodini I. Long-term follow-up in adrenal incidentalomas: an Italian multicenter study. J Clin Endocrinol Metab 2014;99: 827-834.
- Kastelan D, Kraljevic I, Dusek T, Knezevic N, Solak M, Gardijan B, Kralik M, Poljicanin T, Skoric-Polovina T, Kastelan Z. The clinical course of patients with adrenal incidentaloma: is it time to reconsider the current recommendations? Eur J Endocrinol 2015;173:275-282.
- Kastelan D, Dusek T, Aganovic I, Stern-Padovan R, Kuzmanic D, Kastelan Z, Knezevic N, Crncevic-Orlic Z, Kraljevic I, Dzibur F, Pavlic-Renar I, Giljevic Z, Jelcic J, Baretic M, Skoric T, Korsic M. Management of adrenal incidentaloma: the position statement of the Croatian referral center for adrenal gland disorders. Lijec Vjesn 2010;132:71-75

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

online anonimna anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 4

NAZIV PREDMETA/MODULA: Ciljana promjena genoma sisavaca

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. Srećko Gajović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Marija Ćurlin; prof. dr. sc. Srećko Gajović; izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 10

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Genetski promijenjeni miš. Mogućnosti proučavanja uloge gena u sisavaca. Što je to transgenični miš i što je to "knock out" Mogućnosti analize genetski promijenjenog miša: kako na osnovu fenotipa zaključivati o ulozi gena. Genetski promijenjeni miš kao model za ljudske bolesti. Embrionalne matične stanice. Pregled ranog razvitka zametka sisavaca. Postupak izolacije embrionalnih matičnih stanica. Održavanje embrionalnih matičnih stanica u kulturi. Genetska promjena embrionalnih matičnih stanica. Od embrionalnih matičnih stanica do miša. Tehnika injiciranja blastociste. Tehnika morula agregacije. Analiza kimeričnog miša. Organizacija novostvorenih mišjih linija do homozigotnih životinja. Izolacija blastocista iz maternice miša. "Knock out" i njegove varijante: egzon-specifični knock out, uvjetni "knock out". Strategija "knock out" eksperimenta. Kloniranje DNK konstrukta. Organizacija traženja ispravne genetske promjene. Genska zamka. Kako tražiti nove gene sisavaca. Strategija postupka genske zamke. Izolacija i bojanje zametaka miša starih 11,5 dana na beta galaktozidazu ili izolacija malformiranih zametaka genetski promijenjenog miša.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Bohacek I, Cordeau P, Lalancette-Hébert M, Gorup D, Weng YC, Gajović S, Kriz J. Toll-like receptor 2 deficiency leads to delayed exacerbation of ischemic injury. J Neuroinflammation. 2012 Aug 8;9:191.
- Gajović S, Mitrečić D, Augustinčić L, Iaconcig A, Muro, AF (2006) Unexpected rescue of alpha-synuclein and multimerin1 deletion in C57BL/6JOLaHsd mice by beta-adducin knockout. Transgenic Res, 15, 255-259
- Mitrečić D, Nicaise C, Klimaschewski L, Gajović S, Bohl D, Pochet R. (2012) Genetically modified stem cells for the treatment of neurological diseases. Frontiers in Bioscience, 4:1170-81.
- Scott JN, Kupinski AP, Boyes J. Targeted genome regulation and modification using transcription activator-like effectors. FEBS J. 2014; 281(20):4583-97.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

online anonimna anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 1,5



REDNI BROJ PREDMETA: 5

NAZIV PREDMETA/MODULA: Dijabetes i trudnoća

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Josip Đelmiš, prof. dr. sc. Marina Ivanišević

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Josip Đelmiš; Mislav Herman, dr. med.; dr. sc. Marina Horvatiček; prof. dr. sc. Marina Ivanišević; dr. sc. Josip Juras; izv. prof. dr. sc. Emilja Juretić; izv. prof. dr. sc. Ivana Pavlić Renar; doc. dr. sc. Vito Starčević;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 19

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Klasifikacija dijabetesa u trudnoći, metaboličke promjene u normalnoj i dijabetičkoj trudnoći, rast i razvoj fetusa, gestacijski dijabetes, liječenje i kontrola trudnica dijabetičarki, ultrazvuk u trudnica koje boluju od dijabetesa, novorođenče majke koja boluje od dijabetesa, postpartalna skrb dijabetičarki.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Diabetology of Pregnancy. Djelmiš J. Desoye G. Ivanišević M (ur.). Basel: Karger, Current Content Book 2005.
- Dijabetes u žena. ur. Đelmiš J, Ivanišević M, Metelko Ž. Medicinska naklada Zagreb 2009.
- Fetalna medicina i opstetricija. ur. Đelmiš J, Orešković S. Medicinska naklada Zagreb, 2014
- Managing preexisting diabetes and pregnancy. ed Kitzmiller JL, Jovanovic L, Brown F, Coustan D, Reader DM American Diabetes Association, 2013.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni i usmeni

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 6

NAZIV PREDMETA/MODULA: Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće kod žena

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Slavko Orešković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Držislav Kalafatić; prof. dr. sc. Slavko Orešković; prof. dr. sc. Marina Šprem Goldštajn; doc. dr. sc. Tomislav Župić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 15

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Funkcionalna anatomija dna male zdjelice; Fiziologija mikcije; Inkontinencija mokraće: etiologija i klasifikacija poremećaja; Suvremene spoznaje o nastanku statičke inkontinencije mokraće; Osnovna dijagnostička obrada u žena s inkontinencijom mokraće; Nove spoznaje o liječenju žena s inkontinencijom mokraće; Kada kirurški, a kada konzervativni pristup liječenju inkontinencije mokraće u žena; Urogenitalna atrofija: novi pogled na stari problem; Polaznici će s vodećim stručnjacima u uroginekologiji raspravljati o navedenoj problematici uz prikaz slučajeva žena s nekontroliranim mokrenjem. Tijekom vježbi informirat će se o radu u urokinamskoj ambulanti, biti prisutni pri izvođenju klasičnih i suvremenih operacija za liječenje statičke inkontinencije mokraće.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Orešković S. Uroginekologija. U: Kurjak A i sur. Ginekologija i perinatologija. Znanstvene biblioteka Tonimir, Varaždinske toplice 2003; 435-76.
- Orešković S i sur. Suvremeni pristup u dijagnostici i liječenju žena s inkontinencijom mokraće. Medicinska naklada, Zagreb 2003.
- Orešković S i sur. Vaginalna kirurgija – suvremeni pristup klasičnoj kirurškoj tehnici. Medicinska naklada, Zagreb, 2004.
- Walters M, Karam M. Urogynecology and reconstructive pelvic surgery, treće izdanje, Mosby –Year book 2006.
- Cardozo L. Textbook of female urology and urogynecology. Taylor and Francis, 2006.
- Delancey JO. The hidden epidemic of pelvic floor dysfunction: achievable goals for improved prevention and treatment. Am J Obstet Gynecol 2005; 192:1488-95.
- DeLancey JO, Ashton < Miller JA. Pathophysiology of adult urinary incontinence. Gastroenterology 2004; 126:23-32.
- Ostergard DR, Geoffrey W, Cundiff MD. Ostergards Urogynecology and Pelvic Floor dysfunction. Lippincott Williams and Wilkins, 2002.
- Orešković S, Kalafatić D, Gršić HL et al. Operative complications and results of the SPARC procedure for SUI. Coll Antropol 2009; 33:201-4.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanje, seminar, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 7**NAZIV PREDMETA/MODULA: Eksperimentalna onkologija: zloćudne bolesti kao stanje trajnog oksidacijskog stresa****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** prof. dr. sc. Neven Žarković**IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU:** prof. dr. sc. Neven Žarković**JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA:** HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 20****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Temeljna onkološka istraživanja, njihov značaj i moguća primjena. Eksperimentalna karcinogeneza - osnovni pojmovi i principi in vitro i in vivo modela. Uloga željeza u kontroli rasta i karcinogenezi. UV-zračenje. Molekularne osnove maligne transformacije, uloga (proto)onkogeni, supresorskih gena i regulatornih citokina - sličnosti i razlike u "prijenosu signala" u normalnim i tumorskim stanicama. Oksidacijski stres u karcinogenezi, dijagnostici i terapiji raka - modulacija rasta produktima lipidne peroksidacije tzv. "drugim glasnicima oksidacijskog stresa", s posebnim osvrtom na 4-hidroksinonenal (HNE). Zloćudne bolesti kao sistavne bolesti organizma - promjene metabolizma izazvane rakom. Upala i tumori, moguće uloge granulocita u karcinogenezi i obrani od zloćudnih tumora. Interakcije regeneracije tkiva i tumora, indukcija diferencijacije tumorskih stanica, fenomeni reverzije i spontane regresije tumora. Kvasac kao model regulacije rasta animalnih stanica pod stresom. alternativni i komplementarni pristupi terapiji raka. Nove dijagnostičke i terapijske mogućnosti u onkologiji. Izrada aktivnog oblika biološkog posrednika oksidacijskog stresa 4-hidroksi-nonenala (HNE) i njegov toksični učinak in vitro.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Žarković N., Borović S., Stipančić I., Poljak Blaži M., Lončarić I., Čipak A., Jurić G., Vuković T., Wonisch W., Waeg G., Žarković K. FIZIOLOŠKE I PATOLOŠKE ZNAČAJKE LIPIDNE PEROKSIDACIJE U: Oksidativni stres i djelotvornost antioksidansa. (Bradamante V., Lacković Z., ur.), Medicinska naklada, Zagreb, 2002, pp. 10-29
- Zarkovic N. MECHANISMUS DER TUMORENTSTEHUNG. Pharmazeutische Zeitung, 2000: 145: 239-245 (*engl.*)
- Zarkovic N. 4-HYDROXYNONENAL AS A BIOACTIVE MARKER OF PATHOPHYSIOLOGICAL PROCESSES. Mol. Asp Med., 2003: 24:281-291
- Suzana Borović Šunjić, et al. (2008) LIPID PEROXIDATION END PRODUCT AS A MODULATOR OF CELL GROWTH. In: Cell Growth Processes: New Research. Nova Science Publishers, Inc. F. Columbus, New York, (Takumi Hayashi Ed.) New York, 187-208
- Anne Negre-Salvayre et al. PATHOLOGICAL ASPECTS OF LIPID PEROXIDATION. Free Radical Research, 2010, 44:1125-1171
- Ana Cipak Gasparovic, et al. (2013) ASSAYS FOR THE MEASUREMENT OF LIPID PEROXIDATION. In: (Galuzzi L, Vitale I, Kepp O, Kroemer G. eds.) Cell Senescence, Methods and Protocols, Springer methods, Methods in Molecular Biology, Springer Science+Business Media, LLC, Humana Press, New York, pp.283-296
- Milkovic, L., Siems, W., Siems, R, Zarkovic, N. OXIDATIVE STRESS AND ANTIOXIDANTS IN CARCINOGENESIS AND INTEGRATIVE THERAPY OF CANCER. Current Pharmaceutical Design. 2014, 20: 6529-6542
- Lidija Milkovic, Ana Cipak Gasparovic, Neven Zarkovic OVERVIEW ON MAJOR LIPID PEROXIDATION BIOACTIVE FACTOR 4-HYDROXYNONENAL AS PLURIPOTENT GROWTH REGULATING FACTOR. Free Radical Research, 2015, 49: 850-860



- Višnja Stepanić, Ana Čipak Gašparović, Koraljka Gall Trošelj, Dragan Amić,
- Neven Žarković SELECTED ATTRIBUTES OF POLYPHENOLS IN TARGETING OXIDATIVE STRESS IN CANCER. Current Topics in Medicinal Chemistry, 2015,15: 496-509
- Bauer, G., Zarkovic, N. REVEALING MECHANISMS OF SELECTIVE, CONCENTRATION-DEPENDENT POTENTIALS OF 4-HYDROXY-2-NONENAL TO INDUCE APOPTOSIS IN CANCER CELLS THROUGH INACTIVATION OF MEMBRANE-ASSOCIATED CATALASE. Free Radical Biology and Medicine, 2015, 81:128-144

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 8

NAZIV PREDMETA/MODULA: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Diana Delić-Brkljačić; izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Jakov Ajduk; prof. dr. sc. Vanja Bašić Kes; prof. dr. sc. Vladimir Bedeković; prof. dr. sc. Mario Cifrek; doc. dr. sc. Krsto Dawidowsky; izv. prof. dr. sc. Diana Delić Brkljačić; izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić; dr. sc. Božidar Ferek Petrić; dr. sc. Ana Branka Jerbić; doc. dr. sc. Magdalena Krbot-Skorić; doc. dr. sc. Šime Manola; izv. prof. dr. sc. Davor Puljević; doc. dr. sc. Mihael Ries;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 28

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Principi neuroznanosti i uvod u fiziologiju i elektrofiziologiju, Patch clamp tehnike, elektroencefalografske metode, klinička elektromioneurografija, površinska elektromiografija, tehnika i tehnologija evociranih potencijala, BCI, otoneurofiziologija slušnih potencijala pužnice, elektrofiziologija procesa slušanja, elektrofiziološki postupci u istraživanju srca, invazivna srčana elektrofiziologija

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Bilić E, Žagar M i sur. Novosti u dijagnostici i liječenju polineuropatija. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.
- Vrhovac B. i sur: Interna medicina, Ljevak, Zagreb, 2008.
- Braunwald's Heart Disease: A textbook of Cardiovascular Medicine, Ninth Edition, Saunders Philadelphia, 2011.
- Merletti R, Parker P. Electromyography. Physiology, engineering and non invasive applications. IEEE Press & John Wiley & Sons, HOBOKEN, NJ. ISBN 0471675806, 2004
- Cifrek M, Medved V, Tonković S, Ostojić S. Surface EMG based muscle fatigue evaluation in biomechanics. Clinical biomechanics (Bristol, Avon) 06/2009; 24(4):327-40.
- Luck SJ. An introduction to the event-related potential technique. Cambridge, MA: The MIT Press, 2005, ISBN-10: 0262621967
- Horch KW and Dhillon GS. Neuroprosthetics, Theory and Practice, Series on Bioengineering and Biomedical Engineering: Volume 2, World Scientific, 2004, ISBN: 978-981-238-022-7
- Chiappa KH. Evoked Potentials in Clinical Medicine, Lippincott-Raven, 1997, ISBN-10: 0397516592
- Polich J. Updating P300: An integrative theory of P3a and P3b, Clinical Neurophysiology, Volume 118, Issue 10, October 2007, Pages 2128–2148
- Graimann B, Pfurtscheller G, and Allison B. Brain-Computer Interfaces: Revolutionizing Human–Computer Interaction Eds. Springer Berlin Heidelberg, 2010.
- Wolpaw JR, Birbaumer N, McFarland DJ, Pfurtscheller G, Vaughan TM. Brain-computer interfaces for communication and control, Clinical neurophysiology, vol. 113, no. 6, pp. 767–91, Jun. 2002.
- Judaš M, Kostović I: Temelji neuroznanosti, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, MD, Zagreb 1997.
- Maurer K: Topographic Brain Mapping of EEG and Evoked Potentials, Springer Verlag Berlin, ISBN 3-540-17802-3.
- Išgum V i sur: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima, Medicinska naklada Zagreb, 2003. - priručnik ISBN 953-176-135-3



- Šoštarko M: Neurophysiology and Electrodiagnosis of Compression Syndromes. U: Tunnel Syndromes: Peripheral Nerve Compression Syndromes, ur. MM Pećina, J Krmpotić-Nemanić, AD Markiewitz, CRC Press, p. 13-25

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4

REDNI BROJ PREDMETA: 9

NAZIV PREDMETA/MODULA: Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: doc. dr. sc. Maja Cigrovski Berković, prof. dr. sc. Vanja Zjačić-Rotkvić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Nikola Bulj; doc. dr. sc. Maja Cigrovski Berković; prof. dr. sc. Sanja Kapitanović; prof. dr. sc. Božo Krušlin; prof. dr. sc. Vanja Zjačić – Rotkvić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 12

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače (GEP-NET). Diferencijalna dijagnoza hipoglikemijskih stanja i dijareje. Biologija GEP-NET. Genetika neuroendokrinih tumora probavnog sustava i gušterače-personalizirana medicina u onkologiji. Klasifikacija GEP-NET. Dijagnostičke mogućnosti u GEP-NET-primjena radionuklida u dijagnostici neuroendokrinih tumora. Terapijske mogućnosti u simptomatskim GEP-NET. Terapijske mogućnosti u nefunkcionalnim GEP-NET.

U dvije seanse rada u maloj skupini obradit će se po jedan slučaj iz kliničke prakse oboljelih od neuroendokrinih tumora gušterače i probavnog sustava. Predložene teme će se vremenom mijenjati, a moguće je sa skupinom dogovoriti i temu po izboru. Polaznicima će se za odabranu temu predočiti relevantna literatura.

Kolegij će završiti Journal Clubom u kojem će polaznici obraditi neku od kontroverza u dijagnostici i liječenju oboljelih od GEP-NET.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Rindi G, Bordi C. Highlights of the biology of endocrine tumours of the gut and pancreas. *Endocr Relat Cancer* 2003;10:427-36.
- Wiedenmann B, ur. Gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor disease : molecular and cell biological aspects New York, N.Y.: New York Academy of Sciences; 2004.
- Wiedenmann B, Pape UF. From basic to clinical research in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumor disease -- the clinician-scientist perspective. *Neuroendocrinology* 2004;80 Suppl 1:94-8.
- de Herder WW, Hofland LJ, van der Lely AJ, Lamberts SW. Somatostatin receptors in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. *Endocr Relat Cancer* 2003;10:451-8.
- Sundin A, Garske U, Orlefors H. Nuclear imaging of neuroendocrine tumours. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab* 2007;21:69-85.
- Öberg K. Carcinoid tumors: molecular genetics, tumor biology, and update of diagnosis and treatment. *Curr Opin Oncol* 2002;14:38-45.
- Solcia E, Klöppel G, Sobin LH. Histological typing of endocrine tumours. 2. ed. Berlin: Springer; 2000.
- Plockinger U, Rindi G, Arnold R, i sur. Guidelines for the diagnosis and treatment of neuroendocrine gastrointestinal tumours. A consensus statement on behalf of the European Neuroendocrine Tumour Society (ENETS). *Neuroendocrinology* 2004;80:394-424.
- Ramage JK, Davies AH, Ardill J, i sur. Guidelines for the management of gastroenteropancreatic neuroendocrine (including carcinoid) tumours. *Gut* 2005;54 Suppl 4:iv1-16.
- Eriksson B, Kloppel G, Krenning E, i sur. Consensus guidelines for the management of patients with digestive neuroendocrine tumors--well-differentiated jejunal-ileal tumor/carcinoma. *Neuroendocrinology* 2008;87:8-19.
- Öberg K, Åkerström G, Rindi G, Jelic S On behalf of the ESMO Guidelines Working Group*. Neuroendocrine gastroenteropancreatic tumours: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol (suppl 5)* 2010;21: v223-v227.
- Strosberg JR, Cheema A, Kvols LK. A review of systemic and liver-directed therapies for metastatic neuroendocrine tumors of the gastroenteropancreatic tract. *Cancer Control* 2011;18(2):127-37.



- Fitzgerald TL, Dennis SO, Kachare SD, Vohra NA, Zervos EE. Increasing incidence of duodenal neuroendocrine tumors: Incidental discovery of indolent disease? Surgery. 2015 doi: 10.1016/j.surg.2015.03.042.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 1,5



REDNI BROJ PREDMETA: 10

NAZIV PREDMETA/MODULA: Epidemiološke metode u istraživanju

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Izv. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, prof. dr. sc. Zvonko Šošić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Nataša Antoljak; dr. sc. Marijan Erceg
dr. sc. Mario Šekerija, znanstveni suradnik; prof. dr. sc. Zvonko Šošić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 32

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Uvod u epidemiologiju i njezina primjena u javnom zdravstvu, kliničkom radu, farmakološkim istraživanjima, kao i razumijevanju medicine utemeljene na dokazima. Opći epidemiološki principi. Epidemiologija i prirodni tijek bolesti. Epidemiološki koncept u medicini. Epidemiološke varijable. Znanstvena epidemiološka terminologija. Učestalost i proširenost bolesti. Mjere učestalosti i proširenosti-opće, specifične, standardizirane. Smisao, vrijednost i točnost mjera učestalosti i proširenosti. Korištenje mjera učestalosti i proširenosti. Povezanost pojava-statistička, uzročna, kriteriji povezanosti; mjere povezanosti. Pojam rizika i uzročnosti. Apsolutni, relativni i pripisivi rizik, OR-omjer šansi. Opažajne i analitičke epidemiološke metode: opis slučaja, opis serije (niza) slučajeva, studije incidencije i prevalencije, prospektivne i retrospektivne studije, transverzalne i longitudinalne studije, "case-control" i kohortna istraživanja. Eksperimentalne metode-randomizirani kontrolirani klinički pokus, kontrolirani terenski pokus. Sustavni pregled literature i metaanaliza. Odabir odgovarajućeg dizajna studije. Pogreške (slučajne, sustavne, bias, confounding). Anketa u epidemiološkim ispitivanjima metode poboljšanja i osiguranje odaziva. Izvori javno-zdravstvenih podataka za epidemiološka istraživanja i rad u javnozdravstvenim zavodima. Upotreba registara i ostalih izvora epidemioloških, javno-zdravstvenih podataka i baza, te ostalih podataka povezanih sa zdravljem. Postupak pri raščlanjivanju rezultata te odlučivanju. Strategija rješavanja kompleksnih problema. Dijagnostički testovi i pravodobno otkrivanje bolesti. Rana dijagnoza. Interpretacija dijagnostičkih podataka. Rano liječenje i pridržavanje od strane pacijenta (compliance). Metode osiguranja odaziva populacije na masovne probire, postupak s novootkrivenim bolesnicima. Etički problemi u istraživanju te uporabi javnozdravstvenih i osobnih medicinskih podatka, informirani pristanak, obavještanje.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Vorko Jović A, Kolčić I. Epidemiologija, Medicinska naklada, 2012.
- Meryll RM. Introduction to epidemiology, 6. izd, Jones Bartlett, 2013.
- Babuš V. Epidemiološke metode. Priručnik. Medicinska naklada. Zagreb, 2000.
- Gordis L. Epidemiology, Saunders Elsevier, Philadelphia 2009.
- Bonita R, Beaglehole R, Kjellström. WHO, 2nd edition-dostupno u pdf na: whqlibdoc.who.int/publications/2006/9241547073_eng.pdf
- Rothman KJ and Greenland S [Eds.]: "Modern Epidemiology, 2nd Ed." Lippincott Williams & Wilkins, 1998.
- Kramer MS. Clinical epidemiology and biostatistics: a primer for clinical investigators and decision-makers. Springer-Verlag, Berlin, 1988.
- Knapp RG, Miller MC. Clinical epidemiology and biostatistics. Williams & Wilkins, Baltimore, 1992.
- Schultze PA, Perera FP. Molecular epidemiology. Principles and practice. Academic Press, Inc. San Diego, 1993.
- Norell SE. Workbook of epidemiology. Oxford University Press. New York, Oxford, 1995.



- Kelsey JL, Whittemore AS, Evans AS, Thompson Wd. Methods in observational epidemiology, 2nd ed. Oxford University Press. New York, Oxford, 1996.
- Odabrani članci u znanstvenim časopisima : American Journal of Epidemiology, Bulletin Epidemiologique Hebdomadaire, Epidemiologic Reviews (zajedno s Am J Epid), Epidemiology, Epidemiology and Infection, Epidemiološki Vjesnik, European Journal of Epidemiology, Genetic Epidemiology, International Journal of Epidemiology, Journal of Clinical Epidemiology, Journal of Epidemiology and Community Health, Pediatric and Perinatal Epidemiology, Revue d'Epidemiologie et de Sante Publique, Weekly Epidemiological Record

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, vježbe, seminari, rad u skupini, individualni rad uz konzultaciju

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni rad-prikaz jednog istraživanja (epidemiološkog ili kliničkog). Usmena obrana rada.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4

REDNI BROJ PREDMETA: 11

NAZIV PREDMETA/MODULA: Epigenetika

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Maja Vlahović; doc. dr. sc. Nino Sinčić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Floriana Bulić Jakuš; doc. dr. sc. Ana Katušić Bojanac; izv. prof. dr. sc. Tamara Nikuševa Martić; doc. dr. sc. Frane Paić; doc. dr. sc. Nino Sinčić; prof. dr. sc. Maja Vlahović;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 17

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Molekularna biologija i tok informacija u stanici, organizacija eukariotskog genoma. Organizacija i značaj heterokromatina i eukromatina. Kromatin i transkripcija. Kodirajući i nekodirajući dijelovi humanog genoma. Regulacija ekspresije gena u prokariota i eukariota. Epigenetika - epigenom. Epigenetski mehanizmi (metilacija DNA, modifikacija histona, miRNA), utjecaj okoliša na epigenom, utjecaj prehrane i okoliša u ranom razvoju. Metilom, metilacija DNA u genomskom imprintingu, kontrola embrionalnog rasta utisnutim genima, poremećaji genomskog imprintinga u ljudi, Prader-Willi i Angelmanov sindrom. Metilacija DNA i inaktivacija X kromosoma, starenje, rak. Epigenetika spolnih stanica, utjecaj epigenetike na potpomognutu oplodnju. Epigenetika matičnih stanica, induciranih pluripotentnih stanica. Regulacija ekspresije gena na razini RNA, mehanizmi posttranskripcijske obrade RNA, miRNA, RNAi. Značaj epigenetike u tumorigenezi i osvrt na budućnost epigenetike u onkološkoj praksi. Metilacija DNA u normalnim stanicama i stanicama raka, hipermetilacija i hipometilacija u stanicama raka interakcija genetskih i epigenetskih mehanizama u raku. Epigenetika kardiovaskularnih i ostalih sistemskih oboljenja. Neurodegenerativne bolesti i epigenetika, epigenetska uloga prehrane u neurodegenerativnim bolestima i epigenetski biomarkeri. Demetilacijski agensi u liječenju malignih oboljenja. Metode za identifikaciju metilacije pojedinih gena, prikaz metode pirosekvenciranja – kompjutersko pronalaženje adekvatnih primera, bisulfitna konverzija, izrada MS-PCR.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Vlahović, M i Sinčić, N. : Epigenetika, skripta, 2012, str.1-35
- Mahmood Rasool et al.: The role of epigenetics in personalized medicine: challenges and opportunities. BMC Medical Genomics 2015, 8(Suppl 1):S5
- Riya R. et al.: Epigenetics across the human lifespan. frontiers in cell and developmental biology, september 2014, doi: 10.3389/fcell.2014.00049
- Sinčić N, Herceg Z. : DNA methylation and cancer: ghosts and angels above the genes. Curr Opin Oncol. 2011 Jan;23(1):69-76.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe, journal club

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: esej, diskusija

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

**REDNI BROJ PREDMETA: 12****NAZIV PREDMETA/MODULA: Farmakogenomika****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** prof. dr. sc. Nada Božina

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Ana Alfirević; izv. prof. dr. sc. Nada Božina; dr. sc. Tamara Božina, znanstvena suradnica; doc. dr. sc. Silvija Čuković Čavka; doc. dr. sc. Mila Lovrić; dr. sc. Nikica Mirošević Skvrce; doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 20****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Farmakogenetika – farmakogenomika; Polimorfizam metaboličkih enzima faze I. - citokromi P450 (CYP) i njihova uloga u varijabilnosti farmakokinetičkih parametara te učinkovitosti i nuspojavama: lijekovi s malom terapijskom širinom (CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6). Metabolički fenotip i terapijsko praćenje koncentracija lijeka – optimizacija terapije : učinkovitost i toksičnost lijeka. Individualizacija terapije prema genotipu: odabir pravog lijeka i doze; dometi interakcija lijekova u odnosu na farmakogenetičke polimorfizme; Aktivacija prolijeka u lijek: CYP2D6 i nuspojave kodein/morfin, CYP2C19 i klopogrel, interakcije s inhibitorima protonске pumpe. Polimorfizam metaboličkih enzima faze II. (NAT2, TPMT, UGT, SULT); Farmakogenomika u onkologiji: CYP2D6 i tamoksifen, DYPD i toksičnost 5-FU, UGT1A1 i irinotekan; TPMT i tiopurinski lijekovi, inhibitori tirozin kinaza, mutacije B-RAF, K-RAS kao prediktori učinkovitosti. Značenje genetičke varijabilnosti transportnih proteina ABC i SLC u patogenezi i učinkovitosti farmakoterapije: transporter ABC i varijabilnost farmakokinetike/učinkovitosti /nuspojava (primjer metotreksat, inhibitori tirozin kinaza). Polimorfizam serotoninškog transportera i učinkovitost/nuspojave inhibitora povratnog unosa serotoninina. Polimorfizam dopaminskih i serotoninških receptora i varijabilnost terapije psihotropnim lijekovima; Farmakogenetika kumarinskih antikoagulanata: važnost polimorfizma CYP2C9 i VKORC1; Farmakogenetika statina: polimorfizam SLCO1A1, ABCG2 i nuspojave (miotoksičnost-rabdomioliza, hepatotoksičnost,); Farmakogenetika antihipertenziva: polimorfizam renin-angiotenzinskog sustava (ACE, AT1R); Reakcije preosjetljivosti i sustav HLA. Farmakogenetika i interakcije: primjeri interakcija s imunosupresivima, psihotropnim lijekovima, antiepilepticima; Farmakogenetika i farmakovigilancija; Farmakogenetika kao molekularna autopsija; Interpretacija farmakogenetičkih nalaza; Kritička analiza znanstvenih članaka iz područja farmakogenetike i nuspojava lijeka (*journal club*).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Božina N. Farmakogenomika – genski polimorfizam i primjena lijekova. U: Francetić I. i Vitezić D., ur. Klinička farmakologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2014:247-263.
- Božina N. Macolić Šarinić V. (ur.). Farmakogenomika i farmakovigilancija – sprječavanje nuspojava u individualizaciji terapije – upute i smjernice. Zagreb: Medicinska naklada; 2013:1-126.
- Božina N, Bradamante V, Lovrić M. Genetic polymorphism of metabolic enzymes P450 (CYP) as a susceptibility factor for drug response, toxicity, and cancer risk. Arh Hig Rada Toksikol 2009;60(2):217-42.
- Bruhn O, Cascorbi I. Polymorphisms of the drug transporters ABCB1, ABCG2, ABCC2 and ABCC3 and their impact on drug bioavailability and clinical relevance. Expert Opin Drug Metab Toxicol 2014;1:1-18.
- Langman L.J. and Dasgupta A. (eds). Pharmacogenomics in Clinical Therapeutics. Wiley-Blackwell; 2012
- Caudle KE, Klein TE, Hoffman JM, et al. Incorporation of Pharmacogenomics into routine clinical practice: The Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium (CPIC) guideline development process. Curr Drug Metab 2014;15,209–217.



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

PISMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 13

NAZIV PREDMETA/MODULA: Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Marina Ivanišević

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Josip Đelmiš; dr. sc. Marina Horvatiček; prof. dr. sc. Marina Ivanišević; dr. sc. Josip Juras; dr. sc. Saša Kralik; doc. dr. sc. Vito Starčević

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 19

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Receptori i gravidni uterus, Regulacija uterine cirkulacije, Regulacija fetalne cirkulacije, Laboratorijske metode određivanja razine hormona u trudnoći i porodu, Biokemijska osnova sazrevanja cerviksa, Endokrina regulacija cervikalnih funkcija tijekom trudnoće i poroda, Farmakološki aspekti inhibicije i stimulacije kontrakcija uterusa, Prijevremeno prsnuće plodovih ovoja

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- McCowan LM, Figueras F, Anderson NH. Evidence-based national guidelines for the management of suspected fetal growth restriction: comparison, consensus, and controversy. Am J Obstet Gynecol. 2018;218:S855-S868.
- Li J, Dalgleish R, Vujovic S, Dragojevic-Dikic S, Ivanisevic M, Ivovic M, Tancic M, Thompson J, Al-Azzawi F. Microsatellite variation of ESR1, ESR2, and AR in Serbian women with primary ovarian insufficiency. Collegium Anthropol. Climacteric. 2018;21:472-477.
- Fetalna medicina i opstetricija. Đelmiš J, Orešković S. Medicinska naklada 2014. (Sveučilišni udžbenik).
- Physiology of Reproduction. Knobil and Neill's, Raven Press, 2006.
- Ivanišević M, Đelmiš J, Buković D, Majerović M. Oxytocin and vasopressin receptors in human ovaries. Collegium Anthropol. 1995; 19:525-529

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni i usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 14

NAZIV PREDMETA/MODULA: Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki; izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; dr. sc. Tomislav Domazet Lošo; prof. dr. sc. Koraljka Gall Trošelj; dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić; dr. sc. Silva Katušić Hećimović; prof. dr. sc. Rajko Kušec; prof. dr. sc. Nela Pivac; prof. dr. sc. Jadranka Sertić; prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Značajan napredak u području genomike, postignut od završetka Projekta očitavanja humanog genoma i potpunog dekodiranja njegove sekvence omogućio je uvid u zamršene mehanizme uključene u regulaciju genoma. Usavršavanje i šira primjena naprednih genomskih tehnologija, kao što je sekvenciranje nove generacije, doveli su do porasta primjene novih otkrića u kliničkom okruženju. Napredovanje novih metoda za brzo sekvenciranje dugih sekvenci genoma, olakšati će širu primjenu genomskih istraživanja, te će se nas uvesti u novu eru pristupačne i brze analizu genomskih aberacija koja će biti na raspolaganju širokom rasponu znanstvenika. Tijekom kolegija, studenti će svladati osnovne koncepte vezane uz humani genom, primjenu modernih genomskih metoda u istraživanjima, kao i osnovne koncepte vezane za bioinformatičku obradu podataka. Posebno težište biti će dano na primjenu raznovrsnih genomskih metoda od SNP-ova, ekspresijskog profiliranja, epigenetike, analize varijance broja kopija DNA, sekvenciranja sljedeće generacije te novih metoda za sekvenciranje DNA. Praktični rad će uključivati demonstraciju i ograničen individualni rad u genomskom laboratoriju, s naglaskom na genske čipove i sekvenciranje nove generacije, kao i razjašnjenje osnovnih bioinformatičkih metoda u genomskim istraživanjima.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Borovečki F, Lovrečić L, Zhou J, Jeong H, Then F, Rosas HD, Hersch SM, Hogarth P, Bouzou B, Jensen RV, Krainc D. Genome-wide expression profiling of human blood reveals biomarkers for Huntington's disease. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2005;102:11023-8.
- Cui L, Jeong H, Borovečki F, Parkhurst CN, Tanese N, Krainc D. Transcriptional repression of PGC-1alpha by mutant huntingtin leads to mitochondrial dysfunction and neurodegeneration. *Cell*. 2006;127:59-69.
- Borovečki F, Habek M. Development of novel genomic blood biomarkers for neurodegenerative diseases. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2010;9:669-78.
- Borovečki F, Klepac N, Muck-Seler D, Hajnsek S, Mubrin Z, Pivac N. Unraveling the biological mechanisms in Alzheimer's disease--lessons from genomics. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2011;35:340-7.
- Gotovac K, Hajnsek S, Pašić MB, Pivac N, Borovečki F. Personalized medicine in neurodegenerative diseases: how far away? *Mol Diagn Ther*. 2014;18:17-24.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4



REDNI BROJ PREDMETA: 15

NAZIV PREDMETA/MODULA: Genotoksikološka istraživanja izloženosti fizikalnim i kemijskim mutagenima u radnom i životnom okolišu

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: dr. sc. Aleksandra Fučić, znanstvena savjetnica

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Aleksandra Fučić, znanstvena savjetnica

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 12

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Temeljna znanja o djelovanju ionizirajućeg i neionizirajućeg zračenja na genom sisavaca. Podjela kemijskih mutagena obzirom na njihov kemijski sastav i djelovanje na genom. Klastogeni i aneugeni. Genotoksikološke metode: metoda kromosomskih aberacija i in situ hibridizacija, in vivo i in vitro mikronukleus metoda, metoda komete. Pojam biodozimetrije. Genotoksikološke metode u procjeni rizika razvoja karcinoma. Korištenje metoda genotoksikologije u slučaju nuklearnog ili kemijskog akcidenta. Međudjelovanje fizikalnih i kemijskih mutagena. Pojam sinergizma. Utjecaj dobi i spola na oštećenja genoma izazvanog utjecajem životnog okoliša (radon, emisije građevinskih materijala) i životnih navika. Izloženost fizikalnim i kemijskim mutagenima na radnom mjestu. Primjeri rezultata genotoksikološkog praćenja osoba izloženih kemijskom mutagenu kao što je vinil klorid monomer, radioizotopi i citostatici. Individualnost jedinki u odgovoru na djelovanje mutagena. Nestabilnost genoma kao posljedica djelovanja ionizirajućeg zračenja. Razvojna genotoksikologija. Utjecaj ksenoestrogena na oštećenje genoma. Genotoksikološka istraživanja budućnosti. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta ("journal club").

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Hoffman GR, Sayer AM, Joiner EE, McFee AF, Littlefield LG, Analyses by FISH of the spectrum of chromosome aberrations induced by X rays in G0 human lymphocytes and their fate through mitotic divisions in culture, Environ Mol Mutagen, 1999, 33, 94-110
- Kirsch-Volders M, Vanhauwaert A, Eichenlaub-Ritter U, Decordier I. Indirect mechanisms of genotoxicity. Toxicology Letters, 2003, 141, 63-74
- Rodriguez P, Montoro A, Barquinero JF, Cabalin MR, Villaescusa I, Barrios L, Analyses of translocations in stable cells and their implications in retrospective biological dosimetry, Rad Res 2004, 162, 31-38
- Fenech M. The Genome Health Clinic and Genome Health Nutrigenomics concepts: diagnosis and nutritional treatment of genome and epigenome damage on an individual basis Mutagenesis 2005, 20 (4), 255-269
- Brunborg G, Jackson P, Shaposhnikov S, Dahl H, Azqueta A, Collins AR, Gutzkow KB. High throughput sample processing and automated scoring. Front Genet. 2014;5:373
- Suto Y, Gotoh T, Noda T, Akiyama M, Owaki M, Darroudi F, Hirai M. Assessing the applicability of FISH-based prematurely condensed dicentric chromosome assay in triage biodosimetry. Health Phys. 2015;108(3):371-376
- Biomarkers and human biomonitoring, Ed Knudsen LE., Merlo DF., RSC Publishing, 2012

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminar

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

usmeni ispit



OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 1,5



REDNI BROJ PREDMETA: 16

NAZIV PREDMETA/MODULA: Humana reprodukcija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Dinka Pavičić Baldani, prof. dr. sc. Davor Ježek, Tarek El-Toukhy, MBBCh, MSc, MD, MRCOG

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Maja Banović; Tarek El-Toukhy; prof. dr. sc. Dusko Ilic; prof. dr. sc. Davor Ježek; Yakoub Khalaf; prof. dr. sc. Dinka Pavičić Baldani; doc. dr. sc. Lana Škrgatić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Razumijevanje fiziologije reprodukcije, oplodnje, implantacije i ranog embrionalnog razvoja; temeljni uzroci neplodnosti; indikacije za pomognutu oplodnju; ograničenja korištenja dostupnih metoda i budući potencijal. Praktični i klinički aspekti pomognute oplodnje: odabir embrija i zamrzavanje; komplikacije pomognute oplodnje; uspješnost MPO; predskazatelji, kontrola kvalitete i regulativa, kao i pristup temeljen na dokazima. Načela preimplantacijske genetske dijagnostike (PGD); Indikacije za PGD, ograničenja i čimbenici koji utječu na stopu uspjeha; Tehnologija ljudskih matičnih stanica. Etički i regulatorni okvir koji se odnosi na pomognutu oplodnju i PGD. Kritička analiza nedavno objavljenih znanstvenih radova iz područja humane reprodukcije (Journal Club).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- [Fertility problems: assessment and treatment - nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)
- www.nice.org.uk/guidance/cg156?unlid=7513599262015620175213
- [European Society for Human Reproduction and Embryology \(ESHRE\) Guideline Group on POI. ESHRE Guideline: management of women with premature ovarian insufficiency. Hum Reprod. 2016;31\(5\):926-37.](#)
- Balen AH, Morley LC, Misso M, Franks S, Legro RS, Wijeyaratne CN, Stener-Victorin E, Fauser BC, Norman RJ, Teede H. [The management of anovulatory infertility in women with polycystic ovary syndrome: an analysis of the evidence to support the development of global WHO guidance.](#) Hum Reprod Update. 2016 Aug 10.
- [Lambertini M, Del Mastro L, Pescio MC, Andersen CY, Azim HA Jr, Peccatori FA et al. Cancer and fertility preservation: international recommendations from an expert meeting. BMC Med. 2016 Jan 4;14:1. doi:10.1186/s12916-015-0545-7.](#)
- Harton GL, Magli MC, Lundin K, Montag M, Lemmen J, Harper JC. ESHRE PGD Consortium/Embryology Special Interest Group-best practice guidelines for polar body and embryo biopsy for preimplantation genetic diagnosis/screening (PGD/PGS). Hum Reprod, 2010; DOI: [10.1093/humrep/deq265](https://doi.org/10.1093/humrep/deq265)
- Šimunić V. i sur. Reprodukcijska endokrinologija i neplodnost. Školska knjiga, Zagreb, 2012.
- Homburg R. Ovulation Induction and Controlled Ovarian Stimulation. A practical Guide. 2nd ed., Springer, 2014.
- Balen A. Infertility in Practice, 4th edition, CRC Press, 2014.
- Ježek D. Atlas on the Human Testis, Springer, 2013.
- An Atlas of PGD: Verlinsky and Kuliev, 2000 Parthenon
- Johnson & Everitt. Essential Reproduction. Johnson MH. 6th edition. 2007
- Gynaecology by Ten Teachers. Monga A. 18th Edition. Hodder Education 2006
- Kehoe, Chitty and Homfray. Reproductive Genetics, RCOG Press. 1st edition, 2009
- Guidelines on Male Infertility. Dohle, Jungwirth, Kopa, Giwercman, Diemer, Hargreave. European



Association of urology. 2007

- PGD in Clinical Practice. El-Toukhy and Braude, (Eds). Springer. 1st edition 2014 Šimunić V. i sur. Reprodukcijska endokrinologija i neplodnost. Školska knjiga, Zagreb, 2012.
- Homburg R. Ovulation Induction and Controlled Ovarian Stimulation. A practical Guide. 2nd ed., Springer, 2014.
- Balen A. Infertility in Practice, 4th edition, CRC Press, 2014.
- Jezek D. Atlas on the Human Testis, Springer, 2013.
- An Atlas of PGD: Verlinsky and Kuliev, 2000 Parthenon
- Johnson & Everitt. Essential Reproduction. Johnson MH. 6th edition. 2007
- Gynaecology by Ten Teachers. Monga A. 18th Edition. Hodder Education 2006
- Kehoe, Chitty and Homfray. Reproductive Genetics, RCOG Press. 1st edition, 2009
- Guidelines on Male Infertility. Dohle, Jungwirth, Kopa, Giwercman, Diemer, Hargreave. European Association of urology. 2007
- PGD in Clinical Practice. El-Toukhy and Braude, (Eds). Springer. 1st edition 2014

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBEVEZA

Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 17

NAZIV PREDMETA/MODULA: Imunocitokini

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: doc. dr. sc. Alenka Gagro, doc. dr. sc. Tomislav Kelava

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Alenka Gagro; doc. dr. sc. Tomislav Kelava; dr. sc. Alan Šućur, znanstveni suradnik;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Definicija, opća svojstva i mehanizam djelovanja citokina i kemokina. Podjela i biološki učinci pojedinih imunocitokina. Receptori za citokine i unutarstanični prijenos signala. Kontrola izlučivanja citokina transkripcijskim čimbenicima. Metode određivanja koncentracije citokina u stanici i tjelesnim tekućinama. Osnovna građa i funkcija kemokina. Sinteza, lučenje i biološko djelovanje proupalnih citokina (IL-1, TNF-alfa, IL-6) i kemokina. Sinteza, lučenje i biološko djelovanje imunopoticajnih citokina (IL-2, IL-4, IL-12, IFN-gama); polarizacija imunološke reakcije. Sinteza, lučenje i biološko djelovanje imunoregulacijskih (supresivnih) citokina (TGF-beta, IL-10). Podvrste pomoćničkih T-limfocita (Th1, Th2, Th3, Tr1, Th9, Th17, Th22), transkripcijski čimbenici važni za njihov nastanak, vrste citokina koje luče i njihovo djelovanje. Inhibitori djelovanja imunocitokina (anti-imunocitokini). Uloga imunocitokina u patološkim procesima, te primjena imunocitokina i njihovih antagonista u liječenju sepse, autoimunskih, autoinflamatornih i drugih bolesti. Vježbe: polaznici će se upoznati s metodama kojima određujemo citokine (enzimski imunoesej, protočna citometrija, PCR, cytokine bead array), njihovim prednostima i nedostacima. Journal club: prikaz najnovijeg rada iz područja imunocitokina.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Skripta „Imunocitokini“ (ur. F. Čulo, A. Gagro, T. Kelava) (svake godine nadopunjena najnovijim podacima)
- K. Murphy, P. Travers P, M. Walport (ur.): Janeway's Immunobiology, Garland Science, London, 8. izdanje, 2012.
- A.K. Abbas, A.H.H. Lichtman, S.Pillai (ur.). Cellular and molecular immunology, Elsevier Saunders, 8. izdanje, 2014.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

predavanja, vježbe, seminar

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

PISMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5



REDNI BROJ PREDMETA: 18

NAZIV PREDMETA/MODULA: Imunološko prepoznavanje

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Drago Batinić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Mariastefania Antica; prof. dr. sc. Drago Batinić; prof. dr. sc. Danka Grčević; Zorana Grubić; prof. dr. sc. Dora Višnjić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 18

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Temeljne spoznaje iz imunologije koje omogućuju kritičko prosuđivanje uloge imunološkog sustava, posebice razumijevanje složenih interakcija unutar sastavnica imunološkog sustava. Opće ustrojstvo imunološkog sustava. Načela imunološkog prepoznavanja i imunološkog odgovora. Sustav HLA i imunogenetika. Razvoj limfocita i repertoira. Citokini i kemokini. Prerada i predočivanje antigena. Aktivacija i sugnalizacija limfocita. Efektorski mehanizmi imunosnog odgovora: humoralna i stanična imunost, imunološka memorija. Arteficijski receptori. Kritičko prosuđivanje znanstvene literature iz imunologije i kritička primjena usvojenog znanja na konkretne probleme iz temeljne i kliničke imunologije (journal club).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Andreis I, Batinić D, Čulo F, Grčević D, Lukinović Škudar V, Marušić M, Taradi M, Višnjić D. Imunologija, 7. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2010.
- Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and molecular immunology, 8th edition. Philadelphia – London – Toronto: Saunders Elsevier; 2014.
- Recentni znanstveni radovi iz literature vezani uz odabrane teme iz imunologije služiti će za rad na seminarima („journal club“). Polaznici će uz dogovor s voditeljem i suradnicima sami izabrati odgovarajuće znanstvene članke koje će prezentirati.
- korisni linkovi:
- <http://www.immunologylink.com/>
- <http://www.nature.com/nri/index.html>

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari i prikaz rada kroz „journal club“.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Prikaz rada kroz „journal club“ (50%) i sudjelovanje u zajedničkoj završnoj raspravi (50%).

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5



REDNI BROJ PREDMETA: 19

NAZIV PREDMETA/MODULA: Infekcije biomaterijala

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. Jasmina Vraneš, prim. dr. med

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Ana Budimir; doc. dr. sc. Rok Čivljak; izv. prof. dr. sc. Ozren Gamulin; prof. dr. sc. Smilja Kalenić; prof. dr. sc. Alemka Markotić; prof. dr. sc. Snježana Škrablin Kučić; prof. dr. sc. Jasmina Vraneš;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 18

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Karakteristike infekcija povezanih s ugradnjom biomaterijala. Etiologija i patogeneza biofilm infekcija. Stvaranje i sazrijevanje bakterijskog biofilma. Ultrastruktura biofilma. Geni uključeni u nastanak biofilma. Uloga međustaničnih signala u nastanku biofilma. Detekcija kvoruma među Gram-pozitivnim i Gram-negativnim bakterijama. Interspecijesne bakterijske interakcije unutar biofilma. Rezistencija biofilma na imunološki odgovor. Rezistencija biofilma na antimikrobna sredstva. Fizikalna antiadhezivna svojstva različitih biomaterijala. Biokompatibilni biomaterijali: trenutno stanje i buduće perspektive. Biofilm infekcije: pneumonija udružena sa strojno potpomognutom respiracijom, infekcije udružene s upotrebom urinarnih i peritonejskih katetera, bakterijski keratitis, otitis media, infekcije opekline i rana, osteomijelitis. Biofilm na medicinskim pomagalicama: umjetni srčani zalisci, centralni venski kateteri, urinarni kateteri, kontaktne leće, intrauterini ulošci, endoproteze, biomaterijali i pomagala za zbrinjavanje rana i prijeloma, itd. Dijagnostičke metode u detekciji infekcija povezanih s ugradnjom biomaterijala. Prevencija infekcija povezanih s ugradnjom biomaterijala. Terapijski izazovi i nove smjernice. Nove tehnologije za brzo određivanje osjetljivosti biofilma na antibiotike. Infekcije udružene s upotrebom intravaskularnih katetera s posebnim osvrtnom na sepsu. Postupnik za zbrinjavanje infekcija udruženih s upotrebom katetera. Fungemija u imunokompromitiranih udružena s intravenskim protetičkim materijalima. Preveniranje infekcija udruženih s upotrebom centralnih venskih katetera u jedinicama intenzivnog liječenja. Infekcije biomaterijala koji se upotrebljavaju u kirurškim strukama. Infekcije arteficialnih organa. Krićka analiza odabranog članka iz znanstvene literature povezane sa sadržajem predmeta.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Vraneš J, ur. Zbornik predavanja poslijediplomskog tećaja «Infekcije biomaterijala». Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, 2004.
- Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial biofilms: a common cause of persistent infection. Science 1999; 284:318-22. (<http://www.erc.montana.edu>)
- O'Grady NP, Alexander M, Dellinger EP, i sur. Guidelines for the prevention of intravascular catheter-related infections. Centers for Disease Control and Prevention. MMWR 2002; 51:1-29. (<http://www.cdc.gov/mmwr>)
- Ghannoum M, O'Toole GA. Microbial Biofilms. Washington: ASM Press, 2004.
- Marić S, Vraneš J. Characteristics and significance of microbial biofilm formation. Periodicum Biologorum 2007; 109:115-121.
- Vraneš J, Leskova V. Znaćenje nastanka mikrobnog biofilma u patogenezi i lijećenju kroničnih infekcija. Med Glas 2009; 6:147-165.
- Hoiby N, Jensen PO, Moser C, Hoiby N, ur. Biofilm infections. Springer Inc. 2011.
- Percival S, Williams D, Cooper T, Randle J, ur. Biofilms in Infections Prevention and Control. AP, Elsevier Inc. 2014.



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja i seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5



REDNI BROJ PREDMETA: 20

NAZIV PREDMETA/MODULA: Izotransplantacija embrionalnih osnova organa u sisavaca

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Gordana Jurić-Lekić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Floriana Bulić Jakuš; prof. dr. sc. Gordana Jurić Lekić; prof. dr. sc. Maja Vlahović;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 17

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Upoznavanje studenata s posebnostima eksperimentalnih modela izotransplantacije u razvojnoj biologiji sisavaca. Stjecanje temeljnih znanja i vještina za eksperimentalni rad s embrionalnim osnovama organa i tkiva. Izotransplantacija osnove epiglotisa i osnove čeljusti štakorskih zametaka na ektopično mjesto – novi eksperimentalni modeli i njihovo značenje za medicinske znanosti, posebno za dugoročnu strategiju razvoja banki humanih organa pogodnih za transplantaciju. Izotransplantati oka štakorskih i mišjih zametaka te izolirane embrionalne mrežnice na ektopično mjesto – poznati modeli u svjetlu novih spoznaja. Analiza stabilnosti diferencijacije u navedenim modelima na razini svjetlosne mikroskopije, elektronske mikroskopije te imunohistokemije. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta («journal club»).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Jurić-Lekić G., Bulić-Jakuš F., Kablar B., Švajger A.: The ability of the epithelium of diencephalic origin to differentiate into cells of the ocular lens. *Int J Dev Biol*, 1991, 35:231-237.
- Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Vlahović M., Katušić A., Marinović-Kulišić .,
- Šerman LJ., Ježek D.: Survival of rat embryonic parts after ectopic transplantation. *Acta Clin Croat*, 2005, 44(Suppl 1):23-27.
- Katušić A., Jurić-Lekić G., Jovanov-Milošević N., Vlahović M., Ježek D., Šerman LJ., Sinčić N., Veljanovska B., Bulić-Jakuš F.: Development of the Fetal Neural Retina *in Vitro* and in Ectopic Transplants *in Vivo*. *Coll. Antropol*, 2008, 32 (1):315-319.
- Marinović Kulišić S., Jurić-Lekić G., Vikić-Topić M., Lokošek V., Radujković V., Bulić-Jakuš F., Katušić A., Vlahović M., Šerman Lj., Sinčić N.: 5-Azacytidine enhances proliferation in transplanted rat fetal epiglottis. *Frontiers in Bioscience*, 2011, E3. 581-590.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe, demonstracije, journal club

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

ESEJ, DISKUSIJA

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 21

NAZIV PREDMETA/MODULA: Kako postati živčana stanica?

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Srećko Gajović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Marija Ćurlin; prof. dr. sc. Srećko Gajović; prof. dr. sc. Marija Heffer; izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić; doc. dr. sc. Marina Radmilović;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 21

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Cilj predmeta je upoznavanje mehanizama razvoja živčanog sustava, te osnove njihovog poremećaja. Razjasnit će se značenje živčanih matičnih stanica tijekom razvoja i u odraslom mozgu, te mehanizmi uspostavljanja prostornog plana i identiteta stanica tijekom razvoja živčanog sustava. Upoznat će se eksperimentalni modeli koji se upotrebljavaju u proučavanju genetske osnove i zakonitosti razvitka živčanog sustava. Posebna pažnja posveti će se mogućoj primjeni živčanih matičnih stanica

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Scott Lipnick, Melissa Carpenter, Mohan C. Vemuri. Neural Development and Stem Cells (Stem Cell Biology and Regenerative Medicine) 3rd ed. 2012, Springer.
- Kosi N, Alić I, Kolačević M, Vrsaljko N, Milošević NJ, Sobol M, Philimonenko A, Hozák P, Gajović S, Pochet R, Mitrečić D. Nop2 is expressed during proliferation of neural stem cells and in adult mouse and human brain. Brain Res. 2015;1597:65-76.
- Mitrečić D, Nicaise C, Klimaschewski L, Gajović S, Bohl D, Pochet R. (2012) Genetically modified stem cells for the treatment of neurological diseases. Frontiers in Bioscience, 4:1170-81.
- Monni E, Cusulin C, Cavallaro M, Lindvall O, Kokaia Z. Human fetal striatum-derived neural stem (NS) cells differentiate to mature neurons in vitro and in vivo. Curr Stem Cell Res Ther. 2014;9(4):338-46.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 22

NAZIV PREDMETA/MODULA: Kirurgija šake

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Rado Žic

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Stjepan Barišin; doc. dr. sc. Dubravka Bobek; prof. dr. sc. Boris Brkljačić; izv. prof. dr. sc. Srećko Budi; doc. dr. sc. Krešimir Bulić; doc. dr. sc. Gordana Ivanac; doc. dr. sc. Krešimir Martić; dr. sc. Franjo Rudman, znanstveni suradnik; dr. sc. Zlatko Vlajčić; izv. prof. dr. sc. Rado Žic;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Polaznici će se kroz predavanja, seminare i vježbe detaljno upoznati sa povijesnim razvojem kirurgije šake, primijenjenom anatomijom i biomehanikom šake, dijagnostikom ozljeda i bolesti šake, regionalnom anestezijom kod operacija na šaci, kongenitalnim anomalijama šake, tumorima i infekcijama u području šake, ozljedama tetiva, prijelomima karpalnih i metakarpalnih kostiju te falangi, složenim ozljedama šake, rekonstrukcijama i reimplantacijama, kompresivnim neuropatijama, Dupuytrenovom kontrakturom, osteoartritisima, reumatoidnim artritisima, cirkulacijskim promjenama, bolnim sindromima i refleksnom simpatičkom distrofijom (RDS) te rehabilitacijom ozljeda i bolesti šake.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Smith P. Lister's The Hand Diagnosis and Indications-fourth edition.London-Toronto: Churchill Livingstone 2002
- Achauer BM:Plastic Surgery-Indications, Operations and Outcomes, Volume IV, St. Louis-Toronto: Mosby, 2000
- Green DP, Hotchkiss R., Pederson WC. Green's Operative Hand Surgery: London-Toronto: Churchill Livingstone 2011 6th edition
- Conolly WB., Atlas of Hand Surgery. New York-Tokyo: Churchill Livingstone 1997
- Journal of Hand Surgery , priručnik Američkog društva za kirurgiju
- Journal of "Plastic and Reconstructive Surgery":October 2003 - Volume 112 - Issue 5 - pp 1475-1476
- Stanec Z. i suradnici. Skripte Kirurgija šake I i II, Odjel za plastičnu kirurgiju, KB «Dubrava» Zagreb, 2002

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

usmeni i pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5

REDNI BROJ PREDMETA: 23

NAZIV PREDMETA/MODULA: Kirurško liječenje tumora hipofize

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Darko Kaštelan, doc. dr. sc. Tomislav Sajko

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Tina Dušek; prof. dr. sc. Darko Kaštelan; dr. sc. Hrvoje Ivan Pećina; doc. dr. sc. Tomislav Sajko;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 15

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Suvremene metode istraživanja i liječenja invazivnih adenoma hipofize. Patogeneza adenoma hipofize i drugih tumora selarne regije, te SZO-WHO klasifikacija tumora hipofize. Neurološka, endokrinološka i neuroradiološka dijagnostika tumora hipofize i okolnih anatomskih struktura. Biološki markeri tumora hipofize. Pregled suvremenih terapijskih mogućnosti i trendova: kirurški minimalni invazivni koncept, iradijacija ("gamma knife"), medikamentozno liječenje, genska terapija. Transsfenoidalni mikrokirurški pristup tumorima hipofize kao metoda izbora. Mjesto i uloga endoskopa u kirurgiji tumora selarne regije. Intraoperacijski vizualni, radiološki, biokemijski i patohistološki monitoring. Klinički i molekularni pokazatelji invazivnosti adenoma hipofize. Postoperacijsko kliničko, biokemijsko i neuroradiološko praćenje bolesnika operiranih zbog tumora hipofize. Izbor terapije u slučaju dokaza rezidua ili recidiva tumora hipofize. Završni seminar za koji studenti i sami moraju pronaći međunarodnu literaturu: „Suvremeni međunarodni konsenzusi o izboru metode liječenja i standardizacija rezultata terapije”.

Predviđene vježbe održavat će se na neurokirurškim indikacijskim sastancima i u kirurškoj sali s mogućnošću praćenja svih modaliteta operacijskog liječenja, a seminari će biti praćeni video prezentacijama.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Destrieux C, Kakou M, Velut S, Lefranco T, Jan M; Microanatomy of the hypophyseal fossa boundaries J Neurosurg 1998. 88: 743-752
- Asa S, Ezzat S: The cytogenesis and pathogenesis of pituitary adenomas Endocrine reviews 1998, 19 (6): 798- 827
- Sanno N, Teramoto A, Osamura RY, Horvath E, Kovacs K, Lloyd RV, Scheithauer BW: Pathology of pituitary tumors Neurosurg Clin N Am 2003. 14: 25-39
- Sav A, Rotondo F, Syro LV, Scheithauer BW, Kovacs K. Biomarkers of pituitary neoplasms. Anticancer Res. 2012 Nov;32(11):4639-54.
- 5. Korbonits M, Carlsen E; Recent clinical and pathophysiological advances in non-functioning pituitary adenomas. Horm Res. 2009 Suppl 2:123-30.
- Hornyak M, Couldwell W; Multimodality Treatment for Invasive Pituitary Adenomas. Postgrad Med. 2009. 121(2): 168-76.
- Kremer P, Forsting M, Ranaei G, Wuster C, Hamer J, Sartor K, Kunze S: Magnetic resonance imaging after transsphenoidal surgery of clinically non-functional pituitary macroadenomas and its impact on detecting residual adenoma Acta Neurochir (Wien) 2002, 144: 433-43
- Couldwell W; Transsphenoidal and Transcranial Surgery for Pituitary Adenomas. J. neuroonkol. 2004. 69: 237-56
- Loyo-Varela M, Herrada-Pineda T, Revilla-Pacheco F, Manrique-Guzman S. Pituitary Tumor Surgery: A Review of 3004 Patients. World Neurosurg. 2012 Jun 23. [Epub ahead of print]



- Patil C, Hayden M, Katznelson L, Chang S; Non-surgical management of hormone-secreting pituitary tumors. J Clin Neurosc. 2009. 16: 985-993
- Villwock JA, Villwock MR, Goyal P, Deshaies EM. Current trends in surgical approach and outcomes following pituitary tumor resection. Laryngoscope. 2015 Jan 13. doi: 10.1002/lary.25120.
- Villwock JA, Villwock M, Deshaies E, Goyal P. Significant increases of pituitary tumors and resections from 1993 to 2011. Int Forum Allergy Rhinol. 2014 Sep;4(9):767-70.
- Juraschka K, Khan OH, Godoy BL, Monsalves E, Kilian A, Krischek B, Ghare A, Vescan A, Gentili F, Zadeh G. Endoscopic endonasal transsphenoidal approach to large and giant pituitary adenomas: institutional experience and predictors of extent of resection. J Neurosurg. 2014 Jul;121(1):75-83.
- Gnjjidić Živko i sur; Suvremeno kirurško liječenje tumora hipofize. Medicinska naklada, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2004. Znanstvena monografija, ISBN broj: 953-176-255-4, UDK 616.43-006-089 (063)
- Gnjjidić Ž. ur; Prolaktinomi medikamentozno ili kirurško liječenje. Nakladnik: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb 2010. ISBN broj: 978-953-154-934-9, CIP 745309.
- Gnjjidić Ž. i sur ur; Tumori lubanjske osnovice-sadašnjost i budućnost. Nakladnik: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Medicinska naklada Zagreb 2010. ISBN broj: 978-953-154-150-3, (HAZU) CIP 745309., ISBN 978-953-176-578-7 (MN) CIP zapis 814552.
- Gnjjidić Ž, Kaštelan D. ur; Cushingov sindrom. Nakladnik: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Medicinska naklada, Zagreb 2013.
- Gnjjidić Ž, Kastelan D. ur; Akromegalija i gigantizam Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti Zagreb 2014.
- Sajko T, Gnjjidić Ž, Talan Hranilović J; Važnost sveukupnog dijagnostičkog pristupa u klasifikaciji adenoma hipofize: Upute svjetske zdravstvene organizacije. Liječ Vjesn 2005;127: 134-139.
- Talan-Hranilović J, Gnjjidić Ž, Sajko T, Vizner B, Vrkljan M; Comparative immunohistochemical analysis of estrogen receptor and chromogranin-A reactivity in plurihormonal human prolactinomas. Acta Med. Croatica, 1999. 53: 59 - 63

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, "Journal club", vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 24

NAZIV PREDMETA/MODULA: Klinička neurofarmakologija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Maja Relja

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; doc. dr. sc. Ivana Jurjević; doc. dr. sc. Nataša Klepac; prof. dr. sc. Zdravko Lacković; prof. dr. sc. Alma Mihaljević Peleš; dr. sc. Vladimir Miletić, znanstveni suradnik; prof. dr. sc. Maja Relja; prof. dr. sc. Melita Šalković Petrišić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Osnove neurofarmakologije I-Farmakokinetika i farmakodinamika. Osnove neurofarmakologije II – Neurotransmitori i njihovi receptori. Faze kliničkog ispitivanja lijekova i 'dobra klinička praksa'. Stupnjevanje neuroloških poremećaja: ocjenске ljestvice. Neurofarmakološke specifičnosti u trudnoći. Lijekovi i neuromuskularna spojnice. Imunosupresivi i neuromuskularne bolesti. Liječenje degenerativnih bolesti živčanog sustava: poremećaji pokreta, demencija, bolesti motoneurona. Metaboličke bolesti i deficitarni sindromi. Wilsonova bolest i stečena hepatocerebralna degeneracija. Primjena botulinum toksina u neurologiji danas i sutra (poseban osvrt na bolne sindrome i glavobolje). Farmakologija poremećaja sna (sindrom nemirnih nogu). Patofiziologija i patogeneza poremećaja pokreta, klinička prezentacija poremećaja pokreta i diferencijalna dijagnoza uz video seminare i vježbe, uz upoznavanje s terapijskim mogućnostima, upoznavanje s novijim mogućnostima liječenja neurodegenerativnih bolesti: primjerice Duodopa pumpa, Apomorfinska pumpa, DBS, 'stem cells'

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Laković Z Neurotransmitori u zdravlju i bolesti Medicinski fakultet 1997
- Noseworthy JH (ed) Neurological Therapeutics Principle and Practice, Martin Duniz London NY 2013
- Albanese A, Abbruzzese G, Dressler D, Khathova S, Marti MJ, Montecucco C, Moro E, Relja M, Roze E et al. Practical Guidance for cervical dystonia management involving botulinum toxin: a consensus statement. *J Neurol* 2015;pp1-13, 10.1007
- Relja M, Jacinto Jorge, Jankovic J, Albanese A. Botulinum Neurotoxin Revisited-An Individualised, Patient-centric Approach for the Treatment of Dystonia and Spasticity. *Eu Neurol Review* 2015;10(1):28-34
- Odabrani članci iz tekuće znanstvene literature (Clinical Neuropharmacology, Neurology, Lancet)

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe, video seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni test

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5

REDNI BROJ PREDMETA: 25

NAZIV PREDMETA/MODULA: Klinička prehrana

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Sanja Kolaček, dr. sc. Iva Hojsak, viša znanstvena suradnica

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Iva Hojsak, viša znanstvena suradnica; mr. sc. Oleg Jadrešin; prof. dr. sc. Sanja Kolaček; prof. dr. sc. Željko Krznarić; dr. sc. Zrinjka Mišak; dr. sc. Tena Niseteo; doc. dr. sc. Darija Vranešić Bender;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 32

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Makro i mikronutrijenti. Procjena nutritivnog statusa. Procjena kalorijskog unosa te sastava unesene hrane. Zdrava prehrana dojenčadi i male djece te njezina uloga u prevenciji bolesti. Zdrava prehrana odrasle dobi. Nutritivna prevencija i terapija kroničnih bolesti odraslih. Uloga prehrane u upalnim bolestima crijeva. Nutritivne alergije. Prehrana kronično bolesnog djeteta. Enteralna prehrana. Enteralna prehrana – praktični pristup. Parenteralna prehrana. Parenteralna prehrana – praktični pristup. Prehrana djeteta s kroničnim neurološkim bolestima – prikaz slučaja. Prehrana djece i odraslih s opeklinama – prikaz slučaja. Prehrana djeteta prije operativnog zahvata – prikaz slučaja. Nutritivne potrebe djeteta s kroničnim gastrointestinalnim bolestima - multiple alergije, cistična fibroza, teška pothranjenost.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kolaček S, Krznarić Ž. Parenteralna i enteralna prehrana u kliničkoj praksi. Znanje, Zagreb, 2000.
- Sobotka L. Basics in Clinical Nutrition, 4th Edition. Galen, Prague, 2011.
- Braegger C, Decsi T, Dias JA, Hartman C, Kolacek S, Koletzko B, Koletzko S, Mihatsch W, Moreno L, Puntis J, Shamir R, Szajewska H, Turck D, van Goudoever J. Practical approach to paediatric enteral nutrition: a comment by the ESPGHAN committee on nutrition. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2010;51(1):110-22.
- ESPEN/ESPGHAN Guidelines on paediatric parenteral nutrition. Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2005;41:S1-S87
- ESPEN Guidelines for adult parenteral nutrition. Clinical Nutrition 2009; 28:359-479.
- Heuschkel RB et al. ESPGHAN position paper on management of percutaneous endoscopic gastrostomy in children and adolescents. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2015 Jan;60(1):131-41.
- Hojsak I, Kolacek S. Enteralna prehrana u kroničnom zatajenju crijeva. Lijec Vjesn. 2013;135:264-8.
- Kolaček S. Enteral nutrition. World Rev Nutr Diet. 2013;108:86-90.
- Krause's Food, Nutrition and Diet Therapy (2000), Mahan LK, Escott- Stump S., ured., 10 izd. Saunders Company, Philadelphia.
- Alpers DH, Stenson WF, Bier DM. (2002) Manual of Nutritional Therapeutics. 4.izd Lippincott WW, Philadelphia.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe, kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz područja predmeta ("journal club").

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE: anonimna online anketa dostupna na:

<https://tinyurl.com/y7agh69x>



BROJ ECTS BODOVA: 5

REDNI BROJ PREDMETA: 26

NAZIV PREDMETA/MODULA: Klinička psihofarmakologija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Miro Jakovljević

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Dražen Begić; izv. prof. dr. sc. Igor Filipčić; prof. dr. sc. Miro Jakovljević; prof. dr. sc. Zdravko Lacković; izv. prof. dr. sc. Darko Marčinko; prof. dr. sc. Vesna Medved; prof. dr. sc. Alma Mihaljević Peleš; doc. dr. sc. Marina Šagud;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Znanstveni pristup kliničkim psihofarmakološkim istraživanjima; objektivizacija psihičkih poremećaja i evaluacija učinkovitosti psihofarmaka: ocjenске ljestvice, biokemijski markeri, funkcionalno-slikovne ("neuroimaging") metode (SPECT, PET, funkcionalni MRI); psihofarmakologija kao značajan pristup u istraživanjima etiopatogeneze psihičkih poremećaja; najnovija saznanja o psihotičnim, afektivnim, anksioznim poremećajima, poremećajima osobnosti, demencijama; osnove racionalne i kreativne psihofarmakoterapije; pregled najvažnijih skupina psihofarmaka: antipsihotici, antidepresivi, anksiolitici: problemi klasifikacije, molekularni mehanizmi djelovanja i klinički učinci klasičnih i najnovijih psihofarmaka: principi racionalne primjene, nuspojave i suradljivost ("compliance") bolesnika; etički aspekti farmakoloških istraživanja na psihijatrijskim bolestima.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kaplan&Sadock's: Comprehensive textbook of psychiatry, ninth ed., 2009
- Stahl's Essential psychopharmacology. Neuroscientific Basis and Practical Applications. third ed. Cambrindge University Press 2008
- Jakovljević M: Selektivni inhibitori ponovne pohrane serotonina u suvremenoj psihijatriji – Dva desetljeća iskustva u kliničkoj primjeni. Pro mente d.o.o., Zagreb 2006
- Jakovljević M. Shizofrenija u teoriji i praksi Pro mente 2011.
- Jakovljević M: Serotonin i depresija: mitovi i činjenice Pro mente 2013
- Jakovljević M. The side effects of psychopharmacotherapy: Conceptual, explanatory, ethical and moral issues – creative psychopharmacology instead of toxic psychiatry. Psychiatr Danub 2009; 21:86-90

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

predavanja, seminari, vježbe, journal club

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

seminarski rad i usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5

REDNI BROJ PREDMETA: 27

NAZIV PREDMETA/MODULA: Kliničko-laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno-biološke dijagnostičke mogućnosti

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: akademkinja Mirna Šitum

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Nikola Đaković; prof. dr. sc. Sonja Levanat; izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić; doc. dr. sc. Ivan Šamija; akademkinja Mirna Šitum;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 12

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Osnovne značajke malignog melanoma (MM): faktori rizika za razvoj MM (izlaganje suncu i reakcija kože, fenotip, obiteljski melanom, melanocitni nevusi, zanimanje i socijalni status, spol i hormonalni faktori) i mjere prevencije. Nastajanje MM, tumorski rast, apoptoza i patogeneza, genetika – signalni putevi kod obiteljskog melanoma (naša istraživanja). Prekursorne lezije i tipovi MM (superficial spreading melanoma, akralni melanom, lentigo maligna melanom, nodularni melanom). Klinička detekcija melanoma (ABCDE pravilo), značaj dermatoskopije u diferencijaciji. Molekularna dijagnostika rane proširene melanomske bolesti. Vrijednost PET/CT dijagnostičke metode u otkrivanju metastaza. Praćenje i evaluacija bolesnika s MM prema najnovijim postupnicima (iskustva iz Referentnog centra za melanom MZS RH). Osvrt na aktualna saznanja i radove s kritičkom analizom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Fitzpatrick TB, Freedberg JM, Eisen AZ, Wolff K, Frak-Austen K, Austen KF, Goldsmith LA, Katz SI. *Dermatology in General Medicine*. 6th ed. New York: McGraw-Hill; 2003.
- Burgdorf WHC, Plewig G, Wolff HH, Landthaler M, eds. *Braun-Falco's Dermatology*. 3rd edition. Heidelberg: Springer, 2009.
- van der Leest RJ, de Vries E, Bulliard JL, Paoli J, Peris K, Stratigos AJ, Trakatelli M, Maselis TJ, Šitum M, Pallouras AC, Hercogova J, Zafirovik Z, Reusch M, Olah J, Bylaite M, Dittmar HC, Scerri L, Correia O, Medenica L, Bartenjev I, Guillen C, Cozzio A, Bogomolets OV, Del Marmol V. The Euromelanoma skin cancer prevention campaign in Europe: characteristics and results of 2009 and 2010. *J EADV* 2011; 25 (12):1455-65.
- Eggermont AM, Keilholtz U, Autier P, Ruiter DJ, Lehmann F, Lienard D. The EORTC Melanoma Group, a comprehensive melanoma research programme by clinicians and scientists. *Eur J Cancer* 2002; 38 (4) 114-9.
- WHO International Agency for Research on Cancer Monograph Working Group. "A review of human carcinogens - Part D: Radiation". *Lancet Oncol* 2009;10 (8): 751– 2.
- Ellerhorst JA, Prieto VG, Ekmekcioglu S, Broemeling L, Yekell S, Chada S, Grimm EA. Loss of MDA-7 expression with progression of melanoma. *J Clin Oncol* 2002; 15;20(4):1069-74.
- Sekulic A, Hauska P, Miller AJ, De Lamo JG, Ejadi S, Pulido JS, Salomao DR. et al. Malignant melanoma in the 21st century: The emerging molecular landscape. *Mayo Clinic Proceedings* 2008;83(7):825-846.
- Erb P, Ji J, Kump E, Mielgo A, Wernli M. Apoptosis and pathogenesis of melanoma and nonmelanoma skin cancer. *Adv Exp Med Biol* 2008;624:283-95.
- Homolak D, Vučetić B, Puljiz Z, Blajić I, Vurnek Živković M, Šitum M. Our experiences of melanoma thickness as a predictor of outcome of sentinel node biopsy. *Coll Antropol* 2008;32(2): 57-60.
- Cretnik M, Poje G, Musani V, Krušlin B, Ozretić P, Tomas D, Šitum M, Levanat S: Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma *Int J Oncol* 2009; 34: 1045-50.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE



predavanja

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA (AKO IH IMA): 2

REDNI BROJ PREDMETA: 28**NAZIV PREDMETA/MODULA: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** akademik Slobodan Vukičević

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Dragan Đurđević; dr. sc. Igor Erjavec, znanstveni suradnik; izv. prof. dr. sc. Mislav Jelić; dr. sc. Snježana Martinović, viša znanstvena suradnica; dr. sc. Ruđer Novak, znanstveni suradnik; dr. sc. Martina Pauk; dr. sc. Mihaela Perić, znanstveni suradnik; akademik Slobodan Vukičević;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 14****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Biokemijski sastav kosti. Sinteza i razgradnja komponenata izvanstaničnog matriksa. Enzimi u regulaciji metabolizma koštanog tkiva. Hormonska regulacija koštanog metabolizma. Homeostaza kalcija. Čimbenici rasta i citokini. Utjecaj koštane moždine na metabolizam kosti. Klinički i analitički aspekti mjerenja koštanih biljega. Prokolagen-peptidi, osteokalcin, telopeptidi, piridinolin, deoksipiridinolin. Utjecaj koštanog matriksa i demineraliziranog koštanog matriksa na osteogenezu. Koštani morfogenetski proteini i hrskavični morfogenetski proteini - otkriće i klasifikacija. Koštani morfogenetski proteini kao regulatori morfogenetskih zbivanja tijekom embriogeneze. Utjecaj koštanih morfogenetskih proteina na proces enhondralne osifikacije, regeneracije skeleta i mogućnost regeneracije zglobne hrskavice. Koštani morfogenetski proteini i njihovo značenje u nastanku, dijagnostici i mogućem liječenju koštanih metaboličkih bolesti. Eksperimentalna i klinička iskustva u primjeni koštanih morfogenetskih proteina u regeneraciji skeleta (kost, hrskavica) i u koštanih metaboličkih bolesti. Dijagnostički i prognostički biokemijski pokazatelji osteoporoze te metaboličkih bolesti koštanog sustava. Klinička primjena koštanih morfogenetskih proteina u ortopediji - sadašnjost i budućnost.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Jelic M, Pecina M, Haspl M, Kos J, Taylor K, Maticic D, McCartney J, Yin S, Rueger D, Vukicevic S. Regeneration of articular cartilage chondral defects by osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7) in sheep. *Growth Factors* 19:101-113, 2001.
- Pecina M, Vukicevic S (editors). Biological regeneration of bone, cartilage and tendon [special issue]. *Int Orthop* 31(6), 2007.
- Andriopoulos B Jr, Corradini E, Xia Y, Faasse SA, Chen S, Grgurevic L, Knutson MD, Pietrangelo A, Vukicevic S, Lin HY, Babitt JL. BMP6 is a key endogenous regulator of hepcidin expression and iron metabolism. *Nat Genet* 41:482-487, 2009.
- Vukicevic S, Grgurevic L. BMP- 6 and mesenchymal stem cell differentiation. *Cytokine Growth Factor Rev* 20:441-8, 2009.
- Grgurevic L, Macek B, Healy DR, Brault AL, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic I, Rogic D, Galesic K, Brkljacic J, Stern-Padovan R, Paralkar VM, Vukicevic S. Circulating bone morphogenetic protein 1-3 isoform increases renal fibrosis. *J Am Soc Nephrol* 22:681-9, 2011.
- Grgurevic L, Macek B, Mercep M, Jelic M, Smoljanovic T, Erjavec I, Dumic-Cule I, Prgomet S, Durdevic D, Vnuk D, Lipar M, Stejskal M, Kufner V, Brkljacic J, Maticic D, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408:25-31, 2011.
- Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikić-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical



use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop* 38:635-47, 2014.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

USMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 29

NAZIV PREDMETA/MODULA: Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Dr. sc. Ranko Stojković, znanstveni savjetnik

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Srećko Gajović; dr. sc. Siniša Ivanković, znanstveni savjetnik; dr. sc. Darko Marković; dr. sc. Ranko Stojković, znanstveni savjetnik;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Uvod u znanost o laboratorijskim životinjama; Značaj animalnih modela u biomedicinskim istraživanjima i etika upotrebe laboratorijskih životinja; Najčešće laboratorijske životinje i njihove biološke osobine; Genetski standardizirane, mikrobiološki standardizirane, i fiziološki oštećene laboratorijske životinje i njihova uporaba u biomedicinskim istraživanjima; Transgenične laboratorijske životinje i njihova uporaba u biomedicinskim istraživanjima; Pregled pozitivne zakonske regulative u RH i EU vezane uz uzgoj držanje i rad s laboratorijskim životinjama koje se koriste u biomedicinskim istraživanjima; Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima - u farmaceutskoj industriji, te neophodnost njihova korištenja u predkliničkim (farmakodinamski i farmakokinetički modeli) i toksikološkim studijama pri nastajanju novog lijeka Seminari/Kritičke analize znanstvenih članaka: Izrada pokusnog protokola za rad s laboratorijskim životinjama; Alternative uporabi laboratorijskih životinja kroz kritičke analize znanstvenog članka iz područja znanosti o laboratorijskim životinjama (Journal club). Vježbe: Posjet animalnoj jedinici instituta „Ruđer Bošković i rad s laboratorijskim životinjama (obilježavanje životinja, određivanje spola, aplikacija lijekova (ip,sc,ig,iv), prikaz različitih načina uzorkovanja krvi u laboratorijskih životinja, analgezija, anestezija i eutanazija laboratorijskih životinja)

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- NIH (2011) Guide for the care and use of laboratory animals, National Academy Press, (USA).
- Fox JG, Anderson LC, Loew FM, Quimby FW (2002) Laboratory Animal Medicine 2nd ed. Academic Press, Elsevier Science (USA).
- Zbirka zakona i podzakonskih akata RH i EU kojima se regulira rad s laboratorijskim životinjama koje se koriste u biomedicinskim istraživanjima
- Radačić M, Bašić I, Eljuga D. (2000) Pokusni modeli u biomedicini : Medicinska naklada, Zagreb
- Jukes N, Chiuia M. (2003) From guinea pig to computer mouse : InterNiche (GB)
- Liggitt HD. Laboratory Animals: Alternatives To Traditional Use, Laboratory Animal Medicine and Sciences - Series 11 (2000).
- Patton EE, Zon LI, The Art and Design of Genetic Screens: Zebrafish, Nature 2001,2,956-966.
- Hau J, Schapiro SJ. Non-human Primates in Biomedical Research, Scand. J. Lab. Anim. Sci. 2006 Vol. 33 No. 1
- Paul Goldsmith Zebrafish as a pharmacological tool: the how, why and when, Current Opinion in Pharmacology 2004, 4:504–512.
- Harkness JE, Vagner JE, 1995. The Biology and medicine of Rabbits and Rodents (1995) Williams and Wilkins (USA).
- Working with the laboratory dog, AALAS 2005.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe



OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Dovršen seminar, pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 30

NAZIV PREDMETA/MODULA: Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Drago Batinić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Drago Batinić; izv. prof. dr. sc. Nataša Beader; dr. sc. Ines Bojanić; dr. sc. Sanja Davidović Mrić; doc. dr. sc. Branka Golubić Čepulić; doc. dr. sc. Mila Lovrić; izv. prof. dr. sc. Ivana Mareković; Dragana Šegulja, mag. med. biochem.; prof. dr. sc. Renata Zadro;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 24

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

I. Biokemijski aspekti transplantacije solidnih organa i tkiva. Preoperativna procjena primatelja i davatelja. Laboratorijsko praćenje funkcije presatka. Određivanje i praćenje imunosupresijskih lijekova.
II. Mikrobiološki aspekti transplantacije organa i tkiva. Infekcijski status i prihvatljivost davatelja. Infekcije u transplantiranih bolesnika. Mikrobiološke metode u dijagnostici virusnih infekcija i praćenju transplantiranih bolesnika. Novije mikrobiološke metode dijagnostike infekcija u transplantiranih bolesnika.
III. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica. Imunohematološki aspekti transplantacije tkiva i organa. Krvotvorne matične stanice. Prikupljanje perifernih matičnih stanica leukaferozom. Manipulacija presatkom ex vivo (deplecija vs. selekcija). Krioprezervacija i kontrola kvalitete presatka krvotvornih stanica. Organizacija banke tkiva i organa. Laboratorijsko praćenje bolesnika nakon transplantacije krvotvornih matičnih stanica: hematološki oporavak i molekularna dijagnostika, imunološki oporavak i biomarkeri transplantacijske reakcije (GVHD), citogenetski aspekti transplantacije.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Apperley J, Carreras E, Gluckman E, Gratwohl A, Masszi T. Haematopoietic Stem Cell Transplantation. The EBMT Handbook, 6th Edition. ESH, Paris, 2012. <http://www.esh.org/online-training/handbook/>
- Labar B, Hauptmann E (ur.). Hematologija, 4. izdanje. Zagreb: Školska knjiga; 2007.
- Recentni radovi iz literature (prema izboru nastavnika za svaku temu)
- Clatworthy M, Watson C, Allison M. Transplantation at a Glance. Wiley-Blackwell, 2012. ISBN 0470658428
- Wilkis DS, Burlingham WJ. Immunobiology of Organ Transplantation. Springer, 2012. ISBN-13 9781461347545
- Halberstadt CR, Emerich DF. Cellular Transplantation: From Laboratory to Clinic. Academic Press, Elsevier, Ltd., 2007.
- Recentni radovi iz literature (časopisa) vezani za područje kliničke transplantacije korisiti će se za studentsku prezentaciju tijekom seminara („journal club“).
- korisni linkovi: <https://www.tts.org/> <http://www.asbmt.org/>

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe i prikaz rada kroz „journal club“.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Prikaz rada kroz „journal club“ (50%) i sudjelovanje u zajedničkoj završnoj raspravi (50%).

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5



REDNI BROJ PREDMETA: 31

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska antropologija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Akademik Pavao Rudan, doc. dr. sc. Natalija Novokmet

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Natalija Novokmet; akademik Pavao Rudan;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predmet obuhvaća sljedeće teme: Povijesni razvoj medicinske antropologije i teoretski pravci. Populacijska struktura. Molekularno-biološke analize ljudskih migracija. Primjeri iz genetičke epidemiologije. Interakcijski procesi genetičkog i/ili ekološkog u formiranju kompleksnih svojstava, s primjerima iz različitih populacija te analitičkih razina. Mogućnosti suvremenog antropološkog znanstveno-istraživačkog rada na populacijskoj razini temeljene na današnjim spoznajama populacijske genetike, demografije, epidemiologije i ekologije čovjeka, kao i individualnih analiza. Procjene međupopulacijskih distanci te prikaz analiza (u manifestnom i latentnom prostoru) poli i monogeno determiniranih (kontinuiranih i diskontinuiranih svojstava).

Primjena holističkog analitičkog pristupa u analizi bolesti, sustava zdravstvene skrbi, teorija bolesti i liječenja. Utjecaj adaptacije i selekcije u evoluciji na fiziološka i patološka svojstva čovjeka. Utjecaj promjena u okolišu i ekosistema na zdravlje i bolest. Teoretski pravci medicinske antropologije i njihova primjenjivost u rješavanju globalnih zdravstvenih problema. Na tragu rekonstrukcije Štamparovog modela. Između populacije i pojedinca/nova paradigma antropološko-epidemioloških istraživanja. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta ("journal club").

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Alland A Adaptation in cultural evolution: An approach to medical anthropology. New York, London: Columbia University Press; 1970.
- Little MA, Haas JD Human population biology: A transdisciplinary approach. Zagreb: Croatian Anthropological Society; 1989.
- Thomas MJ, Caolyn FS. Medical anthropology. Contemporary theory and method. New York: Praeger; 1990.
- Roberts DF, Rudan P, Škarić-Jurić T. Growth and Development in the Changing World. Zagreb: Croatian Anthropological Society, 1997; pp. 1-250.
- Rudan P, Heyden G, Carić D, Čolić S, Gilliland MK, Martić-Biočina S, Rudan V, Sujoldžić A, Šantić J, Špoljar-Vržina SM. The Study and Care of Displaced Persons and Refugee Families-A Pilot Study of Anthropological and Psychodynamic Aspects. Zagreb: Croatian Anthropological Society, 1997; pp. 1-90.
- Bennett BC, Rudan P. Regions in Transition – Applied Anthropology and Demographic Perspectives. Zagreb: Croatian Anthropological Society, 1998; pp. 1-140.
- Lévi-Strauss C. Antropologija i moderni svijet, Zagreb: TIM press; . 2013.
- Šarac J; Šarić T et. al, Rudan P Maternal genetic heritage of Southeastern Europe reveals a new Croatian isolate and a novel, local subbranching in X2 haplogroup Annals of human genetics 2014; 78-178-194.
- Haviland W. Kulturna antropologija. Zagreb: Naklada Slap; 2004.
- Geertz C Lokalno znanje. Eseji iz interpretativne antropologije Zagreb: AGM; 2010.
- Mihanović M, Babić G, Kezić S, Lončar Č. Anthropology and psychiatry. Coll. Antropol. 2005; 29-747-751.



- Mihanović M. Pregled razvoja biologijske antropologije u Hrvatskoj. U: Hrvatska i Europa, XX. stoljeće. Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (u tisku).

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 32

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska praksa zasnovana na dokazima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Ratko Matijević, Prof. dr. sc. Žarko Alfiredić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Željko Alfiredić; izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki; dr. sc. Mirjana Huić; izv. prof. dr. sc. Robert Likić; Lovela Machala Poplašen, prof., viša knjižničarka, prof. dr. sc. Ratko Matijević; izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Pojašnjenje koncepta "Evidence based medicine". Značaj koncepta, osnovni pojmovi. Povijesni razvoj i metode provođenja medicinske prakse zasnovane na dokazima. Povezanost teorijskog koncepta s kliničkom praksom. Koristi u kliničkoj praksi. Pojam metaanalize. Baze podataka i mogućnosti pristupa informacijama. Pretraživanje baza podataka, sakupljanje relevantnih informacija, njihova analiza i pretvorba u informacije koje se mogu primijeniti u pojedinačnom slučaju i kliničkoj praksi. Promjena kliničke prakse na osnovu odbijenih rezultata po konceptu Management of Change. Mijenjanje koncepta upravljanja pojedinim segmentima organizacije zdravstva i kompletnom ustanovom na osnovu podataka dobivenih iz literature. Koristi i rizici. Uporaba medicinske prakse zasnovane na dokazima u kontroli kvalitete kao i u procjeni zdravstvenih tehnologija. Misija Cochrane-ove kolaboracije. Prikaz rada te razumijevanje osnovnih pojmova. Analiza podataka i pristup informacijama. Sudjelovanje polaznika u pripremi medicinskog problema te pokušaju mijenjanja tradicionalnog pristupa prema pristupu medicinske prakse zasnovane na dokazima. Praktična prezentacija pristupa bazama podataka te praktični rad sa Cochrane-ovom bazom podataka te drugim bazama koje se nalaze na Internetu.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Sacket DL, Straus SE, Richardson WS, Rosenberg W, Haynes RB. Evidence based medicine. How to practice and teach EBM 2nd ed. Edinburg, Churchill Livingstone, 2000
- The Cochrane Library. update software. (www.update-software.com), 2015.
- Greenhalgh T, Donald A. Evidence based healthcare workbook. London: BMJ; 1999.
- Li AWP. Dictionary of evidence-based medicine. Abingdon, Oxon: Radcliffe Medical Press; 1998.
- Woodcock JD, Greenely S, Barton S. Doctors knowledge about evidence based medicine terminology. BMJ 2002;324:929-30
- Essential Drugs and Other Medicines. Theme paper for Discussion: Effective Drug Regulation, What Can Countries Do?; WHO, Geneva 16-19 March 1999
- Quality Assurance of Pharmaceuticals: A compendium of Guidelines and Related Materials. Volume 1; WHO, Geneva 1997.
- Harrison S, Keen S. Public health practitioners in NHS hospital trusts: the impact of "medical care epidemiologists" J Public Health Med 2002;24:15-20.
- Ridsdale L, editor. Evidence based medicine in primary care. Edinburgh: Churchill Livingstone; 1998.
- Drummond et al. Key principles for the improved conduct of health technology assessments for resource allocation decisions. International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2008;24: 244–58.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari i praktični rad



OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Pismeni ispit – esej

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 33

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obavezan

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Davor Ivanković; prof. dr. sc. Anamarija Jazbec; prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; doc. dr. sc. Slavica Sović; prof. dr. sc. Diana Šimić; prof. dr. sc. Vladimir Trkulja;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Razumijevanje komponenata veličine uzorka, snage i preciznosti kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije; Evaluacija veličine efekta i mjere preciznosti kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije. Prepoznavanje karakteristika kriterijske varijable. Prepoznavanje karakteristika zavisnih varijabli. Procjena mogućeg odstupanja od pretpostavki nužnih za često primjenjivane statističke postupke. Prepoznavanje i primjena primjerene metode u slučaju ometajućih i modificirajućih efekata. Razumijevanje potrebe analize interakcija varijabli istraživanog sustava. Prepoznavanje odnosa dizajna istraživanja i primjerenih analitičkih postupaka primjerenih planiranom eksperimentalnom dizajnu. Razumijevanje primjerenosti metoda prikaza rezultata u tabelarnoj i grafičkoj formi.

Snalaženje pri korištenju statističke programske podrške (SAS, JMP, Statistica, R). Osposobljenost za samostalnu procjenu karakteristika istraživanih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije. Osposobljenost za osnovnu samostalnu procjenu snage testa i veličine uzorka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije. Osposobljenost za odabir osnovnih analitičkih postupaka primjerenih konkretnom planiranom eksperimentalnom dizajnu istraživanja. Izvođenje i interpretacija osnovnih statističko-analitičkih postupaka primjerenih planiranom eksperimentalnom dizajnu studije. Osposobljenost za primjerenu prezentaciju statističkih rezultata i njihovu primjerenu generalizaciju i interpretaciju.

Provjera odabranih analitičkih postupaka obzirom na planirani eksperimentalni dizajn studije. Ovisno o karakteristikama ishodne varijable, odnosno radi li se o numeričkom ishodu, binarnom ishodu, stopi, ili vremenu preživljenja, nužno je odabrati primjereni postupak za prikaz podataka, procjenu mjere efekta intervencije, kao i eventualni postupak prilagodbe početnim uvjetima istraživanja. Prikaz i odabir dostupnog primjerenog računalnog statističkog alata za izvođenje odabranih analitičkih postupaka. Praktični rad s odabranim računalnim alatom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Petrie A, Sabin C. Medical Statistics at a Glance (2nd Ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2005.
- Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential Medical Statistics (2nd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2003.
- Altman DG. Practical statistics for medical research. London. Chapman & Hall, 1991.
- Online priručnici za R, <http://www.r-project.org/>
- Najnovije informacije o SAS-u, <http://www.sas.com/>
- Electronic statistics textbook i ostale informacije, <http://www.statsoft.com/>
- novo objavljeni članci vezani uz temu praktikuma

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Seminari i vježbe



OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Uvid u praktični rad polaznika

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 34

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obavezan

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Davor Ivanković; prof. dr. sc. Anamarija Jazbec; prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; doc. dr. sc. Slavica Sović; prof. dr. sc. Diana Šimić; prof. dr. sc. Vladimir Trkulja;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Razumijevanje komponenata veličine uzorka, snage i preciznosti kod kvaziekperimentalnog dizajna studije. Evaluacija veličine efekta i mjere preciznosti kod kvaziekperimentalnog eksperimentalnog dizajna studije. Prepoznavanje karakteristika kriterijske varijable. Prepoznavanje karakteristika zavisnih varijabli. Procjena mogućeg odstupanja od pretpostavki nužnih za često primjenjivane statističke postupke. Prepoznavanje i primjenita primjerene metode u slučaju ometajućih i modificirajućih efekata. Razumijevanje potrebe analize interakcija varijabli istraživanog sustava. Prepoznavanje odnosa dizajna istraživanja i primjenjenih analitičkih postupaka primjenjenih kvaziekperimentalnom dizajnu. Razumijevanje primjerenosti metoda prikaza rezultata u tabelarnoj i grafičkoj formi.

Snalaženje pri korištenju statističke programske podrške (SAS, JMP, Statistica, R). Osposobljenost za samostalnu procjenu karakteristika istraživanih podataka kvaziekperimentalnog dizajna studije. Osposobljenost za osnovnu samostalnu procjenu snage testa i veličine uzorka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije. Osposobljenost za odabir osnovnih analitičkih postupaka primjenjenih konkretnom kvaziekperimentalnom dizajnu istraživanja. Izvođenje i interpretacija osnovnih statističko-analitičkih postupaka primjenjenih kvaziekperimentalnom dizajnu studije. Osposobljenost za primjerenu prezentaciju statističkih rezultata i njihovu primjerenu generalizaciju i interpretaciju.

Provjera odabranih analitičkih postupaka obzirom na kvaziekperimentalni dizajn studije, kao i studije za evaluaciju intervencija. Ovisno o karakteristikama ishodne varijable, odnosno radi li se o numeričkom ishodu, binarnom ishodu, stopi, ili vremenu preživljenja, nužno je odabrati primjereni postupak za prikaz podataka, procjenu mjere efekta intervencije, kao i eventualni postupak prilagodbe početnim uvjetima istraživanja. Posebna pažnja će biti usmjerena na procjenu specifičnih uvjeta eksperimentalnog dizajna koje ga čine kvaziekperimentalnim, kao što su efekti promjena u vremenu, te posljedično prilagodba analitičkih postupaka (neproporcionalnost hazarda, i sl.), različite terapije različitih podgrupa (analiza interakcija, i sl.), te ostalih odstupanja od eksperimentalnog dizajna studije. Kod kvaziekperimentalnog dizajna studije kao i kod studija za evaluaciju intervencija koje procjenjuju odnos prije-poslije, intervencija-kontrola, prihvaćanje-neprihvatanje intervencije, usporedbom prema klasičnom dizajnu studije odabrati će se primjereni postupci analize podataka i dostupni primjereni računalni statistički alat.

Praktični rad s odabranim računalnim alatom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Petrie A, Sabin C. Medical Statistics at a Glance (2nd Ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2005.
- Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential Medical Statistics (2nd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2003.
- Altman DG. Practical statistics for medical research. London. Chapman & Hall, 1991.



- Online priručnici za R, <http://www.r-project.org/>
- Najnovije informacije o SAS-u, <http://www.sas.com/>
- Electronic statistics textbook i ostale informacije, <http://www.statsoft.com/>
- Novo objavljeni članci vezani uz temu praktikuma

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Uvid u praktični rad polaznika

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 35

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obavezan

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Izv. prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; Prof. dr. sc. Davor Ivanković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Davor Ivanković; prof. dr. sc. Anamarija Jazbec; prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; doc. dr. sc. Slavica Sović; prof. dr. sc. Diana Šimić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Razumijevanje komponenata veličine uzorka, snage i preciznosti kod opažajnog dizajna studije. Evaluacija veličine efekta i mjere preciznosti kod opažajnog dizajna studije. Prepoznavanje karakteristika kriterijske varijable. Prepoznavanje karakteristika zavisnih varijabli. Procjena mogućeg odstupanja od pretpostavki nužnih za često primjenjivane statističke postupke. Određivanje kada treba primijeniti statističke metode za grupirani, parni i longitudinalni dizajn istraživanja. Prepoznavanje i primijeniti primjerene metode u slučaju ometajućih i modificirajućih efekata. Razumijevanje potrebe analize interakcija varijabli istraživanog sustava. Prepoznavanje odnosa dizajna istraživanja i primjerenih analitičkih postupaka primjerenih velikom uzorku. Razumijevanje primjerenosti metoda prikaza rezultata u tabelarnoj i grafičkoj formi.

Korištenje statističke programske podrške (SAS, JMP, Statistica, R). Osposobljenost za samostalnu procjenu karakteristika istraživanih podataka kod opažajnog dizajna studije. Osposobljenost za osnovnu samostalnu procjenu snage testa i veličine uzorka kod opažajnog dizajna studije. Osposobljenost za odabir osnovnih analitičkih postupaka primjerenih konkretnom dizajnu istraživanja na velikim uzorcima. Izvođenje i interpretacija osnovnih statističko-analitičkih postupaka primjerenih dizajnu konkretne studije. Osposobljenost za primjerenu prezentaciju statističkih rezultata i njihovu primjerenu generalizaciju i interpretaciju.

Provjera odabranih analitičkih postupaka obzirom na opažajni dizajn studije, epidemioloških, odnosno kliničko-epidemioloških karakteristika. Ovisno o karakteristikama ishodne varijable, odnosno radi li se o numeričkom ishodu, binarnom ishodu, stopi, ili vremenu doživljenja, te o tipu ekspozicije koji može biti binarni, kategorijski, uređeno kategorijski ili numerički, nužno je odabrati primjereni analitički postupak koji odgovara dizajnu studije. Odabir primjerenog postupka prilagodbe na zbunjujuće i modificirajuće varijable. Odabir primjerenog postupka obzirom na uzorkovanje kontrolne skupine (slučajni odabir, slaganje po frekvenciji, individualno slaganje, individualno višestruko slaganje).

Prikaz i odabir dostupnog primjerenog računalnog statističkog alata za izvođenje odabranih analitičkih postupaka. Praktični rad s odabranim računalnim alatom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential Medical Statistics (2nd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2003.
- Online priručnici za R, <http://www.r-project.org/>
- Najnovije informacije o SAS-u, <http://www.sas.com/>
- Electronic statistics textbook i ostale informacije, <http://www.statsoft.com/>
- Novo objavljeni članci vezani uz temu praktikuma

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE



Seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Uvid u praktični rad polaznika

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 36

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obavezan

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Izv. prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; Prof. dr. sc. Davor Ivanković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Davor Ivanković; prof. dr. sc. Anamarija Jazbec; prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; doc. dr. sc. Slavica Sović; prof. dr. sc. Diana Šimić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Razumijevanje komponenata veličine uzorka, snage i preciznosti kod opažajnog dizajna studije. Evaluacija veličine efekta i mjere preciznosti kod opažajnog dizajna studije. Prepoznavanje karakteristika kriterijske varijable. Prepoznavanje karakteristika zavisnih varijabli. Određivanje kada treba primijeniti statističke metode za grupirani, parni i longitudinalni dizajn istraživanja. Prepoznati i primijeniti primjerene metode u slučaju ometajućih i modificirajućih efekata. Razumijevanje potrebe analize interakcija varijabli istraživnog sustava. Prepoznavanje odnosa dizajna istraživanja i primjerenih analitičkih postupaka primjerenih malom uzorku. Razumijevanje koncepta robustnih i računalno intenzivnih (resampling) postupaka. Razumijevanje primjerenosti metoda prikaza rezultata u tabelarnoj i grafičkoj formi.

Korištenje statističke programske podrške (SAS, JMP, Statistica, R). Osposobljenost za samostalnu procjenu karakteristika istraživanih podataka kod opažajnog dizajna studije. Osposobljenost za osnovnu samostalnu procjenu snage testa i veličine uzorka kod opažajnog dizajna studije. Osposobljenost za odabir osnovnih analitičkih postupaka primjerenih konkretnom dizajnu istraživanja na malim uzorcima. Izvođenje i interpretacija osnovnih statističko-analitičkih postupaka primjerenih dizajnu konkretne studije. Osposobljenost za primjerenu prezentaciju statističkih rezultata i njihovu primjerenu generalizaciju i interpretaciju.

Provjera odabranih analitičkih postupaka obzirom na opažajni dizajn studije, kliničkih, odnosno epidemiološko-kliničkih karakteristika malih uzoraka. Ovisno o karakteristikama ishodne varijable, odnosno radi li se o numeričkom ishodu, binarnom ishodu, stopi, ili vremenu preživljenja, te o tipu ekspozicije koji može biti binarni, kategorijski, uređeno kategorijski ili numerički, nužno je odabrati primjereni analitički postupak koji odgovara dizajnu studije. Odabir primjerenog postupka prilagodbe na zbunjujuće i modificirajuće varijable. Odabir primjerenog postupka obzirom na uzorkovanje kontrolne skupine (slučajni odabir, slaganje po frekvenciji, individualno slaganje, individualno višestruko slaganje). Posebna pažnja usmjerena je na probleme analize malih uzoraka nepoznate raspodjele (robustna i računalno intenzivna (resampling) statistika).

Prikaz i odabir dostupnog primjerenog računalnog statističkog alata za izvođenje odabranih analitičkih postupaka. Praktični rad s odabranim računalnim alatom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential Medical Statistics (2nd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2003.
- Online priručnici za R, <http://www.r-project.org/>
- Najnovije informacije o SAS-u, <http://www.sas.com/>
- Electronic statistics textbook i ostale informacije, <http://www.statsoft.com/>



- Novo objavljeni članci vezani uz temu praktikuma

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Uvid u praktični rad polaznika

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 37

NAZIV PREDMETA/MODULA: Medicinskoinformatičke metode

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: doc. dr. sc. Kristina Fišter, prof. dr. sc. Jadranka Božikov

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Jadranka Božikov; doc. dr. sc. Kristina Fišter; doc. dr. sc. Magdalena Krbot – Skorić; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Oblikovanje elektroničkog medicinskog/zdravstvenog zapisa (uz uvažavanje parsimonijskog principa; primjeri zapisa iz prakse i istraživanja). Oblikovanje baze podataka (uporaba programa za upravljanje bazama podataka na osobnim računalima). Korištenje javno dostupnih baza podataka, preuzimanje podataka iz njih, potencijal i ograničenja „big data“ (uz praktičan rad s takvim podacima npr. s bazama HCUP). Sustavi potpore pri predikciji i klasifikaciji (induktivno generiranje pravila i kreiranje „medicinskog znanja“, primjena teorije odlučivanja, umjetne neuronske mreže; primjeri iz medicine, rad na osobnom računalu). Vrednovanje sustava potpore pri predikciji i klasifikaciji. Uloga modela u razumijevanju problema i komunikaciji, vrste modela, metode i tehnike simulacijskog modeliranja, validacija modela, primjene, potencijal i ograničenja te primjeri korištenja u medicini i zdravstvu. Rad s programima za oblikovanje simulacijskih modela na osobnom računalu (programi s grafičkim korisničkim sučeljem Stella i MedModel). Biomedicinski signali i slike (detekcija, registracija, obrada i prikazi biomedicinskih signala i slika).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kern J (ur.). Medicinskoinformatičke metode. Priručnik doktorskog studija. Zagreb: Medicinska naklada 2008.
- Kern J, Petrovečki M. Medicinsko odlučivanje. U: Kern J, Petrovečki M. (urednici). Medicinska informatika. Zagreb : Medicinska naklada, 2009. Str. 179-197.
- Božikov J, Petrovečki M, Deželić G. Modeliranje i simulacija. U: Kern J, Petrovečki M. (urednici). Medicinska informatika. Zagreb: Medicinska naklada 2009: 340-9.
- Gamberger D. i sur. Osnovna stranica DMS projekta, Dostupno na: <http://dms.irb.hr>
- Gamberger D i sur. Tehnike modeliranja. Dostupno na: http://dms.irb.hr/tutorial/hr_tut_mod_tech.php.
- Shortliffe EH, Cimino JJ (Eds). Biomedical Informatics. Computer Applications in Health Care and Biomedicine. Second Edition. Berlin: Springer 2008.
- Kloesgen W, Zytkow JM (Eds.). Handbook of Data Mining and Knowledge Discovery. Oxford: Oxford University Press, 2002.
- Klepac G. Primjena inteligentnih računalnih metoda u managementu. Zagreb: Sinergija 2001.
- Čerić V. Simulacijsko modeliranje. Zagreb: Školska knjiga, 1992.
- Šantić A. Biomedicinska elektronika. Zagreb: Školska knjiga, 1996.
- Bronzino JD (ur). The Biomedical Engineering. Handbook. Boca Raton: CRC Press, IEEE Press, 1995.
- Članci iz medicinsko-informatičkih časopisa:
Artificial Intelligence in Medicine, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Computer and Biomedical Research, International Journal of Medical Informatics, Journal of Medical Systems, Medical Decision Making, Medical Informatics and Internet in Medicine, Journal of the American Medical Informatics Association, Methods of Information in Medicine, Simulation Modeling Practice and Theory, EUROSIM News - Simulation News Europe, Simulation, System Dynamics Review i drugih, te zbornici radova s medicinsko-informatičkih skupova



- Priručnici i upute za korištenje različitih programa i baza podataka, primjerice baza podataka HCUP projekta (Healthcare Cost and Utilization Project), dostupno na <https://www.hcup-us.ahrq.gov/nisoverview.jsp>
- Završni specijalistički, magistarski i doktorski radovi u kojima su korištene nabrojene metode

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

pismeni i usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 38

NAZIV PREDMETA/MODULA: Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Doc. dr. sc. Alenka Gagro

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik; doc. dr. sc. Alenka Gagro; prof. dr. sc. Alemka Markotić; dr. sc. Nives Pustišek, znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Asja Stipić Marković;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 18

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Povijesni prikaz; podjela alergijskih reakcija po Coombsu i Gellu. Obilježja imunoloških bolesti, s naglaskom na alergijske. Reakcije tipa I: Aktivna i pasivna, generalizirana i lokalna anafilaksija; reakcije slične anafilaktičnim. Alergeni. Antitijela: 1. IgE antitijela: fizikalno-kemijske i biološke osobine, regulacija stvaranja, receptori za IgE (FcERI, CD23), razine ukupnih IgE u zdravih i bolesnih; 2. druga citotropna antitijela: IgG4. Mastociti veziva i mukoze, svojstva subpopulacija mastocita. Bazofili, trombociti i eozinofili u alergijskim reakcijama. Medijatori reakcija tipa I i regulacija njihovog osobađanja. Atopija: mehanizmi nastanka, imunodijagnostika i imunoterapija. Reakcije tipa II.: Mehanizmi nastanka, antigeni, antitijela (IgG, IgM, IgA), biološka svojstva; Fc-receptori; komplement (aktivacija, regulacija, receptori); efektorske stanice (neutrofili, monociti/makrofagi, trombociti); aloimunoreakcije (posttransfuzijske, hemolitička bolest fetusa, transplantacijske); autoimunoreakcije (hemolitičke anemije, organspecifične); reakcije na heterologne antigene (preosjetljivost na lijekove, krosreaktivnost s patogenima). Metode imunodetekcije i mogućnosti imunoterapije u reakcijama tipa II. Reakcije tipa III.: Antigeni; Svojstva imunokompleksa (IK), fiziološka uloga IK, aktiviranje efektorskih mehanizama; Eksperimentalni modeli za reakcije tipa III (Arthusova reakcija, serumska bolest); Bolesti uzrokovane imunokompleksima; Metode za detekciju IK; Mogućnosti imunoterapije i uklanjanja IK. Reakcije tipa IV.: Antigeni; Antigen-prezentirajuće stanice; Efektorske stanice (CD4, CD8, makrofagi); Regulacija Th1/Th2 i Th17 reakcija (citokinima, neuroendokrinim medijatorima) u alergijama. Uloga ostalih podvrsta T-limfocita. Oblici reakcija (kontaktne, tuberkulinske, granulomatozne preosjetljivosti); Imunoreakcije u granuloma; Detekcije reakcija tipa IV in vivo i in vitro; Mogućnosti imunoterapije.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Sabioncello A, Gagro A. Imunološki mehanizmi nastanka alergijskih bolesti, 2012. (skripta)
- Gagro A, Dekaris D. Temeljni mehanizmi alergijskih i imunoloških reakcija. U: Lipozenčić J., ur., Alergijske i imunosne bolesti, Zagreb, Medicinska naklada, 2011. str. 3-11.
- Gagro A. Astma u dječjoj dobi. U: Lipozenčić J., ur., Alergijske i imunosne bolesti, Zagreb, Medicinska naklada, 2011. str. 163-73.
- A.K. Abbas, A.H.H. Lichtman, S.Pillai (ur.). Cellular and molecular immunology, Elsevier Saunders, 8. Izd., 2014.
- Najvažniji revijski radovi iz područja objavljeni u Current Opinion in Immunology, Immunity, Trends in Immunology, Immunological Reviews, Nature Reviews Immunology, Nature Medicine, Journal of Allergy and Clinical Immunology, Annual Reviews of Immunology i ostalih časopisa.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

predavanja, vježbe, seminar/*journal club*



OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

PISMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 39

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metabolički sindrom

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Miro Šimun Alebić; dr. sc. Tomislav Bulum; prof. dr. sc. Marko Duvnjak; prof. dr. sc. Martina Lovrić Benčić; prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak; doc. dr. sc. Dragica Soldo Jureša;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 13

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODUL

Metabolički sindrom: povijest, epidemiologija i patofiziologija; definicija i dijagnoza metaboličkog sindroma (metode određivanja inzulinske rezistencije), poremećaj metabolizma masti u metaboličkom sindromu; metabolički sindrom i kardiovaskularne bolesti; jetrene manifestacije metaboličkog sindroma; metabolički sindrom i sindrom policističnih ovarija; metabolički sindrom i šećerna bolest tip 1; liječenje metaboličkog sindroma; najčešće dijagnostičke i terapijske dileme u metaboličkom sindromu; završni seminar (rasprava): postoji li metabolički sindrom- pro et contra?

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Kaur J. A Comprehensive Review on Metabolic Syndrome. Cardiology Research and Practice, vol. 2014, Article ID 943162, 21 pages, 2014. doi:10.1155/2014/943162
- O'Neill S, O'Driscoll L. Metabolic syndrome: a closer look at the growing epidemic and its associated pathologies. Obesity Reviews, 2014.
- Murphy R, Carroll RW, Krebs JD. Pathogenesis of the Metabolic Syndrome: Insights from Monogenic Disorders. Mediators of Inflammation, vol. 2013, Article ID 920214, 15 pages, 2013. doi:10.1155/2013/920214
- Thaman RG, Arora GP. Metabolic Syndrome: Definition and Pathophysiology – the discussion goes on!. J. Phys. Pharm. Adv. 2013; 3(3): 48-56. doi:10.5455/jppa.20130317071355
- Bayturan O, Tuzcu ME, Lavoie A et al. The Metabolic Syndrome, Its Component Risk Factors, and Progression of Coronary Atherosclerosis Arch Intern Med. 2010;170(5):478-484. Arch Intern Med. 2010;170(5):478-484.
- Simmons RK, Alberti KG, Gale EA et al. The Metabolic Syndrome: Useful Concept Or Clinical Tool? Report of a WHO Expert Consultation. F1000: "Exceptional" and "Changes Clinical Practice". Diabetologia 2010;53(4):600-605.
- Festi D, Schiumerini R, Eusebi LH, Marasco G, Taddia M, Colecchia A. Gut microbiota and metabolic syndrome. World Journal Of Gastroenterology, 2014;20: 16079–16094.
- Peverill W, Powell LW, Skoien R. Evolving Concepts in the Pathogenesis of NASH: Beyond Steatosis and Inflammation. Int. J. Mol. Sci. 2014, 15, 8591-8638;
- Shah D, Rasool S. PCOS and Metabolic Syndrome: The Worrisome Twosome? Endocrinol Metab Syndr 2015, 4:2-7. 1. Reaven GM. Insulin resistance and its consequences. In diabetes Mellitus: A fundamental and clinical text. 3rd ed. LeRoith D, Taylor SI, Olefsky JM, Eds. Philadelphia, Lippincott, Williams and Wilkins, 2004, p.899-915
- Kahn R, Ferrannini E, Buse J, Stern M. The metabolic syndrome: time for a critical appraisal. Diabetes Care 2005;28:2289-304
- Alberti KGMM, Zimmet PZ. Should we dump the metabolic syndrome? No. BMJ 2008;336:641-646
- Mente A, Yusuf S, Islam S et al. Metabolic Syndrome and Risk of Acute Myocardial Infarction A Case-Control Study of 26,903 Subjects From 52 Countries. J Am Coll Cardiol, 2010; 55:2390-2398.



- Ye Liu, Rui Wei, Tian-Pei Hong. Potential roles of glucagon-like peptide-1-based therapies in treating non-alcoholic fatty liver disease. World J Gastroenterol 2014 July 21; 20(27): 9090-9097
- Francis W. B. Sanders, and Julian L. Griffin, " De novo lipogenesis in the liver in health and disease: more than just a shunting yard for glucose ," Biological Reviews, 2015.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

USMENI I PISMENI ISPIT

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 40

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Rudolf Gregurek, Prof. dr. sc. Alma Mihaljević-Peješ

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; izv. prof. dr. sc. Nada Božina; doc. dr. sc. Darko Chudy; prof. dr. sc. Rudolf Gregurek; doc. dr. sc. Mario Habek; prof. dr. sc. Alma Mihaljević Peješ; doc. dr. sc. Ljiljana Pačić Turk; prof. dr. sc. Maja Relja; doc. dr. sc. Marina Šagud;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Osobitosti neuro-psiholoških znanstvenih metoda. Uzimanje informiranog pristanka za ispitivanje psiholoških funkcija. Metode ispitivanja kognitivnih funkcija. Metode ispitivanja ličnosti. Klasifikacija i dijagnostika psihičkih poremećaja. Okrugli stol. Biološki markeri i ocjenске ljestvice. Farmakogenetika istraživanja psiholoških funkcija. Ispitivanje autonomnog živčanog sustava. Moždana aktivnost i ponašanje. Slikovni prikaz moždanih funkcija (PET, SPECT, MR, CT). Kvantifikacija neurološkog deficita. Neurostimulacijske i neuroinhibicijske metode u neurokirurgiji.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Priručnik kolegija/Course manual
- Alliance of Psychoanalytic Organizations. Psychodynamic Diagnostic Manual (PDM), Interdisciplinary Council: Silver Spring, 2006.
- Shenton ME (Editor), Turetsky BI (Editor) Understanding Neuropsychiatric Disorders: Insights from Neuroimaging, Cambridge University Press, Cambridge, 2011
- Panskepp J. Affective Neuroscience: The Foundations of Human and Animal Emotions, Oxford University Press, Oxford, New York, 1998
- Boranić M I sur. Psihoneuroimunologija: povezanost imunosustava sa živčanim i endokrinim sustavom. Zagreb: Školska knjiga, 2008.
- Gerber AJ, Kocsis JH, Milrod B, Roose SP. Assessing the quality of randomized controlled trials of psychodynamic psychotherapy. J Am Psychoanal Assoc. 2006;54:1307-1313.
- Huhprich SK. Psychodynamic Therapy: Conceptual and Empirical Foundations. New York & London: Routledge, 2008.
- Luborsky L, Luborsky E. Research and psychotherapy; the vital link. New York: Jason Aronson, 2006.
- Fonagy P, Roth A, Higgitt A. The outcome of psychodynamic psychotherapy for psychological disorders. Clin Neurosci Res. 2005;4:367-377.
- Najavits LM, Ghinassi F, van Horn A, Weiss RD, Siqueland L, Thase ME, Luborsky L. Therapist Satisfaction with four Manual-based Treatments on a National Multisite Trial: An Exploratory Study. Psychotherapy: Theory, Research, Practice, Training, 2004; 41: (1), 26–37.
- Gregurek, R. Psihološka medicina, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
- Mihaljević-Peješ A. I Šagud M. Antidepresivi u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
- Mihaljević-Peješ A. I Šagud M. Antipsihotici u kliničkoj praksi, Medicinska naklada, Zagreb, 2012
- Hersen M. Psychological Assessment in Clinical Practice: A Pragmatic Guide. New York: Routledge, 2004.
- Roffman JL, Marci CD, Glick DM, et al. Neuroimaging and the functional neuroanatomy of psychotherapy. Psychol Med. 2005;35:1385-1398.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE



predavanje, seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 41

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metode istraživanja i vrednovanja zdravstvenih intervencija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Stjepan Orešković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Stjepan Orešković; prof. dr. sc. George Rutherford;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Teorijske osnove: Teorija ljudskog kapitala. Determinante zdravlja. Determinante zdravstvenih ishoda. Tri teorijske i povijesne etape: mjerenje zdravstvenih struktura; praćenje i upravljanje zdravstvenim procesima; vrednovanje zdravstvenih ishoda.

Istraživanje zdravstvenog statusa: Metode za mjerenje socijalnog učinka, samopercipiranog zdravstvenog stanja i zdravstvenih očekivanja. Zdravstveni ciljevi "health targets": indikatori, instrumenti i metode. Metodološka harmonizacija. Istraživanje i vrednovanje zdravstvenih procesa i ishoda: Metode i instrumenti za mjerenje djelotvornosti i učinkovitosti zdravstvenih intervencija. Razvoj teorija i metoda za mjerenje zdravstvenih ishoda Metode određivanja prioriteta. Metode za mjerenje učinkovitosti zdravstvenih intervencija. Teorijski model odnosa troškova i ishoda. Mjerenje procesa, statusa, rizika i neočekivanih učinaka zdravstvenih intervencija. Metode i indikatori za praćenje zdravstvenog statusa: Indikatori, instrumenti i metode za mjerenje zdravstvenog statusa i vježbe njihove primjene: WHO/HFA: indikatori, instrumenti i metode.; SF 36; "EuroQol McMaster Health Utility Index"; General Health Questionnaire-GHK; Socijalni indikatori za mjerenje učinkovitosti zdravstvenih intervencija (SAS); Socio Economic Classification (SEC); Primjeri sustava u primjeni: CDC/Healthy People 2010. Metode i indikatori za mjerenje zdravstvenih procesa i ishoda: Korištenje komparativnih metoda i benchmarking: Unutrašnje, vanjsko i procesno uspoređivanje Metode mjerenja učinaka, ishoda, djelotvornosti i troškova intervencija: Jedinice i metode mjerenja učinkovitosti, djelotvornosti i korisnosti. Vježbe izračuna i kompjuterske simulacije: "Disability-Free Life Expectancy", "Quality Adjusted Life Years", "Disability Adjusted Life Years", "Number Needed to Treat", "Sickness Impact Profile". Metode analize odnosa učinaka i troškova: Metoda identifikacije troškova; Izravni i neizravni troškovi; Analiza troška-dobiti; Analiza troška-učinkovitosti; Analiza odnosa troškova-korisnosti; Metoda minimalizacije troškova. Moduli, simulacije i baze podataka za mjerenja djelotvornosti, učinkovitosti i cijena zdravstvenih ishoda. Primjeri primjene u praksi: NICE Care, "Cohranne Collaboration", "York Health Economics Center".

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- National Institute for Health and Clinical Excellence. Centre for Public Health Excellence. Centre for Health Technology Evaluation. Centre for Clinical Practice. Clinical and Public Health Directorate. <http://www.nice.org.uk/Guidance>. 26 May 2015.
- National Institute for Public Health and Environment Ministry of Health, Welfare and Sport of the Netherlands. Dutch HealthCare Performance Report 2014. <http://www.rivm.nl/dsresource?objectid=rivmp:277134&type=org&disposition=inline>
- National Institute for Public Health and Environment Ministry of Health, Welfare and Sport of the Netherlands. Dutch HealthCare Performance Report 2014. <http://www.rivm.nl/dsresource?objectid=rivmp:277134&type=org&disposition=inline>



- Hrvatski zavod za javno zdravstvo. Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2014 godinu. Zagreb, 2015. http://hzjz.hr/wp-content/uploads/2015/05/ljetopis_2014.pdf
- Michael J van den Berg, Dionne S Kringos, Lisanne K Marks and Niek S Klazinga. The Dutch health care performance report: seven years of health care performance assessment in the Netherlands. *Health Research Policy and Systems* 2014, **12**:1 doi:10.1186/1478-4505-12-1. <http://www.health-policy-systems.com/content/12/1/1>
- The Outcome of Outcomes Research at AHCPR: Final Report. US Department of Health and Human Services. Agency for HealthCare Research and Quality. 2009. <http://www.ahrq.gov/clinic/outcosum.html>
- Barbara Starfield, Structure, Process, Outcomes in Health System Improvement. <http://ocw.jhsph.edu/courses/starfieldcourse/PDFs/Structure-ProcessOutcome%20FINALSlidesNotes.pdf>. 2015
- Donabedian A. The definition of quality and approaches to its assessment. Ann Arbor: Health Administration Press; 1980.
- de Bruin A, Picavet HSJ, Nossikov A, editors. Health interview surveys. Towards international harmonization of methods and instruments. Copenhagen: World Health Organization, Regional Office for Europe; 1996. (WHO Regional Publications. European Series; n.o 58)
- Božičević I, Orešković S, Stevanović R, Rodin U, Nolte E, McKee M. What is happening to the health of the Croatian population. *Croat Med J* 2001;42:601-6.
- Orešković S. New priorities for health sector reform in Central and Eastern Europe. *Croat Med J* 1998;39:225-33.
- Orešković S, Strnad M, Majdak P, Babic S. Opinions of patients on the quality of hospital care. *Natl Med J India* 2001;14:246-7.
- Report of the Malawi Triangulation Project: Synthesis of Data on Trends in the National and Local HIV Epidemics and The Reach and Intensity of Prevention Efforts WHO, UNAIDS, UCSF, CDC http://www.igh.org/triangulation/Malawi_triangulation.pdf

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminarski rad, samostalno i timsko istraživanje

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: usmeni ispit – prezentacija rada

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 42

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metode istraživanja in vivo i in vitro

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Drago Batinić, prof. dr. sc. Dora Višnjić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Drago Batinić; prof. dr. sc. Floriana Bulić Jakuš; prof. dr. sc. Srećko Gajović; prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević; prof. dr. sc. Gordana Jurić Lekić; prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bogнар; izv. prof. dr. sc. Vedran Katavić; doc. dr. sc. Ana Katušić Bojanac; prof. dr. sc. Marijan Klarica; dr. sc. Ana Knezović; prof. dr. sc. Rajko Kušec; izv. prof. dr. sc. Ivana Mareković; dr. sc. Ivica Matak, znanstveni suradnik; doc. dr. sc. Jelena Osmanović Barilar; doc. dr. sc. Nino Sinčić; dr. sc. Patrik Stanić, znanstveni suradnik; prof. dr. sc. Melita Šalković Petrišić; prof. dr. sc. Dora Višnjić; prof. dr. sc. Maja Vlahović; prof. dr. sc. Željka Vukelić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Načela rada *in vivo* i *in vitro*. Dobra laboratorijska praksa. Razumijevanje etičkih načela rada s pokusnim životinjama i humanim materijalom. Uzgoj i održavanje pokusnih životinja. Odabrani kirurški postupci na malim i velikim pokusnim životinjama. Načela proučavanja organa, tkiva i stanica *in vitro*. Embrionalne matične stanice. Transgenični miševi. Istraživanje embriogeneze, tkivnih međudjelovanja i transdiferencijacije stanica *in vitro*. Primarne kulture stanica - uzgoj humanih fibroblasta i kratkotrajna kultura krvotvornih matičnih stanica. Trajne stanične linije. Metode separacije i imunološke analize stanica *in vitro*, protočna citometrija. Uzgoj preimplantacijskih humanih embrija i metode asistirane reprodukcije. DNA-čip tehnologija. Indukcija rezistencije bakterija na antibiotike *in vitro*.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Batinić D, Višnjić D (ur). Metode istraživanja in vivo i in vitro. Priručnik doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb: Medicinska naklada, 2015.
- Radačić M, Bašić I, Eljuga D (eds). Pokusni modeli u biomedicini [Experimental models in biomedicine]. Zagreb: Medicinska naklada, 2000.
- Hultman I, Björk L, Blomberg E, Sandstedt B, Ahrlund-Richter L. Experimental teratoma: at the crossroad of fetal- and onco-development. Semin Cancer Biol. 2014;29:75-9.
- Efthymiou AG, Chen G, Rao M, Chen G, Boehm M. Self-renewal and cell lineage differentiation strategies in human embryonic stem cells and induced pluripotent stem cells. Expert Opin Biol Ther. 2014;14(9):1333-44.
- Doyle A, McGarry MP, Lee NA, Lee JJ. The construction of transgenic and gene knockout/knockin mouse models of human disease. Transgenic Res. 2012;21(2):327-49.
- Trevino V, Falciani F, Barrera-Saldana HA. DNA microarrays: a powerful genomic tool for biomedical and clinical research. Mol Med. 2007;13(9-10):527-41.

Korisni linkovi:

- laboratorijske životinje: <http://www.felasa.eu/> ; <http://dels.nas.edu/ilar>
- protočna citometrija: <http://www.cyto.purdue.edu/>
- bioinformatika i protokoli in vitro: <http://archive.is/www.molecularstation.com>
- kultura stanica: http://www.protocol-online.org/prot/Cell_Biology/Cell_Culture

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pisani test

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE



anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 43

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Sonja Levanat, doc. dr. sc. Vesna Musani

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Sonja Levanat; doc. dr. sc. Vesna Musani; doc. dr. sc. Petar Ozretić; doc. dr. sc. Maja Sabol; dr. sc. Diana Trnski;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 26

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Središnja dogma molekularne biologije, kratki pregled laboratorijskih metoda koje se koriste za istraživanje RNA, DNA i proteina. Laboratorijske vježbe su veći dio kolegija: U nekoliko termina rada u manjim skupinama studenti će se upoznati s osnovnim eksperimentalnim laboratorijskim metodama koje se koriste u molekularnoj onkologiji: izolacija nukleinskih kiselina i proteina, metode pronalaženja promjena na nukleinskim kiselinama (brza lančana reakcija polimerazom - PCR, analiza jednolančanih odsječaka DNA - SSCP, analiza krivulje mekšanja - HRM, određivanje slijeda nukleotida - sekvenciranje, fragmentarna analiza – „gene scan“), korištenje računalnih baza podataka (pretraživanje sekvenci, genske mape, baze SNP-ova, baze specijalizirane za pojedine gene, dizajniranje početnica, računalna obrada podataka dobivenih sekvenciranjem i fragmentarnom analizom), kvantitativni real-time PCR, osnovne imunohistokemijske metode i kratki pregled biostatističkih metoda, analiza staničnog ciklusa protočnom citometrijom - FACS. Svrha kolegija je upoznati polaznike s radom u znanstvenoistraživačkom laboratoriju, s naglaskom na primjenu najčešćih eksperimentalnih metoda u istraživanju raka.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- A Ambriović-Ristov i sur. Metode u molekularnoj biologiji, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, 2007.
- N Pećina-Šlaus. Odabrane metode molekularne biologije. Medicinska naklada, Zagreb, 2009.
- Alberts B et al. Molecular Biology of the Cell, 6th Ed., Garland Science, NY, 2014
- Glavač D, Dean M. Applications of heteroduplex analysis for mutation detection in disease genes. Hum Mutat. 1995;6(4):281-7.
- Cvok ML, Čretnik M, Musani V, Ozretić P, Levanat S. New sequence variants in BRCA1 and BRCA2 genes detected by high-resolution melting analysis in an elderly healthy female population in Croatia. Clin Chem Lab Med. 2008;46(10):1376-83.
- Abd-Elsalam KA. Bioinformatic tools and guideline for PCR primer design. African Journal of Biotechnology. 2003;2(5):91-95.
- Yuan JS, Reed A, Chen F, Stewart CN Jr. Statistical analysis of real-time PCR data. BMC Bioinformatics. 2006;7:85.
- Greenblatt MS, Brody LC, Foulkes WD, Genuardi M, Hofstra RM, Olivier M, Plon SE, Sijmons RH, Sinilnikova O, Spurdle AB; IARC Unclassified Genetic Variants Working Group. Locus-specific databases and recommendations to strengthen their contribution to the classification of variants in cancer susceptibility genes. Hum Mutat. 2008;29(11):1273-81.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Završni seminar: kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz područja predmeta („Journal Club“).

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>



BROJ ECTS BODOVA: 4

REDNI BROJ PREDMETA: 44

NAZIV PREDMETA/MODULA: Metode molekularne biologije u medicini

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš, prof. dr. sc. Jadranka Sertić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Drago Batinić; izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; doc. dr. sc. Zrinka Bošnjak; izv. prof. dr. sc. Nada Božina; dr. sc. Tamara Božina, znanstvena suradnica; izv. prof. dr. sc. Ana Budimir; prof. dr. sc. Floriana Bulić Jakuš; prof. dr. sc. Nina Canki Klain; dr. sc. Sanja Davidović Mrsić; Klara Dubravčić; dr. sc. Aleksandra Fučić, znanstvena savjetnica; prof. dr. sc. Ksenija Fumić; dr. sc. Ivana Furač; dr. sc. Mirna Golemović, znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Lovorka Grgurević; doc. dr. sc. Alan Ivković; prof. dr. sc. Davor Ježek; doc. dr. sc. Ana Katušić Bojanac; prof. dr. sc. Jasna Lovrić; dr. sc. Hana Ljubić; dr. sc. Sanja Mazić, znanstvena suradnica; dr. sc. Ana Merkle; izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić; izv. prof. dr. sc. Tamara Nikuševa Martić; doc. dr. sc. Frane Paić; Margareta Radić Antolić, mag. med. biochem.; prof. dr. sc. Jadranka Sertić; doc. dr. sc. Nino Sinčić; izv. prof. dr. sc. Feodora Stipoljev; izv. prof. dr. sc. Ljiljana Šerman; Mirjana Šimić; prof. dr. sc. Maja Vlahović; prof. dr. sc. Renata Zadro;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 38

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Molekularna biologija na početku XXI stoljeća: organizacija genoma. Regulacija genske aktivnosti. Epigenetika, matične stanice. Stvaranje miša sa željenom genskom promjenom. Mutagenaza; steroidni receptori. Molekularna medicina, identifikacija očitstva, y kromosom. Molekularna genetika tumora. Farmakogenomika. Genomika i laboratorijska medicina. Genomika: temelj prospektivne medicine. Strategija reverzne genetike (pozicijskog kloniranja).

Seminari: Oksidativni stres. Funkcionalna genomika. Proteomika. Regenerativna ortopedija, stanična i genska terapija. Reverzna genetika. Postupci molekularne biologije u dijagnostici hematoloških bolesti

Vježbe: Genomske baze podataka. Izolacija i analiza RNA. Komet elektroforeza. Molekularna genetika tumora (metilacija DNA, bisulfitna konverzija, pirosekvenciranje, western –blot, imunohistokemijski markeri apoptoze). Primjena imunohistokemije i elektronske mikroskopije u molekularnoj biologiji (neplodni testis). Primjena analize DNA u sudskoj medicini, Primjena polimorfizma DNA, Primjena analize mitohondrijske DNA. Funkcionalna genomika. Proteomika. Stanična terapija, banke. Sekvenciranje DNA - nasljedne bolesti. Primjena PCR u stvarnom vremenu u dijagnostici nasljednih bolesti, onkologiji i farmakogenomici. Analiza stanične DNA protočnom citometrijom. Molekularna detekcija i identifikacija mikroorganizama. Enzimske analize i metabolomika. FISH – citogenetika.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Šerman D, Stavljenić-Rukavina A, Sertić J, Bulić-Jakuš F (Ed.): Metode molekularne biologije u medicini. Priručnik. Znanstveni poslijediplomski studij u području medicine i zdravstva. Medicinska naklada, Zagreb, 2015.
- Sertić J. i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2015.
- Turnpenny P, Ellard S: Emeryjeve osnove medicinske genetike, 14. izdanje, ur. hrv.izdanja: F. Bulić-Jakuš i I. Barišić, Medicinska naklada, Zagreb, 2011.
- Znanstveni članci



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe, završni ispit.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Test pismeni

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE:

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 5

REDNI BROJ PREDMETA: 45

NAZIV PREDMETA/MODULA: Mikrovaskularni prijenos tkiva

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Rado Žic

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Srećko Budi; doc. dr. sc. Krešimir Martić; doc. dr. sc. Igor Rudež; dr. sc. Franjo Rudman, znanstveni suradnik; izv. prof. dr. sc. Rado Žic;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Polaznici će se kroz predavanja, seminare i vježbe detaljno upoznati sa eksperimentalnim spoznajama o mikrovaskularnom prijenosu tkiva, anatomiji režnjeva, te njihovoj kliničkoj primjeni, s naglaskom na vrste režnjeva uključujući perforatorske slobodne režnjeve. Opravdanost primjene pojedinih tkiva u rekonstrukciji, te složene rekonstrukcije kompozitnim režnjevima uz poseban osvrt na hemodinamiku mikroanastomoze, te tehnike prevencije tromboze ključni su dio kolegija. Za kraj uvid u komplikacije uz mogućnosti prevencije, te ispravka istih, te razvoj mikrovaskularnog prijenosa tkiva u budućnosti.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Thorne CH, Chung KC, Gosain AK, et al. Grabb and Smith's plastic surgery. 7th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
- Wei FC, Mardini S, et al. Flaps and reconstructive surgery, Saunders, 2009.
- Khouri RK, Upton J, Shaw WW. Principles of flap prefabrication.
- Clin Plast Surg. 1992 Oct;19(4):763-71.
- Heller L1, Levin LS. Lower extremity microsurgical reconstruction.
- Plast Reconstr Surg. 2001 Sep 15;108(4)
- Levin LS, Erdmann D. Primary and secondary microvascular reconstruction of the upper extremity. Hand Clin. 2001 Aug;17(3):447-55, ix. Review
- Taghian AH, Pribaz JJ. Complex nasal reconstruction. Plast Reconstr Surg. 2008 Feb;121(2)
- Hurvitz KA1, Kobayashi M, Evans GR. Current options in head and neck reconstruction. Plast Reconstr Surg. 2006 Oct;118(5):122e-133e.
- Terzis JK, Kostopoulos VK. The surgical treatment of brachial plexus injuries in adults. Plast Reconstr Surg. 2007 Apr 1;119(4):73e-92e. Review.
- Noviji znanstveni pregledi vezani uz sadržaj predmeta

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Usmeni (journal club), pismeni (30 pitanja)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5

**REDNI BROJ PREDMETA: 46****NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularna genetika starenja i karcinogeneze****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** Prof. dr. sc. Ivica Rubelj**IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU:** Prof. dr. sc. Ivica Rubelj**JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA:** HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 20****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Uvod u molekularnu biologiju starenja i karcinogeneze. Definicije, počeci istraživanja osnovnih mehanizama staničnog starenja, pregled suvremenih ideja i metodoloških pristupa istraživanjima starenja od stanice do organizma. Stanično starenje. Hayflickov eksperiment, model ljudskih i mišjih fibroblasta, endotelijalnih i epitelnih stanica, morfološke i fiziološke promjene kod starih stanica. Molekularne osnove (pato)fiziologije staničnog starenja i karcinogeneze, mehanizmi genetičke kontrole staničnog rasta: uloga telomera, građa i mehanizmi njihovog skraćivanja, uloga kontrole staničnog ciklusa u starenju i interakcija istog sa telomerama. Subtelomerne sekvence, njihova građa i utjecaj na telomere, tipovi subtelomernih sekvenci. Telomerni proteini i njihova interakcija s telomerama; shelterin, rekombinacijski proteini na telomerama, mutacije telomernih proteina povezanih s genetičkim bolestima. Telomeraza; građa njenih gena i nukleoproteina, 3D struktura, mehanizam aktivnosti, interakcija s telomerama, uloga u nastanku i razvoju tumora. Molekularne osnove (pato)fiziologije starenja tkiva i organa, genetički i epigenetički mehanizmi kontrole starenja kod laboratorijskih miševa (knock out eksperimenti, histološke analize), koža kao modelni objekt. Starenje na razini organizma, akumulacija starih stanica, utjecaj na okolno tkivo, promjena ekstracelularnog matriksa i signalnih molekula - fiziološki profil upale. Populacijske studije starenja, preživljenja, morbiditeta i mortaliteta, telomere kao prediktivni faktor za pojedinca i za populaciju, populacijska dinamika starenja u Hrvatskoj. Slobodni radikali, njihov nastanak, propagacija i neutralizacija, teorije oštećenja i energetske metabolizam, oksidativni stres u staničnom starenju: hiper/hipooksija, telomere i oksidativni stres, uloga mitohondrija u nastanku staničnih oštećenja i staničnom starenju, uloga antioksidansa i stres-response mehanizama u staničnom starenju.

Oštećenja na razini tkiva sa starenjem, modifikacije proteina, antioksidativni mehanizmi i zaštita od oštećenja (enzimi, male molekule-vitamini, minerali). Kalorijska dijeta, modelni organizmi (miš, štakor, majmun, vinska mušica), longitudinalne studije kalorijske restrikcije na majmunima (Macaca Mulatta) u trajanju > 25 godina, utjecaj prehrane na starenje i morbiditet. Karcinogeneza, M1/M2 mehanizam, ulazak u krizu i imortalizacija, efekt SV40 velikog T antigena (Tg), uloga p53 i pRb; ALT - alternativno produženje telomera u karcinogenezi i utjecaj na stabilnost telomera. Teorije mehanizama starenja i njihova uzajamnost sa karcinogenezom. Starenje inertnih organa i tkiva (mozak i živčani sustav, miokard) i njihova otpornost na stres, molekularni mehanizmi nekih degenerativnih bolesti povezanih sa starenjem; Alzheimer, Wernerov sindrom, Hutchinson-Gilfordov sindrom (progeria).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Nanić L, Vidaček NŠ, Ravlić S, Šatović E, Huzak M, Rubelj I. utual interactions between telomere heterogeneity and cell culture growth dynamics shape stochasticity of cell aging. Biogerontology. 2018;19:23-31.



- Cukusic Kalajzic A, Vidacek NS, Huzak M, Ivankovic M, Rubelj I. Telomere Q-PNA-FISH--reliable results from stochastic signals. PLoS One. 2014;9:e92559.
- Kim, S., Jiang, J. C., Kirchman, P. A., Rubelj, I., Helm, E. G. and Jazwinski, S. M.: Cellular and molecular aging. in Comprehensive Geriatric Oncology, second edition, (L. Balducci, W. B. Ershler, G. H. Lyman, eds.) Harwood Academic Publishers, Amsterdam, 1998. pp. 123-155.
- Blasco M. A. mouse models to study the role of telomeres in cancer, aging and dna repair [Review]. European Journal of Cancer. 38(17): 2222-2228, 2002 Nov.
- Rubelj, I., Brdar, B. and Pereira-Smith, O. M.: Replicative senescence in vitro and in vivo, Croatian Med. J. 1997; 38: 190-198.
- Rubelj, I. and Vondraček, Z.: Stochastic mechanism of cellular aging – abrupt telomere shortening as a model for stochastic nature of cellular aging, J. theor. Biol. 1999; 197: 425-438.
- Rubelj, I., Huzak, M., Brdar, B. and Pereira-Smith, O. M.: A single-stage mechanism controls replicative senescence through sudden senescence syndrome, Biogerontology 2002; 3 (4): 213-222.
- Nature, vol. 408, No. 9 (2000), 233-269. Skup preglednih članaka.
- Oncogene, vol. 21, No. 4 (2002), 493-697. Skup preglednih članaka.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja uz PP prezentaciju.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

Završni seminar: kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz područja predmeta ("journal club").
Usmeni ispit.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 47

NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularna hematologija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Rajko Kušec

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Rajko Kušec; dr. sc. Marko Lucijanić; doc. dr. sc. Tajana Štoos Veić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 26

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Molekularno genetička podloga oštećenja matične stanice hematopoeze te molekularna leukemo- i limfomogeneza. Osnove molekularnih metoda i tumačenje racionalnog odabira i mjesta molekularnih testova u algoritmima dijagnostičke obrade u hematologiji i hemostazeologiji. Minimalna ostatna bolest s molekularnog gledišta. Molekularna redefinicija leukemija i limfoma visokopropusnom tehnologijom DNA platformi i određivanje profila genske ekspresije i gentskih varijacija. Principi i mjesto molekularne hematopatologije u dijagnostici limfoma (aktivirani onkogeni, definicije i interpretacije nalaza klonalnosti u limfatičnim procesima). Uzorkovanje i izolacija nukleinskih kiselina iz krvnih tumora te planiranje i izvođenje molekularnog testa. Molekularni mehanizmi djelovanja novih lijekova u hematologiji («inteligentni», molekularno usmjereni lijekovi. Molekularna citogenetika u hematologiji.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Molekularna biologija u medicini. Cox T i sur (priredili Jonjić, S. i sur.) Medicinska naklada, Zagreb, 2000.
- Primer on Medical Genomics u: Mayo Clinics Proceedings vol 77;2002. - vol 79: 2004.
- Genetic Test Indications and Interpretations. Mayo Clinics Proceedings, siječanj 2005; vol 80. – 2007; vol 82.
- Kušec R. Molecular and genetic mechanisms of lymphomagenesis. Croat Med J 2002; 43(5): 519-525
- Williams: Hematology, 6th Edition, McGraw-Hill Comp. 2007.
- Lijfering WM, Brouwer J-LP, Veeger N. et al. Selective testing for thrombophilia in patients with first venous thrombosis. Blood 2009;113: 5314-5322
- Godley LA. Profiles in leukemia. NEJM 2012; 366:1152-1153
- Steensma D. The Beginning of the End of the Beginning in Cancer Genomics. NEJM 2013; DOI: 10.1056/NEJMe1303816
- Manolio TA, Chisholm RL, Ozenberger B. et al. Implementing genomic medicine in the clinic: the future is here. Genet Med 2013;15258–267
- Bauer K. Targeted Anti-Anticoagulants.NEJM 2015;373: 569-570
- Lander ES. Brave New Genome.NEJM 2015;373:5-8
- Lander ES. Cutting the Gordian Helix — Regulating Genomic Testing in the Era of Precision Medicine. NEJM 2015; 373: 1185-1186.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA



Usmeni i pismeni

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5



REDNI BROJ PREDMETA: 48

NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularna onkologija – znanja temeljena na novim tehnologijama

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Izv. prof. dr. sc. Koraljka Gall Trošelj

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Koraljka Gall – Trošelj; dr. sc. Renata Novak Kujundžić, viša znanstvena suradnica

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 17

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Genetika i epigenetika raka; metilacija molekule DNA; genski upis i višestruke uloge proteina CTCF; polimorfizam promotora i aktivnost gena; modifikacije histona; kromatinska imunoprecipitacija; transkriptom stanice raka i primjena -omics metoda u molekularnoj onkologiji; micro-RNA i njihovo modeliranje; pretraživanje genske banke i drugih baza podataka; metabolizam stanice i zloćudna preobrazba; obrada seminarskih radnji (obrada zn. članaka u područjima onkologije, molekularne i kliničke, kojima se polaznici bave u svakodnevnom radu). Pisani ispit – test.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Montezuma D, Henrique RM, Jeronimo C. Altered expression of histone deacetylases in cancer. *Crit Rev Oncog* 2015;20(1-2):19-34.
- Vahid F, Zand H, Nosrat-Mirshekarlou E, Najafi R, Hekmatdoost A. The role dietary of bioactive compounds on the regulation of histone acetylases and deacetylases: A review. *Gene* 2015; 562(1):8-15.
- McGuire A, Brown JA, Kerin MJ. Metastatic breast cancer: the potential of miRNA for diagnosis and treatment monitoring. *Cancer Metastasis Rev* 2015;34(1):145-55.
- Hamm CA, Costa FF. Epigenomes as therapeutic targets. *Pharmacol Ther* 2015; doi: 10.1016/j.pharmthera.2015.03.003.
- Ma X, Wang YW, Zhang MQ, Gazdar AF. DNA methylation data analysis and its application to cancer research. *Epigenomics* 2013;5(3):301-16.
- Yang Y, Dong X, Xie B, Ding N, Chen J, Li Y, Zhang Q, Qu H, Fang X. Databases and Web Tools for Cancer Genomics Study. *Genomics Proteomics Bioinformatics* 2015;13(1):46-50.
- Ong CT, Corces VG. CTCF: an architectural protein bridging genome topology and function. *Nat Rev Genet* 2014;15(4):234-46.
- Augoff K, Hryniewicz-Jankowska A, Tabola R. Lactate dehydrogenase 5: an old friend and a new hope in the war on cancer. *Cancer Lett* 2015;358(1):1-7.
- Cooks T, Harris CC, Oren M. Caught in the cross fire: p53 in inflammation. *Carcinogenesis* 2014;35(8):1680-90.
- Joosse SA, Gorges TM, Pantel K. Biology, detection, and clinical implications of circulating tumor cells. *EMBO Mol Med* 2014;7(1):1-11.
- Madhamshettiwar Piyush B, Maetschke SR, Davis MJ, Reverter A, and Ragan MA INsPeCT: INtegrative Platform for Cancer Transcriptomics. *Cancer Informatics* 2014;13 59-66.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanje, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pisani ispit - test

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>



BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 49

NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularni aspekti razvoja limfocita

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Mariastefania Antica

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Mariastefania Antica

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 21

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Molekularna kontrola diferencijacije limfocita iz ishodišnih stanica matica. Hematopoetske stanice matice kao jedinice odgovorne za razvoj, obnavljanje i održavanje limfonosnog tkiva. Genetski modificirani, transgenični, miševi: tehnologija proučavanja funkcije gena; značaj u bazičnim i medicinskim istraživanjima. Hematopoetske stanice i presađivanje koštane srži na eksperimentalnom mišjem modelu. Transkripcijska kontrola gena u limfocitima. Molekularne osnove sazrijevanja limfocita, signali koji potiču preslaganje gena, i zastoj u razvoju limfocita u leukemijama i limfomima. Apoptoza – život i smrt stanica. Predmet „Molekularni aspekti razvoja limfocita“ omogućit će polaznicima kritično praćenje i interpretaciju objavljenih znanstvenih radova iz područja molekularne biologije razvoja limfocita. Također, praktične vježbe omogućit će polaznicima korištenje specifičnih metoda kao što su izolacija DNA i RNA iz limfonosnog tkiva, reverzna transkripcija i lančana reakcija polimerazom (engl RT-PCR), elektroforetsko razdvajanje odsječaka DNA, protočna citometrija.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Immunobiology. The immune system in health and disease, Janeway Travers
- Molecular Cell Biology, by Lodish Berk, Matsudaira, Kaiser, Krieger, Scott, Zipursky, Darnell,

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni/usmeni

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE:

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 50

NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Jadranka Sertić, redoviti profesor

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Tamara Božina, znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Jasna Lovrić; dr. sc. Hana Ljubić; dr. sc. Ana Merkler; prof. dr. sc. Maja Relja; prof. dr. sc. Jadranka Sertić; izv. prof. dr. sc. Feodora Stipoljev; dr. sc. Željka Vogrinc;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 15

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Genetika, genomika i proteomika monogenih (bolesti tripleta, cistična fibroza, mišićna distrofija, spinalna mišićna atrofija, genska terapija) i multifaktorskih bolesti (ateroskleroza, cerebrovaskularni inzult). Huntingtonova bolest. Kromatografija u analizi biomolekula. Seminari i vježbe: Biokemijski i genski biljezi u dijagnostici i terapiji malignih bolesti i vanjska procjena. Polimorfizam metaboličkih enzima P450 (CYP). Molekularna analitika nukleinskih kiselina. Sekvenciranje gena.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Sertić J. i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2015.
- Burtis CA, Brunz DE. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Philadelphia; Elsevier: 2014.
- Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Šimić I, Reiner Ž. Interaction of genetic risk factors confers increased risk for metabolic syndrome: the role of peroxisome proliferator-activated receptor γ . Genet Test Mol Biomarkers. 2014 Jan;18(1):32-40.
- Kao AC, Rojnic Kuzman M, Tiwari AK, Zivkovic MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekić I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Božina T, Božina N, Kennedy JL, Sertić J, Müller DJ. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. J Psychiatr Res. 2014 Jul;54:36-42.
- Bazina A, Sertić J, Mišmaš A, Lovrić T, Poljaković Z, Miličić D. PPAR γ and IL-6 - 174G>C gene variants in Croatian patients with ischemic stroke. Gene. 2015;560(2):200-4.
- Willard HF, Ginsburg GS. Genomic and personalized medicine. Vol.1. Principles, methodology and translational approaches. San Diego, SAD: Elsevier Inc., 2009.
- Willard HF, Ginsburg GS. Genomic and personalized medicine. Vol.2. Genome discoveries and clinical applications. San Diego, SAD: Elsevier Inc., 2009.
- www.personalgenomes.ca
- www.eurogentest.org
- www.ptc.bio.com/ataluren

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe, završni seminar: kritička analiza odabranih znanstvenih radova iz područja

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Test usmeni

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE: anonimna online anketa dostupna na <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5



REDNI BROJ PREDMETA: 51

NAZIV PREDMETA/MODULA: Molekularno genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Sanja Kapitanović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Maja Cigrovski Berković, viša znanstvena suradnica; dr. sc. Tamara Čačev, viša znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Sanja Kapitanović; dr. sc. Marijana Popović Hadžija, viša znanstvena suradnica; izv. prof. dr. sc. Maja Sirotković Skerlev;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Prikaz osnovnih molekularnih mehanizama nastanka i napredovanja raka na modelu tumora gastrointestinalnog sustava (promjene onkogeni, tumor-supresorskih gena te gena za poravak DNA). Uloga mikrobioma i kronične upale na nastanak gastrointestinalnih zloćudnih tumora. Genetika sporadičnog i nasljednog karcinoma debelog crijeva, nasljedne adenomatozne polipoze (FAP) i nasljednog nepolipoznog karcinoma debelog crijeva (HNPCC, Lynch sindrom). Molekularno genetička podloga nastanka obiteljskog raka. Drugi najčešći tumor u oboljelih od sindroma HNPCC je karcinom želuca te će biti posebno obrađena genetika nasljednog kao i sporadičnog karcinoma želuca. Također će biti prikazana najnovija saznanja iz područja molekularne genetike karcinoma jednjaka; molekularne genetike upalnih bolesti crijeva (ulceroznog kolitisa i Crohn-ove bolesti), molekularne genetika pankreatitisa, u prvom redu kroničnog pankreatitisa, i adenokarcinoma gušterače te molekularna genetika endokrinih tumora probavnog sustava i gušterače. Napredak u području molekularne medicine doveo je do spoznaja o mehanizmima nastanka raka te omogućio nove pristupe u testiranju novih potencijalnih lijekova za prevenciju i liječenje ovog zloćudnog tumora. Stoga će u okviru predavanja biti obrađena uloga COX-2 u nastanku i napredovanju tumora gastrointestinalnog sustava te uloga istog kao nove mete u kemoprevenciji i liječenju gastrointestinalnih tumora. Farmakogenomika, i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora, uloga SNP polimorfizama i mutacija gena odgovornih za metabolizam lijekova, efikasnost antitumorske terapije, odnosno toksičnost ili rezistenciju na terapiju. U sklopu seminara biti će obrađene slijedeće teme: molekularna dijagnostika nasljednih bolesti gastrointestinalnog sustava, današnje mogućnosti presimptomatske dijagnostike uz pomoć analize nasljednih mutacija te analize povezanosti ("linkage" analize), interpretacija molekularno-genetičkih nalaza kao i teme po izboru polaznika.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

Najnoviji pregledni i znanstveni radovi iz područja, odabrani od strane predavača.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 52

NAZIV PREDMETA/MODULA: Morfologijske metode istraživanja u biomedicinskim znanostima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Srećko Gajović, prof. dr. sc. Boris Brkljačić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Boris Brkljačić; prof. dr. sc. Srećko Gajović; doc. dr. sc. Gordana Ivanac; prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević; izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić; prof. dr. sc. Sven Seiwert;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 23

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predmet daje pregled niza morfologijskih postupaka koji omogućavaju slikovni prikaz molekula, stanica, tkiva, organa i organskih sustava čovjeka. Temeljne i kliničke medicinske znanosti isprepliću se u primjeni mikroskopijskih i radioloških postupaka. Polaznici stječu znanja o različitim vrstama mikroskopije, te o načinu primjene svjetlosne i elektronske mikroskopije. Teorijski i praktično će se pokazati postupci u kojima se mogu slikovno prikazati osnovne makromolekule živog svijeta, djelatnost gena, te oslikavanje bjelančevina u istraživanju i dijagnostici. Polaznici će dobiti uvid u praktična znanja u korištenju suvremenih postupaka svjetlosne mikroskopije (fluorescentni i konfokalni mikroskop), te transmisijske elektronske mikroskopije. Prikazat će se primjena suvremenih slikovnih radioloških metoda u prikazu morfologije raznih organa i organskih sustava. Polaznici će biti upoznati s fizikalnim osnovama konvencionalnih radioloških pretraga, ultrazvuka, kompjutorizirane tomografije, digitalne supstrakcijske angiografije i magnetske rezonancije te primjena ovih metoda u prikazu normalne morfologije raznih organa i organskih sustava. Naglasit će se važnost primjene raznih kontrastnih sredstava u prikazu morfologije organa. Krički će se procijeniti pojedine slikovne metode u biomedicinskim istraživanjima i prikazati prednosti i nedostaci, te algoritmi korištenja pojedinih metoda u prikazu od molekula do pojedinih organskih sustava.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Alberts B et al. Molecular Biology of the Cell, 6th edition, GS Garland Science, Taylor & Francis Group, 2014.
- L.C. Junqueira, J. Carnerio, R.O. Kelley: Osnove histologije, Školska knjiga, Zagreb 2005. X. izdanje
- Coleman WB, Tsongalis GJ (eds.) Molecular Pathology: The Molecular Basis of Human Disease. Academic Press 2009.
- Brkljačić B. Ultrazvuk. U: Vrhovac B i sur. Interna medicina. Naklada Ljevak, Zagreb, 2008; pp. 183-191.
- Bauman D, Gajović S. Elektronska mikroskopija u Hrvatskoj. Hrvatsko mikroskopijsko društvo, 2009.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni test ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 53**NAZIV PREDMETA/MODULA: MULTIREZISTENTNE BAKTERIJE - UZROČNICI HOSPITALNIH INFEKCIJA****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** prof. dr. sc. Branka Bedenić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Nataša Beader; prof. dr. sc. Branka Bedenić; doc. dr. sc. Karmen Godić – Torkar; dr. sc. Ines Jajić, znanstvena suradnica; dr. sc. Sanda Sardelić, znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Jasmina Vraneš;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 25****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

1. Enterobakterije producenti β -laktamaza proširenog spektra (ESBL): B-laktamaze proširenog spektra razgrađuju oksimino cefalosporine i aztreonam. Proširene su među hospitalnim izolatima *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* a u novije vrijeme se sve češće javljaju i u izvanbolničkih pacijenata. Dijele se u tri velike porodice: TEM, SHV i CTX-M. TEM i SHV β -laktamaze proširenog spektra se najčešće javljaju u hospitalnim izolatima dok su CTX-M β -laktamaze češće u izvanbolničkoj populaciji. TEM i SHV β -laktamaze nastaju od parentalnih TEM-1, TEM-21 i SHV-1 β -laktamaza mutacijama koje mijenjaju konfiguraciju aktivnog središta i šire spektar djelovanja enzima. Za razliku od njih CTX-M β -laktamaze su native ESBL a nastale su od kromosomskih β -laktamaza vrste *Kluyvera ascorbata* i *Kluyvera georgiana*. Postoje i rijede vrste β -laktamaza proširenog spektra kao što su PER, VEB i IBC β -laktamaze. ESBL se šire konjugativnim prijenosom plazmida između bakterija iste ili različitih vrsta. Bakterije producenti ESBL su česti uzročnici epidemija hospitalnih infekcija koje se teško kontroliraju i liječe jer su multiplo rezistentne na većinu antibiotika osim karbapenema. Nefermentativne bakterije kao što su *Pseudomonas* ili *Acinetobacter* također mogu posjedovati ESBL ali rijede nego enterobakterije i to obično rijede varijante kao što su PER, VEB i IBC. Laboratorijska detekcija ESBL se vrši pomoću dvostrukog disk sinergističkog testa a karakterizacija se vrši pomoću izoelektričnog fokusiranja, PCR-a i sekvenciranja blaESBL gena. Kod vrsta koje imaju kromosomsku ampC beta-laktamazu je otežana fenotipska detekcija ESBL jer ampC beta-laktamaze mogu antagonizirati sinergistički učinak klavulanske kiseline pa se preporučuje raditi testiranje u podlozi koja sadržava kloksacilin-inhibitor ampC beta-laktamaza.

Plazmidne AmpC beta-laktamaze: Plazmidne AmpC beta-laktamaze su nastale od prijenosom kromosomskih ampC gena bakterija iz rodova *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Serratia*, *Pseudomonas* i *Acinetobacter* na kromosom. Javljaju se u vrstama koje nemaju kromosomski ampC gen kao što je *Klebsiella* spp, *Salmonella* i *Proteus* spp ili kod vrsta koje imaju slabo izraženu ekspresiju kromosomskog ampC gena kao što je slučaj u *E. coli*. Uzrokuju rezistenciju na cefalosporine treće generacije, cefamicine i na kombinacije beta-laktama i inhibitora beta-laktamaza ali ne djeluju na cefalosporine četvrte generacije. Pripadaju CMY, FOX, MOX, BIL, DHA, ATC, i ostalim porodicama. Detekcija ampC beta-laktamaza se vrši modificiranim Hodge testom diskom cefoksitina ili metodom kombiniranih diskova s fenilboroničnom kiselinom koja inhibira ampC beta-laktamaze. Rezistencija na karbapeneme u enterobakterija

Enterobakterije mogu razviti rezistenciju na karbapeneme uslijed hiperprodukcije beta-laktamaza proširenog spektra ili plazmidnih ampC beta-laktamaza u kombinaciji s gubitkom porina vanjske membrane, zbog produkcije karbapenemaza iz grupe A, zbog produkcije metalo-beta-laktamaza iz

koje spadaju u klasu B ili OXA-48 beta-laktamaze iz klase D. Karbapenem-rezistentne enterobakterije su dosada opisane u SAD, Izraelu, Grčkoj, Švicarskoj, Njemačkoj, Italiji i Ujedinjenom Kraljevstvu. U nas je do sada opisana rezistencija na karbapeneme u *K. pneumoniae* zbog produkcije VIM-1 ili NDM-1 metalo beta-laktamaze i KPC-2 beta-laktamaze. Detektiraju se u laboratoriju modificiranim Hodge testom i metodom kombiniranih diskova s inhibitorima kao što je EDTA za detekciju metalo-beta-laktamaza ili fenilboronične kiseline za detekciju KPC varijanti.

2. Nefermentativne bakterije producenti karbapenemaza. Karbapenemaze su enzimi koji razgrađuju karbapeneme (imipenem, meropenem, ertapenem) Najčešće se pojavljuju u izolatima *Pseudomonas aeruginosa* i *Acinetobacter baumannii*. Dijele se u tri grupe: A, B i C. Grupi A obično nalazimo u enterobakterija. Te karbapenemaze su kodirane kromosomski i nisu prenosive s jedne bakterijske stanice na drugu. U toj skupini se nalaze NMC, SME, GES i IMI β -laktamaze. Uzrokuju rezistenciju niskog stupnja i na imipenem i na meropenem koja postaje klinički značajna jedino u kombinaciji s drugim mehanizmima rezistencije kao što su gubitak porina i efluks. U skupini B se nalaze metalo β -laktamaze iz VIM, IMP, SIM i NDM porodice koje uzrokuju visoki stupanj rezistencije na sve karbapeneme bez sudjelovanja drugih mehanizama rezistencije. One trebaju cink kao kofaktor pa se zato nazivaju metalo β -laktamaze. Inhibirane su kelatorima metalnih iona kao što su EDTA, merkaptosumporna i merkaptopropionska kiselina. VIM porodica je proširena u Europi, posebno u Mediteranskim zemljama i na Dalekom istoku. Postoji preko 34 alelske varijante. Metallo-beta-laktamaze najčešće proizvode izolati *P. aeruginosa* i *A. baumannii* ali se susreću, zasada dosta rijetko i u enterobakterija. Geni koji kodiraju te β -laktamaze su locirani na prenosivim genetskim elementima kao što su integroni i zbog toga mogu nastati hospitalne epidemije koje je teško suzbiti. Metallo β -laktamaze uzrokuju rezistenciju na sve karbapeneme i cefalosporine ali ne djeluju na aztreonam. Geni koji kodiraju rezistenciju na aminoglikozide se često nalaze na istom integronu kao i geni za metallo β -laktamaze pa je kod takvih izolata obično prisutna multipla rezistencija na većinu antibiotika osim kolistina. U grupi D se nalaze oksacilinaze koje najčešće nalazimo u *A. baumannii*. U grupi OXA-51/69 se nalaze intrinzične oksacilinaze koje su nativni enzimi vrste *A. baumannii*. One uzrokuju nizak stupanj rezistencije na karbapeneme ako ne postoji pojačane ekspresija blaOXA-51 gena uslijed insercijske sekvence smještene uzvodno od gena. U grupi OXA-23, OXA-24, OXA-58 i OXA-143 se nalaze stečene oksacilinaze koje same po sebi uzrokuju visoki stupanj rezistencije na oba karbapenema. Obično su kodirane na plazmidima i prenosive su s jedne bakterijske stanice na drugu. OXA-23 grupa je proširena po čitavom svijetu. OXA-58 se najčešće opisuje u Turskoj, Francuskoj, Italiji i Njemačkoj dok je OXA-24/40 grupa prije bila ograničena na sjevernu Ameriku i Iberijski poluotok ali danas postoje izvještaji iz Brazil, a Bugarske, Kine i Tajvana a također je opisana i u Hrvatskoj. Izolati *A. baumannii* koji proizvode oksacilinaze pokazuju najčešće multiplu rezistenciju na većinu antibiotika uključujući sve β -laktame, aminoglikozide i fluorokinolone.

Osim karbapenemaza iz grupe B i D gubitak porina vanjske membrane (CarO i pojačana aktivnost efluks pumpi također mogu pridonijeti rezistenciji na karbapeneme.

Multirezistentni izolati *A. baumannii* su svrstani u tri velika internacionalna klona (international clonal lineage, prije EU klonovi). Osim ta tri danas su opisani i novi klonovi koji cirkuliraju u različitim geografskim područjima. Sojevi sa stečenim oksacilinzama obično spadaju u EU klon 2. *Pseudomonas aeruginosa* je bakterija koja predstavlja fenomen u bakterijskoj rezistenciji budući da posjeduje brojne urođene mehanizme, poput konstitutivne ekspresije ampC β -laktamaze, efluksnih membranskih crpki i slabe propusnosti vanjske membrane, ali istovremeno može steći nove mehanizme rezistencije, među kojima su i stečene karbapenemaze. Rezistencija na karbapeneme obično nastaje zbog produkcije karbapenemaza iz klase A (KPC) ili klase B (VIM, IMP, NDM, GIM, SPM,

DIM), modifikacije OprD porina vanjske membrane ili pojačane aktivnosti efluks pumpi. U Hrvatskoj je dosada opisana VIM-2 varijanta koja je proširena po čitavnom svijetu. VIM varijante dominiraju u mediteranskim zemljama dok IMP varijante prevladavaju na Dalekom istoku. Geni koji kodiraju metalo-beta-laktamaze se obično nalaze u sklopu integrona koji sadržavaju i gene rezistencije na aminoglikozide. Rezistencija na cefalosporine proširenog spektra u nefermentativnih bakterija se razvija zbog hiperekspresije kromosomske ampC beta-laktamaze ili zbog akvizicije ESBL, najčešće iz PER, VEB ili IBC porodice a u rijeđim slučajevima su opisane i TEM-116, SHV-12 i CTX-M-2. U *Acinetobacter* spp rezistencija na ampicilin/sulbaktam nastaje zbog hiperprodukcije TEM-1 beta-laktamaze. Enzimi koji modificiraju aminoglikozide kao što su adenilaze, acetilaze ili fosforilaze su najčešći mehanizam rezistencije na aminoglikozide u nefermentativnih bakterija a mutacije giraza ili topoizomeraza IV podjedinice se dovode u vezu s nastankom rezistencije na fluorokinolone. Posebno je zabrinjavajuća nedavna pojava rezitencije na kolistin u *Acinetobacter baumannii* zbog modifikacije lipida A, sastojka lipopolisaharida vanjske membrane.

Meticilin rezistentni stafilocoki

Meticilin-rezistentni sojevi *Staphylococcus aureus* (MRSA) su se pojavili u kliničkoj praksi vrlo brzo nakon uvođenja meticilina u liječenje stafilokoknih infekcija, ranih 60-ih godina prošlog stoljeća. Rezistencija nastaje zbog stjecanja *mecA* gena koji kodira penicilin vežući protein PBP2' i *mecC* gena koji je nova varijanta opisana nedavno u Francuskoj. Ekspresija PBP2 uzrokuje rezistenciju na sve β -laktamske antibiotike uključujući cefalosporine i karbapeneme. S vremenom su MRSA postali veliki problem, i to ne zbog veće patogenosti, nego zbog slabije dostupnosti liječenju: vankomicin, zasada najčešći antibiotik izbora, slabije je djelotvoran nego izoksazolil penicilini i često se u liječenju mora dodati i drugi antibiotik (najčešće rifampicin) a također je i znatno toksičniji od β -laktamskih antibiotika. Postoje i alternativne terapijske opcije kao što je linezolid, daptomicin i ceftarolin. MRSA ima sve karakteristike stafilokoka: otporan je na vanjske uvjete, lako se širi od inficiranog/koloniziranog bolesnika na druge bolesnike rukama osoblja ili kontaminiranim predmetima, može kolonizirati i osoblje koje tako posaje prijenosnikom, i dovodi do svih onih infekcija kao i meticilin-osjetljiv *Staphylococcus aureus* (infekcija rane, sepsa, endokarditis, pneumonija i osteomijelitis). Prevalencija MRSA u Hrvatskoj je od 3 do 50% ali se u svijetu sve češće pojavljuje kao izvanbolnički patogen.

Enterokoki su normalna flora u probavnom i urogenitalnom sustavu čovjeka i životinja. Uzrokuju oportunističke infekcije urinarnog trakta, rana, intraabdominalne apscese i sepsu. Imaju urođenu rezistenciju na mnoge antibiotike kao što su cefalosporini i klindamicin. Da bi se postigao baktericidni učinak neophodan za liječenje teških infekcija kao što je sepsa i endokarditis potrebno je kombinirati inhibitore sinteze staničnog zida kao što su penicilini ili glikopeptidi s aminoglikozidima. Veliki terapijski problem predstavlja rezistencija na peniciline, aminoglikozide i u novije vrijeme vankomicin. Prvi VRE (vankomicin-rezistentni enterokok) soj je opisan u Europi 1988. godine i u SAD 1989. Danas prevalencija VRE iznosi oko 2% u Europi i oko 10% u SAD. Infekcije uzrokovane VRE sojevima se teško liječe. Geni koji kodiraju rezistenciju na vankomicin se mogu prenositi i na ostale Gram-pozitivne bakterije kao što su stafilocoki što rezultira u pojavi vankomicin-intermedijarnog ili vankomicin-rezistentnog stafilokoka (VISA ili VRSA) ili na ostale Gram-pozitivne bakterije kao što su streptokoki i listerije.

Na vježbama će polaznici savladati tehnike testiranja osjetljivosti bakterija na antibiotike, fenotipske testove za detekciju beta-laktamaza i karbapenemaza kao i molekularne metode za detekciju gena rezistencije na različite antibiotike. Također će raditi genotipizaciju bakterija PFGE metodom i MLST

metodom. Plazmide koji kodiraju gene rezistencije će ekstrahirati komercijalnim kitom prema uputama proizvođača a određivanje inkompatibilne grupe plazmida će se vršiti PBRT metodom prema Carattoli i sur.

JOURNAL CLUB. Polaznici će raspravljati o važnim temama kao što su detekcija i karakterizacija meticilin - rezistentnih stafilokoka, vankomicin - rezistentnih enterokoka, ESBL - pozitivnih enterobakterija i karbapenemaza - producirajućih Gram-negativnih bakterija.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Bradford PA. Extended-spectrum β -lactamases in the 21st Century: Characterization, Epidemiology, and Detection of This Important Resistance Threat. *Clin Microbiol Rev* 2001;14(4):933-951.
- Bradford PA: What's new in β -lactamases? *Curr Infect Dis Resp* 2001; 3(1):13-19.
- Nordmann P, Poirel L. Emerginig carbapenemases in Gram-negative aerobes. *Clin Microbiol Infect* 2002;8:321-331.
- Marshall WF, Blair JE. The cephalosporins, *Maxo Clin Proc* 1999;74:187.
- Reese RE, Betts RF. Cephalosporins. U: Reese RE, Betts RF, Gumustop B, eds. *Handbook of antibiotics*, 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2000;365-400.
- Asbel LE, Levison ME. Cephalosporins, carbapenems and monobactams. *Infect Dis Clin North Am* 2000;14:1435.
- Medical Letter. The choice of antibacterial drugs. *Med Lett Drugs Ther* 2001;43:69.
- Rossolini, G.M., M. M. D'Andrea, and C. Mugnaioli. 2008. The spread of CTX-M-type extended-spectrum β -lactamases. *Clin. Microbiol. Infect.* 14(Suppl. 1):33-41.
- Jacoby, G. A., 2009. AmpC β -lactamases. *Clin. Microbiol. Rev.* 22:161-182.
- Nordmann, P., L. Poirel, and L. Dortet. 2012. Rapid detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae. *Emerg. Infect. Dis.* 18:1503-1507.
- Nordmann, P., M. Gniadkowski, C.G. Giske, L. Poirel, N. Woodford, V. Miriagou, and the European Network on Carbapenemases. 2012. Identification and screening of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae. *Clin. Microbiol. Infect.* 18:432-438.
- Nordmann, P., T. Naas, and L. Poirel. 2011. Global Spread of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae. *Emerg. Infect. Dis.* 17:1791-1798.
- Cattoir, V. , and P. Nordmann. 2009. Plasmid-mediated quinolone resistance in gram-negative bacterial species: an update. *Curr. Med. Chem.* 16:1028-1046.
- Lauren, F., H. Chardon, M. Haenni, M. Bes, M.-E. Reverdy, J.-Y. Madec, E. Lagier, F. Vandenesch, and A. Tristan. 2012. MRSA harboring mecA variant gene mecC, France. *Emerg. Infect. Dis.* 18:1465-1467.
- Appelbaum, P.C. 2006. The emergence of vancomycin-intermediate and vancomycin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Clin. Microbiol. Infect.* 12 (Suppl. 1):16-23.
- Howden, B.P., J.K. Davies, P.D.R. Johnson, T.P. Stinear, and M.L. Grayson. 2010. Reduced vancomycin susceptibility in *Staphylococcus aureus*, including vancomycin-intermediate and heterogeneous vancomycin-intermediate strains: resistance mechanisms, laboratory detection, and clinical implications. *Clin. Microbiol. Rev.* 23:99-139.
- Kalenić S, Plečko V, Jelić I, Vegar V, Dadić D, Boduen Z. Vankomicin-rezistentni enterokoki. *Liječnički Vjesnik* 1997;119(10):298.
- Sušić E, Gverić-Krečak V. U povodu izolacije vankomicin-rezistentnog enterokoka u Šibeniku. *Liječnički Vjesnik* 2004;126(5-6):166-167.
- Leclercq R, Courvalin P. Resistance to glycopeptides in enterococci. *Clin Infect Dis* 1997;24:545-546.

- McDonald LC, Kuehnert MJ, Tenover FC, Jarvis WR. Vankomycin-resistant enterococci outside the health care setting, prevalence, sources and public health implications. *Emer Infect Dis* 1997;3:311-8.
- Chambers CF. Meticillin resistance in staphylococci: Molecular and Biochemical Basis and Clinical Implications. *Clinical Microbiology Reviews* 1997;10:781-6. Budimir A, Plečko V, Presečki-Stanko A, Tripković V, Rebrović B, Kalenić S. Brza identifikacija meticilin-rezistentnih sojeva *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Liječnički Vjesnik* 2003;125(5-6): 159-160.
- Bedenić B, Plečko V, Sardelić S, Uzunović S, Godić Torkar K.: Carbapenemases in gram-negative bacteria: laboratory detection and clinical significance. *Biomed Res Int*. 2014;2014:841951. doi: 10.1155/2014/841951. Epub 2014 Jun 15.
- Bedenić B, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Barisić N, Ladavac R. Karbapenemaze Gram-negativnih bakterija. *Lijec Vjesn*. 2014;136(3-4):94-103.
- Claeys KC, Fiorvento AD, Rybak MJ. A review of novel combinations of colistin and lipopeptide or glycopeptide antibiotics for the treatment of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Infect Dis Ther* 2014; PMID 2475412, E pub
- Petrosillo N, Gianella M, Antonelli M, Antonini M, Barsic B, Belancic L et al. Clinical experience of colistin-glycopeptide combination in critically ill patients infected with Gram-negative bacteria. *Antimicrob Agents Chemother* 2014; 58(2):851-58.
- Grover, C.N., Sahni, B.A.K., Bhattacharya, C.S. 2013. Therapeutic challenges of ESBLs and AmpC β -lactamase producers in a tertiary care center. *Medical Journal Armed Forces*; 69:4-10.
- Philippon A, Arlet G, Lagrange H: Origin and impact of plasmid-mediated extended-spectrum β -lactamases. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 1994;13(Suppl 1):17-29.
- Tan TJ, Yong NG LS, Koh TK, Hsu LY. Evaluation of screening methods to detect plasmid-mediated AmpC in *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* and *Proteus mirabilis*. *Antimicrob Agents Chemother* 2009;53(1):146-149.
- Canton R, Akova M, Carmely Y, Giske CG, Glupczynski Y, Gniadkowski M, Livermore DM, Miriagou V, Naas T, Rossolini GM, Seifert H, Woodford N, Nordmann P. Rapid evolution and spread of carbapenemases among Enterobacteriaceae in Europe. *Clin Microbiol Infect* 2012;18:413-431.
- Sengstock DM, Thyagrajan R, Apalara J, Mira A, Chopra T, Kaye KS. Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*: an emerging pathogen among older adults in community hospitals and nursing homes. *Clin Infect Dis* 2010;50(12):1611-1616.
- Medina T, Carmeli Y. The pivotal role of long-term care facilities in the epidemiology of *Acinetobacter baumannii*: another brick in the wall. *Clin Infect Dis* 2010;50(12):1617-1618.
- Strateva T, Yordanov D. *Pseudomonas aeruginosa* - a phenomenon of bacterial resistance. *J Med Microbiol* 2009;58:1133-48.
- Poole K. *Pseudomonas aeruginosa*: resistance to the max. *Front Microbiol* 2011;2:1-13.
- Nordmann P, Poirel L. Strategies for identification of carbapenemase producing Enterobacteriaceae. *J Antimicrob Chemother* 2013;68:487-9.
- Levy-Hara G, Gould I, Endimiani A i sur. Detection, treatment and prevention of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae: recommendations from an International Working Group. *J Chemother* 2013;25:129-40.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, vježbe, journal club

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5

REDNI BROJ PREDMETA: 54

NAZIV PREDMETA/MODULA: Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević, prof. dr. sc. Boris Brkljačić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Tomislav Bokun; prof. dr. sc. Boris Brkljačić; izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević; doc. dr. sc. Gordana Ivanac; prof. dr. sc. Nadan Rustemović, doc. dr. sc. Tajana Štoos - Veić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Primjena doplera u gastroenterologiji i hepatologiji: Fizikalni principi i osnove pregleda. Dopler aortomezenterijalnog sustava. Dopler hepatoportalnog sustava. Kontrastni ultrazvuk u gastroenterologiji i hepatologiji: Fizikalni principi i osnove pregleda. Kontrastni ultrazvuk u bolestima jetre i ekstrahepatalnih organa. Ultrazvučna elastografija u gastroenterologiji i hepatologiji: Fizikalni principi i osnove pregleda. Ultrazvučna elastografija u bolestima jetre, gušterače, žučnih vodova i crijeva. Endoskopski ultrazvuk: Fizikalni principi i osnove pregleda. Endoskopski ultrazvuk u bolestima probavne cijevi, i pankreatobilijarnog sustava. Intervencijski ultrazvuk u gastroenterologiji i hepatologiji. Biopsija jetre i drugih organa ili tvorbi u trbuhu. Metode tkivne dijagnostike uzoraka dobivenih punkcijom pod kontrolom ultrazvuka. Terapijska primjena ultrazvuka. Vježbe na modelima: Dopler i elastografija. Journal club: Dopler, kontrastni ultrazvuk, elastografija, endoskopski ultrazvuk, intervencijski ultrazvuk u gastroenterologiji i hepatologiji.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Duvnjak Marko (ur): Ultrazvuk abdomena, Medicinska naklada, Zagreb, 2015.
- Brkljačić Boris. Vaskularni ultrazvuk. Medicinska naklada, Zagreb 2010.
- Grgurević Ivica, Kujundžić Milan (ur.): Kvaliteta i standardi u gastroenterološkom ultrazvuku. Hrvatsko gastroenterološko društvo, Zagreb, 2015.
- Claudon M, Dietrich CF, Choi BI, Cosgrove DO, Kudo M, Nolsøe CP, et al. Guidelines and Good Clinical Practice Recommendations for Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) in the Liver – Update 2012. *Ultrasound Med Biol* 2013;39(2):187–210.
- Piscaglia F, Nolsøe C, Dietrich CF et al. The EFSUMB Guidelines and Recommendations on the Clinical Practice of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS): Update 2011 on non-hepatic applications. *Ultraschall in Med* 2012; 33: 33–59
- Bamber J, Cosgrove D, Dietrich CF et al. EFSUMB guidelines and recommendations on the clinical use of ultrasound elastography. Part 1: Basic principles and technology. *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*. 2013;34:169-84.
- Dietrich CF, Bamber J, Berzigotti A, et al. EFSUMB guidelines and recommendations on the clinical use of liver ultrasound elastography, update 2017 (long version). *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*. 2017;38:e16-e47.
- Serrani M, Calvanese C, Lisotti A et al. Basics in Endoscopic Ultrasound Part 1: Diagnostic Indications and Tissue Sampling. *Rev Recent Clin Trials*. 2018 Jan 31;13(1):27-36.
- Lorentzen T, Nolsøe CP, Ewertsen C et al. EFSUMB Guidelines on Interventional Ultrasound (INVUS), Part I. General Aspects (long Version). *Ultraschall Med* 2015 Oct;36(5):E1-14.
- Brkljačić B. DOPLER KRVNIH ŽILA. Medicinska naklada, Zagreb 2000; 238 str.(udžbenik Sveučilišta u Zagrebu)



- Grgurevic I, Tjesic Drinkovic I, Pinzani M. Multiparametric ultrasound in liver diseases: an overview for the practising clinician. Postgrad Med J 2019;0:1–8. doi:10.1136/postgradmedj-2018-136111
- McNaughton DA, Abu-Yousef MM. Doppler US of the Liver Made Simple. RadioGraphics 2011; 31:161–188.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

**REDNI BROJ PREDMETA: 55****NAZIV PREDMETA/MODULA: Nestabilnost genoma****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** Prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus**IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU:** Anja Bukovac, mag. oecol. et prot. nat.; dr. sc. Anja Kafka; prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus; doc. dr. sc. Tomislav Vladušić;**JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA:** HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 15****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Predmet se bavi genetičkom podlogom tumorigeneze. Naglasak predmeta je na nestabilnosti genoma tumorskih stanica koji je uzrokovan neispravnim popravkom oštećenja DNA. Stoga su područja genskih mutacija i popravak DNA također zastupljena u ovom predmetu. Specifičan postreplikacijski popravak nazvan mismatch repair objašnjen je u ovom predmetu. Osim ovih područja studenti stječu znanja o putovima prijenosa signala koji su odgovorni za nastanak i progresiju tumora. Također se uči o genetičkoj podlozi tumora mozga čime se bavi Laboratorij za neuro-onkologiju. Studenti dobivaju uvid u najnovija istraživanja na ovom znanstvenom polju. Praktični dio predmeta osposobljava studente za otkrivanje nestabilnosti genoma u tkivu tumora čovjeka. Metode koriste mikrosatelitne genske biljege - dinukleotidna i tetranukleotidna ponavljanja koja se nalaze u blizini gena i čija polimorfnost u broju ponavljanja služi kao tzv. polimorfni biljeg. Konkretna područja koja predmet obuhvaća: Nestabilnost genoma, Mutacije i popravak, Kontrola genske ekspresije, Geni i putevi prijenosa signala uključeni u razvoj tumora, signalni put Wnt i tumori mozga. U sklopu seminara studentima se daje izbor znanstvenih radova o nestabilnosti genoma. Praktični dio (vježbe) uključuje: Otkrivanje mikrosatelitne nestabilnosti genoma, analizu mikrosatelitnih genskih biljega; Otkrivanje gubitka heterozigotnosti (LOH); Elektroforeza; Imunohistokemija. Metode detekcije mutacija-Heteroduplex. Nove tehnike pretrage mutacija Light Cycler PCR instrumentom, High Resolution Melting.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Thompson BA, Spurdle AB. Microsatellite instability use in mismatch repair gene sequence variant classification. *Genes* (Basel). 2015;6(2):150-62. doi: 10.3390/genes6020150.
- Yamamoto H, Imai K. Microsatellite instability: an update. *Arch Toxicol*. 2015. DOI 10.1007/s00204-015-1474-0 [Epub ahead of print]
- Biegging KT, Mello SS, Attardi LD. Unravelling mechanisms of p53-mediated tumour suppression. *Nat Rev Cancer*. 2014;14(5):359-70. doi: 10.1038/nrc3711.
- Sturm D, Bender S, Jones DT, Lichter P, Grill J, Becher O, Hawkins C, Majewski J, Jones C, Costello JF, Iavarone A, Aldape K, Brennan CW, Jabado N, Pfister SM. Paediatric and adult glioblastoma: multiform (epi)genomic culprits emerge. *Nat Rev Cancer*. 2014;14(2):92-107. doi: 10.1038/nrc3655.
- Kafka A, Bašić-Kinda S, Pećina-Šlaus N. The cellular story of dishevelleds. *Croat Med J*. 2014;55(5):459-67.
- Vogelstein B, Papadopoulos N, Velculescu VE, Zhou S, Luis A. Diaz Jr., Kinzler KW. Cancer Genome Landscapes. *Science*. 2013; 339(6127): 1546–1558. doi:10.1126/science.1235122.
- Pecina-Slaus N. Meningiomas: role of genetic instabilities of the E-cadherin gene. *Tumors of the central nervous system*, Ed. M.A. Hayat, Springer, 2012.

- Pećina-Šlaus i suradnici: Odabrane metode molekularne biologije, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.
- The Cancer Genome Atlas (TCGA) Research Network. Comprehensive genomic characterization defines human glioblastoma genes and core pathways. *Nature*. 2008; 455(7216): 1061–8. doi:10.1038/nature07385.
- Williams Parsons D, Jones S, Zhang X, Cheng-Ho Lin J, Leary RJ, Angenendt P, Mankoo P, Carter H, Siu IM, Gallia GL, Olivi A, McLendon R, Ahmed Rasheed B, Keir S, Nikolskaya T, Nikolsky Y, Busam DA, Tekleab H, Diaz LA Jr, Hartigan J, Smith DR, Strausberg RL, Nagahashi Marie SK, Mieko Oba Shinjo S, Yan H, Riggins GJ, Bigner DD, Karchin R, Papadopoulos N, Parmigiani G, Vogelstein B, Velculescu VE, Kinzler KW. An Integrated Genomic Analysis of Human Glioblastoma Multiforme. *Science*. 2008; 321(5897):1807. doi:10.1126/science.1164382.
- Wang H, Xu T, Jiang Y, Xu H, Yan Y, Fu D, Chen J. The Challenges and the Promise of Molecular Targeted Therapy in Malignant Gliomas. *Neoplasia*. 2015;17(3):239-255. doi: 10.1016/j.neo.2015.02.002.
- Paw I, Carpenter RC, Watabe K, Debinski W, Lo HW. Mechanisms regulating glioma invasion. *Cancer Lett*. 2015. pii: S0304-3835(15)00195-0. doi: 10.1016/j.canlet.2015.03.015.
- Kafka, A. Tomas, D. Beroš, V. Pećina, H.I. Zeljko, M. Pećina-Šlaus, N. Brain metastases from lung cancer show increased expression of DVL1, DVL3 and beta-catenin and down regulation of E-cadherin. *Int J Mol Sci*. 2014; 15(6):10635-51. doi:10.3390/ijms150610635
- Pećina-Šlaus N, Kafka A, Tomas D, Marković L, Okštajner PK, Sukser V, Krušlin B. Wnt signaling transcription factors TCF-1 and LEF-1 are upregulated in malignant astrocytic brain tumors. *Histol Histopathol*. 2014; 29:1557-64.
- Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Genetic changes observed in a case of adult pilocytic astrocytoma revealed by array CGH analysis. *Mol Cytogenet*. 2014;7(1):95. doi: 10.1186/s13039-014-0095-2. eCollection 2014.
- Watson JD, Baker TA, Bell SP, Gann A, Levine M, Richard Losick R. *Molecular Biology of the Gene*. Benjamin Cummings Cloth, 912 pp. 2013. (odabrana poglavlja)
- Pećina-Šlaus N. Merlin the NF2 gene product. *Pathol Oncol Res*. 2013; 19(3):365-73. doi: 10.1007/s12253-013-9644-y
- Pećina-Šlaus N, Cicvara-Pecina T, Kafka A. Epithelial-to-mesenchymal transition: possible role in meningiomas. *Front Biosci*. 2012;E4:889-96.
- van Wolfswinkel JC and Ketting RF. The role of small non-coding RNAs in genome stability and chromatin organization. *J Cell Science*. 2010;123: 1825-39. doi:10.1242/jcs.061713
- Sambrook J, Russell DW. *Molecular cloning. A laboratory manual*. 3rd ed. Cold Spring Harbor, CSH Laboratory Press; 2001. (odabrana poglavlja).

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Esej iz separata iz nove znanstvene literature, pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 56

NAZIV PREDMETA/MODULA: Neurobiologija starenja

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Goran Šimić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Mirjana Babić Leko; prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević; doc. dr. sc. Željka Krsnik; prof. dr. sc. Goran Šimić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Cilj je predmeta prikazati neuropatološka i molekulsko-genetska obilježja bolesti mozga povezanih sa starenjem, obilježja starenja živčanih stanica, te eksperimentalne modele proučavanja staničnog starenja. Predmet je podijeljen u sljedeće cjeline: Eksperimentalni modeli starenja (u kvasca, oblića, vinske mušice i miša); Evolucijske teorije starenja i teorijski modeli starenja; Neurobiološki temelji sindroma preuranjenog starenja čovjeka (progerije): Werner, Hutchinson-Gilford, Down i Cockayne sindrom, ataksija teleangiektazija; Neuropatologija Alzheimerove bolesti; Sporadična i obiteljska Alzheimerova bolest; Biološki biljezi Alzheimerove bolesti; Genska i molekulska obilježja primarnih tauopatija, uključujući i PART (primary age-related tauopathy); Neurobiološki temelji spektra poremećaja u okviru vaskularne demencije; Neurobiološki temelji frontotemporalne demencije (prvenstveno uslijed frontotemporalne lobarne degeneracije FTLD-Tau i FTLD-TDP); Neurobiološki temelji bolesti Lewyjevih tjelešaca (skupina sinukleinoopatija koja uključuje Parkinsonovu bolest i demenciju s Lewyjevim tjelešcima); Molekularno-biološka dijagnostika i neuropatološka slika Creutzfeldt-Jacobove bolesti i spongioformne encefalopatije čovjeka; Neurobiološki temelji bolesti motoričkog sustava povezanih s poodmaklom životnom dobi s naglaskom na amiotrofičnu lateralnu sklerozu i osvrtnom na C9ORF72 mutacije; Skraćivanje telomera, proteini koji sudjeluju u interakcijama s telomerama i mehanizmi kontrole staničnog ciklusa povezani s telomerama; Morfološke, fiziološke i genetske promjene stanica i tkiva u tijeku starenja i utjecaj staničnog starenja na starenje tkiva; Neurodiferencijacija i upotreba živčanih matičnih stanica u liječenju degenerativnih bolesti mozga; Metode detekcije načina odumiranja živčanih stanica. Vježbe uključuju: histokemiju, imunocitokemiju i imunofluorescenciju beta-amiloida, alfa-sinukleina i drugih proteina važnih u patogenezi bolesti mozga povezanih sa starenjem; elektroforezu i Western blot tau proteina; ISEL i TUNEL metode detekcije oligonukleosomalnih fragmenata DNA, te elektronsko-mikroskopsku analizu odumiranja živčanih stanica.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Albert MS, DeKosky ST, Dickson D, Dubois B, Feldman HH, Fox NC, Gamst A, Holtzman DM, Jagust WJ, Petersen RC, Snyder PJ, Carrillo MC, Thies B, Phelps CH. The diagnosis of mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease: recommendations from the National Institute on Aging – Alzheimer's Association workgroups on diagnostic guidelines for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement.* 2011; 7: 270-279.
- Braak, H., Thal, D.R., Ghebremedhin, E., and Del Tredici, K. Stages of the pathologic process in Alzheimer disease: age categories from 1 to 100 years. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2011; 70: 960–969.

- Crary JF, Trojanowski JQ, Schneider JA, Abisambra JF, Abner EL, Alafuzoff I, Arnold SE, Attems J, Beach TG, Bigio EH, Cairns NJ, Dickson DW, Gearing M, Grinberg LT, Hof PR, Hyman BT, Jellinger K, Jicha GA, Kovacs GG, Knopman DS, Kofler J, Kukull WA, Mackenzie IR, Masliah E, McKee A, Montine TJ, Murray ME, Neltner JH, Santa-Maria I, Seeley WW, Serrano-Pozo A, Shelanski ML, Stein T, Takao M, Thal DR, Toledo JB, Troncoso JC, Vonsattel JP, White CL 3rd, Wisniewski T, Woltjer RL, Yamada M, Nelson PT. Primary age-related tauopathy (PART): a common pathology associated with human aging. *Acta Neuropathol* 2014; 128: 755-766.
- Grinberg LT, Rüb U, Ferreti REL, Nitrini R, Farfel JM, Polichiso L, Gierga K, Jacob-Filho W, Heinsen H. The dorsal raphe nucleus shows phospho-tau neurofibrillary changes before the transentorhinal region in AD. A precocious onset? *Neuropathol Appl Neurobiol* 2009; 35: 406-416.
- Hyman BT, Phelps CH, Beach TG, Bigio EH, Cairns NJ, Carillo MC, Dickson DW, Duyckaerts C, Frosch MP, Masliah E, Mirra SS, Nelson PT, Schneider JA, Thal DR, Thies B, Trojanowski JQ, Vinters HV, Montine TJ. National Institute on Aging - Alzheimer's Association guidelines for the neuropathological assessment of Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement.* 2012; 8: 1-13.
- Iba M, Guo JL, McBride JD, Zhang B, Trojanowski JQ, Lee VM. Synthetic tau fibrils mediate transmission of neurofibrillary tangles in a transgenic mouse model of Alzheimer's-like tauopathy. *J. Neurosci* 2013; 33: 1024-1037.
- Jellinger KA, Alafuzoff I, Attems J, Beach TG, Cairns NJ, Crary JF, Dickson DW, Hof PR, Hyman BT, Jack CR Jr., Jicha GA, Knopman DS, Kovacs GG, Mackenzie IR, Masliah E, Montine TJ, Nelson PT, Schmitt F, Schneider JA, Serrano-Pozo A, Thal DR, Toledo JB, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Vonsattel JP, Wisniewski T. PART, a distinct tauopathy, different from classical sporadic Alzheimer disease. *Acta Neuropathol* 2015; 129: 757-762.
- Kopeikina K., Hyman B., Spires-Jones T., Soluble forms of tau are toxic in Alzheimer's disease, *Transl. Neurosci.* 2012; 3: 223-233.
- Kovacs GG (Ed.) *Neuropathology of Neurodegenerative Diseases Book and Online: A Practical Guide*, Cambridge University Press: Cambridge, 2014.
- Love S, Perry A, Ironside J, Budka H, (eds.) *Greenfield's neuropathology*, 9th ed., CRC Press: London, 2015.
- Mackenzie, I.R., Neumann, M., Bigio, E.H., Cairns, N.J., Alafuzoff, I., Kril, J., Kovacs GG, Ghetti B, Halliday G, Holm IE, Ince PG, Kamphorst W, Revesz T, Rozenmuller AJ, Kumar-Singh S, Akiyama H, Baborie A, Spina S, Dickson DW, Trojanowski JQ, Mann DM. Nomenclature and nosology for neuropathologic subtypes of frontotemporal lobar degeneration: an update. *Acta Neuropathol.* 2010; 119: 1-4.
- McKhann GM, Knopman DS, Chertkow H, Hyman BT, Jack CR Jr, Kawas CH, Klunk WE, Koroshetz WJ, Manly JJ, Mayeux R, Mohs RS, Morris JC, Rossor MN, Scheltens P, Carrillo MC, Thies B, Weintraub S, Phelps CH. The diagnosis of dementia due to Alzheimer's disease: recommendations from the National Institute on Aging – Alzheimer's Association workgroups on diagnostic guidelines for Alzheimer's disease. *Alzheimers Dement.* 2011; 7: 263-269.
- Montine TJ, Phelps CH, Beach TG, Bigio EH, Cairns NJ, Dickson DW, Duyckaerts C, Frosch MP, Masliah E, Mirra SS, Nelson PT, Schneider JA, Thal DR, Trojanowski JQ, Vinters HV, Hyman BT (2012) National Institute on Aging - Alzheimer's Association guidelines for the neuropathologic assessment of Alzheimer's disease: a practical approach. *Acta Neuropathol.* 123: 1-11.
- Nelson PT, Alafuzoff I, Bigio EH, Bouras C, Braak H, Cairns NJ, Castellani RJ, Crain BJ, Davies P, Del Tredici K, Duyckaerts C, Frosch MP, Haroutunian V, Hof PR, Hulette CM, Hyman BT, Iwatsubo T, Jellinger KA, Jicha GA, Kövari E, Kukull WA, Leverenz JB, Love S, Mackenzie IR, Mann DM, Masliah E, McKee AC, Montine TJ, Morris JC, Schneider JA, Sonnen JA, Thal DR, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Wisniewski T, Woltjer RL, Beach TG. Correlation of Alzheimer's disease neuropathologic changes with cognitive status: a review of the literature. *J Neuropathol Exp Neurol* 2012; 71: 362-381.
- Drugi noviji znanstveni članci vezani uz sadržaj predmeta; za rad u malim skupinama (seminari i journal club) ažurirat će se izbor literature prije svakog termina; od polaznika se očekuje dopuna izvora, moguća i promjena teme po vlastitom interesu.



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Završni seminar - kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz područja predmeta ("journal club").

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Dovršen rad u maloj skupini – esej/prezentacija/izvještaj.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 57

NAZIV PREDMETA/MODULA: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Aida Salihagić Kadić, Prof. dr. sc. Vlatka Mejaški Bošnjak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Dubravko Habek; akademik Ivica Kostović; prof. dr. sc. Vlatka Mejaški Bošnjak; izv. prof. dr. sc. Berivoj Mišković; prof. dr. sc. Zdravko Petanjek; prof. dr. sc. Aida Salihagić Kadić; izv. prof. dr. sc. Milan Stanojević;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 23

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Fiziologija fetusa i novorođenčeta. Strukturni i funkcionalni razvoj središnjeg živčanog sustava. Morfogeneza i histogeneza telencefalona u svjetlu novijih spoznaja o čovjeku specifičnim razvojnim mehanizmima. Novije spoznaje o neurofiziologiji fetusa i fetalnom ponašanju. Adaptacija fetusa na stres. Ultrazvučni obrasci fetalnog ponašanja u prvom i drugom tromjesečju trudnoće. Nova metoda, 4D ultrazvuk u procjeni fetalnog ponašanja i novi sustav bodovanja o optimalnom neurorazvoju fetusa. Klinička primjena 4D ultrazvuka. Hemodinamski parametri, praćeni cerebro-umbilikalnim omjerom i motorički parametri, praćeni 4D ultrazvukom u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga hipoksičnih fetusa. Intrauterino podrijetlo bolesti odrasle dobi. Kontinuitet od fetalnog prema neonatalnim obrascima ponašanja. Rani neurološki razvoj djeteta. Spontani pokreti u «fidgety» dobi. Intrakranijski ultrazvuk u novorođenačkoj dobi. Završni seminar: kritička analiza odabranog članka iz znanstvene literature povezane sa sadržajem predmeta («journal club»).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Salihagić-Kadić A, Mejaški-Bošnjak V i suradnici. Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje. Urednice priručnika: Salihagić Kadić A, Mejaški-Bošnjak V. Zagreb, Medicinska naklada 2013.
- Salihagić Kadić A, Predojević M. Fetal neurophysiology according to gestational age. Semin Fetal Neonatal Med 2012;17(5):256-60.
- Salihagić Kadić A. Fetal Neurology: The Role of Fetal Stress. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2015; 9(1):30-39.
- Stanojevic M. Neonatal aspects: Is there continuity? Donald School J Ultrasound Obstet Gynecol 2012;6 (2):189-96.
- Mejaški Bošnjak V. Rani neurološki razvoj djeteta. Pediatr Croat 2008; 52:36-42.
- Mejaški Bošnjak V. Đuranović V. Ultrazvuk u dijagnostici ranog oštećenja mozga, skripta uz tečaj SMU Medicinskog fakulteta u Zagrebu, 2015
- Predojević M, Talić A, Stanojević M, Kurjak A, Salihagić Kadić A. Assessment of motoric and hemodynamic parameters in growth restricted fetuses – case study. J Matern Fetal Neonatal Med 2014; 27 (3): 247-251.
- Salihagić Kadić A, Predojević M. What We have Learned from Fetal Neurophysiology? Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology 2012; 6(2) :179-188.
- Stanojevic M, Talic A, Miskovic B, Vasilj O, Naim Shaddad A, Ahmed B, Salihagic Kadic A, Predojevic M, Vladareanu R, Lebit D, Abu-Yaqoub S, Al-Noobi M, Pooh RK. An attempt to standardize Kurjak's Antenatal Neurodevelopmental Test: Osaka Consensus Statement. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2011;5:317-29.
- Pooh RK, Kurjak A (ur.). Fetal Neurology. Jaypee Brothers: New Delhi, 2009.



- Habek D, Salihagić A, Jugović D, Herman R. Doppler cerebro-umbilical ratio and fetal biophysical profile in the assessment of peripartal cardiotocography in growth-retarded fetuses. Fetal Diagn Ther. 2007;22(6):452-6.
- Heineman KR, Middelburg KJ, Bos et al. Reliability and concurrent validity of the Infant Motor Profile. Devel Med Child Neurol 2013, 55:539-545.
- Mejaški Bošnjak V. Dijagnostički priptup ranom otkrivanju neurorazvojnih odstupanja. Pediatr Croat 2007, 51: 105- 110.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni esej i usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 58

NAZIV PREDMETA/MODULA: Neurološki poremećaji pokreta

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Maja Relja

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; doc. dr. sc. Ivana Jurjević; doc. dr. sc. Nataša Klepac; prof. dr. sc. Zdravko Lacković; dr. sc. Vladimir Miletić, znanstveni suradnik; prof. dr. sc. Maja Relja; prof. dr. sc. Jadranka Sertić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Patofiziologija i patogeneza poremećaja pokreta, klinička prezentacija poremećaja pokreta i diferencijalna dijagnoza uz video seminare i vježbe, uz upoznavanje s terapijskim mogućnostima.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Lacković Z Neurotransmitori u zdravlju i bolesti Medicinski fakultet 1997
- Donaldson I, Marsden CD, Schneider S, Bhatia K (eds) Marsdens Book on Movement Disorders. Oxford Un Press 2014
- Watts R Koller WC (eds) Movement Disorders: Neurological Principle and Practice The Mac Graw Hill 2014
- Berrardelli A, Wenning G, Antonini A, Berg D, ...Relja M, et al., EFNS/MDS-ES recommendations for the diagnosis of Parkinson's disease. European Journal of Neurology. 2013;20:34-46
- Odabrani članci iz tekuće znanstvene literature (Movement Disorders, Parkinsonism and Related Disorders)

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe, video seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit (esej)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5



REDNI BROJ PREDMETA: 59

NAZIV PREDMETA/MODULA: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Nina Barišić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Ivo Barić; prof. dr. sc. Nina Barišić; izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; izv. prof. dr. sc. Nada Božina; doc. dr. sc. Romana Gjergja Juraški; doc. dr. sc. Goran Pavliša; prof. dr. sc. Zdravko Petanjek; prof. dr. sc. Jadranka Sertić; prof. dr. sc. Goran Šimić; izv. prof. dr. sc. Goran Tešović; prof. dr. sc. Vladimir Trkulja;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 32

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Epileptogeneza: Poremećena migracija neurona u moždanoj kori, cerebralna cirkulacija i uloga imunološkog odgovora u epileptogenezi u čovjeka i eksperimentalnih životinja. Mehanizam oštećenja oligodendroglije i nastanka hipoksično-ishemične encefalopatije. Uloga apoptoze, ionskih kanala i receptora neurotransmitora u neurogenezi i epileptogenezi. Razvitak i uloga medijalnog dijela slijepočnog reznja u epileptogenezi. Genetika u epileptogenezi. Komparativna genomska hibridizacija, sekvenciranje genoma i exoma te sljedeće generacije u epileptičkim sindromima. Kromosomopatije. Prenatalna dijagnoza (STR, mikrosateliti). Nasljedni enzimske defekti i epileptogeneza: neurodegenerativne i neurometaboličke bolesti i epilepsije. Neurokutani sindromi u epileptogenezi. Epileptički sindromi: Epilepsije s mioklonizmima, podjela i terapija, molekularna genetika EEG: maturacija i tipovi abnormalnosti EEG-a i njihova klinička primjena Upala CNS-a: eksperimentalni modeli, molekularna dijagnostika, citokini, upalni medijatori, uloga komplementa u intratekalnom prostoru Morfološka i funkcionalna dijagnostika epileptogeneze: Magnetska rezonancija--morfološke promjene ko u prematurusa, kortikalne displazije i tumori mozga uloga u epileptogenezi. Dinamika moždanog udara i upale u funkcionalnim sekvencijama MR. H+ MRS. Terapija: Mehanizmi djelovanja antiepileptika. Farmakogenetika antiepileptika. Farmakogenomika i farmakoproteinomika. Polisomnografija. Završni seminar: kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz znanstvene literature (journal club) za polaznike granskog usmjerenog predmeta.

Praktični dio obuhvaća samostalnu analizu elektroencefalografskih grafoelemenata na EEG zapisima iz kliničke prakse sukladno maturaciji te osobitosti pojedinih epileptičkih sindroma odnosno epileptičkih encefalopatija, analizu video EEG monitorina i procjenu semiologije epileptičkih napada temeljem analize video zapisa te analizu, odnosa REM i non REM faza u pojedinim epileptičkim sindromima i encefalopatijama. Praktični dio obuhvaća analizu slikovnih pretraga pojedinih morfoloških promjena mozga značajnih za epileptogenezu.

U journal clubu polaznici pripremaju ppt prezentaciju te kritički analiziraju i komentiraju metodologiju i zaključke na određenu temu.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Skripta/handout Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi, ur. Barišić N.
- Barišić Pedijatrijska neurologija, Medicinska naklada, Zagreb 2009
- Niedermeyer's Electroencephalography: Basic Principles, Clinical Applications, and Related Fields, Donald L. Schomer MD (Editor), Fernando Lopes da Silva MD PhD (Editor) Wolters Kluwer /Lippincott Williams & Wilkins, 2012; free download (app) at www.amazon



- Helbig I. New technologies in molecular genetics: the impact on epilepsy research. Prog Brain Res. 2014;213:253-78. Doi
- Kobow K, Blümcke I. Epigenetic mechanisms in epilepsy. Prog Brain Res. 2014;213:279-316.
- Hani AJ, Mikati HM, Mikati MA. Genetics of pediatric epilepsy. Pediatr Clin North Am. 2015 Jun;62(3):703-22.
- Abdijadid S1, Mathern GW, Levine MS, Cepeda C. Basic mechanisms of epileptogenesis in pediatric cortical dysplasia. CNS Neurosci Ther. 2015 Feb;21(2):92-103.
- Wong M. Mammalian target of rapamycin (mTOR) pathways in neurological diseases. Biomed J. 2013 Mar-Apr;36(2):40-50.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe, journal club

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni-test, usmeni prezentacija i kritički osvrt na znanstveni rad i praktični zadatak iz EEG-a

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5

REDNI BROJ PREDMETA: 60

NAZIV PREDMETA/MODULA: Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Danka Grčević, izv. prof. dr. sc. Nataša Kovačić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Danka Grčević; doc. dr. sc. Tomislav Kelava; izv. prof. dr. sc. Nataša Kovačić; dr. sc. Alan Šućur, znanstveni suradnik;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 19

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predmet će uključiti dva predavanja, dva seminara u obliku kritičke rasprave članka („journal club“), dvije vježbe i završnu raspravu („okrugli stol“).

Predavanja će trajati 2x90 minuta s ciljem da se studentima prikažu osnovni koncepti pojedinih tema iz molekularne i stanične imunologije vezanih uz eksperimentalno i kliničko presađivanje tkiva i organa; teme (ukupno 2): 1. Regulacija imunološke reakcije i imunološka tolerancija, 2. Reakcija odbacivanja presatka i reakcija presatka protiv primaoca.

Seminari će trajati 3x90 minuta u obliku rada u malim skupinama tako da će uključivati studentski prikaz relevantnih i suvremenih dostignuća u znanstvenim radovima („journal club“), vezano uz pojedina područja transplantacijske imunologije, uz raspravu postupaka, rezultata i zaključaka istraživanja odnosno kliničkih slučajeva; teme (ukupno 2): 1. Pesađivanje solidnih nelimfatičnih organa i 2. Pesađivanje limfatičnih tkiva. Studentski prikazi radova ocjenjivat će se tako da ta ocjena predstavlja 50% ukupne ocjene predmeta.

Vježbe će trajati 2x135 minuta i uključivat će individualni rad svakog studenta s ciljem da se praktično upoznaju neke imunološke tehnike važne u području transplantacijske imunologije; teme (ukupno 2): 1. Proliferacijska reakcija limfocita nakon poliklonske stimulacije – a) priprema staničnih suspenzija i zasijavanje, b) označavanje stanica i mjerenje stanične proliferacije kolorimetrijskim postupkom; 2. Fenotipizacija mišjih hematopetskih matičnih stanica i zrelih hematopoetskih loza – a) priprema staničnih suspenzija i obrada protutijelima, b) propuštanje višebojno označenih suspenzija i analiza na protočnom citometru. Na kraju praktičnog rada zadatak studenata bit će samostalno opisivanje primijenjenog postupka u obliku laboratorijskog protokola, a ocjena toga protokola predstavljat će 25% ukupne ocjene predmeta.

Predmet će završiti zajedničkom raspravom o stečenom znanju i vještinama te njihovoj mogućoj primjeni u znanstvenom i kliničkom radu prema principima medicine utemeljene na dokazima. Studentsko sudjelovanje u raspravi ocjenjivat će se tako da ta ocjena predstavlja 25% ukupne ocjene predmeta.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Murphy K. Janeway's Immunobiology, 8th edition. New York: Garland Science, Taylor & Francis Group; 2011.
- Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Cellular and molecular immunology, 8th edition. Philadelphia – London – Toronto: Saunders Elsevier; 2014.
- Andreis I, Batinić D, Čulo F, Grčević D, Marušić M, Taradi M, Višnjčić D. Imunologija, 7. izdanje. Taradi M (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2010.
- Labar B, Hauptmann E, urednici. Hematologija, 4. izdanje. Zagreb: Školska knjiga; 2007.



- Geha R, Notarangelo L. Case studies in immunology: A clinical companion, 6th edition. New York: Garland Science, Taylor & Francis Group; 2011.
- Novi znanstveni radovi vezani uz odabrane teme iz transplantacijske imunologije služit će za rad na seminarima („journal club“). Polaznici će uz dogovor s voditeljem i suradnicima sami izabrati prikladne znanstvene članke koje će prezentirati.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari (prikaz rada „journal club“ i rasprava „okrugli stol“), vježbe.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Prikaz rada „journal club“ (50%), oblikovanje istraživačkog postupka (protokola; 25%), sudjelovanje u završnoj raspravi (25%).

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 61

NAZIV PREDMETA/MODULA: Odabrani animalni modeli psihijatrijskih poremećaja

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Nela Pivac

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Gordana Nedić Erjavec, znanstvena suradnica; dr. sc. Matea Nikolac Perković; prof. dr. sc. Nela Pivac;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 12

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Uvodno predavanje o animalnim modelima, Animalni modeli anksioznosti, straha i depresije, Animalni modeli shizofrenije i manije, Animalni modeli PTSP-a i ADHD-a; Vježbe: test forsiranog plivanja; rotarot test; Animalni modeli alkoholizma i neurodegeneracija; Prikaz biokemijskih i genetičkih metoda koje određuju pokazatelje iz bioloških materijala; statistička obrada podataka;

Prikaz znanstvenih preglednih radova iz područja animalnih modela psihijatrijskih poremećaja.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Belzung C, Lemoine M. Criteria of validity for animal models of psychiatric disorders: focus on anxiety disorders and depression. *Biol Mood Anxiety Disord.* 2011; 1:9 doi:10.1186/2045-5380-1-9.
- Davis BA, Isles AR. Modelling the genetic contribution to mental illness: a timely end for the psychiatric rodent? *Eur J Neurosci.* 2014; 39: 1933–1942.
- Donaldson ZR, Hen R. From psychiatric disorders to animal models: a bidirectional and dimensional approach. *Biol Psychiatry.* 2015; 77:15-21
- Edwards S, Koob GK. Experimental Psychiatric Illness and Drug Abuse Models: From Human to Animal, an Overview. *Methods Mol Biol.* 2012; 829: 31–48.
- Mitchell KJ, Huang ZJ, Moghaddam B, Sawa A. Following the genes: a framework for animal modeling of psychiatric disorders. *BMC Biology.* 2011; 9:76 doi:10.1186/1741-7007-9-76.
- Molet J, Maras PM, Avishai-Eliner S, Baram TZ. Naturalistic rodent models of chronic early-life stress. *Dev Psychobiol.* 2014; 56:1675-88.
- Nestler EJ, Hyman SE. Animal models of neuropsychiatric disorders. *Nat Neurosci.* 2010; 13:1161-1169.
- Salgado JV, Sandner G. A critical overview of animal models of psychiatric disorders: challenges and perspectives. *Rev Brasileira Psiquiatr.* 2013;35:S77–S81.
- Schmidt U, Keck ME, Buell DR. miRNAs and other non-coding RNAs in posttraumatic stress disorder: A systematic review of clinical and animal studies. *J Psychiatr Res* 2015; 65:1-8.
- Wang HN, Bai YH, Chen YC, Zhang RG, Wang HH, Zhang YH, Gan JL, Peng ZW, Tan QR. Repetitive transcranial magnetic stimulation ameliorates anxiety-like behavior and impaired sensorimotor gating in a rat model of post-traumatic stress disorder. *PLoS One.* 2015; 6;10(2):e0117189.
- Yadid G, Nakash R, Deri i, Tamar G, Kinor N, Gispan I, Zangen A. Elucidation of the neurobiology of depression. Insights from a novel genetic model. *Progress Neurobiol.* 2000;62:353-378.
- Norman TR, McGrath C. Stress induced animal models of depression. *Stress Med.* 2000; 16:195-197.
- Willner P. Stress and depression: insights from animal models. *Stress Med.* 1997;13:229-233.
- Nestler EJ, Gould E, Manji H, Bucan M, Duman RS, Gershenfeld HK, Hen R, Koester S, Lederhendler i, Meany MJ, Robbins T, Winsky L, Zaloman S. Preclinical models: status of basic research in depression. *Biol Psychiatry.* 2002; 52:503-528.



- Russo-Neustadt A, Ha T, Ramirez R, Kessler P. Physical activity-antidepressant treatment combination. Impact on brain-derived neurotrophic factor and behavior in an animal model. Behav Brain Res. 2001; 120: 87-95
- Pardon MC, Gould GG, Garcia A, Phillips L, Cook C, Miller SA, Mason PA, Morilak DA. Stress reactivity of the brain noradrenergic system in three rat strains differing in their neuroendocrine and behavioral response to stress. Implications for susceptibility to stress-related neuropsychiatric disorders. Neuroscience. 2002; 115: 229-242.
- Cryan JF, Markau A, Irwin Lucki. Assessing antidepressant activity in rodents. Recent developments and future needs. Trends Pharmacol Sci. 2002;23: 238-245.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 1,5



REDNI BROJ PREDMETA: 62

NAZIV PREDMETA/MODULA: Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Robert Likić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki, dr. sc. Viktorija Erdeljić Turk, znanstvena suradnica; izv. prof. dr. sc. Robert Likić; dr. sc. Ksenija Makar Aušperger; izv. prof. dr. sc. Ingrid Prkačin; doc. dr. sc. Matea Radačić Aumiler;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 15

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Sadržajem predmet u obliku predavanja, seminara i vježbi u trajanju od tjedan dana, obuhvaća bitne dijelove osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja koje se nastoji polaznicima približiti kroz konkretne primjere kliničkih ispitivanja i iskustva kliničkih farmakologa. Predmet se sastoji od sljedećih tematskih cjelina: Kontrolirana klinička ispitivanja kao jedini znanstveni dokaz o vrijednosti terapije, Etika kliničkih ispitivanja, Istraživanja komparativne učinkovitosti u medicini, Izbor dijagnostičkog postupka u primjeru tumora bubrega, Statistika u kliničkim ispitivanjima: prijatelj ili neprijatelj, Klinička medicinska istraživanja u kliničkoj farmakologiji, Razlika između intervencijskih i neintervencijskih istraživanja, Primjeri randomiziranih kliničkih ispitivanja, Međunarodna znanstvena suradnja, pisanje projekata i osiguranje grantova, Ispitivanja faze IV, Usporedbe troškovne učinkovitosti: primjeri farmakoekonomskih analiza. Predmet završava pismenim ispitom.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Dr. Stephen B Hulley, Steven R Cummings, Warren S Browner, Deborah G Grady, Thomas B Newman. Designing Clinical Research. Fourth Edition. 2013 by Lippincott Williams and Wilkins, ISBN 978-1-60831-804-9
- Jeremy Howick. The Philosophy of Evidence-based Medicine. 2011 by Wiley-Blackwell, ISBN: 978-1-4051-9667-3
- Khalid Khan, Regina Kunz, Jos Kleijnen and Gerd Antes. Systematic Reviews to Support Evidence-based Medicine. Second Edition. 2011 by Taylor and Francis Group. ISBN: 978-1-85315-794-3
- Aviva Petrie and Caroline Sabin: Medical Statistics at a Glance, July 2009, Wiley-Blackwell, ISBN: 978-1-4051-8051-1
- Statistics at Square One (Paperback) by Michael J. Campbell WileyBlackwell; 11th Edition edition (21 Aug 2009), ISBN-13: 978-1405191005
- najnoviji znanstveni pregledi vezani uz sadržaj predmeta
- Kenneth W. Goodman. Ethics in Evidence-based medicine. Cambridge University Press 2003. ISBN-13: 978-0-511-05521-8 eBook
- Tom Brody. Clinical Trials: Study Design, Endpoints and Biomarkers, Drug Safety, and FDA and ICH Guidelines. 2012 Elsevier Inc. ISBN: 978-0-12-391911-3

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit od 45 pitanja.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 63

NAZIV PREDMETA/MODULA: Otkrivanje znanja u medicinskim domenama

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Dr. sc. Dragan Gamberger, znanstveni savjetnik, prof. dr. sc. Zdenko Sonicki

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Dragan Gamberger, znanstveni savjetnik; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Dubinska analiza podataka i njen odnos prema statističkim postupcima. Inteligentna analiza podataka koja primjenjuje strojno učenje za otkrivanje novog znanja. Sakupljanje podataka i definiranje cilja otkrivanja znanja. Alati za izvođenje postupaka strojnog učenja posebno prikladni za otkrivanje znanja. Ilustrativni primjer. Priprema podataka i razumijevanje vrsta atributa. Postupanje sa nepoznatim vrijednostima i vrijednostima koje su rezultat nabiranja. Mogućnosti i način korištenja poslužitelja za analizu podataka. Definicija klasifikacijskog problema i formalizacija oblika podataka. Internet sučelje za unos podataka i dobivanje rezultata. Parametri procesa indukcije. Razumijevanje dobivenih modela i popisa izuzetaka. Greške u pripremi podataka. Interpretacija rezultata, formuliranje znanja, statistička provjera rezultata. Interpretacija značenja atributa i skrivenih veza među atributima. Interpretacija prividnih kontradikcija, interpretacija niza pravila i dobivenih graničnih vrijednosti. Postupci indukcije stabla odlučivanja i otkrivanje čestih uzoraka. Korištenje Weka sustava i RapidMiner okruženja. Vježbe: Praktični rad na stvarnim medicinskim znanstveno-istraživačkim problemima s naglaskom na odabiru podataka i transformaciji podataka, indukciji modela te njihovoj medicinskoj interpretaciji. Korištenje više različitih sustava otkrivanja znanja i usporedna analiza rezultata. Izrada seminarskog rada: Studenti sami pronalaze podatke iz svog područja interesa te ih uz pomoć voditelja pripremaju za analizu, zajednički izvode postupke analize te u kontekstu postojećeg medicinskog znanja, interpretiraju rezultate. Odabrani znanstveni članak „Gamberger, D., Lavrač, N. Expert-guided subgroup discovery: Methodology and Application. Journal of Artificial Intelligence Research 2002; 17:501-527”. Rad prikazuje postupak interpretacije rezultata dobivenih strojnim učenjem s ciljem formiranja novog znanja i otkrivanjem zanimljivih smjernica za buduća istraživanja. Rad ne prikazuje način pripreme podataka te analizu izuzetaka koji su uključeni u ovaj predmet.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Gamberger D. Otkrivanje znanja dubinskom analizom podataka. Priručnik za istraživače i studente <http://lis.irb.hr/Prirucnik/prirucnik-otkrivanje-znanja.pdf>
- Data mining and knowledge discovery. Springer (journal).
- Journal of biomedical informatics. Elsevier.
- Intelligent data analysis. IOS Press (journal).
- Witten IH, Frank E, Hall MA. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Amsterdam: Elsevier, Third Edition; 2011.
- Liu H, Motoda H. Computational methods of feature selection. Boca Raton, USA: CRC Press; 2007.
- Fuernkranz J, Gamberger D, Lavrac N. Foundations of Rule Learning. Heidelberg: Springer Verlag; 2012.



- Rokach L, Maimon O. Data Mining with decision trees. Singapore: World Scientific Publishing. 2008.
- Berhold MR, Hand DJ. Intelligent data analysis. Heidelberg: Springer Verlag; 2007.
- Berhold MR, Borgelt C, Hoepfner F, Klawonn F. Guide to intelligent data analysis. Heidelberg: Springer Verlag; 2010.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja i seminari na kojima se podučavaju svi ključni dijelovi procesa pripreme podataka, analize podataka i interpretacije rezultata. Za ilustraciju se koriste realni skupovi medicinskih podataka. Na vježbama polaznici (studenti) sami provode analizu podataka uz pomoć voditelja ili suradnika u nastavi. Preporučeno je korištenje vlastitih podataka studenata koje su sakupili za potrebe doktorskog studija.

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Samostalna izrada seminarskog rada u kojem polaznik prikazuje na konkretnom primjeru kako je riješio sve dijelove procesa analize podataka. Preporučljivo je da su podaci vezani na temu doktorskog rada. Na usmenom dijelu ispita se diskutira seminarski rad, te provjerava poznavanje osnovnih elemenata procesa otkrivanja znanja.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5

REDNI BROJ PREDMETA: 64

NAZIV PREDMETA/MODULA: Patofiziologija mozga i likvora

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Marijan Klarica

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Silvio Bašić, znanstveni suradnik; doc. dr. sc. Ivana Jurjević; prof. dr. sc. Marijan Klarica; dr. sc. Jurica Maraković, znanstveni suradnik; dr. sc. Darko Orešković, znanstveni savjetnik; izv. prof. dr. sc. Milan Radoš; doc. dr. sc. Anton Vladić; izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Moždani barijerni sustav, regulacija moždanog krvotoka, mjerenje moždanog protoka krvi, regulacija volumena likvora – klasična i nova hipoteza, biokemijska dinamika i dijagnostičko značenje likvora, povišeni intrakranijski tlak, klinički pristupi intrakranijskoj hipertenziji, hidrocefalus, moždana ishemija, infarkt, edem, vježbe iz regulacije intrakranijskog tlaka, dijagnostičko oslikavanje mozga i likvora, rasprava o patofiziologiji mozga i likvora.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Davson H, Welch K, Segal M: Physiology and pathophysiology of the cerebrospinal fluid. Churchill Livingstone, Edinburgh, 1987;
- Manley GT et al. (eds): Intracranial pressure and Brain Monitoring XIII Springer, Wien-New York, 2008.
- Schuhmann UM, Czosnyka M (eds.): Intracranial pressure and brain monitoring XIV, Springer, Wien-New York, 2012.
- Irani DN: Cerebrospinal fluid in clinical practice, Saunders Elsevier, Philadelphia, 2009.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari vježbe, završni seminar: kritička analiza odabranih znanstvenih radova iz područja

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit (test)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 65

NAZIV PREDMETA/MODULA: Patogeneza infektivnih bolesti

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Jasmina Vraneš

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Nataša Beader; prof. dr. sc. Branka Bedenić; doc. dr. sc. Rok Čivljak; doc. dr. sc. Alenka Gagro; prof. dr. sc. Smilja Kalenić; izv. prof. dr. sc. Sunčanica Ljubin Sternak; prof. dr. sc. Alemka Markotić; prof. dr. sc. Jasmina Vraneš;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Temeljni principi: patogenost mikroorganizama, čimbenici virulencije, otoci patogenosti, vertikalni i horizontalni prijenos infekcija, egzogene infekcije, endogene infekcije, normalna mikroflora ljudskog organizma, probiotici, nespecifična obrana od infekcije. Adherencija: ubikvitarnost receptora, bakterijski adhezini, adherencija virusa i parazita, tkivni tropizam, specijesna specifičnost. Invazivnost: invazivni i neinvazivni mikroorganizmi, enteroinvazivni patogeni i uloga M – stanica. Unutarstanična pokretnost mikroorganizama: pasivna i aktivna modifikacija aktina. Subepitelijalni prodor i širenje mikroorganizama u tijelu: infekcija udaljenih organa, rezistencija na baktericidnu aktivnost seruma. Stanična i tkivna oštećenja izazvana bakterijama, virusima i parazitima, te njihovim produktima: Egzotoksini, endotoksin, toksini koji oštećuju membranu ciljane stanice, superantigeni, enzimi, apoptoza, citopatični učinak izazvan virusima. Imunološki odgovor na infekciju. Kako mikroorganizmi izbjegavaju imunološki odgovor: izbjegavanje komplementa i fagocitoze, preživljavanje unutar fagocita, antigena i fazna varijacija, tolerancija, imunosupresija inducirana mikroorganizmima, prisutnost mikroorganizama na nedostupnim mjestima. Oporavak od infekcije. Nemogućnost eliminacije mikroorganizama: latencija, perzistentne infekcije. Praktični rad: određivanje i kvantizacija bakterijskih adhezina, test adherencije na polistiren, mjerenje hemolitičke aktivnosti mikrotitar testom, detekcija bakterijskih enzima, test osjetljivosti na baktericidnu aktivnost seruma, molekularne metode detekcije činitelja virulencije. Djelovanje antibiotika na bakterijske činitelje virulencije. Otkrivanje virusnih citopatičnih učinaka, te intranuklearnih i intracitoplazmatskih inkluzija u staničnoj kulturi. Serološke metode: specifične i nespecifične, metode detekcije IgM i IgG i IgA protutijela, imunoenzimski test avidnosti specifičnih IgG protutijela. Kritička analiza odabranog članka iz znanstvene literature povezana sa sadržajem predmeta.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Mims C i sur. Mims' Pathogenesis of Infectious Diseases. 6. izd. London: Academic Press, 2015. http://www.ebook3000.com/Mims--Pathogenesis-of-Infectious-Disease_21762.html
- Relman DA, Falkow S. A molecular perspective of microbial pathogenicity. U: Mandel GL, Benett JE, Dolin R. principles and Practice of Infectious Diseases. 8. izd. Philadelphia: Elsevier Inc., 2015:3-14.
- Hewlett EL, Hughes MA. Toxins. U: Mandel GL, Benett JE, Dolin R. principles and Practice of Infectious Diseases. 8. izd. Philadelphia: Elsevier Inc., 2015:27-35.
- Petri WA, Mann BJ, Huston CD. Microbial adherence. U: Mandel GL, Benett JE, Dolin R. Principles and Practice of Infectious Diseases. 8. izd. Philadelphia: Elsevier Inc., 2015:15-26.



- Janeway CA, Travers P. Immunobiology. The Immune System in Health and Diseases. 7th ed, New York: Garland Science Publishing, 2008.
- Nolte FS, Caliendo AM. Molecular microbiology. U: manual of clinical microbiology. 10. izd. Washington DC: ASM Press, 2011:27-59.
- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical microbiology. 7. Izd. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013.
- Levinson W. Pathogenesis. U: Lewinson W. Review of medical microbiology and immunology. 12. izd. New York: McGraw-Hill Companies Lange, 2012:31-51.
- Carroll KC. Pathogenesis of bacterial infection. U: Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner T. Jawetz, Melnick & Adelberg's medical microbiology. 26. izd. New York: McGraw-Hill Companies Lange, 2013:149-164.
- Vraneš J. Patogeneza bakterijskih infekcija. U: Kalenić S i sur. Medicinska mikrobiologija. Zagreb: Medicinska naklada, 2013:86-96.
- Odabrani članci iz znanstvenih časopisa.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pisani test-ispit, tri tipa pitanja uključujući i one s više točnih odgovora i pitanja tipa pridruženog para

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5



REDNI BROJ PREDMETA: 66

NAZIV PREDMETA/MODULA: Primjena doplerskog ultrazvuka u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Boris Brkljačić, doc. dr. sc. Gordana Ivanac

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Boris Brkljačić; izv. prof. dr. sc. Diana Delić Brkljačić; doc. dr. sc. Renata Huzjan Korunić; doc. dr. sc. Gordana Ivanac;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Fizikalne osnove doplera, 2 h predavanja; Osnove hemodinamike i interpretacije doplerskih spektara, 2 h P; Područja primjene doplera u suvremenoj medicini, 3h P; 8 h seminara iz praktičnih aspekata doplerske dijagnostike perifernih arterija, vena zdjelice, nogu i ruku, karotidnih, vertebralnih i cerebralnih arterija, te visceralnih žila. 5h vježbi u kojima će se analizirati različiti rezultati u znanstvenim istraživanjima vezanim uz dopler na primjeru dijagnostike karcinoma ovarija, jetre, bubrega, dijagnostike reumatoidnog artritisa, u ehokardiografiji i u ostalim područjima.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Brkljačić B. Vaskularni ultrazvuk. Medicinska naklada, Zagreb 2010; udžbenik Sveučilišta u Zagrebu.
- Brkljačić B. Angiološke slikovne dijagnostičke metode. U: Vrhovac B i sur. Interna medicina. Naklada Ljevak, Zagreb, 2008, pp. 456-459.
- Brkljačić B, Castellani S, Deane C, Dietrich CF. Doppler ultrasound of the aorta, inferior vena cava and visceral arteries. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 693-714.
- Brkljačić B, Castellani S, Deane C, Dietrich CF. Doppler ultrasound of renal vessels. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 715-736.
- Brkljačić B, Castellani S, Deane C, Dietrich CF. Ultrasound of peripheral veins. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 737-758.
- Deane C, Brkljačić B, Castellani S. Ultrasound in vascular disease, Introduction. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 675-692.
- Brkljačić B, Castellani S, Brkljačić B, Deane C, Lucente EAM, Dietrich CF. Ultrasound evaluation of cerebrovascular obstructive diseases. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 759-91.
- Sidhu PS, Brkljačić B, Derchi LE. Ultrasound of the scrotum. EFSUMB – European Course Book, Dietrich CF (Ed); 2012, pp. 409-454.
- Ivanac G, Morović-Vergles J, Brkljačić B. Gray scale and color duplex Doppler ultrasound of hand joints in the evaluation of disease activity and treatment in rheumatoid arthritis. Croatian Medical Journal 2015;56(3):280-289.
- Jenssen C, Brkljačić B, Hocke M, Ignee A, Piscaglia F, Radjina M, Sidhu P, Dietrich CF. Ultrasound-guided vascular interventions- EFSUMB guidelines on interventional ultrasound, part VI. Ultraschall in Med 2015; in press
- Najnoviji znanstveni pregledi vezani uz sadržaj predmeta

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe



OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit: kritička analiza jednog objavljenog znanstvenog članka iz područja predmeta (dogovoreno na „journal club“)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 67

NAZIV PREDMETA/MODULA: Proteomika u biomedicinskim istraživanjima

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Lovorka Grgurević

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Darko Božić; dr. sc. Igor Erjavec, znanstveni suradnik; doc. dr. sc. Ivica Grgurević; prof. dr. sc. Lovorka Grgurević; izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić; dr. sc. Ruđer Novak, znanstveni suradnik; prof. dr. sc. Vladimir Trkulja;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Proteomika se bavi kvalitativnom i kvantitativnom analizom ukupnih proteina u stanici, tkivu ili organizmu, i predstavlja jednu od najmodernijih i najbrže razvijajućih grana molekularne biologije i medicine. Cilj predmeta je upoznavanje polaznika s problematikom, osnovnim principima i metodologijama proteomike, osobito onima baziranim na masenoj spektrometriji. Predavanja obuhvaćaju kratku povijest i osnovne strategije u proteomici (elektroforeza proteina, imunohistokemija, Western-blot), primjenu masene spektrometrije u globalnoj analizi proteina, osnove identifikacije i kvantifikacije proteina masenom spektrometrijom, kao i primjene proteomike u bazičnim biomedicinskim istraživanjima, klinici i dijagnostici. Polaznici će se kroz praktični rad upoznati s pripremom uzoraka i radom na najsuvremenijoj opremi za analizu proteoma: nano-tekućinskim kromatografom (HPLC) i masenim spektrometrom, kao i s bioinformatičkom obradom podataka.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Ang MY, Low TY, Lee PY, Wan Mohamad Nazarie WF, Guryev V, Jamal R. roteogenomics: From next-generation sequencing (NGS) and mass spectrometry-based proteomics to precision medicine. *lin Chim Acta*. 2019;498:38-46.
- Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*. 2017;35:201-215.
- Aebersold R, Mann M. 2003. Mass spectrometry-based proteomics. *Nature*. 422:198-207.
- Macek, B., Mann, M., Olsen, J.V. 2009. Global and site-specific quantitative phosphoproteomics: principles and applications. *Ann Rev Pharmacol* 49: 199-221
- Lipton, M.S., Pasa-Tolic, Lj. 2009. *Mass Spectrometry of Proteins and Peptides*. Springer, Berlin, ISBN: 9781934115480
- van Eyk, J.E., Dunn, J.M. (Editors). 2007. *Clinical Proteomics: From Diagnosis to Therapy*. Wiley-Vch, ISBN-13: 9783527316373
- Hotchkiss, J.L., Simpson, R.J. 2003. *Proteins and Proteomics: A Laboratory Manual*. Cold Spring Harbor Laboratory Press, ISBN: 9780879695545
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P. 2002. *Molecular Biology of the Cell*. 4. Edition, Garland Science, ISBN: 0815340729

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit



OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 68

NAZIV PREDMETA/MODULA: Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Vesna Kušec

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Darko Antičević; prof. dr. sc. Danka Grčević; izv. prof. dr. sc. Vedran Katavić; prof. dr. sc. Dalibor Krpan; prof. dr. sc. Rajko Kušec; prof. dr. sc. Vesna Kušec; izv. prof. dr. sc. Slobodanka Ostojić Kolonić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 17

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Suvremena saznanja građe i funkcije koštanog tkiva (stanice koštanog tkiva i njihovo podrijetlo, međustanična tvar, temeljna zbivanja koštanog tkiva); homeostaza pregradnje kosti (sustavni hormoni, čimbenici rasta i ostali); regulacija koštane mase; dometi i ograničenja nekih dijagnostičkih metoda u procjeni statusa koštanog sustava u svjetlu spoznaja temeljnih koštanih zbivanja (denzitometrija, histologija, histomorfometrija, biokemijske pretrage, biokemijski pokazatelji pregradnje kosti, metode molekularne biologije, rtg, ct, scintigrafija); tumačenje etiopatogeneze nekih najčešćih bolesti koštanog sustava (primjerice osteoporoze, renalna osteodistrofija, posljedice malignih stanja na koštani sustav, osteogenesis imperfecta, Mb. Paget), tumačenje rezultata metoda dijagnostike i praćenja, te razumijevanje učinka liječenja; značenje istraživanja za poznavanje koštanog metabolizma, patofizioloških mehanizama i otkrivanja novih oblika liječenja (stanične kulture, eksperimentalne životinje, izbačaj ili pojačana ekspresija gena i usporedba fenotipa u eksperimentalnih životinja sa bolestima u ljudi). Nastava uključuje razmatranja o novim oblicima liječenja osteoporoze i interakciji koštanog sustava i metabolizma energije. Seminari i vježbe - problemski orijentirana nastava, rasprava o kliničkom i laboratorijskom nalazu na karakterističnim primjerima bolesti koštanog sustava, medicina utemeljena na dokazima iz područja koštanog metabolizma i bolesti koštanog sustava (klinički relevantna literatura, preporuke, sustavni pregledi, meta-analize).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

Literatura se dogovara i preporuča polaznicima na nastavi.

- suvremeni pregledni članci o regulaciji koštane pregradnje, metabolizmu D vitamina, etiopatogenezi osteoporoze i liječenju osteoporoze
- literatura za journal club se dogovara s polaznicima na nastavi
- suvremeni pregledni članci koje preporuča ostali suradnici u nastavi

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: PREDAVANJA, SEMINARI I RASPRAVE, PO POTREBI KONZULTACIJE

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: PISMENI ISPIT (RASPRAVA KONCEPCIJE ISTRAŽIVANJA U PODRUČJU KOŠTANOG METABOLIZMA)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 69

NAZIV PREDMETA/MODULA: Razvojna neurobiologija čovjeka

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: akademik Ivica Kostović, prof. dr. sc. Miloš Judaš

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Sanja Darmopil; prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević; prof. dr. sc. Miloš Judaš; akademik Ivica Kostović; doc. dr. sc. Željka Krsnik; prof. dr. sc. Zdravko Petanjek;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 18

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Morfogeneza i histogeneza fetalnog telencefalona. Kontinuirana reorganizacija prolaznih fetalnih slojeva i modula. Hipoteza radijalne jedinice. Arealna specifikacija moždane kore: hipoteze protomape i protokorteksa. Uloga atraktivnih i repulzivnih molekula te izvanstraničnog matriksa u izrastanju i navođenju aksona. Uloga spontane aktivnosti i sinaptičke plastičnosti u kasnom razvojnom oblikovanju neuronskih krugova moždane kore. "Subplate" zona: ključni odjeljak razvojne osnove moždane kore. Fenotipska raznolikost i sinaptičke veze neurona "subplate" zone. Strukturna i funkcionalna plastičnost telencefalona u perinatalnom i postnatalnom razdoblju i tijekom oporavka od perinatalnih oštećenja mozga.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Sedmak G, Judaš M. The total number of white matter interstitial neurons in the human brain. *J Anat.* 2019;235:626-636.
- Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M. Developmental Expression Patterns of KCC2 and Functionally Associated Molecules in the Human Brain. *Cereb Cortex.* 2016 Dec;26(12):4574-4589.
- Abdel-Mannan, O., Cheung, A.F., and Molnar, Z. (2008). Evolution of cortical neurogenesis. *Brain Res Bull* 75, 398-404.
- Ayoub, A.E., and Kostović, I. (2009). New Horizons for the Subplate Zone and Its Pioneering Neurons. *Cereb Cortex.*
- Bystron, I., Blakemore, C., and Rakic, P. (2008). Development of the human cerebral cortex: Boulder Committee revisited. *Nat Rev Neurosci* 9, 110-122.
- Dehay, C., and Kennedy, H. (2007). Cell-cycle control and cortical development. *Nat Rev Neurosci* 8, 438-450.
- Fish, J.L., Dehay, C., Kennedy, H., and Huttner, W.B. (2008). Making bigger brains-the evolution of neural-progenitor-cell division. *J Cell Sci* 121, 2783-2793.
- Guillemot, F. (2007). Cell fate specification in the mammalian telencephalon. *Prog Neurobiol* 83, 37-52.
- Howard, B.M., Zhicheng, M., Filipovic, R., Moore, A.R., Antic, S.D., and Zecevic, N. (2008). Radial glia cells in the developing human brain. *Neuroscientist* 14, 459-473.
- Huang, Z.J., Di Cristo, G., and Ango, F. (2007). Development of GABA innervation in the cerebral and cerebellar cortices. *Nat Rev Neurosci* 8, 673-686.
- Jones, E.G. (2009). The Origins of Cortical Interneurons: Mouse versus Monkey and Human. *Cereb Cortex* 19, 1953-1956.
- Kostović, I., and Jovanov-Milosevic, N. (2006). The development of cerebral connections during the first 20-45 weeks' gestation. *Semin Fetal Neonatal Med* 11, 415-422.

- Kostović, I., and Vasung, L. (2009). Insights from in vitro fetal magnetic resonance imaging of cerebral development. *Semin Perinatol* 33, 220-233.
- Kostović, I., Jovanov-Milošević, N., and Petanjek, Z. (2007). Neuronal migration and cortical migratory disorders. *Paediatr Croat.* 51, 179-190.
- Kostović, I., Judaš, M., and Petanjek, Z. (2008). Structural development of the human prefrontal cortex. In *Handbook of developmental cognitive neuroscience*, Nelson, C.A., and Luciana, M., eds. (Cambridge: MIT Press), pp. 213-235.
- Kostović, I., and Petanjek, Z. (2007). Developmental reorganization of the human cerebral cortex. *Paediatr Croat* 51 (Supl 1), 93-98.
- Kriegstein, A., Noctor, S., and Martinez-Cerdeno, V. (2006). Patterns of neural stem and progenitor cell division may underlie evolutionary cortical expansion. *Nat Rev Neurosci* 7, 883-890.
- Metin, C., Vallee, R.B., Rakic, P., and Bhide, P.G. (2008). Modes and mishaps of neuronal migration in the mammalian brain. *J Neurosci* 28, 11746-11752.
- Meyer, G. (2007). Genetic control of neuronal migrations in human cortical development. *Adv Anat Embryol Cell Biol* 189, 1-111.
- Molyneaux, B.J., Arlotta, P., Menezes, J.R., and Macklis, J.D. (2007). Neuronal subtype specification in the cerebral cortex. *Nat Rev Neurosci* 8, 427-437.
- Petanjek, Z., Kostović, I., Esclapez, M. (2009). Primate-specific origins and migration of cortical GABAergic neurons. *Front Neuroanat.* 20. Pierani, A., and Wassef, M. (2009).
- Cerebral cortex development: From progenitors patterning to neocortical size during evolution. *Dev Growth Differ* 51, 325-342.
- Rakic, P. (2006). A century of progress in corticogenesis: from silver impregnation to genetic engineering. *Cereb Cortex* 16 Suppl 1, i3-i17.
- Rakic, P., Ayoub, A.E., Breunig, J.J., and Dominguez, M.H. (2009). Decision by division: making cortical maps. *Trends Neurosci* 32, 291-301.
- Sarkisian, M.R., Bartley, C.M., and Rakic, P. (2008). Trouble making the first move: interpreting arrested neuronal migration in the cerebral cortex. *Trends Neurosci* 31, 54-61.
- Thompson, B.L., Levitt, P., and Stanwood, G.D. (2009). Prenatal exposure to drugs: effects on brain development and implications for policy and education. *Nat Rev Neurosci* 10, 303-312.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, vježbe i seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: journal club - kritička analiza jednog znanstvenog članka , esej

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE:

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 70

NAZIV PREDMETA/MODULA: Reprodukcija i radno mjesto

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Doc. dr. sc. Milan Milošević, Prof. dr.sc. Jadranka Mustajbegović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Jagoda Doko Jelinić; prof. dr. sc. Davor Ježek; doc. dr. sc. Milan Milošević; prof. dr. sc. Jadranka Mustajbegović; dr. sc. Oliver Vasilj; izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 14

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Populacija pod rizikom. Procjene izloženosti onečišćivača u okolišu i učinaka na reprodukciju i razvoj: znanstvene metode i rezultati. Važnost utvrđivanja razine izloženosti onečišćenjima pri profesionalnoj izloženosti u cilju održavanja istih na biološki prihvatljivoj razini, odnosno poduzimanja mjera za zaštitu zdravlja izloženih. Prikaz najnovijih spoznaja na području genetskog monitoringa s naglaskom na važnost prepoznavanja i identifikacije toksina koji ugrožavaju reproduktivno zdravlje radnika. Pregled najnovijih spoznaja o endokrinim disruptorima u čovjekovu okolišu s naglaskom na mogućnosti djelovanja otrovnih metala (ponajprije kadmija) kao kemikalija s djelovanjem endokrinih disruptora. Prikaz vlastitih iskustava znanstvenih istraživanja u području reproduksijske toksikologije metala s primjerima istraživačkih protokola, tumačenje rezultata i postavljanje zaključaka. Fiziologija reprodukcije. Osjetljiva razdoblja razvoja organa i stanica za reprodukciju, embrija i fetusa, novorođenačka dob i razdoblje dojenja. Metode dijagnostike profesionalnih bolesti s osobitim osvrtom na ugroženost reprodukcije. Procjena fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti radnog mjesta koje imaju utjecaja na reprodukciju. Kritička analiza odabranog znanstvenog članka iz znanstvene literature povezane sa sadržajem reprodukcije i radnog mjesta («journal club»).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Mustajbegović J, Parazajder J. Reprodukcija. U Medicina rada i okoliša (ur. Šarić i Žuškin). Medicinska naklada, Zagreb 2002; 525-29.
- WHO/EHC Publication 225. Principles for evaluating health risks to reproduction associated with exposure to chemicals. World Health Organization, Environmental Health Criteria series. Geneva: WHO Regional Office Europe. 2001.
- Barr DB, Bishop A, Needham LL. Concentrations of xenobiotic chemicals in the maternal-fetal unit. Reprod Toxicol 2007;23: 260-6.
- Crews D, McLachlan JA. Epigenetics, evolution, endocrine disruption, health, and disease. Endocrinology 2006;147(Suppl.): S4-S10.
- Aitken, R.J., N.E. Skakkebaek, and S.D. Roman, Male reproductive health and the environment. Med J Aust, 2006. 185(8): p. 414-5.
- Barazani, Y., et al., Lifestyle, environment, and male reproductive health. Urol Clin North Am, 2014. 41(1): p. 55-66.
- Caserta, D., et al., Environment and women's reproductive health. Hum Reprod Update, 2011. 17(3): p. 418-33.
- Merrick, J., The environment and reproductive health. Rev Environ Health, 2010. 25(4): p. 335-6.
- Chau, Y.M., S. West, and V. Mapedzahama, Night work and the reproductive health of women: an integrated literature review. J Midwifery Womens Health, 2014. 59(2): p. 113-26.



- Gonzalez, C., Occupational reproductive health and pregnancy hazards confronting health care workers. AAOHN J, 2011. 59(9): p. 373-6.
- Uručci predavanja.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja i seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Dovršen rad u maloj skupini – izvještaj; Upitnik sa zadacima

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE:

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2

REDNI BROJ PREDMETA: 71

NAZIV PREDMETA/MODULA: Snaga sinapsi i slabosti uma

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: akademik Ivica Kostović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Miloš Judaš; akademik Ivica Kostović; prof. dr. sc. Zdravko Petanjek; izv. prof. dr. sc. Milan Radoš; prof. dr. sc. Mario Vukšić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 14

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Morfologija i histologija limbičkog sustava i hipokampalne formacije. Mogućnosti oporavka mozga nakon oštećenja (eksperimentalni model lezije entorinalne moždane kore). Sustavi acetilkolinskih, monoaminskih i glutamatnih neurona i njihovih receptora u ljudskom mozgu, različite hipoteze nastanka shizofrenije. Mehanizmi sinaptičke plastičnosti u odraslom mozgu i tijekom razvitka: povratni glasnici, volumna transmisija, Hebbovske sinapse, pojave LTP i LTD. Kontinuirana reorganizacija dendritičkih spina u odraslom mozgu. Strukturna i funkcionalna plastičnost moždane kore tijekom života

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Sedmak G, Judaš M. The total number of white matter interstitial neurons in the human brain. *J Anat.* 2019;235:626-636.
- Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M. Developmental Expression Patterns of KCC2 and Functionally Associated Molecules in the Human Brain. *Cereb Cortex.* 2016 Dec;26(12):4574-4589.
- Judaš M, Kostović I (1997) Temelji neuroznanosti - poglavlja 3, 5, 9,10,11,17, 38, 43 i 44, Zagreb: MD.
- Petanjek Z, Judaš M, Kostović I, Uylings HB (2008) Lifespan alterations of basal dendritic trees of pyramidal neurons in the human prefrontal cortex: a layer-specific pattern. *Cereb Cortex* 18(4):915-29.
- Kostović I, Judaš M (2006) The prolonged coexistence of transient and permanent circuitry elements in the developing cerebral cortex of fetuses and preterm infants. *Develop Med Child Neurol* 48:388-393.
- Sur M, Leamey CA (2001) Development and plasticity of cortical areas and networks. *Nature Rev Neurosci* 2:251-262.
- Buonomano DV, Merzenich MM (1998) Cortical plasticity: from synapses to maps. *Annu Rev Neurosci* 21:149-186.
- Levitt P, Eagleson KL, Powell EM (2004) Regulation of neocortical interneuron development and the implications for neurodevelopmental disorders. *Trends Neurosci* 27:400-406.
- Lewis DA, Levitt P (2002) Schizophrenia as a disorder of neurodevelopment. *Annu Rev Neurosci* 25:409-432.
- Winterer G, Weinberger DR (2004) Genes, dopamine and cortical signal-to-noise ration in schizophrenia. *Trends Neurosci* 27:683-690.
- Rolls ET, Loh M, Deco G, Winterer G (2008) Computational models of schizophrenia and dopamine modulation in the prefrontal cortex. *Nat Rev Neurosci* 9(9):696-709.
- Stephan KE, Friston KJ, Frith CD (2009) Dysconnection in schizophrenia: from abnormal synaptic plasticity to failures of self-monitoring *Schizophr Bull* 35(3):509-27.
- Kostovic I, Vasung L. (2009) Insights from in vitro fetal magnetic resonance imaging of cerebral development, *Semin Perinatol.* 33:220-33



- Kostović I, Judas M.(2007) Transient patterns of cortical lamination during prenatal life: do they have implications for treatment? *Neurosci Biobehav Rev.* 31(8):1157-68. Review.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, vježbe i seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: journal club - kritička analiza jednog znanstvenog članka, pisani esej + usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2



REDNI BROJ PREDMETA: 72

NAZIV PREDMETA/MODULA: Statistička analiza podataka u medicini 1

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obvezni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Zdenko Sonicki, prof. dr. sc. Davor Ivanković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Davor Ivanković; prof. dr. sc. Anamarija Jazbec; prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak; prof. dr. sc. Zdenko Sonicki; doc. dr. sc. Slavica Sović; prof. dr. sc. Diana Šimić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 38

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Posebnosti statističkih metoda u različitim oblicima istraživanja u medicini (opservacijska, eksperimentalna, klinički pokus). Statističko zaključivanje i vjerojatnost. Testiranje hipoteza, intervali pouzdanosti, procjene (engl. estimations) i vjerodostojnosti (engl. likelihood). Statističko modeliranje i predikcija (generalni linearni model, logistička regresija, Coxova regresijska analiza) i interpretacija povezanosti i interakcija. Faktorska analiza. Metaanaliza. Vježbe: rad s programskom podrškom za statističku analizu podataka. Deskriptivna statistika, grafički prikaz podataka, procjena parametara. Testiranje hipoteza (za kvantitativne i kvalitativne varijable, zavisne i nezavisne uzorke). Analiza snage testa. Logistička regresija. Analiza doživljenja (Kaplan-Meier, log-rank, Cox) Seminari: Logistička regresija. Analiza doživljenja (Kaplan-Meier, log-rank, Cox). Povezanost dizajna studije i analitičkih postupaka. Journal Club: Krićka analiza primjerenosti primijenjenih statističkih postupaka u odabranim publikacijama.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Ivanković D, Sonicki Z (urednici). Statistička analiza podataka u medicini. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet. Priručnik aktualne akademske godine.
- Kirkwood BR, Sterne JAC. Essential Medical Statistics (2nd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2003.
- Petrie A, Sabin C. Medical Statistics at a Glance (3rd ed). Oxford: Blackwell Science Ltd, 2009.
- Aktualni dostupni sadržaj na internetu
- Sullivan LM. Essentials of Biostatistics in Public Health. Sudbury: Jones and Bartlett Publishers, 2008.
- Gerstman BB. Basic Biostatistics: Statistics for Public Health Practice. Sudbury: Jones and Bartlett Publishers, 2008.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: PRAVANJA, SEMINARI, VJEŽBE I JOURNAL CLUB

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: DOVRŠENI PISANI ESEJ O KRITIČKOJ ANALIZI PRIMJENE STATISTIČKIH METODA U ODABRANIM PUBLIKACIJAMA I NJEGOVA USMENA OBRANA.

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 5

REDNI BROJ PREDMETA: 73

NAZIV PREDMETA/MODULA: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obvezni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Zdravko Lacković, prof. dr. sc. Jelka Petrak, izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki; prof. dr. sc. Jadranka Božikov; prof. dr. sc. Boris Brkljačić; doc. dr. sc. Vladana Crljen; prof. dr. sc. Zdravko Lacković; dr. sc. Helena Markulin, znanstvena suradnica; prof. dr. sc. Jelka Petrak; mr. sc. Marijan Šember; dr. sc. Lea Škorić; Dina Vrkić, mag. bibl.;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 28

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Znanost o znanosti i osebnosti medicinskih znanosti. Organizacija znanstvenog rada u Republici Hrvatskoj. Znanstvena karijera u medicini. Složenost bibliotečno informacijskog sustava znanosti i kako naći znanstvene podatke. Modul: Etika znanstvenih istraživanja, Osnovni etički problemi u znanstvenim istraživanjima i pri objavljivanju rezultata istraživanja. Pregled domaćih i međunarodnih propisa. Rješavanje problema. Izrada prijedloga kodeksa doktorskog studija. Modul: Znanstvene publikacije – traženje i vrednovanje, Znanstvene publikacije općenito; Medicinski časopisi: osobine, pristup cjelovitim tekstovima, zastupljenost u bazama podataka i prosudba značajnosti (indeksiranost, čimbenik odjeka i h-indeks); Bibliografske baze podataka: Medline, SCOPUS, Current Contents; Citatne baze podataka: Science Citation Index, SCOPUS, Google Scholar; EBM baze podataka; Bibliometrijski pokazatelji u vrjednovanju znanstvenog doprinosa; otvoreni pristup, društvene mreže, altmetrija.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Lacković Z (ur.): Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada, Priručnik (zbirka tekstova, kontinuirano izdavanje), Medicinska naklada, Zagreb 2015.
- Borovečki A, Lacković Z (ur.): Odgovorno ponašanje u znanosti, odabrani međunarodni i hrvatski dokumenti, Medicinska naklada, Zagreb 2009.
- Marušić M, Petrovečki M, Petrak J, Marušić A: Uvod u znanstveni rad u medicini, Medicinska naklada, Zagreb 2015.
- Zbirka dokumenata medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji reguliraju stupnjeve znanstvene karijere, patentnu zaštitu, etička pravila itd.
- R. Merton: Sociology of Science, University of Chicago Press 1973
- Zbirka domaćih i inozemnih normativnih dokumenata koji reguliraju stupnjeve znanstvene karijere, patentnu zaštitu, etička pravila itd.
- Članci iz znanstvenih časopisa

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4



REDNI BROJ PREDMETA: 74

NAZIV PREDMETA/MODULA: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obvezni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Zdravko Lacković, izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac, prof. dr. sc. Vladimir Trkulja

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Jadranka Božikov; dr. sc. Sanja Brangan; dr. sc. Božidar Ferek Petrić; prof. dr. sc. Igor Gliha; doc. dr. sc. Mario Habek; prof. dr. sc. Zdravko Lacković; Lovela Machala Poplašen, v. knjižničar, prof.; prof. dr. sc. Vladimir Trkulja; mr. sc. Gordana Turkalj; izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac; mr. sc. Smiljka Vikić-Topić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 38

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predmet sadrži dva modula, od kojih je cilj prvoga upoznati studente/ice s procesom zaštite intelektualnog vlasništva i načinima ostvarivanja prava proistekla iz intelektualnog vlasništva te ih osposobiti za samostalno pretraživanje i rješavanje osnovnih pitanja povezanih sa zaštitom izuma u području biomedicine. Drugi modul detaljnije razrađuje problematiku prosudbe vrijednosti znanstvenog rada koji je započetu u predmetu „Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1“ i hijerarhiju dokaza o praktičnoj vrijednosti dijagnostičkih, prognostičkih i terapijskih postupaka u medicini. Sukladno, nastoji uputiti studente u razumijevanje prikladnih postupaka analize i interpretacije vlastitih rezultata, te njihove prezentacije u obliku teksta ili usmenog izlaganja.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Državni zavod za intelektualno vlasništvo – edukacijski materijali na <http://www.dziv.hr/hr/intelektualno-vlasnistvo/>
- Protect your ideas - An introduction to patents for students of natural sciences, engineering, medicine and business administration; edukacijski materijal na www.epo.org/patents/learning/e-learning.html
- Dan Mayer. Essential evidence-based medicine. 2nd ed, Cambridge University Press 2010.
- Finding Technology Using Patents; WIPO Publication No. L434/2(E) ISBN 978-92-805-1721-7; edukacijski materijal na <http://www.wipo.int/patentscope>
- Guidelines for Examination in the EPO, published by EPO, status 20 June 2012, : edukacijski materijal na <http://www.epo.org/law-practice/legal-texts/guidelines.html>

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Test ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 5



REDNI BROJ PREDMETA: 75

NAZIV PREDMETA/MODULA: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): obvezni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki, prof. dr. sc. Srećko Gajović

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki; prof. dr. sc. Srećko Gajović; izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac; mr. sc. Smiljka Vikić-Topić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 12

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Upoznavanje s izvorima financiranja u Hrvatskoj, EU i SAD. Sličnosti i razlike projektnih prijava različitih fondova. Struktura projektne prijave, ciljevi, vremensko i financijsko planiranje aktivnosti, logička matrica, učinak (impact), iskorištavanje rezultata istraživanja. Potpore za stipendije. Praćenje provedbe projekta, važnost dobrog planiranja, rizici i kako ih umanjiti. Izvještaj i njegova struktura.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Blaženka Divjak (ur): Projekti u znanosti i razvoju, Europski programi, foi, SuZ, Varaždin, 2009
- <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/funding>
- http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm
- Natječajna dokumentacija raznih natječaja za potpore
- Peter A. Lawrence: Real Lives and White Lies in the Funding of Scientific Research. PLoS Biology, September 2009, Volume 7, 1-4,
- Donatella Verbanac: Postanite evaluator projekata u sklopu FP7 programa, mef.hr, prosinac 2012 (o evaluaciji EU projekata)

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe, okrugli stol, rad u malim grupama kod pisanja projektnih prijedloga i evaluacije, izrada projektne prijave i rasprava i vrednovanje projektnog prijedloga u grupi

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Izrada i vrednovanje projektnog prijedloga

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2



REDNI BROJ PREDMETA: 76

NAZIV PREDMETA/MODULA: Suradna i konzultativna psihijatrija

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Rudolf Gregurek

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Ivan Begovac; dr. sc. Vedran Bilić; prof. dr. sc. Rudolf Gregurek;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Povijesne odrednice suradne i konzultativne psihijatrije. Uloga psihijatra na nepsihijatrijskim odjelima. Odnos tjelesnog i organskog u nastanku i tijeku bolesti. Posebnosti psihopatoloških fenomena na organskim odjelima. Psihološke reakcije i psihijatrijski komorbiditet kardioloških bolesnika. Umirući bolesnik. Bolesnik s AIDS-om. Posebnosti transplantacijskog liječenja. Doživljaj tijela i plastična i rekonstruktivna kirurgija. Hospicij i skrb za terminalnog bolesnika. Bolesno dijete i njegovi roditelji. Psihijatrijske i psihoterapijske intervencije u organskoj medicini. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta („journal club“).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Gregurek R., i sur. Suradna i konzultativna psihijatrija, Školska knjiga, Zagreb, 2010.
- Blackman JS. Psychodynamic techniques during urgent consultation interviews. J Psychother Practice Research 1994; 3: 194-203.
- Freyberger H. Consultation - Liaison in a renal transplant unit. U: Levy NB: Psychological factors in hemodialysis and transplantation. New York: Plenum Medical Book Comp. 1981.
- Gregurek R. Liaison psihijatrijski pristup u rehabilitaciji invalida domovinskog rata. Reumatizam 1994; supl. 2: 95-97.
- Gregurek R, Ladika I. Transferi i kontratransferi problemi u liječenju bolesnika transplantacijom koštane srži. Liječ Vjesn 1995; 117: 2- 8.
- Gregurek R, Ladika I, Klain E. Psychological regression in patients undergoing bone marrow transplantation. Croatian Med J 1995; 36(3): 174- 180.
- Gregurek R, Jokić-Begić N. Psihodinamski aspekti transplantacije koštane srži. Soc Psihijatrija 1996; 24:75-82.
- Gregurek R, Ladika I, Klain E. Denial in the patients treated with bone marrow transplantation. Coll Antropol 1996; 20: 345-351.
- Hodes M, Moorey S. Psychological treatment in disease and illness. London: Gaskell and the Society for Psychosomatic Research, 1993.
- Gregurek, R. Kronični bolesnik. U: Psihološka medicina. Ur. E. Klain. Golden Marketing. Zagreb. 146-152. 1999.
- Gregurek, R. Suradna (liaison) psihijatrija. U: Psihološka medicina. Ur. E. Klain. Golden Marketing. Zagreb. 371-403. 1999.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari i vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: pismeni ispit (pitanja višestrukog izbora)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE: anonimna online anketa dostupna na:

<https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5





REDNI BROJ PREDMETA: 77

NAZIV PREDMETA/MODULA: Telemedicina

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Akademik Davor Miličić, izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Igor Filipčić; doc. dr. sc. Miroslav Hanževački; prof. dr. sc. Ivica Klapan; dr. sc. Ljerka Luić; akademik Davor Miličić; prof. dr. sc. Jelka Petrak; dr. sc. Sanja Poduje; mr. sc. Mario Ravić; doc. dr. sc. Mario Starešinić; dr. sc. Krešimir Štambuk; Zoran Zorica, struč. spec. ing. techn. inf.; izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 20

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Zdravstvena skrb predstavlja jednu od osnovica svakog civiliziranog društva. Uspostavlja se kroz postojeću mrežnu osnovicu medicinskih institucija primarne, sekundarne i tercijarne skrbi. Kvaliteta postojećeg zdravstvenog sustava, između ostalog, ovisi o dostupnosti zdravstvene skrbi u ruralnim područjima, gdje "udaljenost odvaja" bolesnika od modernih medicinskih centara i dodatno ih onemogućava u konzumiranju zdravstvene skrbi. Uporabom modernih telemedicinskih sustava, liječnici na zemljopisno udaljenim lokalitetima, ili unutar same lokacije, mogu direktno komunicirati sa bolesnicima, što im omogućuje da pružaju/dijele medicinske savjete/upute u bilo kojem obliku.

Stoga želimo utvrditi sljedeće bitne postavke za razvoj i razumijevanje moderne telemedicine: a) EU-CPME (Standing Committee of European Doctors) osnovne postavke i pravne smjernice za razvoj i primjenu telemedicine, b) primjena metodološkog pristupa u evaluaciji telemedicinskih programa i njihove učinkovitosti c) problemi normizacije i evaluacija telemedicinskih aplikacija, d) primjena telemedicinskih tehnologija u online bazama podataka, e) izgradnja web sjedišta za e-obrazovanje u medicini, f) telemedicinska nastava: nacionalni interaktivni centar medicinskog obrazovanja, g) uloga telemedicine u javnom zdravstvu, h) smjernice strateškog planiranja razvoja e-zdravstva, i) primjeri poslovne inteligencije u telemedicini uporabom IT simulacijskih scenarija (demonstracija/vježbe), j) učinkovitost i efikasnost uvođenja telemedicine bazirano na dokazima i primjeri ekonomske opravdanosti i isplativosti ulaganja u telemedicinu, k) poslovni i znanstveni aspekti ICTa u medicini i telemedicini, kao i prikaz l) primjene moderne telemedicine u hrvatskoj i svjetskoj kliničkoj praksi 21. stoljeća: telekardiologija, teledermatologija, računalno (tele)prijeoperacijsko planiranje u ortopediji, telekirurgija s 3D-računalnom potporom (prijeoperacijsko planiranje, simulacije operacija, intraoperacijsko vođenje, poslijeoperacijska analiza, tele-3D-virtualna endoskopija i tele-virtualna kirurgija), m) prikaz aplikacijskog programa „Neuronet“ u teleneurologiji, n) telemedicina kao dijagnostički alat u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, o) primjer telemedicinskog projekta KBC Osijek/Tele-3D-VE. Tijekom provođenja praktičnih vježbi, svaki će student raditi samostalno na računalu (sva računala umrežena i spojena na Internet).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Knjiga, "Telemedicina u Hrvatskoj" (ur. Klapan Ivica, Čikeš Ivo). Zagreb, ISBN 953-98509-2-4: Medika, 2001.
- Knjiga, "Telemedicine" (engleski jezik; ur. Klapan I, Čikeš I), ISBN 978-953-95168-0-0: Telemedicine Association Zagreb, 2005.



- Knjiga, "Remote Cardiology Consultations Using Advanced Medical Technology – Applications For NATO Operations", (ed. Klapan Ivica, Poropatich Ronald), Zagreb, NATO Science Series, ISSN: 1566-7693, ISBN 1-58603-657-2, Amsterdam*Berlin*Oxford*Tokyo*Washington, DC, 2006
- Kern J, Petrovecki M, ur. Medicinska informatika. Medicinska naklada: Zagreb; 2009.
- Knjiga „Atlas of the Telemedicine History“. (ed. Dumansky Yu.V., Vladzimirsky A., Lobas V.M., Lievens F.), 63-64, 2013. Publishing house „Knowledge“, 2013.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, tele-video-konferencije, praktične vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni ispit / test (konceptija testa/najmanje 3 pitanja po satu nastave)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 78

NAZIV PREDMETA/MODULA: Translacijska medicina - od bolesti do gena

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: dr. sc. Oliver Vugrek, znanstveni savjetnik

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: dr. sc. Jelena Knežević, viša znanstvena suradnica;
dr. sc. Oliver Vugrek, znanstveni savjetnik;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 10

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanje: Nedostatak enzima S-adenozilhomocistein hidrolaze (AHCY) u čovjeka – primjer translacijske medicine; Radi boljeg razumjevanja primjene molekularnih metoda kod istraživanja bolesti, dio predavanja će se temeljiti na kliničkom slučaju (KBC Zagreb) bolesnika sa nedostatkom enzima S-adenozilhomocistein hidrolaze. Napredne tehnologije određivanja genetskog slijeda, ponekad skraćeno samo kao 'NGS' (engl. Next Generation Sequencing) u velikom su zamahu u svijetu te su sve prisutnije u kliničkim laboratorijima kao i sada na Institutu Ruđer Bošković, i omogućit će ubrzani napredak u području genomske medicine. Mogućnost analize čitavog genoma pojedinca pomaže u rješavanju širokog spektra kliničkih scenarija. Također, informacije dobivene NGS tehnologijom mogu biti ključne pri izboru između različitih postojećih terapijskih postupaka, kao i procjeni rizika od oboljenja kod rizičnih skupina, odnosno osoba s već postojećom obiteljskom anamnezom. Omogućit ćemo polaznicima uvid u ovu naprednu tehnologiju kroz teoriju i praksu.

Predavanje: Molekularne metode u doba „omic's“ istraživanja: Uvod u omic's metode kao što su Genomics, Proteomics, Cellomics, Metabolomics.

Vježbe: Napredno sekvenciranje DNA i RNA – priprema uzoraka iz raznih izvora (parafinske kocke, krv, biopsije, itd)

Vježbe: Rekombinantni proteini, Sto omogućava rekombinantne DNA tehnologija, heterologna ekspresija gena, pročišćavanje rekombinantno dobivenih proteina te analize funkcije proteina.

Seminar-okrugli stol: NGS - Next generation sequencing ili napredno sekvenciranje DNA i RNA u dijagnostici; DNA čipovi, Primjena čip tehnologije u dijagnostici bolesti.

Journal Club: Diskusija o najnovijim dostignućima NGS tehnologije u području onkologije.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Barić I, Fumić K, Glenn B, Čuk M, Schulze A, Finkelstein J D, Jill James S, Mejaški-Bošnjak V, Pažanin L, Pogribny I P, Radoš M, Sarnavka V, Šćukanec-Špoljar M, Allen R H, Stabler S, Uzelac L, Vugrek O, Wagner C, Zeisel S, Mudd H (2004). S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency in a human: A genetic disorder of methionine metabolism. PNAS USA 101(12): 4234-4239.
- Belužić R, Čuk M, Pavkov T, Fumić K, Barić I, Mudd SH, Jurak I, Vugrek O: A single mutation at tyrosine 143 of human S-adenosylhomocysteine hydrolase renders the enzyme thermosensitive and effects the oxidation state of bound co-factor NAD. Biochemical J 2006: 400: 245-253.
- Fumić K, Belužić R, Čuk M, Pavkov T, Kloor D, Barić I, Mijić I, Vugrek O: Functional analysis of human S-adenosylhomocysteine hydrolase isoforms SAHH-2 and SAHH-3. Eur J Hum Gen 2007: 15, 347-351.
- Vugrek O., Belužić R, Nakić N, Mudd SH: S-Adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) deficiency: Two novel mutations with lethal outcome. Human Mut., 2009: 30, (4), E555-E565.



- Honzik T; Magner M; Krijt J; Sokolova J; Vugrek O; Beluzic R; Baric I; Hansikova H; Elleder M; Vesela K; Bauerova L; Ondruskova N; Jesina P; Zeman J; Kozich V: Clinical picture of S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency resembles phosphomannomutase 2 deficiency. *Molecular Genetics and Metabolism* (2012); 107 (3), 611–613.
- Kevin A. Strauss, Carlos Ferreira, Teodoro Bottiglieri, Xueqing Zhao, Erland Arning, Shucha Zhang, Steven H. Zeisel, Maria L. Escolar, Nancy Presnick, Erik G. Puffenberger, Oliver Vugrek, Lucija Kovacevic, Conrad Wagner, George V. Mazariegos, S. Harvey Mudd, Kyle Soltys. Liver transplantation for treatment of severe S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency. *Mol Gen and Metabolism* 116 (2015) 44-52.
- van Dijk EL, Auger H, Jaszczyszyn Y, Thermes C. Ten years of next-generation sequencing technology. *Trends Genet* 2014;30:418–26.
- Y. Yang, B. Xie, J. Yan. Application of Next-generation Sequencing Technology in Forensic Science. *Genomics Proteomics Bioinformatics* 12 (2014) 190–197.
- Weber-Lehmann J, Schilling E, Gradl G, Richter DC, Wiehler J, Rolf B. Finding the needle in the haystack: differentiating “identical” twins in paternity testing and forensics by ultra-deep next generation sequencing. *Forensic Sci Int Genet* 2014;9:42–6.
- McCarthy JJ, McLeod HL, Ginsburg GS. Genomic medicine: a decade of successes, challenges, and opportunities. *Sci Transl Med* 2013;5:189sr4.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, vježbe, seminar-grupni rad

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Upitnik sa 10 pitanja; seminarski rad

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 1,5

REDNI BROJ PREDMETA: 79

NAZIV PREDMETA/MODULA: Transplantacija bubrega

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: dr. sc. Ivica Mokos, znanstveni savjetnik

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Nikolina Bašić Jukić; izv. prof. dr. sc. Marijana Ćorić; doc. dr. sc. Tvrtko Hudolin; prof. dr. sc. Petar Kes; dr. sc. Ivica Mokos, znanstveni savjetnik;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 30

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Pravni, organizacijski i etički problemi transplantacije bubrega, Uloga Eurotransplanta Novosti u patofiziologiji i liječenju akutne renalne insuficijencije, Nova saznanja o rizičnim čimbenicima i markerima u bolesnika liječenih dijalizom, Osobitosti peritonealnog transporta, peritonejska dijaliza i perspektive, Čimbenici rizika za neimunološke komplikacije transplantacije, Parametri održavanja donora koji mogu imati utjecaj na ishod transplantacije bubrega, Uloga MHC u transplantaciji, Prediktivni čimbenici za preživljenje grafta i bolesnika u evaluaciji bolesnika na listi - sadašnja saznanja i dileme. Operativni zahvati u pripremi bolesnika za transplantaciju - opravdanost i mogući utjecaj na kasniju funkciju grafta, Utjecaj vrste i trajanja eksplantacije na rezultate transplantacije bubrega, Osobitosti transplantacije i retransplantacije, Rizici za kirurške komplikacije i njihovo liječenje, Perkutani i endoskopski zahvati u transplantiranih bolesnika - utjecaj na preživljenje grafta, Usporedba imunosupresijskih protokola, komplement-inhibitori, inhibitori proteazoma, Budući izazovi za pospješivanje rasta djece s zatajenjem bubrega, Specifičnosti transplantacije bubrega u osoba starije životne dobi, Novosti u evaluaciji i liječenju infekcija nakon transplantacije bubrega, Celularni mehanizmi imunosupresije i nastojanja u prevenciji komplikacija imunosupresijske terapije, Novosti u imunologiji odbacivanja presatka, Novi markeri u patohistološkoj analizi biopsata presatka, Onkogeneza nakon transplantacije bubrega, Transplantacijska inicijativa, preemtivna transplantacija, ABO inkompatibilne transplantacije, transplantacija djece, Krićka analiza znanstvenih ćlanaka iz transplantacije, Završna rasprava.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUĆENE)

- Bašić-Jukić N, Kaštelan Ź. Transplantacija bubrega. Zagreb: Medicinska naklada;2015.
- Danovitch GM. Handbook of Kidney Transplantation.Fifth ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins 2009.
- Karam G, Kälble T, Alcaraz A, Aki FT, Budde K, Humke U i sur. Guidelines on renal transplantation. Arnhem: European Association of Urology; 2014.
- Najnoviji znanstveni pregledi vezani uz transplantaciju bubrega
- McKay DB and Steinberg SM. Kidney transplantation. A guide to the care of kidney transplant recipients. New York, Dordrecht, Heidelberg, London, Springer 2010.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari, vježbe, journal club

OPIS NAĆINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeni test ispit od 90 pitanja tipa „multiple choice“

OPIS NAĆINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4,5

REDNI BROJ PREDMETA: 80**NAZIV PREDMETA/MODULA: Transplantacija jetre****VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI):** izborni**IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA:** izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj, prof. dr. sc. Leonardo Patrlj**IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU:** izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj; izv. prof. dr. sc. Slavko Gašparov; prof. dr. sc. Leonardo Patrlj; dr. sc. Nikola Sobočan;**JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA:** HRVATSKI / ENGLJSKI po potrebi**BROJ SATI NASTAVE: 22****OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA**

Republika Hrvatska duži niz godina zemlja je s najvećim brojem transplantacija jetre prema broju stanovnika. Iznimni rezultati transplantacijskog programa usporedivi su s rezultatima stručnjaka najrazvijenijih zemalja svijeta. Potpisivanjem suradnje s Eurotransplantom 2006. godine stvoreni su preduvjeti za suradnju i razmjenu znanja s respektabilnim znanstvenicima i kliničarima vodećih klinika Europske unije. Po odslušanom predmetu polaznici će biti upoznati s kliničkim i znanstvenim dostignućima u području transplantacije jetre. Posebice se to odnosi na teme iz područja donorstva kadaveričnih i organa živih donora, indikacija i kontraindikacija za transplantaciju jetre, organizacije službe dodjele organa, osnova kirurške tehnike, transplantacije jetre u specifičnim indikacijama (virusne, autoimune, holestatske i maligne bolesti jetre, alkoholnoj cirozi, akutnom zatajenju jetre, nealkoholnom steatohepatitisu i rijetkim bolestima), učincima i odabirom najprikladnijeg protokola imunosupresivnog liječenja, patohistološke analize biopsata tkiva pri sumnji na recidiv bolesti ili odbacivanja presatka te liječenja peri- i postoperativnih komplikacija. U transplantacijskoj medicini najaktualnija istraživanja usmjerena su prema liječenju malignih bolesti, otkrićima novih imunosupresivnih protokola i prevenciji recidiva virusnih hepatitisa. Stoga se planira polaznike upoznati i s najnovijim dostignućima u navedenim temama. Zbog nedostatnog broja organa i rizika povrata bolesti nakon transplantacije, odabir optimalnog modaliteta liječenja bolesnika s primarnim malignim tumorom jetre (hepatocelularnim ili holangiocelularnim karcinomom) od iznimnog je značenja. Podjednako su važna saznanja i vještine procjene podobnosti za neoadjuvantnu terapiju prije postupka transplantacije jetre, faktora rizika za recidiv tumora nakon transplantacije te molekularnih biljega povezanih s procjenom odgovora na terapiju odnosno tijekom bolesti. Unazad 5 godina iznimno je aktivno područje istraživanja liječenja hepatitisa C i B. U svijetlu otkrića novih lijekova istražuje se primjena kompletno oralne terapije u pre- i posttransplantacijskom periodu čime se temeljito mijenja pristup i ishod transplantacijskog liječenja bolesnika inficiranih ovim virusima. Kalcijneurinski inhibitori 80-ih godina revolucionarno su promijenili ishod liječenja bolesnika s transplantacijom jetre. Primjena navedenih lijekova s druge strane povezana je s mnoštvom nuspojava. Stoga su aktualna istraživanja usmjereni na otkriće novih imunosupresivnih lijekova, optimalnih imunosupresivnih protokola temeljenih na osobinama pojedinih bolesnika i osnovnim bolestima, te razvoju imunotolerancije.

Predmet sagledava sve navedene aspekte problema transplantacije jetre, te je podjeljen u nekoliko cjelina: Indikacije i kontraindikacije za ortotopnu transplantaciju jetre (OTJ). Indikacije za urgentnu transplantaciju jetre. Artificijalno nadomjesno liječenje jetrene insuficijencije. Procjena kandidata za transplantaciju jetre. Model alokacije organa baziran na suradnji s Eurotransplantom. Prednosti i nedostaci aktualnog sustava Model of End Stage Liver Disease (MELD). Transplantacija jetre od kadaveričnih i živućih donore te "split liver" transplantacije. Kirurške tehnike i komplikacije.

Specifičnost transplantacije kod pojedinih oboljenja: kolestatskih bolesti: primarna bilijarna ciroza jetre, primarni sklerozantni kolangitis, virusnih bolesti: kronični C hepatitis, kronični B hepatitis B/C koinfekcije te HIV infekcije, malignih bolesti jetre: hepatocelularnog karcinoma i kolagiocelularnog karcinoma, alkoholne bolesti jetre te nealkoholnog steatohepatitisa. Transplantacija jetre u rijetkim, tzv. nestandardnim indikacijama. Imunosupresivno liječenje: standardni i specifični protokoli, mehanizam djelovanja imunosupresiva, nuspojave, rezultati recentnih istraživanja u području imunosupresivnog liječenja i imunitetne. Imunološke i neimunološke komplikacije nakon OTJ. Krićka analiza odabranog znanstvenog članka povezanog s istraživanjem iz područja transplantacijom jetre. Patohistološki aspekti transplantacije jetre - analiza bioptata tkiva doniranog organa i transplantirane jetre.

Obzirom da sličan predmet ne postoji u dodiplomskoj nastavi on osigurava visokoprofiliran kontakt polaznika kako sa znanstvenim tako i stručnim problemom transplantacije jetre od strane vodećih stručnjaka u tom području.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Berenguer M. Systematic review of the treatment of established recurrent hepatitis C with pegylated interferon in combination with ribavirin. *J Hepatol.* 2008; 49: 274-87.
- Roche B, Samuel D. Prevention of hepatitis B virus reinfection in liver transplant recipients. *Intervirology.* 2014;57(3-4):196-201
- Gambato M, Lens S, Fernández-Carrillo C, Alfaro I, Forns X. Viral hepatitis and liver transplantation: pathogenesis, prevention and therapy of recurrent disease. *Dig Dis.* 2014;32(5):538-44.
- Fagioli S, Ravasio R, Lucà MG, Baldan A, Pecere S, Vitale A, Pasulo L. Management of hepatitis C infection before and after liver transplantatio. *World J Gastroenterol.* 2015 Apr 21;21(15):4447-4456.
- Lens S, Gambato M, Londoño MC, Forns X. Interferon-free regimens in the liver-transplant setting. *Semin Liver Dis.* 2014 Feb;34(1):58-71.
- Purohit T, Cappell MS. Primary biliary cirrhosis: Pathophysiology, clinical presentation and therapy. *World J Hepatol.* 2015 May 8;7(7):926-41.
- Manns MP, Lohse AW, Vergani D. Autoimmune hepatitis - Update 2015. *J Hepatol.* 2015 Apr;62(1S):S100-S111.
- Berlakovich GA. Challenges in transplantation for alcoholic liver disease. *World J Gastroenterol.* 2014 Jul 7;20(25):8033-9.
- Parikh ND, Waljee AK, Singal AG. Downstaging hepatocellular carcinoma: A systematic review and pooled analysis. *Liver Transpl.* 2015 May
- Zhu AX. Future directions in the treatment of cholangiocarcinoma. *Best Pract Res Clin Gastroenterol.* 2015 Apr;29(2):355-361.
- Ghouri YA, Mian I, Blechacz B. Cancer review: Cholangiocarcinoma. *J Carcinog.* 2015 Feb 23;14:1.
- Lin S, Hoffmann K, Schemmer P. Treatment of hepatocellular carcinoma: a systematic review. *Liver Cancer.* 2012 Nov;1(3-4):144-58.
- Pedersen M, Seetharam A. Infections after orthotopic liver transplantation. *J Clin Exp Hepatol.* 2014 Dec;4(4):347-60.
- Dutkowski P, Linecker M, DeOliveira ML, Müllhaupt B, Clavien PA. Challenges to liver transplantation and strategies to improve outcomes. *Gastroenterology.* 2015 Feb;148(2):307-23.
- Graziadei IW. Recurrence of nonviral liver diseases after liver transplantation. *Clin Liver Dis.* 2014 Aug;18(3):675-85.
- Busuttil RW, Kintmalm GK. Transplantation of the Liver, Second Edition, Elsevier Saunders, 2005.
- Fung J at al Surgery of the liver and Biliary tract Saunders 2003.



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

seminari, predavanja, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

pismeni ispit- test s višestrukom mogućnosti izbora

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3

REDNI BROJ PREDMETA: 81

NAZIV PREDMETA/MODULA: Transplantacija jetre u djece

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Jurica Vuković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: Mirna Natalija Aničić, dr. med.; izv. prof. dr. sc. Marijana Ćorić; izv. prof. dr. sc. Tomislav Luetić; prof. dr. sc. Vesna Medved; Lana Omerza, dr. med.; izv. prof. dr. sc. Ivica Sjekavica; prof. dr. sc. Jurica Vuković;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 18

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Predavanja: Indikacije za transplantaciju jetre u djece, Kirurške osobitosti transplantacije jetre u djece, Etički aspekti i unutarobiteljski odnosi. Seminari: Kadaverična ili transplantacija dijela jetre živog srodnika, Infekcija/odbacivanje, Medikamentozna terapija-novi koncepti u pristupu imunosupresiji, Preživljavanje-kvalitet života. Vježbe: Ambulantno praćenje bolesnika na listi čekanja i nakon transplantacije. Pogled s druge strane-razgovor s bolesnicima i roditeljima. Sestra koordinator-spona. Krićka analiza odabranog članka iz literature.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Successful separation of xypho-omphalopagus conjoined twins with extrauterine twin-twin transfusion syndrome: a case report. Grizelj R, Sindić Dessardo N, Bulić K, Luetić T, Mikulić D, Antabak A, Sjekavica I, Alduk AM, Konosić S, Režek Tomašić K, Čaleta T, Pleško S, Šarić D, Vuković J. Croat Med J. 2019 Aug 31;60(4):301-308.
- Illig D, Navratil M, Kelečić J, Conca R, Hojsak I, Jadrešin O, Ćorić M, Vuković J, Rohlf M, Hollizeck S, Bohne J, Klein C, Kotlarz D. Alternative Splicing Rescues Loss of Common Gamma Chain Function and Results in IL-21R-like Deficiency. J Clin Immunol. 2019 Feb;39(2):207-215.
- Jay L. Grosfeld, MD, FACS, FAAP, James A. O'Neill, MD, FRCS, MRCP(Irel), FRCOphth, Arnold G. Coran, MD and Eric W. Fonkalsrud, MD. Liver transplantation in Pediatric Surgery, 6th Edition, 2006.
- Kelly DA. Current results and evolving indications for liver transplatation in children. J Pediatr Gastroenterol Nutr, 1998; 27(2): 214-21.
- Mazariegos GV, Reyes J. Pediatric Transplantation. In: Liver Transplantation: Current Management. Surg Clin North Am 1999; 79(1): 163-199.
- Sundaram SS, Alonso EM, Whittington PF. Liver Transplantation in Neonates. Liver Transplantation 2003; 9(8): 783-8.
- Vuković J. Transplantacija jetre. Paediatr Croat, 1999; 43 (Supl 1): 195-8.
- Brown K.A, Moonka D. Liver Transplantation. Curr Opin Gastroenterol 2003; 19(3): 259-63 www.medscapeplantation.com

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: predavanja, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: praktični zadatak, usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA (AKO IH IMA): 3

REDNI BROJ PREDMETA: 82

NAZIV PREDMETA/MODULA: Uloga imunogenetike u transplantaciji

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: doc. dr. sc. Renata Žunec

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Katarina Štingl Janković; doc. dr. sc. Renata Žunec;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 22

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Povijesno otkriće MHC, evolucija i animalni model. Glavni sustav tkivne podudarnosti u čovjeka – HLA (povijesni pregled otkrića, istraživanja i nazivlja; smještaj; ustroj). Biološka uloga sustava HLA (trimolekularni kompleks; prerada i predočavanje peptida). Genetska organizacija i molekularno međudjelovanje. Građa gena i molekula HLA razreda I i razreda II. Nazivlje-metodologija, prijava novih gena, publiciranje. Genetske osobitosti sustava HLA (polimorfizam, fenotip, haplotip, neravnoteža udruživanja, crossing over, genotip). Laboratorijski testovi određivanja gena, antigena i antitijela HLA (serološki testovi; molekularne metode: PCR-SSP, PCR-SSO; određivanje PRA; virtual PRA, test križne reaktivnosti, virtualni test križne reaktivnosti). Primjena određivanja gena i antigena HLA (transplantacijska imunogenetika, odabir primatelja i davatelja transplantata u obitelji, dedukcija genotipa obitelji iz fenotipa ispitanika).

Akreditacija imunogenetskih laboratorija-vanjska kontrola kvalitete, EFI standardi. Eurotransplant-principi alokacije organa i odabira primatelja organa s liste čekanja za kadaveričnu transplantaciju (bubreg, srce, jetra, gušterača, pluća). Rad hrvatskog registra dobrovoljnih darivatelja krvotvornih matičnih stanica-CBMDR. Algoritmi odabira davatelja u transplantaciji krvotvornih matičnih stanica iz hrvatskog ili svjetskog registra dobrovoljnih davatelja koštane srži i umbilikalne krvi BMDW. Uloga podudarnosti HLA i izbora tipizacijskih metoda u transplantaciji organa (bubreg, srce, jetra, gušterača, rožnica, tanko crijevo). Uloga antitijela HLA u transplantaciji organa (pre- i post-transplantacijsko praćenje: cross-match, postotak PRA, visokosenzibilizirani bolesnici; pre i post- transplantacijska donor specifična antitijela-DSA).

Posttransplantacijsko praćenje preživljavanja transplantata (hiperakutno, akutno i kronično odbacivanje; praćenje kimerizma određivanjem mikrosatelitskih lokusa primatelja i davatelja; međunarodni program «Collaborative Transplant Study»).

Kritička analiza članka objavljenog u tekućoj godini u nekom od časopisa iz popisa literature.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Transplantation Immunology: Methods and Protocols (ur. AA Zachary , MS Leffell), Humana Press 2013, drugo izdanje
- Immunogenetics: Methods and Applications in Clinical Practice (ur FT Christiansen, BD. Tait), Humana Press, 2012
- The HLA Complex in Biology and Medicine: A Resource Book (ur. N.K. Mehra, G.Kaur, J McCluskey, FT. Christiansen), F.H.J. Claas Jaypee Brothers Medical Publishers, New Delhi 2010



- najnoviji znanstveni radovi i pregledi vezani uz sadržaj predmeta iz časopisa: Clinical Transplantation, American Journal of Transplantation, Bone Marrow Transplantation, Tissue Antigens, Human Immunology, Immunogenetics, Genes & Immunity
- The HLA Facts Book SGE Marsh, P. Parham, LD Barber, Academic Press, San Diego, 2000
- Histocompatibility Testing (ur. J.L Bidwell & C. Navarette) Imperial College Press, London, 2000.
- HLA in Health and Disease (ur. R. Lechler & A. Warrens) Academic Press, New York, 2000
- web stranice: WWW.CTSTRANSPLANT.ORG, WWW.EUROTTRANSPLANT.ORG, WWW.BMDW.ORG, WWW.CORDBLOOD.MED.UCLA.EDU

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanje, vježbe, seminar

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

usmeni ispit

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3



REDNI BROJ PREDMETA: 83

NAZIV PREDMETA/MODULA: Upravljanje ustanovama za mentalno zdravlje

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Rudolf Gregurek

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Rudolf Gregurek; prof. dr. sc. Neven Henigsberg;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Osobitosti upravljanja ustanovama za mentalno zdravlje. Psihijatrija u društvu. Organizacija ambulantne službe, dnevne bolnice i parcijalne hospitalizacije. Organiziranje skrbi za duševne bolesnike u općim bolnicama. Osobitosti upravljanja velikim ustanovama za duševno zdravlje. Reorganizacija sustava za mentalno zdravlje. Aktualna pitanja pravne zaštite ljudskih prava i sloboda duševnih bolesnika. Prisilna hospitalizacija. Organizacija zaštite mentalnog zdravlja djece i mladeži. Epidemiologija i učestalost mentalnih poremećaja. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta („journal club“).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Lamb HR, Weinberger LE. Understanding and Treating Offenders with Serious Mental Illness in Public Sector Mental Health. Behav Sci Law. 2017 Jul;35(4):303-318.
- Athié K, Menezes AL, da Silva AM, Campos M, Delgado PG, Fortes S, Dowrick C. Perceptions of health managers and professionals about mental health and primary care integration in Rio de Janeiro: a mixed methods study. BMC Health Serv Res. 2016 Sep 30;16(1):532.
- Eurohealth: Health and Environment; Vol. 6 No 5, 2000/2001
- Health Care Systems in Transition. European Observatory on Health Care Systems. Croatia, 1999.
- McKee M, Berman P. Health targets in Europe: learning from experience. Eur J Publ Health 2000; 10
- McKee M, Healy J. The changing role of the hospital in Europe: causes and consequences. Clinical Medicine 2001;1: 299-304
- McKee M. An agenda for public health research in Europe. Eur J Publ Health 1998;8: 3-7
- O'Donahue W, Fisher JE. Management and administration skills for the mental health professional. Washington DC: Academic Press; 1999.
- Rene I.Jahiel. Toward Health Status Insurance: International Health policy Research; Croatian Medical Journal 1999;40: 129-142
- Sartorius N. The economic and social burden of depression. J Clin Psychiatry 2001;62(Suppl 15): 8-11
- Sartorius N. The use of public health approach in mental health programmes. Int J Psychopharmacol 1999; 14(Suppl 3): S1-5
- Gregurek, R. Internal and External Boundaries of Supervision. Group Analysis 2007; 40: 167-177.
- Gregurek, R., Braš, M. (Ur.) Psihonoologija. Grafika, Osijek, 2008
- Gregurek R, Brajković L, Kalenić B, Braš M, Peršić-Brida M. Five years study on impact of anxiety on quality of life in patients treated with bone marrow transplantation. Psychiatria Danubina 2009; 21 (1): 49-55
- Bras M, Gregurek R, Milunović V, Busić I, Brajković L. Relationship between combat related posttraumatic stress disorder (PTSD) and multiple sclerosis (MS). Psychiatria Danubina 2008; 20 (1): 80-84



- Bras, M., Gregurek, R., Erceg, I. et al. Clinical experiences in the treatment of women with breast cancer and comorbid psychiatric disorders. *Psycho-oncology* 2008; 17: 181-181
- Kocijan Lovko S, Gregurek R, Karlovic D. Stress and ego-defense mechanisms in medical staff at oncology and physical medicine departments. *The European Journal of Psychiatry* 2007; 12(4):279-286

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE

Predavanje, seminari, vježbe

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA

pismeni ispit (pitanja višestrukog izbora)

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 2,5

REDNI BROJ PREDMETA: 84

NAZIV PREDMETA/MODULA: Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: izv. prof. dr. sc. Iskra Alexandra Nola, prof. dr. sc. Stjepan Orešković

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki; izv. prof. dr. sc. Iskra Alexandra Nola; prof. dr. sc. Stjepan Orešković; prof. dr. sc. Ksenija Vitale;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Kroz nastavu ovog predmeta studenti će steći osnovna i napredna znanja o koncepciji zdravstvenih/javnozdravstvenih rizika u kriznim situacijama. Biti će razjašnjeni temeljni pojmovi kao što su krizna situacija, nesreća, katastrofa, alternativni standardi zbrinjavanja, odgovornost, prema različitim sustavima u Europi. Studenti će steći uvid u tipove rizika koji se vežu uz različite kategorije kriznih situacija, te će biti u prilici primijeniti stečena znanja na prikazima konkretnih slučajeva (3 slučaja – potres, terorizam, epidemija). Definicija rizika u kriznoj situaciji, rizik postupanja u kriznoj situaciji, odgovornost uključenih osoba i službi, etičnost u zdravstvenom i javnozdravstvenom smislu, kompleksnost pojmova utilitarizma i deontologije primijenjenih u kriznom djelovanju. Pojam i definicija sigurnosti osoblja, individualnih pacijenta i populacije. Sociološko razumijevanje značaja pripremljenosti i informiranosti u prevenciji zdravstvenih i javnozdravstvenih rizika u kriznim situacijama. Brza procjena rizika, dostupnost informacija i upravljanje informacijama u kriznim situacijama. Pregled međunarodnih udruga, iskustava i standarda EU.

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Donal O'Mathuna, Bert Gordijn, Mike Clarke (eds.): Disaster Bioethics: Normative Issues When Nothing is Normal (odabrana poglavlja), Springer Springer, 2014. ISBN: 978-94-007-3863-8 (Print) 978-94-007-3864-5 (Online)
- WHO. Ethics in epidemics, emergencies and disasters: research, surveillance and patient care. Training manual.
- WHO. Environmental Health in Emergencies and Disasters. Wisner B, Adams J. (eds)
- International Journal of Mass Emergencies and Disasters. <http://www.ijmed.org/issues/>
- Najnoviji znanstveni pregledi vezani uz sadržaj predmeta
- Materijal pripremljen za prikaze slučajeva

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanje, seminari, vježbe, radionica

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Esej – rješavanje slučaja

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 4



REDNI BROJ PREDMETA: 85

NAZIV PREDMETA/MODULA: Virusni hepatitis

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: prof. dr. sc. Adriana Vince, prof. dr. sc. Marko Duvnjak

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: doc. dr. sc. Neven Baršić; dr. sc. Alma Demirović; dr. sc. Davorka Dušek; prof. dr. sc. Marko Duvnjak; izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj; dr. sc. Ivana Kurelac; dr. sc. Neven Papić, doc. dr. sc. Tajana Pavić; prof. dr. sc. Adriana Vince; doc. dr. sc. Lucija Virović Jukić; dr. sc. Snježana Židovec Lepej;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 25

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Virusni hepatitis od A-E – epidemiologija, klinička i laboratorijska obilježja akutnih virusnih hepatitisa. Prirodni tijek hepatitisa C, prognostički čimbenici progresije bolesti. Liječenje kroničnog hepatitisa C kod naivnih bolesnika. Liječenje kroničnog hepatitisa C kod prethodno liječenih bolesnika. Liječenje kroničnog hepatitisa C direktno djelujućim antivirusnim lijekovima. Ekstrahepatalne manifestacije virusnih hepatitisa. Kronični hepatitis C s urednim transaminazama. Prirodni tijek hepatitisa B, prognostički čimbenici progresije bolesti. Praćenje i liječenje bolesnika s kroničnim B hepatitisom. Nuspojave antivirusne terapije i njihovo liječenje. Biopsija jetre - «zlatni standard» u evaluaciji jetrenih bolesti? Morfološke promjene jetre kod virusnih hepatitisa. Dijagnostička virusnih hepatitisa uz posjet suvremenom dijagnostičkom laboratoriju. Upotreba elastografije u praćenju i liječenju bolesnika s virusnim hepatitisom. Najnovije spoznaje o patogenezi hepatalne encefalopatije u akutnom jetrenom zatajenju. Ekstrahepatalne manifestacije virusnih hepatitisa. Prirodni tijek dekompenzirane ciroze jetre uzrokovane hepatitisom. Utjecaj debljine i jetrene steatoze na progresiju i terapijski odgovor kod kroničnog hepatitisa C. Patogeneza i liječenje HCV- ili HBV- HIV koinfekcije. Klinički i terapijski aspekti virusnih hepatitisa u hematoloških, psihijatrijskih i renalnih bolesnika. Eksperimentalni pristup virusnom hepatitisu. Alternativni lijekovi i genska terapija u liječenju kroničnog hepatitisa C. Transplantacija jetre kod bolesnika s HBV infekcijom. Transplantacija jetre kod bolesnika s HCV infekcijom. Liječenje hepatocelularnog karcinoma. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta («journal club»).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Chopra A, Klein PL, Drinnan T, Lee SS. How to optimize HCV therapy in genotype 1 patients: management of side-effects. *Liver Int.* 2013;33 Suppl 1:30-4.
- Barbara Zanini, Federica Benini, Marie Graciella Pigozzi, Patrizia Furba, Ernesto Giacò, Antonia Cinquegrana, Mariagrazia Fasoli, and Alberto Lanzini. Addicts with chronic hepatitis C: Difficult to reach, manage or treat? *World J Gastroenterol* 2013; 19(44): 8011–8019.
- Cacoub P, Bourlière M, Lübke J, Dupin N, Buggisch P, Dusheiko G, Hézode C, Picard O, Pujol R, Segalier S, Thio B, Roujeau JC. Dermatological side effects of hepatitis C and its treatment: patient management in the era of direct-acting antivirals. *J Hepatol* 2012;56(2):455-63.
- Schaefer M, Sarkar R, Diez-Quevedo C. Management of mental health problems prior to and during treatment of hepatitis C virus infection in patients with drug addiction. *Clin Infect Dis* 2013;57 Suppl 2:S111-7.
- European Association for the Study of the Liver. EASL Recommendations on Treatment of Hepatitis C 2015. *Journal of Hepatology* 2015; 63: 199-236.
- Odabrani članci iz recentne znanstvene literature



OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja i seminar

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Pismeno i usmeno

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>

BROJ ECTS BODOVA: 3,5



REDNI BROJ PREDMETA: 86

NAZIV PREDMETA/MODULA: Znanstveni pristup transfuzijskom liječenju

VRSTA (OBVEZNI ILI IZBORNI): izborni

IME NOSITELJA PREDMETA/MODULA: Prof. dr. sc. Jasna Mesarić

IMENA NASTAVNIKA /SURADNIKA NA PREDMETU/MODULU: prof. dr. sc. Jasna Mesarić; izv. prof. dr. sc. Slobodanka Ostojić Kolonić;

JEZIK IZVOĐENJA PREDMETA MODULA: HRVATSKI / ENGLESKI po potrebi

BROJ SATI NASTAVE: 16

OKVIRNI SADRŽAJ PREDMETA/MODULA

Značenje znanstvenih spoznaja u transfuzijskom liječenju. Istraživanja koja su promijenila terapijske stavove: model prihvatljivog transfuzijskog praga, model hemodilucije. Klinička odluka za transfuzijsku terapiju i nadoknadu volumena temeljena na znanstvenim spoznajama s posebni osvrtom na specifične entitete u kirurgiji, internoj medicini, pedijatriji, onkologiji i ginekologiji. Metodologija procjene učinkovitosti i opravdanosti transfuzijske terapije kao znanstveni zadatak u procesu poboljšanja kvalitete i sigurnosti transfuzijskog liječenja. Nuspojave transfuzijskog liječenja (sustav hemovigilancije od vene do vene). Alternativni modaliteti transfuzijskom liječenju. Predložene teme će se prilagoditi skupini polaznika, a moguće je dogovoriti i dodatnu temu po izboru ovisno o specifičnom zanimanju polaznika. Završni seminar: kritička analiza jednog znanstvenog članka iz područja predmeta (journal club).

POPIS LITERATURE (OBVEZATNE I PREPORUČENE)

- Anthes E. Evidence-based medicine: Save blood, save lives. Nature. 2015; 520: 24-26.
- Kaufman RM, Djulbegovic B, Gernsheimer T, i sur. Platelet Transfusion: A Clinical Practice guideline From the AABB Platelet Transfusion: A Clinical Practice Guideline From the AABB Ann Intern Med. 2015;162(3):205-213.
- Lozano M Cid J Transfusion medicine as of 2014. F1000Prime Rep 2014; 6:105-110.
- Szczepiorkowski ZM, Dunbar NM, Transfusion guidelines: when to transfuse. Hematology 2013; 2013:638-644
- Roback JD Evidence-Based Guidelines for Blood Transfusion. Infusion Nurses Society, 2012; 35: 187-190.2
- Roback JD, Caldwell S, Carson J i sur. Evidence-based practice guidelines for plasma transfusion, Transfusion 2010; 50: 12278-1239_
- Skodlar J, Majerić-Kogler V i sur. Klinička transfuzijska praksa: priručnik za liječnike, Ministarstvo zdravlja RH, Zagreb 2002.
- Baze podataka (Ovid): EBM Reviews-ACP Journal Club i Cochrane baze: Controlled Trials Register, Database of Systematic Reviews, Database of Abstracts of Reviews of Effectiveness
- Practical Transfusion Medicine, Fourth Edition urednici Murphy MF, Derwood H. Pamphilon DH, Heddle NM, Wiley Online Library 2013.
- Blood Banking and Transfusion Medicine: Basic Principles and Practice Second Edition. urednici Hillyer CD, Silberstein LE, Ness PM, Anderson KC, Roback JD. Elsevier, 2007.

OPIS METODA PROVOĐENJA NASTAVE: Predavanja, seminari

OPIS NAČINA IZVRŠAVANJA OBVEZA: Usmeno

OPIS NAČINA PRAĆENJA KVALITETE NASTAVE

anonimna online anketa dostupna na: <https://tinyurl.com/y7agh69x>



BROJ ECTS BODOVA: 2,5

A.6. NASTAVNI I ZNANSTVENI UVJETI IZVOĐENJA DOKTORSKOG STUDIJA

A.6.1. POPIS NASTAVNIKA I POTENCIJALNIH MENTORA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Jakov Ajduk

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre Milosrdnice, Medicinski fakultet u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Specijalist otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata, uže specijalnosti iz audiologije. Djelatnik je na Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata u KBC Sestre milosrdnice. Od 2011. sudjeluje u dodiplomskoj nastavi u okviru predmeta Otorinolaringologija. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu uposlen je od 2011. godine, od 2017. u zvanju docenta u Katedri za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata. Od 2012. sudjeluje na nastavi iz predmeta Temelji liječničkog umijeća (TLU). Od 2014. sudjeluje na nastavi na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo u predmetu Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima. Sudjeluje na nastavi u okviru predmeta otorinolaringologija Medicine na Studiju medicine na engleskom jeziku Sveučilišta u Zagrebu. Potpredsjednik je Hrvatskog društva za audiologiju i fonijatriju i Sekcije za otologiju i neuro-otologiju Hrvatskog društva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Hyperbaric Oxygen Therapy as Salvage Therapy for Sudden Sensorineural Hearing Loss. Ajduk J, Ries M, Trotić R, Marinac I, Vlatka K, Bedeković V. J Int Adv Otol. 2017 Apr;13(1):61-64. doi: 10.5152/iao.2017.3185.
2. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Am J Otolaryngol. 2017 Jul - Aug;38(4):462-465.
3. Primary Ameloblastoma of the Temporal Bone. Košec A, Ajduk J, Ries M, Trotić R. J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jun;75(6):1300.e1-1300.e4. doi: 10.1016/j.joms.2017.01.014. Epub 2017 Jan 24.
4. A case of bilateral congenital middle ear cholesteatoma. Ries M, Kostić M, Ajduk J, Trotić R, Bedeković V. Braz J Otorhinolaryngol. 2017 Nov - Dec;83(6):723-725. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.09.003. Epub 2015 Dec 17.
5. Nasopharyngeal bacterial flora in healthy preschool children during winter-spring months. Ries M, Kostić M, Zdravac D, Drvis P, Ajduk J, Trotić R. Coll Antropol. 2013 Jun;37(2):415-22.
6. Hidradenoma of the external auditory canal: clinical presentation and surgical treatment. Drvis P, Ries M, Zurak K, Trotić R, Ajduk J, Stevanović S. Coll Antropol. 2012 Nov;36 Suppl 2:159-61.
7. Regulatory T cells in children undergoing rush venom immunotherapy. Ajduk J, Turkalj M, Gagro A. Allergy Asthma Proc. 2012 Nov-Dec;33(6):525-30. doi: 10.2500/aap.2012.33.3608.
8. Long-term functional outcomes after 10 years of bilateral cochlear implant use. Trotić R, Kostić M, Ries M, Drvis P, Ajduk J, Petrović I. Coll Antropol. 2012 Mar;36(1):161-5.



9. Temporomandibular joint fistula into the external ear canal. Ajduk J, Ries M, Vagic D, Batos-Tripalo A. J Laryngol Otol. 2012 Aug;126(8):837-9. doi: 10.1017/S0022215112001144.
10. Clinical and pathophysiological patterns of otitis externa and overview of problematic cases. Dzepina D, Ajduk J, Zurak K. Lijec Vjesn. 2011 May-Jun;133(5-6):204-8.
11. Etiology of deafness in children cochlear implant candidates in Croatia. Drvis P, Ajduk J, Trotić R, Ries M, Kosović V, Hat J. Coll Antropol. 2008 Dec;32(4):1111-3.
12. Effect of house dust mite immunotherapy on transforming growth factor beta1-producing T cells in asthmatic children. Ajduk J, Marinic I, Aberle N, Rabatic S, Gagro A. Ann Allergy Asthma Immunol. 2008 Apr;100(4):314-22. doi: 10.1016/S1081-1206(10)60592-3.
13. Effect of cysteinyl leukotriene receptor antagonist on CD11b and CD23 expression in asthmatic children. Gagro A, Aberle N, Rabatić S, Ajduk J, Jelacić J, Dekaris D. Clin Exp Allergy. 2004 Jun;34(6):939-44.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hyperbaric Oxygen Therapy as Salvage Therapy for Sudden Sensorineural Hearing Loss. Ajduk J, Ries M, Trotić R, Marinac I, Vlatka K, Bedeković V. J Int Adv Otol. 2017 Apr;13(1):61-64. doi: 10.5152/iao.2017.3185.
2. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Am J Otolaryngol. 2017 Jul - Aug;38(4):462-465.
3. Primary Ameloblastoma of the Temporal Bone. Košec A, Ajduk J, Ries M, Trotić R. J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jun;75(6):1300.e1-1300.e4. doi: 10.1016/j.joms.2017.01.014. Epub 2017 Jan 24.
4. A case of bilateral congenital middle ear cholesteatoma. Ries M, Kostić M, Ajduk J, Trotić R, Bedeković V. Braz J Otorhinolaryngol. 2017 Nov - Dec;83(6):723-725. doi: 10.1016/j.bjorl.2015.09.003. Epub 2015 Dec 17.
5. Nasopharyngeal bacterial flora in healthy preschool children during winter-spring months. Ries M, Kostić M, Zadavec D, Drvis P, Ajduk J, Trotić R. Coll Antropol. 2013 Jun;37(2):415-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Prognostički faktori kohlearne implantacije u vrlo male djece

Prognostička vrijednost proteomskog profila tkiva melanoma kože glave i vrata u stadijima I i II

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Prognostička vrijednost proteomskog profila tkiva melanoma kože glave i vrata u stadijima I i II

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prim. dr. sc. Miro Šimun Alebić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Specijalna bolnica Podobnik

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE:

1990-1996. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1998-1999. pripravnički staž u KB Merkur, Zagreb

2000-2004. specijalizacija iz ginekologije i porodništva, KB Merkur, Zagreb

2007-2009. subspecijalizacija iz humane reprodukcije, SK Vuk Vrhovac, Zagreb

2014. obranjena doktorska disertacija „Povezanost intermenstruacijskog raspona i metaboličkih obilježja u nehiperandrogenih žena s policističnom morfologijom jajnika“; Medicinski fakultet Sveučilišta u Osijeku

RADNO ISKUSTVO:

2004-2006. Poliklinika Nemetova, Zagreb

2007-2010. Sveučilišna klinika Vuk Vrhovac, Zagreb

2010-2014. Klinička bolnica Merkur, Zagreb

2015- Specijalna bolnica Podobnik

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: /

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Alebić MŠ, Bulum T, Stojanović N, Duvnjak L. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine*. 2014 Nov;47(2):625-30. doi: 10.1007/s12020-014-0182-5. Epub 2014 Feb 13.

Alebić MŠ, Stojanović N, Baldani DP, Duvnjak LS. Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. *Endocrine*. 2016 Dec;54(3):798-807. doi: 10.1007/s12020-016-1062-y. Epub 2016 Aug 3

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Alebić, MŠ, Stojanović, N. Dehydroepiandrosterone sulphate and prediction of live birth after IVF in young women with low anti-Müllerian hormone concentration. *Reprod Biomed Online*. 2014 Feb;28(2):191-7. doi: 10.1016/j.rbmo.2013.09.023. Epub 2013 Oct 5.

Alebić MŠ, Bulum T, Stojanović N, Duvnjak L. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine*. 2014 Nov;47(2):625-30. doi: 10.1007/s12020-014-0182-5. Epub 2014 Feb 13.

Dewailly D, Alebić MŠ, Duhamel A, Stojanović N. Using cluster analysis to identify a homogeneous subpopulation of women with polycystic ovarian morphology in a population of non-hyperandrogenic women with regular menstrual cycles. *Hum Reprod*. 2014 Nov;29(11):2536-43. doi: 10.1093/humrep/deu242. Epub 2014 Sep 29.



Alebić MŠ, Stojanović N, Duhamel A, Dewailly D. The phenotypic diversity in per-follicle anti-Müllerian hormone (AMH) production in polycystic ovary syndrome (PCOS). Hum Reprod. 2015 Aug;30(8):1927-33. doi: 10.1093/humrep/dev131. Epub 2015 Jun 4

Alebić MŠ, Stojanović N, Baldani DP, Duvnjak LS. Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. Endocrine. 2016 Dec;54(3):798-807. doi: 10.1007/s12020-016-1062-y. Epub 2016 Aug 3

Alebić MŠ, Stojanović N, Dewailly D. Discordance between serum anti-Müllerian hormone concentrations and antral follicle counts: not only technical issues. Hum Reprod. 2018 Jun 1;33(6):1141-1148. doi: 10.1093/humrep/dey098.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

/

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

/

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: /

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Ana Alfirević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: The Wolfson Centre for Personalised Medicine, Department of Molecular and Clinical Pharmacology, The Institute of Translational Medicine, Liverpool, UK

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Farmakogenomika

ŽIVOTOPIS

Rođena u Zagrebu. Obrazovanje: 2015 Poslijediplomski certifikat (PG Cert) u nastavi i učenju u visokom obrazovanju (University of Liverpool) , 2005 doktorat iz farmakogenetike (University of Liverpool) , 1997, magisterij iz farmakologije, 1986 Dr Med (Sveučilište u Zagrebu); Zaposlenja :2016- Reader in Pharmacogenomics(University of Liverpool), 2012- 2016 Stariji predavač farmakogenomike (Senior Lecturer in Pharmacogenomics,University of Liverpool) ,2008-2012 predavač Farmakogenomike (Lecturer in Pharmacogenomics,University of Liverpool), 1998-2008 Znanstveni suradnik na Sveučilištu u Liverpoolu, 1991-1997 porodiljni dopust; 1990-1991 Gostujući doktor, Odjel za nuklearnu medicinu, Royal Liverpool University Hospital, UK, 1986-1990 Specijalizant onkologije i nuklearne medicine, KBC Zagreb, Voditeljstva, profesionalna iskustva: 2015- nagrada British Pharmacological Society ,Australasian visitor , od 2014 predsjednica Upravnog odbora Europske mreže za farmakogenomiku i njezinu implementaciju (European Pharmacogenomics Research and Implementation Network); član Međunarodnog društva za proučavanje ksenobiotika (ISSX), Član uredništva časopisa Journal of Personalised Medicine,član European Commission Health, Demographic Change and Wellbeing' challenge u okviru Horizon 2020, pozvani stručnjak za dobru farmakogenomsku praksu za smjernice ICH E18 (London, 2016).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1.Siddiqui MK, Veluchamy A, Maroteau C, Tavendale R, Carr F, Pearson E, Colhoun H, Morris AD, George J, Doney A, Pirmohamed M, Alfirevic A, Wadelius M, Maitland van der Zee AH, Ridker PM, Chasman DI, Palmer CNA; PREDICTION-ADR Consortium. CKM Glu83Gly Is Associated With Blunted Creatine Kinase Variation, but Not With Myalgia. Circ Cardiovasc Genet. 2017;10(4).
2. Zhang JE, Klein K, Jorgensen AL, Francis B, Alfirevic A, Bourgeois S, Deloukas P, Zanger UM, Pirmohamed M. Effect of Genetic Variability in the CYP4F2, CYP4F11, and CYP4F12 Genes on Liver mRNA Levels and Warfarin Response. Front Pharmacol. 2017;8:323.
3. Alfirevic A, Pirmohamed M. Genomics of Adverse Drug Reactions. Trends Pharmacol Sci. 2017;38(1):100-109.
4. Alfirevic A, Durocher J, Elati A, León W, Dickens D, Rädisch S, Box H, Siccardi M, Curley P, Xinarianos G, Ardesiana A, Owen A, Zhang JE, Pirmohamed M, Alfirevic Z, Weeks A, Winikoff B. Misoprostol-induced fever and genetic polymorphisms in drug transporters SLCO1B1 and ABCC4 in women of Latin American and European ancestry. Pharmacogenomics. 2015;16(9):919-28.
5. Alfirevic A, Park BK, Pirmohamed M, Naisbitt DJ. Explanation for HLA-B*57:01-linked immune-mediated abacavir-induced hypersensitivity. Pharmacogenomics. 2012;13(14):1567-9.
6. Alfirevic A, Pirmohamed M. Adverse drug reactions and pharmacogenomics: recent advances. Per Med. 2008;5(1):11-23.

7. Alfirevic A, Jorgensen AL, Williamson PR, Chadwick DW, Park BK, Pirmohamed M. HLA-B locus in Caucasian patients with carbamazepine hypersensitivity. *Pharmacogenomics*. 2006;7(6):813-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Martin AP, Downing J, Cochrane M, Collins B, Francis B, Haycox A, Alfirevic A, Pirmohamed M. Trastuzumab uptake in HER2-positive breast cancer patients: a systematic review and meta-analysis of observational studies. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2018 Oct;130:92-107.
2. Gibson A, Faulkner L, Lichtenfels M, Ogebe M, Al-Attar Z, Alfirevic A, Esser PR, Martin SF, Pirmohamed M, Park BK, Naisbitt DJ. Correction: The Effect of Inhibitory Signals on the Priming of Drug Hapten-Specific T Cells That Express Distinct V β Receptors. *J Immunol*. 2018 Mar 1;200(5):1951.
3. Navaratnam K, Alfirevic A, Jorgensen A, Alfirevic Z. Aspirin non-responsiveness in pregnant women at high-risk of pre-eclampsia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2018;221:144-150.
4. Martin A, Downing J, Maden M, Fleeman N, Alfirevic A, Haycox A, Pirmohamed M. An assessment of the impact of pharmacogenomics on health disparities: a systematic literature review. *Pharmacogenomics*. 2017;18(16):1541-1550.
5. Navaratnam K, Alfirevic Z, Pirmohamed M, Alfirevic A. How important is aspirin adherence when evaluating effectiveness of low-dose aspirin? *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2017;219:1-9.
6. K Siddiqui M, Maroteau C, Veluchamy A, Tornio A, Tavendale R, Carr F, Abelega NU, Carr D, Bloch K, Hallberg P, Yue QY, Pearson ER, Colhoun HM, Morris AD, Dow E, George J, Pirmohamed M, Ridker PM, Doney ASF, Alfirevic A, Wadelius M, Maitland-van der Zee AH, Chasman DI, Palmer CNA; PREDICTION-ADR Consortium. A common missense variant of LILRB5 is associated with statin intolerance and myalgia. *Eur Heart J*. 2017;38(48):3569-3575.
7. Alfirevic A. Patient ethnicity and the risk of immune-mediated adverse drug reactions. *Pharmacogenomics*. 2017;18(15):1375-1378.
8. Plumpton CO, Alfirevic A, Pirmohamed M, Hughes DA. Cost effectiveness analysis of HLA-B*58:01 genotyping prior to initiation of allopurinol for gout. *Rheumatology (Oxford)*. 2017;56(10):1729-1739.
9. Bluett J, Owen SA, Massey J, Alfirevic A, Pirmohamed M, Plant D, Verstappen SMM, Barton A; Pneumonitis Study Consortium. HLA-A 31:01 is not associated with the development of methotrexate pneumonitis in the UK population: results from a genome-wide association study. *Ann Rheum Dis*. 2017;76(12):e51
10. Faulkner L, Gibson A, Sullivan A, Tailor A, Usui T, Alfirevic A, Pirmohamed M, Naisbitt DJ, Kevin Park B. Detection of Primary T Cell Responses to Drugs and Chemicals in HLA-Typed Volunteers: Implications for the Prediction of Drug Immunogenicity. *Toxicol Sci*. 2016;154(2):416-429.
11. Legge SE, Hamshire ML, Ripke S, Pardinias AF, Goldstein JI, Rees E, Richards AL, Leonenko G, Jorskog LF; Clozapine-Induced Agranulocytosis Consortium, Chambert KD, Collier DA, Genovese G, Giegling I, Holmans P, Jonasdottir A, Kirov G, McCarroll SA, MacCabe JH, Mantripragada K, Moran JL, Neale BM, Stefansson H, Rujescu D, Daly MJ, Sullivan PF, Owen MJ, O'Donovan MC, Walters JTR. Genome-wide common and rare variant analysis provides novel insights into clozapine-associated neutropenia. *Mol Psychiatry*. 2017;22(10):1502-1508.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1. *2013-2016 £636k, EU FP7 PREDICTION-ADR (Euro 3 mil), Personalisation of treatment in cardiovascular disease through next generation sequencing in adverse drug reactions (PI workpackage).
2. 2012-2017 £2.35 mil. IMI, MIP-DILI (Euro 37mil) Improving the early prediction of drug induced liver injury in man.
3. 2013-2015 £354k i4i NIHR, A biomarker panel to predict, diagnose and prevent HLA-mediated serious adverse drug reactions.
4. *2011-2013 £98k ERUK, Genetic markers for carbamazepine-induced hypersensitivity syndrome (PI).
5. 2010-2013 £350k EU FP7 Marie Curie Initial Training Network, Fighting Drug Failure;
6. *2012-13 \$27k Gynuity Health Projects, Misoprostol induced hyperpyrexia (PI).
7. 2008-12 £399k EU FP7 framework, EURIPIDES - European Research initiative to develop Imaging Probes for early In-vivo Diagnosis and Evaluation of response to therapeutic Substances.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. *2015-2020, £1 mil, Harris Foundation, Wellbeing of Women, Harris Centre for Preterm Birth, (PI for workpackage).
2. *2013-2016 £636k, EU FP7 PREDICTION-ADR (Euro 3 mil), Personalisation of treatment in cardiovascular disease through next generation sequencing in adverse drug reactions (PI workpackage).
3. 2012-2017 £2.35 mil. IMI, MIP-DILI (Euro 37mil) Improving the early prediction of drug induced liver injury in man.
4. 2013-2015 £354k i4i NIHR, A biomarker panel to predict, diagnose and prevent HLA-mediated serious adverse drug reactions.
5. *2011-2013 £98k ERUK, Genetic markers for carbamazepine-induced hypersensitivity syndrome (PI)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Zarko Alfirovic

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: University of Liverpool, UK

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinska praksa zasnovana na dokazima

ŽIVOTOPIS

Specijalist ginekologije i opstetricije, rođen 1959. u Zagrebu. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1989. Od 1989 radi u kao ginekolog Velikoj Britaniji. Od 2003 radi kao Profesor na Sveučilištu u Liverpoolu. 2010. postaje pročelnik Katedre za Ginekologiju, opstetriciju i pedijatriju Sveučilišta u Liverpoolu, a od 2014 i Direktor Harris-Wellbeing Centra za prevenciju prijevremenog poroda. Autor preko 200 znanstvenih radova i voditelj brojnih znanstvenih projekata i multicentričnih randomiziranih studija. Editor Cochrane Pregnancy Childbirth Group, a od 2013 predsjednik akademskog Zbora Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Područje stručnog interesa su mu visokorizične trudnoće i fetalna medicina, a fokus znanstvenog interesa su translacijska medicina, klinički pokusi i Evidence-based Medicine.

PROFESOR FETALNE MEDICINE i opstetricije / POČASNI SAVJETNIK, Liječnička bolnica Sveučilišta u Liverpoolu i Ženska bolnica Liverpool

Voditelj Ženskog i dječjeg zdravlja, Institut za translacijsku medicinu, Sveučilište u Liverpoolu.

Direktora Odjela za fetalnu medicinu, Ženska bolnica u Liverpoolu

Direktor Harris Wellbeing Preterm Centra za istraživanje rađanja

Istraživanje: Moj istraživački interes je u fetalnoj medicini, visokorizičnom porođništvu, metodologiji randomiziranih kontroliranih ispitivanja, meta-analizi i Cochrane sustavnim pregledima.

Članstvo u međunarodnim i nacionalnim odborima i odborima

- Royal College of Obstetricians and Gynaecologists - predsjednik akademskog odbora i člana Vijeća (2013-2017)
- Cochrane Pregnancy and Childbirth Group - zajednički koordinator urednika (datum-2007)
- Član Upravnog odbora NIHR HTA (2013-2017)
- Cheshire and Merseyside NIHR Comprehensive Research Network - klinički voditelj za reproduktivnu medicinu, djecu i genetiku (2014 -2018)

Glavna i plenarna predavanja

Održao sam više od 60 plenarnih predavanja na međunarodnim konferencijama, uključujući RCOG World Congress, Svjetski kongres u fetalnoj medicini, Europski kongres u perinatalnoj medicini i ISUOG.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2003

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

: Medley N, Vogel JP, Care A, Alfirovic Z. Interventions during pregnancy to prevent preterm birth: an overview of Cochrane systematic reviews. Cochrane Database Syst Rev. 2018 Nov 14;11:CD012505. doi: 10.1002/14651858.CD012505.pub2. Review. PubMed PMID: 30480756.

- 3: Care A, Ingleby L, Alfirovic Z, Sharp A. The influence of the introduction of national guidelines on preterm birth prevention practice: UK experience. *BJOG*. 2018 Nov 20. doi: 10.1111/1471-0528.15549. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30461172.
- 5: Jauniaux E, Alfirovic Z, Bhide AG, Belfort MA, Burton GJ, Collins SL, Dornan S, Jurkovic D, Kayem G, Kingdom J, Silver R, Sentilhes L; Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Placenta Praevia and Placenta Accreta: Diagnosis and Management: Green-top Guideline No. 27a. *BJOG*. 2019 Jan;126(1):e1-e48. doi: 10.1111/1471-0528.15306. Epub 2018 Sep 27. PubMed PMID: 30260097.
- 6: Jauniaux E, Alfirovic Z, Bhide AG, Burton GJ, Collins SL, Silver R; Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Vasa Praevia: Diagnosis and Management: Green-top Guideline No. 27b. *BJOG*. 2019 Jan;126(1):e49-e61. doi: 10.1111/1471-0528.15307. Epub 2018 Sep 27. PubMed PMID: 30260094.
- 12: Meher S, Cuthbert A, Kirkham JJ, Williamson P, Abalos E, Aflaifel N, Bhutta ZA, Bishop A, Blum J, Collins P, Devane D, Ducloy-Bouthors AS, Fawole B, Gülmezoglu AM, Gutteridge K, Gyte G, Homer C, Mallaiah S, Smith JM, Weeks AD, Alfirovic Z. Core outcome sets for prevention and treatment of postpartum haemorrhage: an international Delphi consensus study. *BJOG*. 2019 Jan;126(1):83-93. doi: 10.1111/1471-0528.15335. Epub 2018 Jul 29. PubMed PMID: 29920912.
- 18: Medley N, Poljak B, Mammarella S, Alfirovic Z. Clinical guidelines for prevention and management of preterm birth: a systematic review. *BJOG*. 2018 Oct;125(11):1361-1369. doi: 10.1111/1471-0528.15173. Epub 2018 Mar 25. Review. PubMed PMID: 29460323.
- 21: Buljan I, Malički M, Wager E, Puljak L, Hren D, Kellie F, West H, Alfirović Ž, Marušić A. No difference in knowledge obtained from infographic or plain language summary of a Cochrane systematic review: three randomized controlled trials. *J Clin Epidemiol*. 2018 May;97:86-94. doi: 10.1016/j.jclinepi.2017.12.003. Epub 2017 Dec 18. PubMed PMID: 29269021.
- 24: van 't Hooft J, Alfirovic Z, Asztalos EV, Biggio JR, Dugoff L, Hoffman M, Lee G, Mol BW, Pacagnella RC, Pakrkt E, Saade GR, Shennan AH, Vayssièrè C, Khan KS. CROWN initiative and preterm birth prevention: researchers and editors commit to implement core outcome sets. *BJOG*. 2018 Jan;125(1):8-11.
- 28: Alfirovic Z, Navaratnam K, Mujezinovic F. Amniocentesis and chorionic villus sampling for prenatal diagnosis. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Sep 4;9:CD003252. doi: 10.1002/14651858.CD003252.pub2. Review. PubMed PMID: 28869276.
- 31: Alfirovic Z, Stampalija T, Dowswell T. Fetal and umbilical Doppler ultrasound in high-risk pregnancies. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Jun 13;6:CD007529. doi: 10.1002/14651858.CD007529.pub4. Review. PubMed PMID: 28613398.
- 33: Alfirovic Z, Stampalija T, Medley N. Cervical stitch (cerclage) for preventing preterm birth in singleton pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Jun 6;6:CD008991. doi: 10.1002/14651858.CD008991.pub3. Review. PubMed PMID: 28586127.
- 34: Salomon LJ, Alfirovic Z, Audibert F, Kagan KO, Paladini D, Yeo G, Raine-Fenning N; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG updated consensus statement on the impact of cfDNA aneuploidy testing on screening policies and prenatal ultrasound practice. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Jun;49(6):815-816. doi: 10.1002/uog.17483. PubMed PMID: 28573775.
- 37: Smith V, Daly D, Lundgren I, Eri T, Begley C, Gross MM, Downe S, Alfirovic Z, Devane D. Protocol for the development of a salutogenic intrapartum core outcome set (SIPCOS). *BMC Med Res Methodol*. 2017 Apr 19;17(1):61. doi: 10.1186/s12874-017-0341-5. PubMed PMID: 28420339; PubMed Central PMCID: PMC5395745.

- 38: Alldred SK, Takwoingi Y, Guo B, Pennant M, Deeks JJ, Neilson JP, Alfirevic Z. First and second trimester serum tests with and without first trimester ultrasound tests for Down's syndrome screening. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Mar 15;3:CD012599. doi: 10.1002/14651858.CD012599. Review. PubMed PMID: 28295159.
- 39: Alldred SK, Takwoingi Y, Guo B, Pennant M, Deeks JJ, Neilson JP, Alfirevic Z. First trimester ultrasound tests alone or in combination with first trimester serum tests for Down's syndrome screening. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Mar 15;3:CD012600. doi: 10.1002/14651858.CD012600. Review. PubMed PMID: 28295158.
- 43: Alfirevic Z, Devane D, Gyte GM, Cuthbert A. Continuous cardiotocography (CTG) as a form of electronic fetal monitoring (EFM) for fetal assessment during labour. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Feb 3;2:CD006066. doi: 10.1002/14651858.CD006066.pub3. Review. PubMed PMID: 28157275.
- 44: Berghella V, Palacio M, Ness A, Alfirevic Z, Nicolaides KH, Saccone G. Cervical length screening for prevention of preterm birth in singleton pregnancy with threatened preterm labor: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials using individual patient-level data. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Mar;49(3):322-329. doi: 10.1002/uog.17388. Epub 2017 Feb 8. Review. PubMed
- 46: Paladini D, Alfirevic Z, Carvalho JS, Khalil A, Malinger G, Martinez JM, Rychik J, Ville Y, Gardiner H; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG consensus statement on current understanding of the association of neurodevelopmental delay and congenital heart disease: impact on prenatal counseling. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Feb;49(2):287-288. doi: 10.1002/uog.17324. Epub 2016 Nov 27. PubMed PMID: 27891680.
- 48: Sharp AN, Stock SJ, Alfirevic Z. Outpatient induction of labour in the UK: a survey of practice. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2016 Sep;204:21-3. doi: 10.1016/j.ejogrb.2016.06.023. Epub 2016 Jul 30. PubMed PMID: 27513897.
- 50: Ghi T, Sotiriadis A, Calda P, Da Silva Costa F, Raine-Fenning N, Alfirevic Z, McGillivray G; International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG). ISUOG Practice Guidelines: invasive procedures for prenatal diagnosis. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2016 Aug;48(2):256-68. doi: 10.1002/uog.15945. PubMed PMID: 27485589.
- 52: Alfirevic Z, Keeney E, Dowswell T, Welton NJ, Medley N, Dias S, Jones LV, Caldwell DM. Methods to induce labour: a systematic review, network meta-analysis and cost-effectiveness analysis. *BJOG*. 2016 Aug;123(9):1462-70. doi: 10.1111/1471-0528.13981. Epub 2016 Mar 22. Review. PubMed PMID: 27001034; PubMed Central PMCID: PMC5021158.
- 55: Paladini D, Alfirevic Z, Carvalho JS, Khalil A, Malinger G, Martinez JM, Rychik J, Gardiner H. Prenatal counseling for neurodevelopmental delay in congenital heart disease: results of a worldwide survey of experts' attitudes advise caution. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2016 Jun;47(6):667-71.
- 57: van 't Hooft J, Duffy JM, Daly M, Williamson PR, Meher S, Thom E, Saade GR, Alfirevic Z, Mol BW, Khan KS; Global Obstetrics Network (GONet). A Core Outcome Set for Evaluation of Interventions to Prevent Preterm Birth. *Obstet Gynecol*. 2016 Jan;127(1):49-58. doi: 10.1097/AOG.0000000000001195. PubMed PMID: 26646133.
- 61: Wu P, van den Berg C, Alfirevic Z, O'Brien S, Röthlisberger M, Baker PN, Kenny LC, Kublickiene K, Duvekot JJ. Early Pregnancy Biomarkers in Pre-Eclampsia: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Int J Mol Sci*. 2015 Sep 23;16(9):23035-56. doi: 10.3390/ijms160923035. Review. PubMed PMID: 26404264; PubMed Central PMCID: PMC4613350.

70: Salomon LJ, Alfirevic Z, Audibert F, Kagan KO, Paladini D, Yeo G, Raine-Fenning N; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG consensus statement on the impact of non-invasive prenatal testing (NIPT) on prenatal ultrasound practice. *Z Geburtshilfe Neonatol.* 2014 Dec;218(6):242-3. doi: 10.1055/s-0034-1395670. Epub 2014 Dec 17. PubMed PMID: 25518828. 25407948.

74: Rafael TJ, Berghella V, Alfirevic Z. Cervical stitch (cerclage) for preventing preterm birth in multiple pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev.* 2014 Sep 10;(9):CD009166.

83: Meher S, Alfirevic Z. Choice of primary outcomes in randomised trials and systematic reviews evaluating interventions for preterm birth prevention: a systematic review. *BJOG.* 2014 Sep;121(10):1188-94; discussion 1195-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Medley N, Vogel JP, Care A, Alfirevic Z. Interventions during pregnancy to prevent preterm birth: an overview of Cochrane systematic reviews. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 Nov 14;11:CD012505. doi: 10.1002/14651858.CD012505.pub2. Review. PubMed PMID: 30480756.

2: Kenny LC, Alfirevic Z, Baker PN, Ganzevoort W, Gluud C, Groom KM, Jakobsen JC, Lim K, Magee LA, Papageorgiou AT, von Dadelszen P. Viagra for fetal growth restriction: STRIDER Consortium replies to letter by Symonds and Budge. *BMJ.* 2018 Nov 22;363:k4872. doi: 10.1136/bmj.k4872. PubMed PMID: 30467195.

3: Care A, Ingleby L, Alfirevic Z, Sharp A. The influence of the introduction of national guidelines on preterm birth prevention practice: UK experience. *BJOG.* 2018 Nov 20. doi: 10.1111/1471-0528.15549. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30461172.

4: Sharp A, Duong C, Agarwal U, Alfirevic Z. Screening and management of the small for gestational age fetus in the UK: A survey of practice. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2018 Dec;231:220-224. doi: 10.1016/j.ejogrb.2018.10.039. Epub 2018 Oct 25. PubMed PMID: 30415129.

5: Jauniaux E, Alfirevic Z, Bhide AG, Belfort MA, Burton GJ, Collins SL, Dornan S, Jurkovic D, Kayem G, Kingdom J, Silver R, Sentilhes L; Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Placenta Praevia and Placenta Accreta: Diagnosis and Management: Green-top Guideline No. 27a. *BJOG.* 2019 Jan;126(1):e1-e48. doi: 10.1111/1471-0528.15306. Epub 2018 Sep 27. PubMed PMID: 30260097.

6: Jauniaux E, Alfirevic Z, Bhide AG, Burton GJ, Collins SL, Silver R; Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Vasa Praevia: Diagnosis and Management: Green-top Guideline No. 27b. *BJOG.* 2019 Jan;126(1):e49-e61. doi: 10.1111/1471-0528.15307. Epub 2018 Sep 27. PubMed PMID: 30260094.

7: Ivandic J, Care A, Goodfellow L, Poljak B, Sharp A, Roberts D, Alfirevic Z. Cervical pessary for short cervix in high risk pregnant women: 5 years experience in a single centre. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018 Sep 25:1-7. doi: 10.1080/14767058.2018.1519018. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30173599.

8: Sharp A, Cornforth C, Jackson R, Harrold J, Turner MA, Kenny LC, Baker PN, Johnstone ED, Khalil A, von Dadelszen P, Papageorgiou AT, Alfirevic Z; STRIDER group. Maternal sildenafil for severe fetal growth restriction (STRIDER): a multicentre, randomised, placebo-controlled, double-blind trial. *Lancet Child Adolesc Health.* 2018 Feb;2(2):93-102.

9: Carter J, Tribe RM, Sandall J, Shennan AH; UK Preterm Clinical Network. The Preterm Clinical Network (PCN) Database: a web-based systematic method of collecting data on the care of women at risk of preterm birth. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2018 Aug 17;18(1):335.

- 10: Groom KM, Ganzevoort W, Alfirevic Z, Lim K, Papageorgiou AT; STRIDER Consortium. Clinicians should stop prescribing sildenafil for fetal growth restriction (FGR): comment from the STRIDER Consortium. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2018 Sep;52(3):295-296. doi: 10.1002/uog.19186. Epub 2018 Aug 6. PubMed PMID: 30079989.
- 11: Mone F, Mulcahy C, McParland P, Breathnach F, Downey P, McCormack D, Culliton M, Stanton A, Cody F, Morrison JJ, Daly S, Higgins J, Cotter A, Hunter A, Tully EC, Dicker P, Alfirevic Z, Malone FD, McAuliffe FM. Trial of feasibility and acceptability of routine low-dose aspirin versus Early Screening Test indicated aspirin for pre-eclampsia prevention (TEST study): a multicentre randomised controlled trial. *BMJ Open.* 2018 Jul 28;8(7):e022056. doi: 10.1136/bmjopen-2018-022056. PubMed PMID: 30056389; PubMed Central PMCID: PMC6067363.
- 12: Meher S, Cuthbert A, Kirkham JJ, Williamson P, Abalos E, Aflaifel N, Bhutta ZA, Bishop A, Blum J, Collins P, Devane D, Ducloy-Bouthors AS, Fawole B, Gülmezoglu AM, Gutteridge K, Gyte G, Homer C, Mallaiah S, Smith JM, Weeks AD, Alfirevic Z. Core outcome sets for prevention and treatment of postpartum haemorrhage: an international Delphi consensus study. *BJOG.* 2019 Jan;126(1):83-93. doi: 10.1111/1471-0528.15335. Epub 2018 Jul 29. PubMed PMID: 29920912.
- 13: Care A, Muller-Myhsok B, Olearo E, Todros T, Caradeux J, Goya M, Palacio M, Carreras E, Alfirevic Z. Can previous preterm birth classification influence treatment of short cervix in a subsequent pregnancy? Comparison of vaginal progesterone and Arabin pessary. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2018 Jun 19. doi: 10.1002/uog.19118. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29920812.
- 14: Houghton G, Kingdon C, Dower M, Shakur-Still H, Alfirevic Z. What women think about consent to research at the time of an obstetric emergency: a qualitative study of the views of a cohort of World Maternal Antifibrinolytic Trial participants. *BJOG.* 2018 Dec;125(13):1744-1753. doi: 10.1111/1471-0528.15333. Epub 2018 Jul 31. PubMed PMID: 29911309; PubMed Central PMCID: PMC6283048.
- 15: Leigh S, Granby P, Haycox A, Mundle S, Bracken H, Khedikar V, Mulik J, Faragher B, Easterling T, Turner MA, Alfirevic Z, Winikoff B, Weeks AD. Foley catheter vs. oral misoprostol to induce labour among hypertensive women in India: a cost-consequence analysis alongside a clinical trial. *BJOG.* 2018 Dec;125(13):1734-1742. doi: 10.1111/1471-0528.15285. Epub 2018 Jun 22. PubMed PMID: 29782065; PubMed Central PMCID: PMC6282740.
- 16: Sharp A, Chappell LC, Dekker G, Pelletier S, Garnier Y, Zeren O, Hiller KM, Fischer T, Seed PT, Turner M, Shennan AH, Alfirevic Z. Placental Growth Factor informed management of suspected pre-eclampsia or fetal growth restriction: The MAPPLE cohort study. *Pregnancy Hypertens.* 2018 Oct;14:228-233. doi: 10.1016/j.preghy.2018.03.013. Epub 2018 Mar 26. PubMed PMID: 29627351.
- 17: Buljan I, Malički M, Wager E, Puljak L, Hren D, Kellie F, West H, Alfirević Ž, Marušić A. Response to letter to the editor by Mc Sween-Cadieux et al. (2017). *J Clin Epidemiol.* 2018 Aug;100:133-134. doi: 10.1016/j.jclinepi.2018.02.021. Epub 2018 Mar 5. PubMed PMID: 29518477.
- 18: Medley N, Poljak B, Mammarella S, Alfirevic Z. Clinical guidelines for prevention and management of preterm birth: a systematic review. *BJOG.* 2018 Oct;125(11):1361-1369. doi: 10.1111/1471-0528.15173. Epub 2018 Mar 25. Review. PubMed PMID: 29460323.
- 19: Navaratnam K, Alfirevic A, Jorgensen A, Alfirevic Z. Aspirin non-responsiveness in pregnant women at high-risk of pre-eclampsia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2018 Feb;221:144-150. doi: 10.1016/j.ejogrb.2017.12.052. Epub 2018 Jan 1. PubMed PMID: 29304392.

- 20: Pels A, Kenny LC, Alfirovic Z, Baker PN, von Dadelszen P, Glud C, Kariya CT, Mol BW, Papageorgiou AT, van Wassenae-Leemhuis AG, Ganzevoort W, Groom KM; international STRIDER Consortium. STRIDER (Sildenafil TheRapy in dismal prognosis early onset fetal growth restriction): an international consortium of randomised placebo-controlled trials. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2017 Dec 28;17(1):440.
- 21: Buljan I, Malički M, Wager E, Puljak L, Hren D, Kellie F, West H, Alfirović Ž, Marušić A. No difference in knowledge obtained from infographic or plain language summary of a Cochrane systematic review: three randomized controlled trials. *J Clin Epidemiol*. 2018 May;97:86-94. doi: 10.1016/j.jclinepi.2017.12.003. Epub 2017 Dec 18. PubMed PMID: 29269021.
- 22: Wald NJ, Huttly WJ, Bestwick JP, Old R, Morris JK, Cheng R, Aquilina J, Peregrine E, Roberts D, Alfirovic Z. Prenatal reflex DNA screening for trisomies 21, 18, and 13. *Genet Med*. 2018 Aug;20(8):825-830. doi: 10.1038/gim.2017.188. Epub 2017 Nov 9. PubMed PMID: 29120460
- 23: Shanmuganathan M, Sival DA, Eastwood KA, Morris K, Cartmill J, Heep A, Bohosiewicz J, Pastuszka A, Hunter A, Ali A, McConnell R, Crimmins D, Malone F, Bailie C, Deprest J, McKillop C, Alfirovic Z, McAuliffe F, Ong S. Prenatal surgery for spina bifida: a therapeutic dilemma. *Proceedings of the SHINE conference, Belfast. Ir J Med Sci*. 2018 Aug;187(3):713-718. doi: 10.1007/s11845-017-1709-6. Epub 2017 Nov 3. Review. PubMed PMID: 29101642.
- 24: van 't Hooft J, Alfirovic Z, Asztalos EV, Biggio JR, Dugoff L, Hoffman M, Lee G, Mol BW, Pacagnella RC, Pajkrt E, Saade GR, Shennan AH, Vayssi re C, Khan KS. CROWN initiative and preterm birth prevention: researchers and editors commit to implement core outcome sets. *BJOG*. 2018 Jan;125(1):8-11. doi: 10.1111/1471-0528.14987. PubMed PMID: 29055092
- 25: Navaratnam K, Alfirovic Z, Pirmohamed M, Alfirovic A. How important is aspirin adherence when evaluating effectiveness of low-dose aspirin? *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2017 Dec;219:1-9. doi: 10.1016/j.ejogrb.2017.10.004. Epub 2017 Oct 3. Review. PubMed PMID: 29024912.
- 26: Care A, Pavord S, Knight M, Alfirovic Z. Authors' reply re: Severe Primary Autoimmune Thrombocytopenia (ITP) in Pregnancy: a national cohort study. *BJOG*. 2018 Apr;125(5):630. doi: 10.1111/1471-0528.14857. Epub 2017 Sep 22. PubMed PMID: 28940966.
- 27: Vogel JP, Osoth AO, Kelly AJ, Livio S, Norman JE, Alfirovic Z. Pharmacological and mechanical interventions for labour induction in outpatient settings. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Sep 13;9:CD007701. doi: 10.1002/14651858.CD007701.pub3. Review. PubMed PMID: 28901007.
- 28: Alfirovic Z, Navaratnam K, Mujezinovic F. Amniocentesis and chorionic villus sampling for prenatal diagnosis. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Sep 4;9:CD003252. doi: 10.1002/14651858.CD003252.pub2. Review. PubMed PMID: 28869276.
- 29: Navaratnam K, Abreu P, Clarke H, Jorgensen A, Alfirovic A, Alfirovic Z. Evaluation of agreement of placental growth factor (PlGF) tests and the soluble FMS-like tyrosine kinase 1 (sFlt-1)/PlGF ratio, comparison of predictive accuracy for pre-eclampsia, and relation to uterine artery Doppler and response to aspirin. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2019 Jan;32(2):179-187. doi: 10.1080/14767058.2017.1373760. Epub 2017 Sep 11. PubMed PMID: 28851242.
- 30: Mundle S, Bracken H, Khedkar V, Mulik J, Faragher B, Easterling T, Leigh S, Granby P, Haycox A, Turner MA, Alfirovic Z, Winikoff B, Weeks AD. Foley catheterisation versus oral misoprostol for induction of labour in hypertensive women in India (INFORM): a multicentre, open-label, randomised controlled trial. *Lancet*. 2017 Aug 12;390(10095):669-680.

- 31: Alfievic Z, Stampalija T, Dowswell T. Fetal and umbilical Doppler ultrasound in high-risk pregnancies. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Jun 13;6:CD007529. doi: 10.1002/14651858.CD007529.pub4. Review. PubMed PMID: 28613398.
- 32: Sokol Karadjole V, Agarwal U, Berberovic E, Poljak B, Alfievic Z. Does serial 3rd trimester ultrasound improve detection of small for gestational age babies: Comparison of screening policies in 2 European maternity units. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2017 Aug;215:45-49. doi: 10.1016/j.ejogrb.2017.05.031. Epub 2017 Jun 3. PubMed PMID: 28601727.
- 33: Alfievic Z, Stampalija T, Medley N. Cervical stitch (cerclage) for preventing preterm birth in singleton pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Jun 6;6:CD008991. doi: 10.1002/14651858.CD008991.pub3. Review. PubMed PMID: 28586127.
- 34: Salomon LJ, Alfievic Z, Audibert F, Kagan KO, Paladini D, Yeo G, Raine-Fenning N; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG updated consensus statement on the impact of cfDNA aneuploidy testing on screening policies and prenatal ultrasound practice. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2017 Jun;49(6):815-816. doi: 10.1002/uog.17483. PubMed PMID: 28573775.
- 35: WOMAN Trial Collaborators. Effect of early tranexamic acid administration on mortality, hysterectomy, and other morbidities in women with post-partum haemorrhage (WOMAN): an international, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet.* 2017 May 27;389(10084):2105-2116. doi:10.1016/S0140-6736(17)30638-4. Epub 2017 Apr 26. Erratum in: *Lancet.* 2017 May 27;389(10084):2104. PubMed PMID: 28456509; PubMed Central PMCID: PMC5446563.
- 36: Care A, Pavord S, Knight M, Alfievic Z. Severe primary autoimmune thrombocytopenia in pregnancy: a national cohort study. *BJOG.* 2018 Apr;125(5):604-612. doi: 10.1111/1471-0528.14697. Epub 2017 Aug 10. PubMed PMID: 28432736.
- 37: Smith V, Daly D, Lundgren I, Eri T, Begley C, Gross MM, Downe S, Alfievic Z, Devane D. Protocol for the development of a salutogenic intrapartum core outcome set (SIPCOS). *BMC Med Res Methodol.* 2017 Apr 19;17(1):61. doi: 10.1186/s12874-017-0341-5. PubMed PMID: 28420339; PubMed Central PMCID: PMC5395745.
- 38: Alldred SK, Takwoingi Y, Guo B, Pennant M, Deeks JJ, Neilson JP, Alfievic Z. First and second trimester serum tests with and without first trimester ultrasound tests for Down's syndrome screening. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Mar 15;3:CD012599. doi: 10.1002/14651858.CD012599. Review. PubMed PMID: 28295159.
- 39: Alldred SK, Takwoingi Y, Guo B, Pennant M, Deeks JJ, Neilson JP, Alfievic Z. First trimester ultrasound tests alone or in combination with first trimester serum tests for Down's syndrome screening. *Cochrane Database Syst Rev.* 2017 Mar 15;3:CD012600. doi: 10.1002/14651858.CD012600. Review. PubMed PMID: 28295158.
- 40: Alfievic Z, Heazell A. Reducing the impact of perinatal death - The case for increased understanding of underlying causes to inform change to save babies' lives. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2017 Jun;22(3):117. doi: 10.1016/j.siny.2017.02.007. Epub 2017 Mar 1. PubMed PMID: 28259738.
- 41: Robertson L, Knight H, Prosser Snelling E, Petch E, Knight M, Cameron A, Alfievic Z. Each baby counts: National quality improvement programme to reduce intrapartum-related deaths and brain injuries in term babies. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2017 Jun;22(3):193-198. doi: 10.1016/j.siny.2017.02.001. Epub 2017 Feb 16. Review. PubMed PMID: 28215929.

- 42: Alfirevic Z, Bilardo CM, Salomon LJ, Tabor A. Women who choose cell-free DNA testing should not be denied first-trimester anatomy scan. *BJOG*. 2017 Jul;124(8):1159-1161. doi: 10.1111/1471-0528.14604. Epub 2017 Mar 20. PubMed PMID: 28206709.
- 43: Alfirevic Z, Devane D, Gyte GM, Cuthbert A. Continuous cardiotocography (CTG) as a form of electronic fetal monitoring (EFM) for fetal assessment during labour. *Cochrane Database Syst Rev*. 2017 Feb 3;2:CD006066. doi: 10.1002/14651858.CD006066.pub3. Review. PubMed PMID: 28157275.
- 44: Berghella V, Palacio M, Ness A, Alfirevic Z, Nicolaides KH, Saccone G. Cervical length screening for prevention of preterm birth in singleton pregnancy with threatened preterm labor: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials using individual patient-level data. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Mar;49(3):322-329. doi: 10.1002/uog.17388. Epub 2017 Feb 8. Review. PubMed PMID: 27997053.
- 45: Morgan AS, Marlow N, Draper ES, Alfirević Z, Hennessy EM, Costeloe K. Impact of obstetric interventions on condition at birth in extremely preterm babies: evidence from a national cohort study. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2016 Dec 13;16(1):390. PubMed PMID: 27964717; PubMed Central PMCID: PMC5154160.
- 46: Paladini D, Alfirevic Z, Carvalho JS, Khalil A, Malinge G, Martinez JM, Rychik J, Ville Y, Gardiner H; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG consensus statement on current understanding of the association of neurodevelopmental delay and congenital heart disease: impact on prenatal counseling. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Feb;49(2):287-288. doi: 10.1002/uog.17324. Epub 2016 Nov 27. PubMed PMID: 27891680.
- 47: Alfirevic Z, Keeney E, Dowswell T, Welton NJ, Medley N, Dias S, Jones LV, Gyte G, Caldwell DM. Which method is best for the induction of labour? A systematic review, network meta-analysis and cost-effectiveness analysis. *Health Technol Assess*. 2016 Aug;20(65):1-584. doi: 10.3310/hta20650. Review. PubMed PMID: 27587290; PubMed Central PMCID: PMC5027380.
- 48: Sharp AN, Stock SJ, Alfirevic Z. Outpatient induction of labour in the UK: a survey of practice. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2016 Sep;204:21-3. doi: 10.1016/j.ejogrb.2016.06.023. Epub 2016 Jul 30. PubMed PMID: 27513897.
- 49: Poljak B, Agarwal U, Jackson R, Alfirevic Z, Sharp A. Diagnostic accuracy of individual antenatal tools for prediction of small-for-gestational age at birth. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2017 Apr;49(4):493-499. doi: 10.1002/uog.17211. PubMed PMID: 27486031.

- 50: Ghi T, Sotiriadis A, Calda P, Da Silva Costa F, Raine-Fenning N, Alfirevic Z, McGillivray G; International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (ISUOG). ISUOG Practice Guidelines: invasive procedures for prenatal diagnosis. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016 Aug;48(2):256-68. doi: 10.1002/uog.15945. PubMed PMID: 27485589.
- 51: Shakur H, Roberts I, Edwards P, Elbourne D, Alfirevic Z, Ronsmans C. The effect of tranexamic acid on the risk of death and hysterectomy in women with post-partum haemorrhage: statistical analysis plan for the WOMAN trial. *Trials.* 2016 May 17;17(1):249. doi: 10.1186/s13063-016-1332-2. PubMed PMID: 27188698; PubMed Central PMCID: PMC4869395.
- 52: Alfirevic Z, Keeney E, Dowswell T, Welton NJ, Medley N, Dias S, Jones LV, Caldwell DM. Methods to induce labour: a systematic review, network meta-analysis and cost-effectiveness analysis. *BJOG.* 2016 Aug;123(9):1462-70. doi: 10.1111/1471-0528.13981. Epub 2016 Mar 22. Review. PubMed PMID: 27001034; PubMed Central PMCID: PMC5021158.
- 53: Walker KF, Bugg GJ, Macpherson M, McCormick C, Grace N, Wildsmith C, Bradshaw L, Smith GC, Thornton JG; 35/39 Trial Group. Randomized Trial of Labor Induction in Women 35 Years of Age or Older. *N Engl J Med.* 2016 Mar 3;374(9):813-22. doi: 10.1056/NEJMoa1509117. PubMed PMID: 26962902.
- 54: Navaratnam K, Alfirevic A, Alfirevic Z. Low dose aspirin and pregnancy: how important is aspirin resistance? *BJOG.* 2016 Aug;123(9):1481-7. doi: 10.1111/1471-0528.13914. Epub 2016 Mar 1. Review. PubMed PMID: 26929162; PubMed Central PMCID: PMC5069612.
- 55: Paladini D, Alfirevic Z, Carvalho JS, Khalil A, Malinge G, Martinez JM, Rychik J, Gardiner H. Prenatal counseling for neurodevelopmental delay in congenital heart disease: results of a worldwide survey of experts' attitudes advise caution. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016 Jun;47(6):667-71. doi: 10.1002/uog.15852. Epub 2016 May 3. PubMed PMID: 26749377.
- 56: Alldred SK, Guo B, Takwoingi Y, Pennant M, Wisniewski S, Deeks JJ, Neilson JP, Alfirevic Z. Urine tests for Down's syndrome screening. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 Dec 10;(12):CD011984. doi: 10.1002/14651858.CD011984. Review. PubMed PMID: 26662198.
- 57: van 't Hooft J, Duffy JM, Daly M, Williamson PR, Meher S, Thom E, Saade GR, Alfirevic Z, Mol BW, Khan KS; Global Obstetrics Network (GONet). A Core Outcome Set for Evaluation of Interventions to Prevent Preterm Birth. *Obstet Gynecol.*

2016 Jan;127(1):49-58. doi: 10.1097/AOG.0000000000001195. PubMed PMID: 26646133.

58: Alldred SK, Takwoingi Y, Guo B, Pennant M, Deeks JJ, Neilson JP, Alfirevic Z.

First trimester serum tests for Down's syndrome screening. Cochrane Database Syst Rev. 2015 Nov 30;(11):CD011975. doi: 10.1002/14651858.CD011975. Review. PubMed PMID: 26617074.

59: Sharp A, Navaratnam K, Abreu P, Alfirevic Z. Short versus Standard Mifepristone and Misoprostol Regimen for Second- and Third-Trimester Termination of Pregnancy for Fetal Anomaly. Fetal Diagn Ther. 2016;39(2):140-6. doi: 10.1159/000436963. Epub 2015 Nov 20. PubMed PMID: 26583924.

60: Alfirevic Z, Tang AW, Collins SL, Robson SC, Palacios-Jaraquemada J; Ad-hoc International AIP Expert Group. Pro forma for ultrasound reporting in suspected abnormally invasive placenta (AIP): an international consensus. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016 Mar;47(3):276-8. doi: 10.1002/uog.15810. PubMed PMID: 26564315.

61: Wu P, van den Berg C, Alfirevic Z, O'Brien S, Röthlisberger M, Baker PN, Kenny LC, Kublickiene K, Duvekot JJ. Early Pregnancy Biomarkers in Pre-Eclampsia: A Systematic Review and Meta-Analysis. Int J Mol Sci. 2015 Sep 23;16(9):23035-56. doi: 10.3390/ijms160923035. Review. PubMed PMID: 26404264; PubMed Central PMCID: PMC4613350.

62: Weeks AD, Ditai J, Ononge S, Faragher B, Frye LJ, Durocher J, Mirembe FM, Byamugisha J, Winikoff B, Alfirevic Z. The MamaMiso study of self-administered misoprostol to prevent bleeding after childbirth in rural Uganda: a community-based, placebo-controlled randomised trial. BMC Pregnancy Childbirth. 2015 Sep 14;15:219. doi: 10.1186/s12884-015-0650-9. PubMed PMID: 26370443; PubMed Central PMCID: PMC4570250.

63: Grivell RM, Alfirevic Z, Gyte GM, Devane D. Antenatal cardiotocography for fetal assessment. Cochrane Database Syst Rev. 2015 Sep 12;(9):CD007863. doi: 10.1002/14651858.CD007863.pub4. Review. PubMed PMID: 26363287.

64: Alfirevic Z. Re: Impact on obstetric outcome of third-trimester screening for small-for-gestational-age fetuses. R. Callec, C. Lamy, E. Perdriolle-Galet, C. Patte, B. Heude and O. Morel. Ultrasound Obstet Gynecol 2015; 46: 216-220. Ultrasound Obstet Gynecol. 2015 Aug;46(2):140-1. doi: 10.1002/uog.14931. PubMed PMID: 26216035.

65: Alfirevic A, Durocher J, Elati A, León W, Dickens D, Rädisch S, Box H, Siccaldi M, Curley P, Xinarianos G, Ardeshtana A, Owen A, Zhang JE, Pirmohamed M, Alfirevic Z, Weeks A, Winikoff B. Misoprostol-induced fever and genetic

- polymorphisms in drug transporters SLCO1B1 and ABCC4 in women of Latin American and European ancestry. *Pharmacogenomics*. 2015;16(9):919-28. doi: 10.2217/pgs.15.53. Epub 2015 Jun 30. PubMed PMID: 26122863.
- 66: Li X, Xu Y, Herry C, Durosier LD, Casati D, Stampalija T, Maisonneuve E, Seely AJ, Audibert F, Alfirevic Z, Ferrazzi E, Wang X, Frasch MG. Sampling frequency of fetal heart rate impacts the ability to predict pH and BE at birth: a retrospective multi-cohort study. *Physiol Meas*. 2015 May;36(5):L1-12. doi: 10.1088/0967-3334/36/5/L1. Epub 2015 Apr 20. PubMed PMID: 25893461.
- 67: Alfirevic Z, Stampalija T, Medley N. Fetal and umbilical Doppler ultrasound in normal pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2015 Apr 15;(4):CD001450. doi: 10.1002/14651858.CD001450.pub4. Review. PubMed PMID: 25874722.
- 68: Morris RK, Middleton LJ, Malin GL, Quinlan-Jones E, Daniels J, Khan KS, Deeks J, Kilby MD; PLUTO Collaborative Group. Outcome in fetal lower urinary tract obstruction: a prospective registry study. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2015 Oct;46(4):424-31. doi: 10.1002/uog.14808. Epub 2015 Aug 31. PubMed PMID: 25689128.
- 69: Alfirevic Z, Keeney E, Dowswell T, Welton NJ, Dias S, Jones LV, Navaratnam K, Caldwell DM. Labour induction with prostaglandins: a systematic review and network meta-analysis. *BMJ*. 2015 Feb 5;350:h217. doi: 10.1136/bmj.h217. Review. PubMed PMID: 25656228; PubMed Central PMCID: PMC4353287.
- 70: Salomon LJ, Alfirevic Z, Audibert F, Kagan KO, Paladini D, Yeo G, Raine-Fenning N; ISUOG Clinical Standards Committee. ISUOG consensus statement on the impact of non-invasive prenatal testing (NIPT) on prenatal ultrasound practice. *Z Geburtshilfe Neonatol*. 2014 Dec;218(6):242-3. doi: 10.1055/s-0034-1395670. Epub 2014 Dec 17. PubMed PMID: 25518828.
- 71: Frasch MG, Xu Y, Stampalija T, Durosier LD, Herry C, Wang X, Casati D, Seely AJ, Alfirevic Z, Gao X, Ferrazzi E. Correlating multidimensional fetal heart rate variability analysis with acid-base balance at birth. *Physiol Meas*. 2014 Dec;35(12):L1-12. doi: 10.1088/0967-3334/35/12/L1. Epub 2014 Nov 19. PubMed PMID: 25407948.
- 72: Keeney E, Alfirevic Z, Caldwell DM, Dowswell T, Dias S, Jones L, Navaratnam K, Welton NJ. labour induction with prostaglandins: what works best? A systematic review, network meta-analysis and cost-effectiveness analysis. *Value Health*. 2014 Nov;17(7):A505-6. doi: 10.1016/j.jval.2014.08.1536. Epub 2014 Oct 26. PubMed PMID: 27201540.

- 73: Capece A, Vasieva O, Meher S, Alfirovic Z, Alfirovic A. Pathway analysis of genetic factors associated with spontaneous preterm birth and pre-labor preterm rupture of membranes. *PLoS One*. 2014 Sep 29;9(9):e108578. doi: 10.1371/journal.pone.0108578. eCollection 2014. Review. PubMed PMID: 25264875; PubMed Central PMCID: PMC4181300.
- 74: Rafael TJ, Berghella V, Alfirovic Z. Cervical stitch (cerclage) for preventing preterm birth in multiple pregnancy. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014 Sep 10;(9):CD009166. Review. PubMed PMID: 25208049.
- 75: Bracken H, Mundle S, Faragher B, Easterling T, Haycox A, Turner M, Alfirovic Z, Winikoff B, Weeks A. Induction of labour in pre-eclamptic women: a randomised trial comparing the Foley balloon catheter with oral misoprostol. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2014 Sep 5;14:308. doi: 10.1186/1471-2393-14-308. PubMed PMID: 25193157; PubMed Central PMCID: PMC4261642.
- 76: Alfirovic Z, Callaghan T. Anti-RhD prophylaxis for RhD negative pregnant women. *BMJ*. 2014 Sep 4;349:g5437. doi: 10.1136/bmj.g5437. PubMed PMID: 25190205.
- 77: Sharp AN, Alfirovic Z. Authors' reply: Specialist preterm labour clinics. *BJOG*. 2014 Sep;121(10):1318. doi: 10.1111/1471-0528.12732. PubMed PMID: 25155331.
- 78: Russell R, Kingsland C, Alfirovic Z, Gazvani R. Duration of luteal support after IVF is important, so why is there no consistency in practice? The results of a dynamic survey of practice in the United Kingdom. *Hum Fertil (Camb)*. 2015 Mar;18(1):43-7. doi: 10.3109/14647273.2014.921337. Epub 2014 Aug 13. PubMed PMID: 25116191.
- 79: Alfirovic Z, Aflaifel N, Weeks A. Oral misoprostol for induction of labour. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014 Jun 13;(6):CD001338. doi: 10.1002/14651858.CD001338.pub3. Review. PubMed PMID: 24924489.
- 80: Sharp AN, Alfirovic Z. First trimester screening can predict adverse pregnancy outcomes. *Prenat Diagn*. 2014 Jul;34(7):660-7. doi: 10.1002/pd.4406. Epub 2014 Jun 1. Review. PubMed PMID: 24810468.
- 81: Roberts D, Vause S, Martin W, Green P, Walkinshaw S, Bricker L, Beardsmore C, Shaw BN, McKay A, Skotny G, Williamson P, Alfirovic Z. Amnioinfusion in preterm premature rupture of membranes (AMIPROM): a randomised controlled trial of amnioinfusion versus expectant management in very early preterm premature rupture of membranes--a pilot study. *Health Technol Assess*. 2014 Apr;18(21):1-135. doi: 10.3310/hta18210. PubMed PMID: 24713309; PubMed Central PMCID: PMC4781247.
- 82: Ganzevoort W, Alfirovic Z, von Dadelszen P, Kenny L, Papageorgiou A, van Wassenaer-Leemhuis A, Glud C, Mol BW, Baker PN. STRIDER: Sildenafil Therapy In Dismal prognosis Early-onset intrauterine growth Restriction--a protocol for a systematic review with individual participant data and aggregate dna meta-analysis and trial sequential analysis. *Syst Rev*. 2014 Mar 11;3:23. doi: 10.1186/2046-4053-3-23. PubMed PMID: 24618418; PubMed Central PMCID: PMC3975177.
- 83: Meher S, Alfirovic Z. Choice of primary outcomes in randomised trials and systematic reviews evaluating interventions for preterm birth prevention: a systematic review. *BJOG*. 2014 Sep;121(10):1188-94; discussion 1195-6. doi:10.1111/1471-0528.12593. Epub 2014 Feb 27. Review. PubMed PMID: 24571433.
- 84: Mousa HA, Blum J, Abou El Senoun G, Shakur H, Alfirovic Z. Treatment for primary postpartum haemorrhage. *Cochrane Database Syst Rev*. 2014 Feb 13;(2):CD003249. doi: 10.1002/14651858.CD003249.pub3. Review. PubMed PMID: 24523225.
- 85: Navaratnam K, Alfirovic Z, Baker PN, Glud C, Grüttner B, Kublickiene K, Zeeman G, Kenny LC. A multi-centre phase IIa clinical study of predictive testing for preeclampsia: improved pregnancy outcomes via early detection (IMPROVED). *BMC Pregnancy Childbirth*. 2013 Dec 7;13:226. doi: 10.1186/1471-2393-13-226. PubMed



PMID: 24314209; PubMed Central PMCID: PMC4029471. 86: Sharp AN, Alfirovic Z. Provision and practice of specialist preterm labour clinics: a UK survey of practice. BJOG. 2014 Mar;121(4):417-21. doi:10.1111/1471-0528.12512. Epub 2013 Dec 3. PubMed PMID: 24314110.

87: Roberts D, Vause S, Martin W, Green P, Walkinshaw S, Bricker L, Beardsmore C, Shaw N, McKay A, Skotny G, Williamson P, Alfirovic Z. Amnioinfusion in very early preterm prelabor rupture of membranes (AMIPROM): pregnancy, neonatal and maternal outcomes in a randomized controlled pilot study. Ultrasound Obstet Gynecol. 2014 May;43(5):490-9. doi: 10.1002/uog.13258. PubMed PMID: 24265189.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Osnovna podrška za Cochrane Collaborative Review Groups u Velikoj Britaniji: trudnoća i porod. Ministarstvo zdravstva (UK); 01-APR-15 - 31-MAR-20 €1,015 310 (glavni istražitelj)

Harris Wow Centre for Preterm Birth Research WELLBEING OF WOMEN 01-APR-15 - 31-MAR-20 £ 993,820 (glavni istražitelj)

- Randomizirana kontrolirana studija terapije sildenafilom u prognozi smetnji Rani početak intrauterine restrikcije rasta (STRIDER) Ministarstvo zdravstva (UK) 104937 01-MAR-14 28-FEB-19 £ 1,082,898 (glavni istražitelj)

- Personalizirana medicina za trudnice: novi metabolomski i proteomski biomarkeri za otkrivanje preeklampsije i poboljšanje ishoda. (Poboljšani ishodi trudnoće do ranog otkrivanja) IMPROVED EUROPEAN COMMISSION 104157 01-NOV-12 31-OCT-18 213.560 £ (supodnositelj zahtjeva)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Osnovna podrška za Cochrane Collaborative Review Groups u Velikoj Britaniji: trudnoća i porod. Ministarstvo zdravstva (UK); 01-APR-15 - 31-MAR-20 €1,015 310 (glavni istražitelj)

Harris Wow Centre for Preterm Birth Research WELLBEING OF WOMEN 01-APR-15 - 31-MAR-20 £ 993,820 (glavni istražitelj)

- Randomizirana kontrolirana studija terapije sildenafilom u prognozi smetnji Rani početak intrauterine restrikcije rasta (STRIDER) Ministarstvo zdravstva (UK) 104937 01-MAR-14 28-FEB-19 £ 1,082,898 (glavni istražitelj)

- Personalizirana medicina za trudnice: novi metabolomski i proteomski biomarkeri za otkrivanje preeklampsije i poboljšanje ishoda. (Poboljšani ishodi trudnoće do ranog otkrivanja) IMPROVED EUROPEAN COMMISSION 104157 01-NOV-12 31-OCT-18 213.560 £ (supodnositelj zahtjeva)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Mirna Natalija Aničić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre u djece

ŽIVOTOPIS

Rođena 22.08.1984. u Zagrebu.

Završila Klasičnu gimnaziju.

2002. upisala Medicinski fakultet u Zagrebu

2005.- 2007. demonstrator na Katedri za patologiju

2007.-2008. demonstrator na Katedri za pedijatriju

2008. diplomirala, prosjek ocjena: 4,42

2008.-2009. pripravnički staž (KBC Zagreb)

2009.-2016. znanstveni poslijediplomski doktorski studija „Biomedicina i zdravstvo“, u tijeku izrada doktorske disertacije „Jetrene komplikacije dijabetesa melitusa tip 1“

2010.-2014.- specijalizant pedijatrije u Klinici za pedijatriju KBC Zagreb

2014.-2018.- specijalist pedijatar u Klinici za pedijatriju KBC Zagreb

2018.-danas subspecijalist pedijatrijske gastroenterologije, hepatologije i prehrane

Od rujna 2015. g. sudjeluje kao suradnik u nastavi u provođenju dodiplomske nastave engleskog studija „Pedijatrija“, od veljače 2016.g. u provođenju poslijediplomskog specijalističkog studija „Hitna medicina“, od rujna 2016.g. je nastavnik dodiplomskog predmeta „Temelji liječničkog umijeća“, a od 2017.g sudjeluje u provođenju nastave poslijediplomskog studija „Anesteziologija i reanimatologija“.

Od prosinca 2016.g. je asistent Katedre za pedijatriju.

Član Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog pedijatrijskog društva, Hrvatskog društva za pedijatrijsku gastroenterologiju, hepatologiju i prehranu i ESPGHAN-a (European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition).

Poznavanje stranih jezika: engleski aktivno, njemački pasivno.

Rad na računalu: Microsoft Office

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Udžbenici i skripte u zadnjih 5 godina:

- Vuković, Jurica; Aničić, Mirna; Omerza, Lana; Senečić-Čala, Irena, Tješić-Drinković, Duška.
Kronični hepatitis C-tražiti, opservirati ili liječiti. (Pedijatrija Danas: Novosti i perspektive)/
Tješić-Drinković, Duška ; Vuković, Jurica ; Barišić, Nina (ur.).
Zagreb : Medicinska naklada, 2015.
- Senečić-Čala, Irena; Tješić-Drinković, Duška; Vuković, Jurica; Omerza, Lana; Aničić Mirna.
Biološka terapija i bioslični lijekovi u pedijatriji. (Pedijatrija Danas: Novosti i perspektive)/
Tješić-Drinković, Duška ; Vuković, Jurica ; Barišić, Nina (ur.).
Zagreb : Medicinska naklada, 2015.
- Omerza, Lana; Tješić Drinković, Duška, Senečić-Čala Irena, Aničić Mirna, Vuković Jurica.
Dijete je progutalo nešto nejestivo. (Pedijatrija Danas: Novosti i perspektive)/ Tješić- Drinković,
Duška ; Vuković, Jurica ; Barišić, Nina (ur.).
Zagreb : Medicinska naklada, 2015.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kljaić K, Omerza L, Aničić MA, Senečić-Čala I, Vuković J, Tješić-Drinković Do, Tješić-Drinković Du. Mineralna gustoća kostiju djece sa cističnom fibrozom homozigota za mutaciju F508del. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):144-5.

Milošić K, Aničić MN, Omerza L, Senečić-Čala I, Vuković J, Tješić-Drinković D. Učestalost funkcijskih poremećaja probavnog sustava u ambulantni pedijatrijskog gastroenterologa. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):146-7.

Vučemilo M, Aničić MN, Omerza L, Tješić-Drinković D, Vuković J, Senečić-Čala I. Ishod gastroenterološke obrade i praćenja djece s tjelesnim nenapredovanjem u tercijarnom centru. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):152-3.

Šmit Bakotić B, Aničić MN, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Pavlović M, Mucavac L, Bilić E, Husar K, Vuković J. Enteropatija s gubitkom proteina kao vodeći simptom histiocitoze Langerhansovih stanica – prikaz pacijenta. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):153-4.

Todorić I, Aničić MN, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković Du, Kelečić J, Tješić-Drinković D, Vuković J. Enteropatija s gubitkom proteina, jedan simptom mnogih bolesti. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):154.

Brezovec E, Aničić MN, Omerza L, Tješić-Drinković D, Vuković J, Senečić-Čala I. Učestalost i karakteristike ekstraintestinalnih manifestacija kronične upalne bolesti crijeva u djece – iskustvo Kliničkog bolničkog centra. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):155.

Čogelja K, Aničić MN, Omerza L, Tješić-Drinković D, Senečić-Čala I, Lehman I, Petković Ramadža D, Fumić K, Barić I, Grizelj R, Šarić D, Jurica Vuković J. Od kongenitalnog acitesa do sijalidoze tip 2. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):157-8.

Aničić MN, Omerza L, Runtić Jurić B, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Tešović G, Kelečić J Vuković J. Sistemna infekcija s endovaskularnim žarištem uzrokovana neočekivanim uzročnikom u pacijenta s funkcionirajućom portoenterostomijom. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):158-9.

Omerza L, Šeremet J, Čančarević G, Aničić M, Senečić-Čala I, Tješić Drinković D, Vuković J. Infekcija virusom hepatitisa e kao uzrok akutnog jetrenog zatajenja u bolesnika s već postojećom cirozom jetre. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):159.

Čaleta T, Brkić F, Todorić I, Aničić MN, Omerza L, Senečić I, Tješić-Drinković D, Papeš D, Pasini M, Sabolić Pipinić I, Čavar S, Bogović M, Antabak A, Ninković D, Dasović. Buljević A, Filipović-Grčić B, Benjak V, Luetić T, Vuković J, Grizelj R. Kratkoročni ishod bolesnika s gastroshizom liječenih u Kliničkom bolničkom centru Zagreb. Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):161.

Todorić I, Čaleta T, Ninković D, Dasović Buljević A Benjak V, Filipović-Grčić B, Aničić MN, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Vuković J Grizelj R. Mislimo li na GALD? Paediatr Croat. 2018;62 (Suppl 2):229-30.

Anicic MN, Omerza L, Tjesic-Drinkovic Du, Senecic-Cala I, Krnic N, Spehar Uroic A, Rojnic Putarek N, Vukovic J. Prevalence of liver disease in children with diabetes mellitus type 1 and correlation with metabolic control. JPGN, 2017; 64 (Suppl 1)



Kovačević D, Kotromanović S, Omerza L, Aničić M, Filipović Grčić B, Petrovečki M, Tješić Drinković Du, Vuković J, Senečić-Čala I. Bolovi u trbuhu kao razlog dolaska u hitnu pedijatrijsku ambulantu– iskustvo Kliničkog bolničkog centra Zagreb. Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):127

Vuković J, Aničić M, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković Du. Gastrointestinalni poremećaj s eozinofilnom infiltracijom u bolesnika na imunosupresivnoj terapiji nakon transplantacije jetre – pregled i prikaz bolesnika. Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):132

Aničić M, Omerza L, Bogović M, Pasini M, Filipović-Grčić I, Zah-Bogović T, Matić T, Ćuk M, Duspara V, Senečić-Čala I, Tješić Drinković Du, Gojević A, Luetić T, Galić S, Cvitković M, Rupčić M, Sjekavica I, Škegro M, Novak M, Vuković J. Retransplantacija jetre u djece - opravdan modalitet liječenja. Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):132

Aničić M, Omerza L, Tješić-Drinković Du, Senečić-Čala I, Barić I, Vuković J. Akutno jetreno zatajenje – nova karakteristika Helsmoortel-Van der AA sindroma.Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):135

Omerza L, Aničić M, Tješić-Drinković Du, Senečić-Čala I, Tomić T, Vuković J. Carolijeva bolest – prikaz pacijenta.Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):137

Omerza L, Šeremet J, Tješić-Drinković Du, Senečić-Čala I, Aničić M, Vuković J. Intestinalna limfocitna nodularna hiperplazija – prikaz pacijenta. Paediatr Croat.2016;60 (Suppl 3):137

Anićić M, Omerza L, Tješić-Drinković D, Senecić Čala I, Grizelj R, Krnić N, Špehar A, Rojnić Putarek N, Corić M, Vuković J. Glycogenic hepatopathy in type 1 diabetes: an acute complication?, ESPGHAN abstract book 2015

Aničić M, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković Du, Krnić N, Špehar Uroić A, Rojnić Putarek N, Ille J, Grizelj R, Čorić M, Dumić M, Vuković J. Glikogenska hepatopatija- komplikacija dijabetesa melitusa tipa 1. Paediatr Croat.2014;58 (Suppl 2):126.

Vuković, J; Grizelj, R; Aničić, M; Omerza, L; Senečić-Čala, I; Tješić-Drinković, Du. Kako nahraniti jetru? Paediatr Croat. 2014; 58 Suppl 1: 243-247.

Vuković, J; Bunić, M; Ille, V; Aničić, M; Omerza, L; Batinica S. Program transplantacije jetre u djece u Republici Hrvatskoj. Paediatr Croat. 2014;58 (Suppl 2): 8-12

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Mariastefania Antica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularni aspekti razvoja limfocita, Imunološko prepoznavanje

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

1981.: Prirodoslovno-matematički fakultet, Odjel Biologija, Sveučilišta u Zagrebu;

1983.: Magistar prirodnih znanosti iz polja Biologije (Poslijediplomski studij prirodnih znanosti, Smjer molekularna biologija Sveučilišta u Zagrebu)

1987.: Doktor prirodnih znanosti iz područja imunologije, PhD (Dr. Rer.Nat)

Biološki fakultet "Ludwig Maximilian" Sveučilište u Münchenu, SR Njemačka

Radno iskustvo

1981.- danas.: Institut "Ruđer Bošković", Zagreb, Hrvatska

1993 – 1994. Gostujući znanstvenik u Centenary Institute of Cancer Medicine and Cell Biology, Sydney, Australia

1994 – 2008. Voditeljica Laboratorija za staničnu i molekularnu imunologiju, Zavod Molekularna medicina, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

2006. Izvredni profesor, naslovno znanstveno zvanje iz područja prirodnih znanosti, polje biologija u Zavodu za molekularnu biologiju pri Biološkom odsjeku PMF Sveučilišta u Zagrebu

2010. Znanstveni savjetnik, trajno zvanje u Institutu Ruđer Bošković, Zagreb

2018. Naslovni profesor Sveučilište JJ Strossmayera, Osijek

Osobni podaci

Rođena: 21. lipnja 1958. u Zadru, Hrvatska, udata, dvoje djece

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010 zn. savjetnik trajno zvanje, 2018. profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. L. Horvat, J. Skelin, B. Jelić Puškarić, Isidoro Feliciello, Darko Heckel, Josip Madunić, Ika Kardum-Skelin, Maja Matulić, Delfa Radić-Krišto and M. Antica (2018) Translational Medicine Communications 3:8
2. L. Horvat, M. Antica and M. Matulić (2018) Effect of Notch and PARP Pathways' Inhibition in Leukemic Cells. Cells, 7(6), 58;
3. J. Madunić, L. Horvat, I. Majstorović, I. Jodłowska, M. Antica, M. Matulić (2017) Sodium Salicylate Inhibits Urokinase Activity in MDA MB-231 Breast Cancer Cells. Clinical breast cancer. 17, (8): 629-637
4. J. Madunić, M. Antica, P. Cvjetko, L. Požgaj, M. Matulić (2016) Modulation of urokinase plasminogen activator system by poly(ADP-ribose)polymerase-1 inhibition Cytotechnology; 68(4):783-94
5. M. Matulić, J. Skelin, D. Radić-Krišto, I. Kardum-Skelin, D. Grčević, M. Antica (2015) Notch affects the prodifferentiating effect of retinoic acid and PMA on leukemic cells. Cytometry A. 87 129-136.



6. M. Antica (2015) Notched player in myeloid leukemia - new insights exposed, In this issue. *Cytometry*, 87.
7. A. J. Martić, S. Ivanković, M. Antica, N. Hiršl, T. Jukić, M. Jurin (2015) Transplanted tumor growth and the incidence of T-lymphocyte populations in the spleen of newcastle virus-treated mice. *Cancer Biother Radiopharm.* 30(4):182-186.
8. M. Paradžik, S. Novak, G. Mokrović, T. Bordukalo Nikšić, D. Heckel, J. Stipić, D. Pavičić Baldani, L. Čičin-Šain, M. Antica (2012) Ikaros family transcription factors expression in rat thymus: detection of impaired development. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 25 893-900.
9. M. Antica, M Paradžik, S Novak, S Džebro, M Dominis (2010) Gene expression in formalin-fixed paraffin-embedded lymph nodes *J Immunol Met.* 359 42-46.
10. M. Matulic, M. Paradzik, B. Jelic-Puskarić, J. Stipic, M. Antica (2010) Analysis of Ikaros Family Splicing Variants in Human Hematopoietic Lineages. *Collegium Antropol.* 34, 59-63.
11. Matulic, M., Paradzik, M., Cicin-Sain, L., Kapitanovic, S., Dubravcic, K., Batinic, D., Antica, M. (2009) Ikaros family transcription factors in chronic and acute leukemia. *Am J Hematol.* 84, 375-377
12. Gavella, M., Vrhovac-Garaj, V., Lipovac, V., Antica, M., Gajski, G., Car, N.. (2009) Ganglioside GT1b protects human spermatozoa from hydrogen peroxide-induced DNA and membrane damage. *Int J Androl* Epub 2009 March 25.
13. M. Antica, L. Cicin-Sain, S. Kapitanovic, M. Matulić, S. Dzebro and M. Dominis (2008) Aberrant Ikaros, Aiolos and Helios expression in Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma. *Blood* 111 3296 - 3297.
14. Antica, M., Dubravcic, K., Rajic, L.J., Labar, B., Batinic, D. (2007) A search for a mutation of the Aiolos phosphorylation domain in lymphocytes from leukemia patients. *Haematologica Haematologica.* 92 260-261
15. Kapitanovic, S., Cacev, T., Antica, M. Kralj, M., Cavric, G., Pavelic, K., Spaventi, R. (2006). Mechanism of indomethacin antitumor activity in HT-29 colon cancer cells. *Exp. Mol. Pathol.* 80 90-96
16. B. Kusic, M. Dominis, Dz. Sonja, M. Antica. (2003) Molecular insight into the diagnosis of lymphoma. *Int. J. Mol. Med.* 12 667-671
17. T. Korbler, M. Grskovic, M. Dominis, M. Antica (2003) A simple method for RNA isolation from formalin-fixed and paraffin-embedded lymphatic tissues. *Exp. Mol. Pathol.*, 74 (3) 336-340
18. B. Kusic, S. Gasparov, M. Katicic, M. Dominis, M. Antica (2003) Monoclonality in *Helicobacter pylori*-positive gastric biopsies: An early detection of mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma, *Exp. Mol. Pathol.*, 74 (1) 61-67
19. B. Vitale, M. Martinis, M. Antica, B. Kusic, S. Rabatic, A. Gagro, R. Kusec, B. Jaksic. (2003) Prolegomena for chronic lymphocytic leukemia. *Scan J Immunol.* 58(6) 588-600
20. M. Antica, B. Kusic, D. Hranilovic, A.B. Dietz, and S. Vuk-Pavlovic (2002) Cloning the cDNA for murine U2 snRNP-A' gene and its differential expression in lymphocyte development. *Immunol. Letters*, 82 (3) 217-223
21. M. Antica, R. Scollay (1999) Development of T lymphocytes at extrathymic sites. *J. Immunol.*, 163 206-211.
22. M. Dominis, S. Dzebro, B. Kusic, M. Antica (1998) "Inflammatory pseudotumor" of the spleen. *Acta Cytologica*, 42 1053-1056.



23. M. Antica L. Wu, K. Shortman and R. Scollay (1997) Stem cell antigen 2 (Sca-2) expression in adult and developing mice. *Immunol. Letters* 55 47-51.
24. J. Ismaili, M. Antica and L. Wu (1996) CD4 and CD8 expression and T cell antigen receptor gene rearrangement in early intrathymic precursor cells. *Eur. J. Immunol.* 26 731-737.
25. B. Vitale, B. Kusic, M. Antica Lj. Poljak, A. Gagro, S. Rabatic, and B. Jaksic (1995) Chronic Lymphocytic leukemia (CLL): a paradigm for developmental imbalance in B-cell and T-cell communication. *Period biol* 97 273-281
26. M. Antica (1995) Lymphopoiesis and the gene products of the W and Steel loci. *Period biol* 97 87-92
27. C. L. Li, L. Wu, M. Antica K. Shortman, and G. R. Johnson (1994) Purified murine long-term in vivo hemopoietic repopulating cells are not pro-thymocytes. *Exp. Haematol* 23, 21-25
28. M. Antica L. Wu, K. Shortman and R. Scollay (1994) Thymic stem cells in the mouse bone marrow. *Blood* 84, 111-117
29. M. Antica L. Wu, K. Shortman and R. Scollay (1993) Intrathymic lymphoid precursor cells during fetal thymus development. *J. Immunol.* 151, 1-9
30. M. Antica B. Kusic, R. Spaventi, B. Jaksic and B. Vitale (1993) Functional differences of T cells in B Chronic Lymphocytic Leukemia. *Leukemia and Lymphoma* 9, 133-140
31. J. Gabrilovac, M. Antica and M. Osmak (1991) In vivo bidirectional regulation of mouse natural killer (NK) cell cytotoxic activities by Leu-enkephalin: reversibility by naloxone. *Life Sciences*, 50, 29 – 37
32. L. Wu, M. Antica G. R. Johnson, R. Scollay and K. Shortman (1991) Developmental potential of the earliest precursor cells from the adult mouse thymus. *J. Exp. Med* 174, 1617 – 1627
33. R. Spaventi, M. Antica and K. Pavelic (1990) Insulin and insulin-like growth factor I (IGFI) in early mouse embryogenesis. *Development* 108, 491-495.
34. M. Antica, G. Hoffmann-Fezer and S. Thierfelder (1989) Antilymphocytic Antibodies and Marrow Transplantation. X. T cell depletion in marrow donors with C1q high and low affine antibodies for suppression of GVHD in Fully mismatched mice. *Exp. Hematol.* 17, 942-947.
35. G. Hoffmann-Fezer, M. Antica, R. Schuh and S. Thierfelder (1989) Distribution of injected anti-Thy-1 monoclonal antibodies in mouse lymphatic organs: Evidence for penetration of the cortical blood-thymus barrier, and for intravascular antibody-binding onto lymphocytes. *Hybridoma* 8, 517 - 527.
36. M. Antica, B. Jaksic and B. Vitale (1986) T-Lymphocyte Colonies from Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL). *Period. Biol.* 88, 503 - 504.
37. M. Antica, M. Heiss, U. Kummer, R. Munker, E. Thiel and S. Thierfelder (1986) Simultaneous Demonstration of two Antigens on Single T cells using Antibodies with Contrasting Labels. *J. Immunol. Met.* 87, 129 - 136.
38. B. Vitale, M. Antica, B. Benkovic, B. Burek and B. Jaksic (1985) The Relationship Between Membrane Characteristics, Functional Reactivity of T-Lymphocytes, and the Progression Rate of B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia. *Cancer* 56, 1075 - 1081.
39. M. Antica and B. Vitale (1983) Clonal Proliferation of Human T lymphocytes. *Period. Biol.* 85, 221 - 222.
40. Acute Leukemia - The Scientist's Perspective and Challenge, M. Antica (Ed.), ISBN: 978-953-307-553-2, InTech, 2011.



41. Book translation: Your amazing immune system, (Ed. Masayuki Miyasaka) 2011 Tvoj čudesni imunosni sustav, ISBN: 978-953-7941-09-3, M. Antica (Ed.)
42. M. Antica (2011). Lymphocyte Commitment and Ikaros Transcription Factors, Acute Leukemia - The Scientist's Perspective and Challenge, Mariastefania Antica (Ed.), ISBN: 978-953-307-553-2, InTech, <http://www.intechopen.com/articles/show/title/lymphocyte-commitment-and-ikaros-transcription-factors>
43. M. Antica (2007) Utvrđivanje i mjerenje apoptoze protočnim citometrom (Flow cytometry for detection of apoptosis) and Određivanje ekspresije proteina protočnim citometrom (Measurements of marker expression by means of flow cytometry). In: Metode u molekularnoj biologiji (Methods in molecular biology)/ Ambriović Ristov, A et al (Ed). Zagreb: Rudjer Boskovic Institute, pp 792-793. and pp 796-798.
44. M. Antica (1997) Razvoj limfocita u kulturama fetalnih timusa (Lymphocyte development in fetal organ thymic cultures) in: Protočna citometrija u kliničkolaboratorijskoj praksi (Flow cytometry in clinical applications), A. Stavljenić Rukavina, D. Batinić, L. Bilić-Zulle (Eds) Medical university of Zagreb, Zagreb, Croatia
45. R. Scollay, and M. Antica (1995) Stem cells for lymphocytes: comments on the time and place of commitment of precursors for the T lineage. Bone Marrow Transplantation, Basic and Clinical Studies, S. Ikehara, F. Takaku, R. A. Good (Eds) Springer - Verlag, pp. 20-28
46. M. Antica (1989) Biological and Clinical Implications of Membrane Antigens on Leukaemic Cells. In: Tumori i faktori rasta ("Tumors and Growth Factors") Pavelić (Ed),
47. M. Antica and R. Spaventi (1989) C-myc Oncogene in Normal and Malignant Cells. In: Onkogeni i faktori rasta ("Oncogenes and growth factors"), D. Ikić, K. Pavelić, R. Spaventi (Eds)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. L. Horvat, J. Skelin, B. Jelić Puškarić, Isidoro Feliciello, Darko Heckel, Josip Madunić, Ika Kardum-Skelin, Maja Matulić, Delfa Radić-Krišto and M. Antica (2018) Translational Medicine Communications 3:8
2. L. Horvat, M. Antica and M. Matulić (2018) Effect of Notch and PARP Pathways' Inhibition in Leukemic Cells. Cells, 7(6), 58;
3. J. Madunić, L. Horvat, I. Majstorović, I. Jodłowska, M. Antica, M. Matulić (2017) Sodium Salicylate Inhibits Urokinase Activity in MDA MB-231 Breast Cancer Cells. Clinical breast cancer. 17, (8): 629-637
4. J. Madunić, M. Antica, P. Cvjetko, L. Požgaj, M. Matulić (2016) Modulation of urokinase plasminogen activator system by poly(ADP-ribose)polymerase-1 inhibition Cytotechnology; 68(4):783-94
5. M. Matulić, J. Skelin, D. Radić-Krišto, I. Kardum-Skelin, D. Grčević, M. Antica (2015) Notch affects the prodifferentiating effect of retinoic acid and PMA on leukemic cells. Cytometry A. 87 129-136.
6. M. Antica (2015) Notched player in myeloid leukemia - new insights exposed, In this issue. Cytometry, 87.
7. A. J. Martić, S. Ivanković, M. Antica, N. Hiršl, T. Jukić, M. Jurin (2015) Transplanted tumor growth and the incidence of T-lymphocyte populations in the spleen of newcastle virus-treated mice. Cancer Biother Radiopharm. 30(4):182-186.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditeljstvo ostvarenih međunarodnih projekata:

1. 1995-1999. "Untersuchungen zu T-Zell Pragung", Internacionalni ured za bilateralnu suradnju, Bonn, Njemačka (Br. 2.60A.1.B)
2. 1998 "T lymphocyte commitment and development from stem cells", Mayo Cancer Foundation, Rochester, Minnesota, SAD
3. 1999.- 2002. "Molekulare Analyse von snRNP2 bei Erkrankungen des lymphatischen Systems" Internacionalni ured za bilateralnu suradnju, Bonn, Njemačka (Br. KRO-006-99)
4. 2006 - 2007 "Molecular analysis of the transcriptional regulation of Helios, an Ikaros gene family member in human leukemic cells" (Br. 911-02/05-06/20) Medicinski fakultet, Beč, Austria
5. 2008 - 2009 "Transcriptional regulation in human leukemic cells" Medicinski fakultet, Beč, Austria
6. 2014-2016. Antica, M. i Wu L. : "The function of transcription factors in the development of lymphocytes and dendritic cells" u okviru bilateralne suradnje s Tsinghua University School of Medicine Kina
7. 2013-2017 Znanstveni projekti Europske Unije (FP7- Health 2013.1.4-1) *Thymistem* ,voditeljica hrvatskog tima

Domaći s međunarodnom recenzijom:

2014 – 2018 HRZZ Istraživački projekti (*IP-11-2013*) „ Notch in hematopoietic stem cell differentiation and leukaemia development, NOBLE”

Voditeljstvo projekata MZOS:

1. 2007-2013 "Molekularne interakcije u diferencijaciji limfocita" Br. 098-0982913-2332
2. 2002-2007 "Transkripcijska kontrola razvoja limfocita – uloga u genezi limfoma", Br. 0098090
3. 1996-2002. "Aktivacija gena u leukemijama", Br. 00981101

Voditeljstvo drugih domaćih projekata:

1. 1997. "Preslaganje gena za imunoglobuline u limfoproliferativnim oboljenjima", Institut Otvoreno društvo, Hrvatska
2. 2009 "Dediferencijacija usmjerenih matičnih stanica u leukemijama" projekt financiran od strane Zaklade HAZU za razvijanje znanstvenoistraživačkog rada
3. 2010 Antica, M.: "Notch razvojni put u nastanku leukemija" projekt financiran od strane Zaklade HAZU za razvijanje znanstvenoistraživačkog rada za 2010 godinu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. 2013-2017 .), voditelj hrvatskog tima znanstvenika Sedmi okvirni program EU Inovacije: "Development of Stem Cell-Based Therapy for Thymic Regeneration" (koordinator prof. C. Blackburn, University of Edinburg (FP7- Health 2013.1.4-1) *Thymistem* ,voditeljica hrvatskog tima
2. 2014-2016. Antica, M. i Wu L. : "The function of transcription factors in the development of lymphocytes and dendritic cells" u okviru bilateralne suradnje s Tsinghua University School of Medicine, NR Kina



3. 2014 – 2018 HRZZ Istraživački projekti (*IP-11-2013*) „ Notch in hematopoietic stem cell differentiation and leukaemia development, NOBLE”

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Naslovni izvanredni profesor Darko Antičević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet dentalne medicine i zdravstva

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi

ŽIVOTOPIS

Izv. Prof. Dr. sc. Darko Antičević, dr. med., primarijus.

Uža specijalizacija DJEČJA ORTOPEDIJA

Educirao se iz ortopedске struke u Zagrebu, Bologna (Italija), Oxfordu (Engleska), Baselu (Švicarska). Specijalistički ispit iz ortopedije položio 1979. Godine.

Završio strukturiranu edukaciju uže specijalizacije iz dječje ortopedije u trajanju od 12 mjeseci (fellowship) u Hospital for Joint Diseases u New Yorku NY, USA.

Završio više kraćih tečajeva iz dječje ortopedije, London, Edinburgh, Davos, Graz, Stockholm, Verona.

Od 1984.godine bavi se isključivo ortopedijom dječje dobi. Područje stručnog rada je ukupna skrb sustava za kretanje, a napose prirođene i stečene bolesti kuka, koljena i stopala, ultrazvučna dijagnostika od novorođenačke do adolescentne dobi, prirođene nejednakosti duljine donjih ekstremiteta, rekonstrukcijska kirurgija uz primjenu vanjskog fiksatora, korekcija kasnih posljedica traume i infekcija na kostima i zglobovima, neuromuskularne bolesti i cerebralna paraliza, dobroćudni tumori kosti, koštane displazije, rijetke bolesti kostiju i zglobova, osteogenesis imperfecta. Do sada operacijski liječio približno 5000 djece.

Član raznih tijela Medicinskog fakulteta (Fakultetsko vijeće, Sud časti i dr.). Pročelnik Katedre za ortopediju Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2007. do 2012. Ispitivač na specijalističkim ispitima iz ortopedije od 2004 godine do 2015. Mentor specijalizanata iz ortopedije, mentor za diplomske radove.

Član Hrvatskog društva za ortopediju Hrvatskog liječničkog zbora (HLZ) od 1976. Osnivač i član Hrvatskog društva za Osteogenesis Imperfecta od godine 1998. Predsjednik Hrvatskog društva za dječju ortopediju od 2005. do 2013. Dopredsjednik Hrvatskog društva za humanu genetiku od 2012. godine. Glavni i odgovorni urednik „Liječničkih Novina“ Hrvatskog liječničkog Zbora od 2001 do 2008. Za dugogodišnji rad u Hrvatskom liječničkom zboru dobio Nagradu „Ladislav Rakovac“ HLZ-a, 2011. godine.

Predsjednik organizacijskog odbora 29-tog godišnjeg kongresa European Paediatric Orthopaedic Society, koji je održan u Zagrebu od 7. do 10. Travnja 2010. Godine. Predsjednik organizacijskog odbora 11-te Internacionalne Konferencije (tri-annual) o Osteogenesis Imperfecta, održane u Dubrovniku od 2. do 5. Listopada 2011. Godine. Član organizacijskog i znanstvenog odbora više od 20 kongresa i stručnih sastanaka održanih u Hrvatskoj.

Objavio više od 150 stručnih i znanstvenih publikacija u domaćim i stranim časopisima i više od 20 nastavnih tekstova. Urednik (u su-autorstvu) dvije knjige objavljene na engleskom jeziku i više od 20 poglavlja u knjigama. Suradnik na pet znanstvenih projekata i voditelj jednog znanstvenog projekta. Više od 20 godina promotor dječje ortopedije u tiskanim i elektronskim medijima u Hrvatskoj.

Član međunarodnih strukovnih udruženja i asocijacija: Pediatric Orthopaedic Society of North America (POSNA) od 1995. Godine, European Paediatric Orthopaedic Society (EPOS) od 1996. Godine. Član (overseas fellow) British Orthopaedic Association (BOA) od 1979. Član Izvršnog odbora EPOS-a u mandatu 2009-2012. Predsjednik Reading Committee EPOS-a u mandatu 2013-2016. Član Izvršnog odbora

Internacionalne Federacije Društava za Dječju Ortopediju (IFPOS) u dva mandata 2010-2013 i 2013-2016. Predsjednik IFPOS-a 2015-17.

Predsjednik European Paediatric orthopaedic Society (EPOS) za mandat 2017/2018. Izabran većinom glasova članova opće skupštine EPOS-a u Marseille-u 2015. godine. EPOS ima više od 500 članova iz 51 zemlje. Po značenju i broju članova drugo je društvo iz područja dječje ortopedije u svijetskim razmjerima. Sjevernoameričko društvo – POSNA - je prvo.

Pozvani predavač i moderator na približno 50 stručnih i znanstvenih nacionalnih kongresa te edukacijskih tečajeva (EPOS i EFORT) za specijaliste ortopedije u inozemstvu, Pariz, Cairo, Bratislava (2x), Cluj/Napoca, Ruse, Prag (2x), Varšava (2x), Jeruzalem, Trst, Bukurešt, Madrid, Seul, Lisabon/Estoril, Beč (6x), Ljubljana, Niš, Medjugorje, Helsinki, New York, Indianapolis, Barcelona (2x), Atena, Priština, Beograd (2x), Toronto, Bruges, Dubai, Wilmington, Geneve, Oslo (2x), Poznan, Zhuhai, Guangzhou, Baku, Mumbai.

Član uredničkog odbora stručnih i znanstvenih časopisa: Liječnički vjesnik, *Pediatrica Croatica*, *Journal of Pediatric Orthopaedics B*, *Ortopedija*, *Traumatologija i Rehabilitacija* (Varšava). Recenzent za iste časopise i uz to za *Journal of Pediatric orthopaedics*, *Acta Clinica Croatica*, *Acta Medica Croatica*, *Pediatrics*, *European Journal of Orthopaedics and Traumatology*, *Frontiers in Medicine/Genetics*.

Humantirani rad/misija: Children United Rehabilitation Effort (CURE) 2008 u Hondurasu (San Pedro Sula).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11. rujan 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kubat O, Antičević D. Ortopedsko liječenje djece s rijetkim bolestima – koštanim displazijama. *Pediatr Croat* 2013;57:21-6.

2. Grazio S, Razdorov G, Erjavec I, Grubišić F, Kusić Z, Punda M, Antičević D, Vukičević S, Grgurević L. Differential expression of proteins with heparin affinity in patients with rheumatoid and psoriatic arthritis: a preliminary study. *Clin. Exp Rheumatol* 2013;31:665-71.
3. Skolan V, Šmigovec I, Đapić T, Antičević D. Long-term follow-up of congenital distal tibiofibular diastasis: a report of two female patients. *J Pediatr Orthop B*. 2013;22:464-9.
4. Tripković B, Antičević D, Buljan M, Jakovina-Blažeković, S, Orešković Z, Kubat O. Osobitosti anestezije kod ortopedskih zahvata u bolesnika s osteogenesis imperfecta. *Liječ Vjesn* 2014;136(9/10):291-5.
5. Antičević D. Lamot Lovro, Lamot Leonard. Hundred years of Freiberg's disease. *Liječ Vjesn* 2014;136(11/12) 351-4.
6. Yilmaz G, Oto M, Thabet AM, Rogers K, Anticevic D, Thacker MM, Mackenzie WG. Correction of lower extremity angular deformities in skeletal dysplasia with hemiepiphyseodesis: a preliminary report. *J Pediatr Orthop* 2014;34(3):336-45.
7. Primorac D, Antičević D, Ingeborg Barišić, Hudetz D, Ivković A.. Osteogenesis Imperfecta – Multi-Systemic and Life-Long Disease that Affects Whole Family. *Coll Anthropol* 2014;38 (2):676-72.
8. Miličić G, Šimić M, Bojić D, Vlajić J, Ribičić T, Vrdoljak O, Antičević D, et al. Obostrana prirođena dislokacija koljena udružena s obostranim razvojnim poremećajem kuka – prikaz bolesnika. *Pediatr Croat* 2017;61(1):33-6.
9. Antičević D, Jeleč Ž. Osteogenesis imperfecta: surgical treatment options with emphasis on today's orthopedic approach – review. *Paediatr Croat*. 2017;61:129-33. doi.org/10.13112/PC.2017.188.



10. Kubat O, Antičević D. Does timing of surgery influence the long-term results of foot polydactyly treatment? *Foot and Ankle Surgery (European)* 2018;24:353-8.
11. Vlaić J, Bojić D, Rutz E, Antičević D. Longitudinal Epiphyseal Bracket of the first metatarsal bone: Three case reports and a review of the literature. *J Foot and Ankle Surgery (American)* 2018;57:1246-52.
12. Terjesen T, Antičević D. Blount's disease treated with intraepiphyseal osteotomy with elevation of the medial plateau of the tibia: a case report with 65 years follow-up. *Acta Orthopaedica* 2018;89(6):699-701. DOI 10.1080/17453674.2018.1516179
13. Jeleč Ž, Primorac D, Antičević D. A Personalized Medicine/Surgery Approach in Diagnosing and Treating a Patient with Osteogenesis Imperfecta Type III. *J Pediatr Orthop B* 2019 (accepted for publication, in press)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Kubat O, Antičević D. Ortopedsko liječenje djece s rijetkim bolestima – koštanim displazijama. *Pediatr Croat* 2013;57:21-6.
2. Grazio S, Razdorov G, Erjavec I, Grubišić F, Kusić Z, Punda M, Antičević D, Vukičević S, Grgurević L. Differential expression of proteins with heparin affinity in patients with rheumatoid and psoriatic arthritis: a preliminary study. *Clin. Exp Rheumatol* 2013;31:665-71.
3. Skolan V, Šmigovec I, Đapić T, Antičević D. Long-term follow-up of congenital distal tibiofibular diastasis: a report of two female patients. *J Pediatr Orthop B*. 2013;22:464-9.
4. Tripković B, Antičević D, Buljan M, Jakovina-Blažeković, S, Orešković Z, Kubat O. Osobitosti anestezije kod ortopedskih zahvata u bolesnika s osteogenesis imperfecta. *Liječ Vjesn* 2014;136(9/10):291-5.
5. Antičević D. Lamot Lovro, Lamot Leonard. Hundred years of Freiberg's disease. *Liječ Vjesn* 2014;136(11/12) 351-4.
6. Yilmaz G, Oto M, Thabet AM, Rogers K, Anticevic D, Thacker MM, Mackenzie WG. Correction of lower extremity angular deformities in skeletal dysplasia with hemiepiphyseodesis: a preliminary report. *J Pediatr Orthop* 2014;34(3):336-45.
7. Primorac D, Antičević D, Ingeborg Barišić, Hudetz D, Ivković A.. Osteogenesis Imperfecta – Multi-Systemic and Life-Long Disease that Affects Whole Family. *Coll Anthropol* 2014;38 (2):676-72.
8. Miličić G, Šimić M, Bojić D, Vlaić J, Ribičić T, Vrdoljak O, Antičević D, et al. Obostrana prirođena dislokacija koljena udružena s obostranim razvojnim poremećajem kuka – prikaz bolesnika. *Pediatr Croat* 2017;61(1):33-6.
9. Antičević D, Jeleč Ž. Osteogenesis imperfecta: surgical treatment options with emphasis on today's orthopedic approach – review. *Paediatr Croat*. 2017;61:129-33. doi.org/10.13112/PC.2017.188.
10. Kubat O, Antičević D. Does timing of surgery influence the long-term results of foot polydactyly treatment? *Foot and Ankle Surgery (European)* 2018;24:353-8.
11. Vlaić J, Bojić D, Rutz E, Antičević D. Longitudinal Epiphyseal Bracket of the first metatarsal bone: Three case reports and a review of the literature. *J Foot and Ankle Surgery (American)* 2018;57:1246-52.
12. Terjesen T, Antičević D. Blount's disease treated with intraepiphyseal osteotomy with elevation of the medial plateau of the tibia: a case report with 65 years follow-up. *Acta Orthopaedica* 2018;89(6):699-701. DOI 10.1080/17453674.2018.1516179



13. Jeleč Ž, Primorac D, Antičević D. A Personalized Medicine/Surgery Approach in Diagnosing and Treating a Patient with Osteogenesis Imperfecta Type III. J Pediatr Orthop B 2019 (accepted for publication, in press)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Associate in research projects of the Department of Orthopaedic Surgery:

1980. Frequency aseptically femoral head necrosis in a population with special emphasis on alcoholism;

1984. 1988. Early detection of spinal deformity in childhood and adolescence

1991.-1995. The study of deformations of the spine (scoliosis and kyphosis)

1991.-1995. Research of hip deformity and disease by ultrasound

2007.-2009. Genomic and proteomic analysis of biomarkers in the blood in the rare bone disease (leader)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv.prof.dr.sc.Nataša Antoljak**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Hrvatski zavod za javno zdravstvo**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Epidemiološke metode u istraživanju**ŽIVOTOPIS**

Radi u Službi za epidemiologiju kroničnih masovnih bolesti, u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo i kumulativno na Medicinskom fakultetu. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1987. god. a usporedno i na Muzičkoj akademiji-predmet struke klavir 1985. god. Također je završila poslijediplomski studij na Muzičkoj akademiji iz umjetničkog usavršavanja, a potom i poslijediplomski studij iz Alergologije i kliničke imunologije na Medicinskom fakultetu. Nakon obrane magisterija s temom "Specifični čimbenik rasta jetre i imunološki status u bolesnika s bolešću jetre", doktorirala je obranom disertacije s temom "Činitelj rasta hepatocita, endotelin i antioksidativni status u bolesnika s alkoholnom bolešću jetre". Specijalistički ispit iz Epidemiologije položila je 2007. godine. Učestvuje u nastavi epidemiologije na dodiplomskom studiju (hrvatski i engleski), poslijediplomskom specijalističkom studiju, doktorskom studiju, a suvoditelj je nastave predmeta Klinička toksikologija s epidemiologijom na farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Mentor je jednog diplomskog rada, te član povjerenstva za ocjenu dva diplomatska rada i dva izbora u znanstveno zvanje. Znanstvena i stručna aktivnost vezana je za područje epidemiologije kroničnih masovnih bolesti, osobito provedbe programa za ranu dijagnostiku raka debelog crijeva, prometnih nezgoda, dijabetesa i kardiovaskularnih bolesti, a drugi dio uz istraživanja primjene novih biokemijskih pokazatelja u hepatologiji i gastroenterologiji, te u nekim drugim bolestima (osteoporoza, dijabetes, akutno zatajenje bubrega). Autorica je 24 originalnih znanstvenih i stručnih radova, 84 kongresna priopćenja i pet poglavlja u priručniku za postdiplomsku nastavu Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Suradnik je i koautor Europskih smjernica za osiguranje kvalitete programa probira za rak debelog crijeva. Koautor je prijevoda medicinskog englesko-hrvatskog riječnika te lektor englesko-hrvatskog dijela stomatološkog dvojezičnog riječnika. Suradnica je u nekoliko publikacija Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, te autor i urednik više stručnih članaka namijenjenih javnosti, na web stranici www.zdravlje.hr. Bila je član tima na projektima MZOŠ: "Glutation S-transferaza i superoksid dizmutaza u etiopatogenezi bolesti" i "Rizici za višekratne nesreće među ozlijeđenima na bolničkom liječenju". Nacionalni je koordinator i član Povjerenstva za provedbu nacionalnog programa za rano otkrivanje raka debelog crijeva pri Ministarstvu zdravstva, te član Stručne radne skupine za kontrolu kvalitete tog programa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Antoljak N, Topić E, Duvnjak M, Vrkić N, Žuntar I. Hepatocyte growth factor levels in Croatian healthy and liver cirrosis patients. Coll Antropol 2001; 25:341-8.
2. Žuntar I, Topić E, Vukosavić Đ, Vuković V, Demarin V, Begonja A, Antoljak N, Šimundić AM. Croatian population data for the C677T polymorphism in methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR): frequencies in healthy and atherosclerotic study groups. Clin Chim Acta 2003; 335:95-100.
3. Mazul-Sunko B, Žarković N, Vrkić N, Antoljak N, Bekavac Bešlin M, Nikolić Heitzler V, Širanović M, Krizmanić-Dekanić A, Klinger R. Proatrial Natriuretic Peptide (1–98), but Not Cystatin C, Is Predictive for Occurrence of Acute Renal Insufficiency in Critically Ill Septic Patients. Nephron Clin Pract 97(3): 103-7, 2004.



4. Žuntar I, Antoljak N, Vrkić N, Topić E, Kujundžić N, Demarin V, Vuković V. Association of methylenetetrahydrofolate (MTHFR) and apolipoprotein E (apo E) genotypes with homocysteine, vitamin and lipid levels in carotid stenosis. *Coll Antropol* 2006; 30 (4):871-8.
5. Gopčević A, Mazul-Sunko B, Marout J, Sekulić A, Antoljak N, Širanović M, Ivanec Ž, Margaritoni M, Bekavac-Bešlin M, Žarković N. Plasma Interleukin-8 as a potential predictor of mortality in adult patients with severe traumatic brain injury. *Tohoku J Exp Med* 2007; 211: 387-93.
6. Katičić M, Antoljak N, Kujundžić M, Stamenić V, Skoko Poljak D, Kramarić D, Štimac D, Strnad Pešikan M, Šamija M, Ebling Z. Results of National Colorectal Cancer Screening Program in Croatia (2007-2011). *World J Gastroenterol* 2012; 18(32): 4300-7. (Published online 2012 August 28. doi: 10.3748/wjg.v18.i32.4300) IF 2.471, citiranost: 1
7. Benson VS, Atkin WS, Green J, Nadel MR, Patnick J, Smith RA, Villain P. Toward standardizing and reporting colorectal cancer screening indicators on an international level: The International Colorectal Cancer Screening Network Collaborators: Patnick J, Atkin WS, Altenhofen L, Ancelle-Park R, Atkin WS, Benson VS, Green J, Levin TR, Moss SM, Nadel M, Patnick J, Ransohoff D, Segnan N, Smith RA, Villain P, Weller D, Koukari A, Young G, López-Kostner F, Antoljak N, Suchánek S, Zavoral M, Holten I, Malila N, Ancelle-Park R, Salines E, Altenhofen L, Brenner G, Herszényi L, Tulassay Z, Rennert G, Segnan N, Senore C, Zappa M, Zorzi M, Saito H, Leja M, Dekker E, Jansen J, Hol L, Kuipers E, Kaminski MF, Regula J, Sfarti C, Trifan A, Tang CL, Hrcka R, Binefa G, Espinàs JA, Peris M, Chen TH, Patnick J, Steele R, Pou G, Bisges D, Dwyer D, Groves C, Courteau S, Levin TR, Kramer R, Siegenthaler K, Lane D, Herrera C, Rogers J, Rojewski M, Wolf H, Sung JJ, Ling K, Bryant H, Rabeneck L, Dale J, Sware L, Yang H, Viguier J, Von Karsa L, Kupcinskas L, Deutekom M, Törnberg S, Austoker J, Beral V, Monk C, Valori R, Watson J, Kobrin S, Pignone. *Int J Cancer*. 2012; 130(12):2961-73. IF 5.444, citiranost: 1
8. von Karsa L, Patnick J, Segnan N., Atkin W, Halloran S, Malila N, Minozzi S, P. Quirke P, Steele RJ, Vieth M, Aabakken L, Altenhofen L, Ancelle-Park R, N. Antoljak N, et.al. European guidelines for quality assurance in colorectal cancer screening and diagnosis: Overview and introduction to the full Supplement publication. *Endoscopy*. 2013; 45(1):51-59. (Epub 2012 Dec 4) IF 5.5
9. Kirac I, Matošević P, Augustin G, Šimunović I, Hostić V, Župančić S, Hayward C, Antoljak N, Rudan I, Campbell H, Dunlop MG, Velimir Vrdoljak D, Kovačević D, Zgaga L. SMAD7 variant rs4939827 is associated with colorectal cancer risk in Croatian population. *PLoS One*. 2013 Sep 16;8(9):e74042.
10. Jović F, Vorko Jović A, Antoljak N, Slavek N. A model of road traffic as a resource risk loss in the elderly population of Croatia. *Period Biolog* 2013; 115 (4): 549–552.
11. A S. Deandrea, Molina-Barceló A, Uluturk A, Moreno J, Neamtiu L, Peiró-Pérez R, Saz-Parkinson Z, Lopez-Alcalde J, Lerda D, Salas D. Contributing author Antoljak N. Presence, characteristics and equity of access to breast cancer screening programmes in 27 European countries in 2010 and 2014. Results from an international survey. *Prev Med* 2016, 250–63.
12. Topić E, Zadro R, Paripović R, Gluhak J, Antoljak-Barilar N, Bjelinski D, Popović J, Slijepčević M, Ruhenstroth-Bauer G, Vogl S. Liver-Specific growth factor- Hepatopoietin. *Il friuli medico Alpe Adria J Med* 1993; 48: 215-29. BIOSIS, izvorni znanstveni rad
13. Antoljak T, Hančević J, Žagar Z, Haiman M, Nikolić V, Hudec M, Turčić J, Davila S, Barilar-Antoljak N. Influence of the bone properties in originating the proximal humeral fractures. *Period Biolog* 1993; 3: 35-42. EMBASE, BIOSIS extended abstract
14. Barilar-Antoljak N, Koršić M, Dekanić D, Jelčić J, Kušec V, Cvijetić S, Kožić-Rukavina B, Antoljak T, Topić E, Aganović I. Influence of menopause and age on mineral bone density of women in urban environment in the north croatia. *Liječn Vijes* 1994; 116:10-4. SCOPUS, INDEX MEDICUS izvorni znanstveni rad
15. Barilar-Antoljak N, Topić E, Cvijetić S, Koršić M, Aganović I. Effect of non-insulin dependent diabetes mellitus on bone mineral density. *Diab Croat* 1995; 24(3):121-8. BIOSIS, znanstveni rad



16. Barilar-Antoljak N, Koršić M, Cvijetić S, Topić E, Aganović I. Impact of age and menopause on bone mineral density. *Clinica E Laboratorio* 1995; 19(4): 176-9. INDEX MEDICUS, EMBASE, izvorni znanstveni rad
17. Antoljak N, Topić E, Duvnjak M, Kaštelan M, Vrkić N, Žuntar I. Mitogen-stimulated lymphocyte transformation and hepatocyte growth factor in alcoholic cirrhosis patient. *Acta Clin Croat* 1997; 36: 63-70. EMBASE, izvorni znanstveni rad
18. Antoljak N, Vukadinović MV, Zubčić A, Topić E. Monitoring of Anti-HP IgG during *Helicobacter pylori* eradication. *Clin Lab* 1998; 44: 529-32. EMBASE, izvorni znanstveni rad
19. Antoljak N, Vukadinović MV, Zubčić A, Topić E. Monitoring of *Helicobacter pylori* eradication by anti-HP IgG measuring. *Acta Clin Croat* 1999; 38:203-7. EMBASE, stručni rad
20. Antoljak N, Šekerija M. Epidemiology and screening of colorectal cancer. *Libri Oncol* 2013; 41 (1-3): 3-8.
21. Marčec M, Antoljak N, Benjak T. Celijakija—nedovoljno prepoznat javnozdravstveni problem. *Liječ Vjesn* 2018; 140: 261-266.
22. Kušec V, Barilar-Antoljak N, Jelčić J, Koršić M, Kožić B, Aganović I, Cvijetić S, Dekanić D. Determinants of Bone Mass in Postmenopausal Women. *Osteologie* 1994; 3(1): 33-7.
23. Žuntar I, Topić E, Antoljak N. Restriksijski polimorfizam eksona 4 hepatocitnog činitelja rasta, *Biochem Med* 1997; 7:107-18.
24. Žuntar I, Topić E, Antoljak N. Polimorfizam C677T gena metilentetrahidrofolat-reduktaze, homocistein, folati i vitamin B12 u aterogenezi. *Biochem Med* 2003; 13:3-11.
25. Antoljak N. Utjecaj majčinog pušenja i izloženosti duhanskom dimu iz okoliša tijekom trudnoće na tjelesnu težinu novorođenčeta i na kakvoću mlijeka u laktaciji (rezultati dvaju istraživanja) *HCJZ* 2007; 11. /www.hcjz.hr/old/clanak.php?id=13457
26. Antoljak N. Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva u Hrvatskoj-per aspera ad astra, www.hcjz.hr 2009; 5: 17
27. Antoljak N. Programi probira za kolorektalni karcinom u Europi i Svijetu, www.hcjz.hr 2009; 5: 17.
28. Katičić M, Antoljak N, Strnad Pešikan M, Kujundžić M, Štimac D, Šamija M, Ebling Z, Skoko Poljak D, Stamenić V. National Colorectal Cancer Screening Program in Croatia (2007-2010). *Bosn J Bas Med Sci* 2011; 11 (S1); S67-S72
29. Antoljak N. Nacionalni program rane dijagnostike raka debelog crijeva u Republici Hrvatskoj 2008-2011. *HCJZ* 2011; 28. www.hcjz.hr/old/clanak.php?id=14525
30. Antoljak N. Kronična opstruktivna plućna bolest i astma. *HCJZ* 2011; 28. www.hcjz.hr/old/clanak.php?id=14520
31. Antoljak N. Organizirani probir za rak debelog crijeva—stepenica na putu smanjenja smrtnosti. 2013; *Medix* 19 (107/108)
32. Antoljak N, Benjak T, Brkić Biloš I, Dečković Vukres V, Erceg M, Ivičević Uhernik A et.al. Europska zdravstvena anketa u Hrvatskoj 2014-2015. Urednik Capak K. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb 2016.
33. Antoljak N, Benjak T, Brkić Biloš I, Dečković Vukres V, Erceg M, Ivičević Uhernik A et.al. Europska zdravstvena anketa u Hrvatskoj 2014.-2015. Korištenje zdravstvene zaštite. Urednik Capak K. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb 2016.
34. Čukelj P, Antoljak N, Nakić D, Šupe Parun A, Šekerija M, Erceg M. Pregled europskih istraživanja o razlozima neodaziva ciljne populacije u preventivnim programima ranog otkrivanja raka. *Hrvatski časopis za javno zdravstvo* 2016; 45: 113-125.
35. Erceg M, Antoljak N, Nakić D, Šupe Parun A. Utjecaj demografskih promjena stanovništva Hrvatske na nacionalne preventivne programe ranog otkrivanja raka. 2017; 13 (51): 17-20.

36. Antoljak N, Benjak T, Biloš IB, Dečković-Vukres V, Erceg M, Uhernik AI, et.al. European Health Interview Survey (EHIS) Croatia 2014.-2015.-USING OF HEALTH CARE., urednik Capak K., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2017, Zagreb.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. von Karsa L, Patnick J, Segnan N., Atkin W, Halloran S, Malila N, Minozzi S, P. Quirke P, Steele RJ, Vieth M, Aabakken L, Altenhofen L, Ancelle-Park R, N. Antoljak N, et.al. European guidelines for quality assurance in colorectal cancer screening and diagnosis: Overview and introduction to the full Supplement publication. *Endoscopy*. 2013; 45(1):51-59. (Epub 2012 Dec 4) IF 5.5
2. Kirac I, Matošević P, Augustin G, Šimunović I, Hostić V, Župančić S, Hayward C, Antoljak N, Rudan I, Campbell H, Dunlop MG, Velimir Vrdoljak D, Kovačević D, Zgaga L. SMAD7 variant rs4939827 is associated with colorectal cancer risk in Croatian population. *PLoS One*. 2013 Sep 16;8(9):e74042.
3. Jović F, Vorko Jović A, Antoljak N, Slavek N. A model of road traffic as a resource risk loss in the elderly population of Croatia. *Period Biolog* 2013; 115 (4): 549–552.
4. A S. Deandrea, Molina-Barceló A, Uluturk A, Moreno J, Neamtui L, Peiró-Pérez R, Saz-Parkinson Z, Lopez-Alcalde J, Lerda D, Salas D. Contributing author Antoljak N. Presence, characteristics and equity of access to breast cancer screening programmes in 27 European countries in 2010 and 2014. Results from an international survey. *Prev Med* 2016, 250–63. Antoljak N. Organizirani probir za rak debelog crijeva–stepenica na putu smanjenja smrtnosti. 2013; *Medix* 19 (107/108)
5. Antoljak N, Benjak T, Brkić Biloš I, Dečković Vukres V, Erceg M, Ivičević Uhernik A et.al. Europska zdravstvena anketa u Hrvatskoj 2014-2015. Urednik Capak K. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb 2016.
6. Antoljak N, Benjak T, Brkić Biloš I, Dečković Vukres V, Erceg M, Ivičević Uhernik A et.al. Europska zdravstvena anketa u Hrvatskoj 2014.-2015. Korištenje zdravstvene zaštite. Urednik Capak K. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb 2016.
7. Čukelj P, Antoljak N, Nakić D, Šupe Parun A, Šekerija M, Erceg M. Pregled europskih istraživanja o razlozima neodaziva ciljne populacije u preventivnim programima ranog otkrivanja raka. *Hrvatski časopis za javno zdravstvo* 2016; 45: 113-125.
8. Erceg M, Antoljak N, Nakić D, Šupe Parun A. Utjecaj demografskih promjena stanovništva Hrvatske na nacionalne preventivne programe ranog otkrivanja raka. 2017; 13 (51): 17-20.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Molecular pathobiochemistry of hepatocyte proliferation (code: 3-01-253), principal investigator: prof. dr. sc. Elizabeta Topić, on the project from 1991-1994 as a beginner scientist
2. Pathobiokemic processes in the liver and influence on other organs (code 134003), principal investigator: prof. dr. sc. Elizabeta Topić, on the project from 1994 to 1999 as a PhD
3. The holder of the incentive subproject funded by the Ministry of Science and Technology of the Republic of Croatia: "Endothelin, liver growth factor, and antioxidative status in patients with alcoholic liver disease"
4. Molecular Biochemical Disorders in Acute, Chronic and Degenerative Diseases (code: 134019) Principal Investigator: Prof. dr. sc. Elizabeta Topić, on the project from 1999-2003 as a PhD and postdoctoral research assistant
5. Glutathione S-transferase and superoxide dismutase in etiopathogenesis of the disease, project associate, Faculty of Pharmacy and Biochemistry (Principal Investigator, Prof. Irena Žuntar, No. 006-0061245-0010), as a member of team
6. Risks for multiple accidents among hospital injured patients, project associate (Principal Investigator Prof. A. Vorko-Jović, No. 108-1080315-0255), as a member of team



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Risks for multiple accidents among hospital injured patients, project associate (Principal Investigator Prof. A. Vorko-Jović, No. 108-1080315-0255), as a member of team

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: u tijeku

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Dr. sc. Mirjana Babić Leko, mag. biol. mol.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Neurobiologija starenja**ŽIVOTOPIS**

Mirjana Babić Leko je diplomirala na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (smijer molekularna biologija). Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera je pohađala od 2012. - 2017. godine. Od 2012. je zaposlena na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (od 2012. – 2014. kao suradnik na projektu, a od 2015. kao asistent Zavoda za neuroznanost). Od 2012. – 2017. godine je bila suradnica na 6 znanstvenih projekata. Usavršavala je se u Wolfson Centre for Inherited Neuromuscular Disease Oswestry, UK (2014.), Laboratory of Neurogenesis and Neuropoiesis, Monserrato (Cagliari), Italija (2013.), Hannover Biomedical Research School, Hannover, Njemačka (2011.). Publicirala je 17 znanstvenih radova (od kojih se 9 radova citira u bazi Current Contents). Objavila je i dva poglavlja u knjizi te 29 kongresnih sažetaka. Dobitnica je ADRIS stipendije studentima na doktorskom studiju (2016.), nagrade za najbolji poster iz područja temeljnih znanosti - Croatian Congress on Alzheimer's Disease CROCAD-16, Tučepi 2016. i CROCAD-14, Brela 2014., potpore Sveučilišta u Zagrebu doktorandima i asistentima u umjetničkom području za 2015. godinu, donacije Hrvatske elektroprivrede za 2014. godinu, FEBS Short-term fellowship – Oswestry, UK 2014., stipendije vlade Republike Italije (2013.) i stipendija COST CM1103 akcije (2013.).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Boban, M., Babić Leko, M., Miškić, T., Hof, P.R., Šimić, G. Human neuroblastoma SH-SY5Y cells treated with okadaic acid express phosphorylated high molecular weight tau-immunoreactive protein species (2018) Journal of Neuroscience Methods doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.09.030. [Epub ahead of print]
2. Babić Leko, M., Župunski, V., Kirincich, J., Smilović, D., Hortobágy, T., Hof, P.R., Šimić, G. Molecular mechanisms of neurodegeneration related to C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion (2018) Behavioral Neurology, in press.
3. Babić Leko, M., Willumsen, N., Nikolac Perković, M., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Sonicki, Z., Pivac, N., de Silva, R., Šimić, G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort (2018) Brain and Behavior, e01128.
4. Babić Leko, M., Krbot Skorić, M., Klepac, N., Borovečki, F., Langer Horvat, L., Vogrinc, Ž., Sonicki, Z., Hof, P.R., Šimić, G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease (2018) Current Alzheimer Research 15: 1244-1260.
5. Kiđemet-Piskač S., Babić Leko M., Blažeković A., Langer Horvat L., Klepac N., Sonicki Z., Kolenc D., Hof P.R., Boban M., Mimica N., Borovečki F., Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia (2018) CNS Neuroscience & Therapeutics 23 (8): 734-740.



6. Mihelčić M., Šimić G., Babić Leko M., Lavrač N., Džeroski S., Šmuc T., Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Using redescription mining to relate clinical and biological characteristics of cognitively impaired and Alzheimer's disease patients (2017) *PLoS One* 12(10): e0187364.
7. Charvet C.J., Šimić G., Kostović I., Kovačević V., Vukšić M., Babić Leko M., Takahashi E., Sherwood C.C., Wolfe M.D., Finlay B.L. Co-evolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates (2017) *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 284 (1861): 20171169.
8. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) *Progress in Neurobiology*, 151: 101-138.
9. Mladinov, M., Sedmak G., Fuller H.R., Babić Leko, M., Mayer, D., Kirincich, J., Štajduhar, A., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Gene expression profiling of the dorsolateral and medial orbitofrontal cortex in schizophrenia (2016) *Translational Neuroscience*, 7: 139-150.
10. Babić Leko, M., Borovečki, F., Dejanović, N., Hof, P.R., Šimić, G. Predictive value of cerebrospinal fluid visinin-like protein-1 levels for Alzheimer's disease early detection and differential diagnosis in patients with mild cognitive impairment (2016) *Journal of Alzheimer's Disease*, 50: 765-778.
11. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) *Biomolecules*, 6(1), E6.
12. Fuller, H.R., Slade, R., Jovanov-Milošević, N., Babić, M., Sedmak, G., Šimić, G., Fuszard, M.A., Shirran, S.L., Botting, C.H., Gates, M.A. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract (2015) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 69: 12-21.
13. Babić, M., Švob Štrac, D., Mück-Šeler, D., Pivac, N., Stanić, G., Hof, P.R., Šimić, G. Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease (2014) *Croatian Medical Journal*, 55 (4), 347-365.
14. Šimić, G., Babić, M., Borovečki, F., Hof, P.R. Early failure of the default-mode network and the pathogenesis of Alzheimer's disease (2014) *CNS Neuroscience and Therapeutics*, 20 (7), pp. 692-698.
15. Jazvinščak Jembrek, M., Babić, M., Pivac, N., Hof, P.R., Šimić, G. Hyperphosphorylation of tau by GSK-3 β in Alzheimer's disease: the interaction of A β and sphingolipid mediators as a therapeutic target (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (4), pp. 466-476.
16. Babić, M., Vogrinc, Z., Diana, A., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Comparison of two commercial enzyme-linked immunosorbent assays for cerebrospinal fluid measurement of amyloid β 1-42 and total tau (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (2), pp. 234-240.
17. Babić, M., Nedić, G., Muck-Šeler, D., Borovečki, F., Pivac, N. Lack of association between dopamine receptor D4 variable numbers of tandem repeats gene polymorphism and smoking (2012) *Neuroscience Letters*, 520 (1), pp. 67-70.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Boban, M., Babić Leko, M., Miškić, T., Hof, P.R., Šimić, G. Human neuroblastoma SH-SY5Y cells treated with okadaic acid express phosphorylated high molecular weight tau-immunoreactive protein species (2018) *Journal of Neuroscience Methods* doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.09.030. [Epub ahead of print]



2. Babić Leko, M., Župunski, V., Kirincich, J., Smilović, D., Hortobágy, T., Hof, P.R., Šimić, G. Molecular mechanisms of neurodegeneration related to C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion (2018) Behavioral Neurology, in press.
3. Babić Leko, M., Willumsen, N., Nikolac Perković, M., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Sonicki, Z., Pivac, N., de Silva, R., Šimić, G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort (2018) Brain and Behavior, e01128.
4. Babić Leko, M., Krbot Skorić, M., Klepac, N., Borovečki, F., Langer Horvat, L., Vogrinc, Ž., Sonicki, Z., Hof, P.R., Šimić, G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease (2018) Current Alzheimer Research 15: 1244-1260.
5. Kiđemet-Piskač S., Babić Leko M., Blažeković A., Langer Horvat L., Klepac N., Sonicki Z., Kolenc D., Hof P.R., Boban M., Mimica N., Borovečki F., Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia (2018) CNS Neuroscience & Therapeutics 23 (8): 734-740.
6. Mihelčić M., Šimić G., Babić Leko M., Lavrač N., Džeroski S., Šmuc T., Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Using redescription mining to relate clinical and biological characteristics of cognitively impaired and Alzheimer's disease patients (2017) PLoS One 12(10): e0187364.
7. Charvet C.J., Šimić G., Kostović I., Kovačević V., Vukšić M., Babić Leko M., Takahashi E., Sherwood C.C., Wolfe M.D., Finlay B.L. Co-evolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates (2017) Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences 284 (1861): 20171169.
8. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) Progress in Neurobiology, 151: 101-138.
9. Mladinov, M., Sedmak G., Fuller H.R., Babić Leko, M., Mayer, D., Kirincich, J., Štajduhar, A., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Gene expression profiling of the dorsolateral and medial orbitofrontal cortex in schizophrenia (2016) Translational Neuroscience, 7: 139-150.
10. Babić Leko, M., Borovečki, F., Dejanović, N., Hof, P.R., Šimić, G. Predictive value of cerebrospinal fluid visinin-like protein-1 levels for Alzheimer's disease early detection and differential diagnosis in patients with mild cognitive impairment (2016) Journal of Alzheimer's Disease, 50: 765-778.
11. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) Biomolecules, 6(1), E6.
12. Fuller, H.R., Slade, R., Jovanov-Milošević, N., Babić, M., Sedmak, G., Šimić, G., Fuszard, M.A., Shirran, S.L., Botting, C.H., Gates, M.A. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract (2015) Molecular and Cellular Neuroscience, 69: 12-21.
13. Babić, M., Švob Štrac, D., Mück-Šeler, D., Pivac, N., Stanić, G., Hof, P.R., Šimić, G. Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease (2014) Croatian Medical Journal, 55 (4), 347-365.
14. Šimić, G., Babić, M., Borovečki, F., Hof, P.R. Early failure of the default-mode network and the pathogenesis of Alzheimer's disease (2014) CNS Neuroscience and Therapeutics, 20 (7), pp. 692-698.



15. Jazvinščak Jembrek, M., Babić, M., Pivac, N., Hof, P.R., Šimić, G. Hyperphosphorylation of tau by GSK-3 β in Alzheimer's disease: the interaction of A β and sphingolipid mediators as a therapeutic target (2013) Translational Neuroscience, 4 (4), pp. 466-476.

16. Babić, M., Vogrinc, Z., Diana, A., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Comparison of two commercial enzyme-linked immunosorbent assays for cerebrospinal fluid measurement of amyloid β 1-42 and total tau (2013) Translational Neuroscience, 4 (2), pp. 234-240.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2015-2019: HRZZ IP-2014-09-9730 Hrvatska zaklada za znanost: "Hiperfosforilacija, agregacija i transsinaptički prijenos tau proteina u Alzheimerovoj bolesti: analiza cerebrospinalne tekućine i ispitivanje potencijalnih neuroprotektivnih spojeva" (suradnica na projektu) <http://alztauprotect.hiim.hr/>

2016-2018: HAMAG-BICRO (Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije) UTT projekt: Test prostornog snalaženja za rano otkrivanje Alzheimerove bolesti SPOT-ALZ / ALZENTIA (suradnica na projektu) www.alzentia.eu www.alzentia.com

2017: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM82/2017 „Određivanje propusnosti krvno-moždane barijere u Alzheimerovoj bolesti“ (suradnica na projektu)

2016: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM112/2016 „Mehanizmi neurofibrilarne degeneracije in vitro i in vivo“ (suradnica na projektu)

2015: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM112/2015 „Biološki biljezi Alzheimerove bolesti u cerebrospinalnoj tekućini“ (suradnica na projektu)

2012-2014: Hrvatska zaklada za znanost: „Otkrivanje i praćenje bioloških biljega radi rane terapijske intervencije u sporadičnoj Alzheimerovoj bolesti“ (suradnica na projektu) <http://alzbiotrack.hiim.hr/>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

<http://alztauprotect.hiim.hr/>

<http://alzbiotrack.hiim.hr/>

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Maja Banović, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

2018. siječanj – uža specijalizacija iz humane reprodukcije, Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb

2016. doktorat znanosti, znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, polje Klinička medicina/Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2010. specijalizacija iz ginekologije i opstetricije Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb

2004. dr. med. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Zaposlenja

Od 2016. Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu

(2016 – viši asistent)

Od 2010. Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb

Znanstveno – stručno usavršavanje

2018. Erasmus stipendija za nastavno osoblje Sveučilišta u Zagrebu - boravak u St Thomas' and Guy's Hospital HNS Foundation Trust – Assisted Conception Unit, London, Velika Britanija.

Nastavne aktivnosti i mentorstva

Nastavnik na integriranom studiju medicine iz predmeta Ginekologija i opstetricija (hrvatski i engleski studij), te specijalističkim poslijediplomskim studijima iz područja: Ginekologija i opstetricija i Školska medicina.

Mentora 2 obranjena diplomatska rada.

Nagrade

Rektorova nagrada za najbolji studentski znanstveni rad 1999/2000 Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Administrativne aktivnosti

Tajnica Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju

Članstva u stručnim društvima

Član Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju (HDGEHR) Hrvatskog liječničkog zbora

Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara Hrvatskog liječničkog zbora

Hrvatsko društvo za menopauzu Hrvatskog liječničkog zbora

Autor teksta u udžbeniku Kontroverze u humanoju reprodukciji, ginekološkoj endokrinologiji, kontracepciji i medicini u menopauzi - poslijediplomskog tečaja trajnog usavršavanja I. kategorije

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: srpanj 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- **Banović M**, Mahovlić V, Salopek KM, Banović V, Babić I, Orešković S, Babić D. The Value of HPV-HR DNA Testing During the Follow-Up After Treatment of CIN3/AIS. Pathol Oncol Res. 2014 Nov 29. [Epub ahead of print].



- Coric M, Barisic D, Pavicic D, Karadza M, **Banovic M**. Electrocoagulation versus suture after laparoscopic stripping of ovarian endometriomas assessed by antral follicle count: preliminary results of randomized clinical trial. Arch Gynecol Obstet. 2011 Feb;283(2):373-8. doi: 10.1007/s00404-010-1676-x. Epub 2010 Sep 16.
- Zekan J, Petrovic D, El-Safadi S, **Banovic M**, Hulina D, Hrgovic Z. A surgical approach to giant condyloma (Buschke-Löwenstein tumour) with underlying superficial vulvar carcinoma: A case report. Oncol Lett. 2013 Feb;5(2):541-543. Epub 2012 Nov 14.
- Oresković S, But I, **Banović M**, Goldstajn MS. The efficacy and safety of solifenacin in patients with overactive bladder syndrome. Coll Antropol. 2012 Mar;36(1):243-8.
- Banović V, Škrablin S, **Banović M**, Radoš M, Gverić-Ahmetašević S, Babić I. Fetal brain magnetic resonance imaging and long-term neurodevelopmental impairment. Int J Gynaecol Obstet. 2014 Jun;125(3):237-40. doi: 10.1016/j.ijgo.2013.12.007. Epub 2014 Mar 5

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- **Banović M**, Mahovlić V, Salopek KM, Banović V, Babić I, Orešković S, Babić D. The Value of HPV-HR DNA Testing During the Follow-Up After Treatment of CIN3/AIS. Pathol Oncol Res. 2014 Nov 29.
- Banović V, Škrablin S, **Banović M**, Radoš M, Gverić-Ahmetašević S, Babić I. Fetal brain magnetic resonance imaging and long-term neurodevelopmental impairment. Int J Gynaecol Obstet. 2014 Jun;125(3):237-40. doi: 10.1016/j.ijgo.2013.12.007. Epub 2014 Mar

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018. MELAdetect: Early Detection of Skin, Mucosal and Ocular Melanoma: Interreg-IPA CBC Croatia-Bosnia and Herzegovina-Montenegro – međunarodni projekt o prevencije i liječenju

2018. Spolni dimorfizam suzne žlijezde – nastavak istraživanja.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018. MELAdetect: Early Detection of Skin, Mucosal and Ocular Melanoma: Interreg-IPA CBC Croatia-Bosnia and Herzegovina-Montenegro – međunarodni projekt o prevencije i liječenju

2018. Spolni dimorfizam suzne žlijezde – nastavak istraživanja.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Ivo Barić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

ŽIVOTOPIS

Specijalist pedijatar od 1992, a od 2003. specijalist iz uže specijalnosti iz medicinske genetike. Usavršavao se u području nasljednih metaboličkih bolesti dva puta po 10 mjeseci u klinikama u Heidelbergu i Marburgu, potomje kao stipendist zaklade Alexander von Humboldt. Pročelnik Zavoda za medicinsku genetiku i bolesti metabolizma Klinike za pedijatriju Kliničkog bolničkog centra u Zagrebu (Zavod je Referentni centar za genetiku i bolesti metabolizma djece Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske).

Nastavni rad: Redoviti je profesor Medicinskog fakulteta u Zagrebu u trajnom zvanju.

Znanstveni rad: Znanstveni je savjetnik. Objavio je oko 150 radova in extenso, od toga više od 80 citirano u bazi Current Contents. Velika većina se odnosi na nasljedne metaboličke bolesti. U travnju 2018. imao je prema bazi WoS 111 publikacija, 1980 neovisnih citata i h-index =26. Objavljeno je i nekoliko desetaka kongresnih priopćenja, 20 poglavlja u udžbenicima i stručnim knjigama i nekoliko desetaka drugih nastavnih tekstova. S prof. dr. Duškom Mardešićem uredio je zadnje izdanje udžbenika "Pedijatrija". Opisao je 2004. godine, kao prvi autor u suradnji s kolegama, po prvi put u ljudi nasljednu bolest u metabolizmu metionina zbog manjka S-adenozilhomocistein hidrolaze. Za njega je dobio Nagradu „Ante Šerčer” Hrvatske akademije medicinskih znanosti za najbolji članak iz područja medicine u 2004. godini. Dobio je prestižnu međunarodnu Nagradu „Horst Bickel” za 2005. godinu za rad na otkriću i daljnjem istraživanju bolesti zbog manjka S-adenozilhomocistein hidrolaze. Kao voditelj i suradnik radio je na tri domaća projekta. Bio je koordinator za Hrvatsku četiriju međunarodnih projekata od kojih su dva još aktivna i suradnik na još dva projekta. Aktivno je sudjelovao na više desetaka kongresa i održao brojna pozvana predavanja od čega 20-ak na međunarodnim skupovima. Bio je organizator ili suorganizator 20-ak domaćih i tri međunarodna kongresa, simpozija i tečajeva. Član je uredništva časopisa "Journal of Inherited Metabolic Disease".

Medicinski interes: Pedijatrija, osobito nasljedne metaboličke bolesti

Članstvo i funkcije: Član je Upravnog odbora i predsjednik Sekcije za bolesti metabolizma Hrvatskog pedijatrijskog društva. Bio je tajnik i predsjednik Hrvatskog društva za humanu genetiku. Urednik je web-stranica Hrvatskog pedijatrijskog društva. Član je Kluba hrvatskih humboldtovaca. Redoviti je član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske. Voditelj je Radne skupine za specijalističko usavršavanje iz pedijatrije Nacionalnog povjerenstva za specijalističko usavršavanje doktora medicine. Predsjednik je Povjerenstva za novorođenački skrining Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske.

Bio sam u dva mandata član Povjerenstva eksperata Europske unije za rijetke bolesti (EUCERD). Član je Upravnog odbora Society for the Study of Inborn errors of metabolism. Član je Časnog suda Hrvatske liječničke komore.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.4.2015. u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Haberlova J, Mitrović Z, Zarković K, Lovrić D, Barić V, Berlangi L, Bilić K, Fumić K, Kranz K, Huebner A, von der Hagen M, Barresi R, Bushby K, Straub V, Barić I, Lochmüller H. Psycho-organic symptoms as early manifestation of adult onset POMT1-related limb girdle muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord* 2014 Jul 3. pii: S0960-8966(14)00606-3. doi: 10.1016/j.nmd.2014.06.440. [Epub ahead of print]

Zerjav Tansek M, Groselj U, Angelkova N, Anton D, Baric I, Djordjevic M, Grimci L, Ivanova M, Kadam A, Kotori V, Maksic H, Marginean O, Margineanu O, Miljanovic O, Moldovanu F, Muresan M, Nanu M, Samardzic M, Sarnavka V, Savov A, Stojiljkovic M, Suzic B, Tincheva R, Tahirovic H, Toromanovic A, Usurelu N, Battelino T. Phenylketonuria screening and management in southeastern Europe - survey results from 11 countries. *Orphanet J Rare Dis* 2015;10:68. doi: 10.1186/s13023-015-0283-0.

Wortmann SB, van Hasselt PM, Barić I, Burlina A, Darin N, Hörster F, Coker M, Ucar SK, Krumina Z, Naess K, Ngu LH, Pronicka E, Riordan G, Santer R, Wassmer E, Zschocke J, Schiff M, de Meirleir L, Alowain MA, Smeitink JA, Morava E, Kozicz T, Wevers RA, Wolf NI, Willemsen MA. Eyes on MEGDEL: distinctive basal ganglia involvement in dystonia deafness syndrome. *Neuropediatrics* 2015 Apr;46(2):98-103. doi: 10.1055/s-0034-1399755. Epub 2015 Feb 2.

Staufner C, Haack TB, Köpke MG, Straub BK, Kölker S, Thiel C, Freisinger P, Baric I, McKiernan PJ, Dikow N, Harting I, Beisse F, Burgard P, Kotzaeridou U, Lenz D, Kühr J, Himbert U, Taylor RW, Distelmaier F, Vockley J, Ghaloul-Gonzalez L, Ozolek JA, Zschocke J, Kuster A, Dick A, Das AM, Wieland T, Terrile C, Strom TM, Meitinger T, Prokisch H, Hoffmann GF. Recurrent acute liver failure due to NBAS deficiency: phenotypic spectrum, disease mechanisms, and therapeutic concepts. *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov 5. [Epub ahead of print]

Kölker S, Valayannopoulos V, Burlina AB, Sykut-Cegielska J, Wijburg FA, Teles EL, Zeman J, Dionisi-Vici C, Barić I, Karall D, Arnoux JB, Avram P, Baumgartner MR, Blasco-Alonso J, Boy SP, Rasmussen MB, Burgard P, Chabrol B, Chakrapani A, Chapman K, Cortès I, Saladelafont E, Couce ML, de Meirleir L, Dobbelaere D, Furlan F, Gleich F, González MJ, Gradowska W, Grünwald S, Honzik T, Hörster F, Ioannou H, Jalan A, Häberle J, Haegi G, Langereis E, de Lonlay P, Martinelli D, Matsumoto S, Mühlhausen C, Murphy E, de Baulny HO, Ortez C, Pedrón CC, Pintos-Morell G, Pena-Quintana L, Ramadža DP, Rodrigues E, Scholl-Bürgi S, Sokal E, Summar ML, Thompson N, Vara R, Pinera IV, Walter JH, Williams M, Lund AM, Garcia Cazorla A. The phenotypic spectrum of organic acidurias and urea cycle disorders. Part 2: the evolving clinical phenotype. *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1059-74. doi: 10.1007/s10545-015-9840-x. Epub 2015 Apr 15. Erratum in: *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1157-8.

Kölker S, Cazorla AG, Valayannopoulos V, Lund AM, Burlina AB, Sykut-Cegielska J, Wijburg FA, Teles EL, Zeman J, Dionisi-Vici C, Barić I, Karall D, Augoustides-Savvopoulou P, Akglaede L, Arnoux JB, Avram P, Baumgartner MR, Blasco-Alonso J, Chabrol B, Chakrapani A, Chapman K, I Saladelafont EC, Couce ML, de Meirleir L, Dobbelaere D, Dvorakova V, Furlan F, Gleich F, Gradowska W, Grünwald S, Jalan A, Häberle J, Haegi G, Lachmann R, Laemmle A, Langereis E, de Lonlay P, Martinelli D, Matsumoto S, Mühlhausen C, de Baulny HO, Ortez C, Peña-Quintana L, Ramadža DP, Rodrigues E, Scholl-Bürgi S, Sokal E, Staufner C, Summar ML, Thompson N, Vara R, Pinera IV, Walter JH, Williams M, Burgard P. The phenotypic spectrum of organic acidurias and urea cycle disorders. Part 1: the initial presentation. *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1041-57. doi: 10.1007/s10545-015-9839-3. Epub 2015 Apr 15. Erratum in: *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1155-6.

Haack TB, Staufner C, Köpke MG, Straub BK, Kölker S, Thiel C, Freisinger P, Baric I, McKiernan PJ, Dikow N, Harting I, Beisse F, Burgard P, Kotzaeridou U, Kühr J, Himbert U, Taylor RW, Distelmaier F, Vockley J, Ghaloul-Gonzalez L, Zschocke J, Kremer LS, Graf E, Schwarzmayer T, Bader DM, Gagneur J, Wieland T, Terrile C, Strom TM, Meitinger T, Hoffmann GF, Prokisch H. Biallelic Mutations in NBAS Cause Recurrent Acute

Liver Failure with Onset in Infancy. *Am J Hum Genet.* 2015 Jul 2;97(1):163-9. doi: 10.1016/j.ajhg.2015.05.009. Epub 2015 Jun 11.

Burton BK, Balwani M, Feillet F, Barić I, Burrow TA, Camarena Grande C, Coker M, Consuelo-Sánchez A, Deegan P, Di Rocco M, Enns GM, Erbe R, Ezgu F, Ficicioglu C, Furuya KN, Kane J, Laukaitis C, Mengel E, Neilan EG, Nightingale S, Peters H, Scarpa M, Schwab KO, Smolka V, Valayannopoulos V, Wood M, Goodman Z, Yang Y, Eckert S, Rojas-Caro S, Quinn AG. A Phase 3 Trial of Sebelipase Alfa in Lysosomal Acid Lipase Deficiency. *N Engl J Med.* 2015;373:1010-20. doi: 10.1056/NEJMoa1501365.

Barić I, Erdol S, Saglam H, Lovrić M, Belužić R, Vugrek O, Blom HJ, Fumić K. Glycine N-methyltransferase deficiency - a member of dysmethylating liver disorders ? *JIMD Reports* 2016, accepted for publication
 Kremer LS, Danhauser K, Herebian D, Petkovic Ramadža D, Piekutowska-Abramczuk D, Seibt A, Müller-Felber W, Haack TB, Płoski R, Lohmeier K, Schneider D, Klee D, Rokicki D, Mayatepek E, Strom TM, Meitinger T, Klopstock T, Pronicka E, Mayr JA, Baric I, Distelmaier F, Prokisch H. NAXE Mutations Disrupt the Cellular NAD(P)HX Repair System and Cause a Lethal Neurometabolic Disorder of Early Childhood. *Am J Hum Genet.* 2016 Oct 6;99(4):894-902. doi: 10.1016/j.ajhg.2016.07.018.

Sass JO, Gemperle-Britschgi C, Tarailo-Graovac M, Patel N, Walter M, Jordanova A, Alfarhel M, Barić I, Çoker M, Damli-Huber A, Faqeih EA, García Segarra N, Geraghty MT, Jåtun BM, Kalkan Uçar S, Kriewitz M, Rauchenzauner M, Bilić K, Tournev I, Till C, Sayson B, Beumer D, Ye CX, Zhang LH, Vallance H, Alkuraya FS, van Karnebeek CD. Unravelling 5-oxoprolinuria (pyroglutamic aciduria) due to bi-allelic OPLAH mutations: 20 new mutations in 14 families. *Mol Genet Metab.* 2016 Sep;119(1-2):44-9. doi: 10.1016/j.ymgme.2016.07.008. Epub 2016 Jul 22.

Ninković D, Sarnavka V, Bašnec A, Ćuk M, Ramadža DP, Fumić K, Kušec V, Santer R, Barić I. Hyperinsulinism-hyperammonemia syndrome: a de novo mutation of the *GLUD1* gene in twins and a review of the literature. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Sep 1;29(9):1083-8. doi: 10.1515/jpem-2016-0086.

Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Cooper A, Barić I, Belužić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O, Zechner U. Abnormal Hypermethylation at Imprinting Control Regions in Patients with S-Adenosylhomocysteine Hydrolase (AHCY) Deficiency. *PLoS One.* 2016 Mar 14;11(3):e0151261. doi: 10.1371/journal.pone.0151261. eCollection 2016.

Barić I, Staufner C, Augoustides-Savvopoulou P, Chien YH, Dobbelaere D, Grünert SC, Opladen T, Petković Ramadža D, Rakić B, Wedell A, Blom HJ. Consensus recommendations for the diagnosis, treatment and follow-up of inherited methylation disorders. *J Inherit Metab Dis.* 2016 Sep 26. [Epub ahead of print]

Dvorakova L, Vlaskova H, Sarajlija A, Petkovic Ramadza D, Poupetova H, Hrubá E, Hlavata A, Bzduch V, Peskova K, Storkanova G, Kecman B, Djordjevic M, Baric I, Fumic K, Barisic I, Reboun M, Kulhanek J, Zeman J, Magner M. Genotype-phenotype correlation in 44 Czech, Slovak, Croatian and Serbian patients with mucopolysaccharidosis type II. *Clin Genet* 2016 Nov 24. doi: 10.1111/cge.12927.

Seemanova E, Varon R, Vejvalka J, Jarolim P, Seeman P, Chrzanowska KH, Digweed M, Resnick I, Kremensky I, Saar K, Hoffmann K, Dutrannoy V, Karbasiyan M, Ghani M, Barić I, Tekin M, Kovacs P, Krawczak M, Reis A, Sperling K, Nothnagel M. The Slavic NBN Founder Mutation: A Role for Reproductive Fitness? *PLoS One.* 2016 Dec 9;11(12):e0167984. doi: 10.1371/journal.pone.0167984

Mendes Campistol J, de Boer L, Kariminejad A, Kayserili H, Roubertie A, Verbruggen KT, Vianey-Saban C, Williams MI, Smith DE, Pop A, Lennertz P, Fernandez Ojeda MR, Kanhai WA, van Dooren SJ, Anikster Y, Barić I, Boelen C, M, Salomons GS. Clinically Distinct Phenotypes of Canavan Disease Correlate with Residual

Aspartoacylase Enzyme Activity. *Hum Mutat.* 2017 May;38(5):524-531. doi: 10.1002/humu.23181. Epub 2017 Feb 14.

Giannuzzi V, Devlieger H, Margari L, Odland VL, Ragab L, Bellettato CM, D'Avanzo F, Lampe C, Cassis L, Cortès-Saladelafont E, Cazorla ÁG, Barić I, Cvitanović-Šojat L, Fumić K, Dali CI, Bartoloni F, Bonifazi F, Scarpa M, Ceci A. The ethical framework for performing research with rare inherited neurometabolic disease patients. *Eur J Pediatr.* 2017 Mar;176(3):395-405. doi: 10.1007/s00431-017-2852-9. Epub 2017 Jan 16

Maas RR, Iwanicka-Pronicka K, Kalkan Ucar S, Alhaddad B, AlSayed M, Al-Owain MA, Al-Zaidan HI, Balasubramaniam S, Barić I, Bubshait DK, Burlina A, Christodoulou J, Chung WK, Colombo R, Darin N, Freisinger P, Garcia Silva MT, Grunewald S, Haack TB, van Hasselt PM, Hikmat O, Hörster F, Isohanni P, Ramzan K, Kovacs-Nagy R, Krumina Z, Martin-Hernandez E, Mayr JA, McClean P, De Meirleir L, Naess K, Ngu LH, Pajdowska M, Rahman S, Riordan G, Riley L, Roeben B, Rutsch F, Santer R, Schiff M, Seders M, Sequeira S, Sperl W, Staufner C, Synofzik M, Taylor RW, Trubicka J, Tsiakas K, Unal O, Wassmer E, Wedatilake Y, Wolff T, Prokisch H, Morava E, Pronicka E, Wevers RA, de Brouwer AP, Wortmann SB. Progressive deafness-dystonia due to SERAC1 mutations: A study of 67 cases. *Ann Neurol.* 2017 Dec;82(6):1004-1015. doi: 10.1002/ana.25110.

Ramadža DP, Sarnavka V, Vuković J, Fumić K, Krželj V, Lozić B, Pušeljić S, Pereira H, Silva MJ, Tavares de Almeida I, Barić I, Rivera I. Molecular basis and clinical presentation of classic galactosemia in a Croatian population. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2018 Jan 26;31(1):71-75. doi: 10.1515/jpem-2017-0302.

Posset R, Garbade SF, Boy N, Burlina AB, Dionisi-Vici C, Dobbelaere D, Garcia-Cazorla A, de Lonlay P, Teles EL, Vara R, Ah Mew N, Batshaw ML, Baumgartner MR, McCandless S, Seminara J, Summar M, Hoffmann GF, Kölker S, Burgard P; Additional individual contributors of the UCDC and the E-IMD consortium. Transatlantic combined and comparative data analysis of 1095 patients with urea cycle disorders-a successful strategy for clinical research of rare diseases. *J Inherit Metab Dis.* 2018 Jul 4. doi: 10.1007/s10545-018-0222-z. [Epub ahead of print]

Keller R, Chrastina P, Pavlíková M, Gouveia S, Ribes A, Kölker S, Blom HJ, Baumgartner MR, Bártl J, Dionisi Vici C, Gleich F, Morris AA, Kožich V, Huemer M; and individual contributors of the European Network and Registry for Homocystinurias and Methylation Defects (E-HOD), Barić I, Ben-Omran T, Blasco-Alonso J, Bueno Delgado MA, Carducci C, Cassanello M, Cerone R, Couce ML, Crushell E, Delgado Pecellin C, Dulin E, Espada M, Ferino G, Fingerhut R, Garcia Jimenez I, Gonzalez Gallego I, González-Irazabal Y, Gramer G, Juan Fita MJ, Karg E, Klein J, Konstantopoulou V, la Marca G, Leão Teles E, Leuzzi V, Lilliu F, Lopez RM, Lund AM, Mayne P, Meavilla S, Moat SJ, Okun JG, Pasquini E, Pedron-Giner C, Racz GZ, Ruiz Gomez MA, Vilarinho L, Yahyaoui R, Zerjav Tansek M, Zetterström RH, Zeyda M. Newborn screening for homocystinurias: recent recommendations versus current practice. *J Inherit Metab Dis.* 2018 Jun 15. doi: 10.1007/s10545-018-0213-0. [Epub ahead of print]

O'Byrne JJ, Tarailo-Graovac M, Ghani A, Champion M, Deshpande C, Dursun A, Ozgul RK, Freisinger P, Garber I, Haack TB, Horvath R, Barić I, Husain RA, Kluijtmans LAJ, Kotzaeridou U, Morris AA, Ross CJ, Santra S, Smeitink J, Tarnopolsky M, Wortmann SB, Mayr JA, Brunner-Krainz M, Prokisch H, Wasserman WW, Wevers RA, Engelke UF, Rodenburg RJ, Ting TW, McFarland R, Taylor RW, Salvarinova R, van Karnebeek CDM. The genotypic and phenotypic spectrum of MTO1 deficiency. *Mol Genet Metab.* 2018 Jan;123(1):28-42. doi: 10.1016/j.ymgme.2017.11.003. Epub 2017 Nov 15.

Zekušić M, Škaričić A, Fumić K, Rogić D, Žigman T, Petković-Ramadža D, Vukojević N, Rüfenacht V, Barić I. Metabolic follow up of a Croatian patient with gyrate atrophy and a new mutation in the OAT gene: a case report. *Biochimica Medica* 2018 Oct 15;28(3):030801. doi: 10.11613/BM.2018.030801.

Žigman T, Petković Ramadža D, Lušić M, Zekušić M, Ninković D, Gardijan D, Potočki K, Omerza L, Beljan L, Žarković K, Kerkhof J, Ljubojević M, de Sain-van der Velden M, Vuković J, Fumić K, Sadiković B, Barić I. Hypogammaglobulinemia and imaging features in a patient with infantile free sialic acid storage disease (ISSD) and novel mutation in the SLC17A5 gene. *J Pediatr Endocrinol Metab* 2018;31:1155-1159

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Haberlova J, Mitrović Z, Zarković K, Lovrić D, Barić V, Berlingi L, Bilić K, Fumić K, Kranz K, Huebner A, von der Hagen M, Barresi R, Bushby K, Straub V, Barić I, Lochmüller H. Psycho-organic symptoms as early manifestation of adult onset POMT1-related limb girdle muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord* 2014 Jul 3. pii: S0960-8966(14)00606-3. doi: 10.1016/j.nmd.2014.06.440. [Epub ahead of print]

Zerjav Tansek M, Groselj U, Angelkova N, Anton D, Baric I, Djordjevic M, Grimci L, Ivanova M, Kadam A, Kotori V, Maksic H, Marginean O, Margineanu O, Miljanovic O, Moldovanu F, Muresan M, Nanu M, Samardzic M, Sarnavka V, Savov A, Stojiljkovic M, Suzic B, Tincheva R, Tahirovic H, Toromanovic A, Usurelu N, Battelino T. Phenylketonuria screening and management in southeastern Europe - survey results from 11 countries. *Orphanet J Rare Dis* 2015;10:68. doi: 10.1186/s13023-015-0283-0.

Wortmann SB, van Hasselt PM, Barić I, Burlina A, Darin N, Hörster F, Coker M, Ucar SK, Krumina Z, Naess K, Ngu LH, Pronicka E, Riordan G, Santer R, Wassmer E, Zschocke J, Schiff M, de Meirleir L, Alowain MA, Smeitink JA, Morava E, Kozicz T, Wevers RA, Wolf NI, Willemsen MA. Eyes on MEGDEL: distinctive basal ganglia involvement in dystonia deafness syndrome. *Neuropediatrics* 2015 Apr;46(2):98-103. doi: 10.1055/s-0034-1399755. Epub 2015 Feb 2.

Staufner C, Haack TB, Köpke MG, Straub BK, Kölker S, Thiel C, Freisinger P, Baric I, McKiernan PJ, Dikow N, Harting I, Beisse F, Burgard P, Kotzaeridou U, Lenz D, Kühr J, Himbert U, Taylor RW, Distelmaier F, Vockley J, Ghaloul-Gonzalez L, Ozolek JA, Zschocke J, Kuster A, Dick A, Das AM, Wieland T, Terrile C, Strom TM, Meitinger T, Prokisch H, Hoffmann GF. Recurrent acute liver failure due to NBAS deficiency: phenotypic spectrum, disease mechanisms, and therapeutic concepts. *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov 5. [Epub ahead of print]

Kölker S, Valayannopoulos V, Burlina AB, Sykut-Cegielska J, Wijburg FA, Teles EL, Zeman J, Dionisi-Vici C, Barić I, Karall D, Arnoux JB, Avram P, Baumgartner MR, Blasco-Alonso J, Boy SP, Rasmussen MB, Burgard P, Chabrol B, Chakrapani A, Chapman K, Cortès I, Saladelafont E, Couce ML, de Meirleir L, Dobbelaere D, Furlan F, Gleich F, González MJ, Gradowska W, Grünwald S, Honzik T, Hörster F, Ioannou H, Jalan A, Häberle J, Haegi G, Langereis E, de Lonlay P, Martinelli D, Matsumoto S, Mühlhausen C, Murphy E, de Baulny HO, Ortiz C, Pedrón CC, Pintos-Morell G, Pena-Quintana L, Ramadža DP, Rodrigues E, Scholl-Bürgi S, Sokal E, Summar ML, Thompson N, Vara R, Pinera IV, Walter JH, Williams M, Lund AM, Garcia Cazorla A. The phenotypic spectrum of organic acidurias and urea cycle disorders. Part 2: the evolving clinical phenotype. *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1059-74. doi: 10.1007/s10545-015-9840-x. Epub 2015 Apr 15. Erratum in: *J Inherit Metab Dis*. 2015 Nov;38(6):1157-8.

Kölker S, Cazorla AG, Valayannopoulos V, Lund AM, Burlina AB, Sykut-Cegielska J, Wijburg FA, Teles EL, Zeman J, Dionisi-Vici C, Barić I, Karall D, Augoustides-Savvopoulou P, Aksglaede L, Arnoux JB, Avram P, Baumgartner MR, Blasco-Alonso J, Chabrol B, Chakrapani A, Chapman K, I Saladelafont EC, Couce ML, de Meirleir L, Dobbelaere D, Dvorakova V, Furlan F, Gleich F, Gradowska W, Grünwald S, Jalan A, Häberle J, Haegi G, Lachmann R, Laemmle A, Langereis E, de Lonlay P, Martinelli D, Matsumoto S, Mühlhausen C, de Baulny HO, Ortiz C, Peña-Quintana L, Ramadža DP, Rodrigues E, Scholl-Bürgi S, Sokal E, Staufner C, Summar ML, Thompson N, Vara R, Pinera IV, Walter JH, Williams M, Burgard P. The phenotypic spectrum of organic acidurias and urea cycle disorders. Part 1: the initial presentation. *J Inherit Metab Dis*. 2015

Nov;38(6):1041-57. doi: 10.1007/s10545-015-9839-3. Epub 2015 Apr 15. Erratum in: J Inherit Metab Dis. 2015 Nov;38(6):1155-6.

Haack TB, Stauffer C, Köpke MG, Straub BK, Kölker S, Thiel C, Freisinger P, Baric I, McKiernan PJ, Dikow N, Harting I, Beisse F, Burgard P, Kotzaeridou U, Kühr J, Himbert U, Taylor RW, Distelmaier F, Vockley J, Ghaloul-Gonzalez L, Zschocke J, Kremer LS, Graf E, Schwarzmayr T, Bader DM, Gagneur J, Wieland T, Terrile C, Strom TM, Meitinger T, Hoffmann GF, Prokisch H. Biallelic Mutations in NBAS Cause Recurrent Acute Liver Failure with Onset in Infancy. *Am J Hum Genet.* 2015 Jul 2;97(1):163-9. doi: 10.1016/j.ajhg.2015.05.009. Epub 2015 Jun 11.

Burton BK, Balwani M, Feillet F, Barić I, Burrow TA, Camarena Grande C, Coker M, Consuelo-Sánchez A, Deegan P, Di Rocco M, Enns GM, Erbe R, Ezgu F, Ficicioglu C, Furuya KN, Kane J, Laukaitis C, Mengel E, Neilan EG, Nightingale S, Peters H, Scarpa M, Schwab KO, Smolka V, Valayannopoulos V, Wood M, Goodman Z, Yang Y, Eckert S, Rojas-Caro S, Quinn AG. A Phase 3 Trial of Sebelipase Alfa in Lysosomal Acid Lipase Deficiency. *N Engl J Med.* 2015;373:1010-20. doi: 10.1056/NEJMoa1501365.

Barić I, Erdol S, Saglam H, Lovrić M, Belužić R, Vugrek O, Blom HJ, Fumić K. Glycine N-methyltransferase deficiency - a member of dysmethylating liver disorders ? *JIMD Reports* 2016, accepted for publication

Kremer LS, Danhauser K, Herebian D, Petkovic Ramadža D, Piekutowska-Abramczuk D, Seibt A, Müller-Felber W, Haack TB, Płoski R, Lohmeier K, Schneider D, Klee D, Rokicki D, Mayatepek E, Strom TM, Meitinger T, Klopstock T, Pronicka E, Mayr JA, Baric I, Distelmaier F, Prokisch H. NAXE Mutations Disrupt the Cellular NAD(P)HX Repair System and Cause a Lethal Neurometabolic Disorder of Early Childhood. *Am J Hum Genet.* 2016 Oct 6;99(4):894-902. doi: 10.1016/j.ajhg.2016.07.018.

Sass JO, Gemperle-Britschgi C, Tarailo-Graovac M, Patel N, Walter M, Jordanova A, Alfarhel M, Barić I, Çoker M, Damli-Huber A, Faqeih EA, García Segarra N, Geraghty MT, Jåtun BM, Kalkan Uçar S, Kriewitz M, Rauchenzauner M, Bilić K, Tournev I, Till C, Sayson B, Beumer D, Ye CX, Zhang LH, Vallance H, Alkuraya FS, van Karnebeek CD. Unravelling 5-oxoprolinuria (pyroglutamic aciduria) due to bi-allelic OPLAH mutations: 20 new mutations in 14 families. *Mol Genet Metab.* 2016 Sep;119(1-2):44-9. doi: 10.1016/j.ymgme.2016.07.008. Epub 2016 Jul 22.

Ninković D, Sarnavka V, Bašnec A, Ćuk M, Ramadža DP, Fumić K, Kušec V, Santer R, Barić I. Hyperinsulinism-hyperammonemia syndrome: a de novo mutation of the GLUD1 gene in twins and a review of the literature. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Sep 1;29(9):1083-8. doi: 10.1515/jpem-2016-0086.

Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Cooper A, Barić I, Belužić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O, Zechner U. Abnormal Hypermethylation at Imprinting Control Regions in Patients with S-Adenosylhomocysteine Hydrolase (AHCY) Deficiency. *PLoS One.* 2016 Mar 14;11(3):e0151261. doi: 10.1371/journal.pone.0151261. eCollection 2016.

Barić I, Stauffer C, Augoustides-Savvopoulou P, Chien YH, Dobbelaere D, Grünert SC, Opladen T, Petković Ramadža D, Rakić B, Wedell A, Blom HJ. Consensus recommendations for the diagnosis, treatment and follow-up of inherited methylation disorders. *J Inherit Metab Dis.* 2016 Sep 26. [Epub ahead of print]

Dvorakova L, Vlaskova H, Sarajlija A, Petkovic Ramadža D, Poupetova H, Hrubá E, Hlavata A, Bzduch V, Peskova K, Storkanova G, Kecman B, Djordjevic M, Baric I, Fumic K, Barisic I, Reboun M, Kulhanek J, Zeman J, Magner M. Genotype-phenotype correlation in 44 Czech, Slovak, Croatian and Serbian patients with mucopolysaccharidosis type II. *Clin Genet* 2016 Nov 24. doi: 10.1111/cge.12927.

Seemanova E, Varon R, Vejvalka J, Jarolim P, Seeman P, Chrzanowska KH, Digweed M, Resnick I, Kremensky I, Saar K, Hoffmann K, Dutranoy V, Karbasiyan M, Ghani M, Barić I, Tekin M, Kovacs P, Krawczak M, Reis A,

Sperling K, Nothnagel M. The Slavic NBN Founder Mutation: A Role for Reproductive Fitness? *PLoS One*. 2016 Dec 9;11(12):e0167984. doi: 10.1371/journal.pone.0167984

Mendes Campistol J, de Boer L, Kariminejad A, Kayserili H, Roubertie A, Verbruggen KT, Vianey-Saban C, Williams MI, Smith DE, Pop A, Lennertz P, Fernandez Ojeda MR, Kanhai WA, van Dooren SJ, Anikster Y, Barić I, Boelen C, M, Salomons GS. Clinically Distinct Phenotypes of Canavan Disease Correlate with Residual Aspartoacylase Enzyme Activity. *Hum Mutat*. 2017 May;38(5):524-531. doi: 10.1002/humu.23181. Epub 2017 Feb 14.

Giannuzzi V, Devlieger H, Margari L, Odland VL, Ragab L, Bellettato CM, D'Avanzo F, Lampe C, Cassis L, Cortès-Saladelafont E, Cazorla ÁG, Barić I, Cvitanović-Šojat L, Fumić K, Dali CI, Bartoloni F, Bonifazi F, Scarpa M, Ceci A. The ethical framework for performing research with rare inherited neurometabolic disease patients. *Eur J Pediatr*. 2017 Mar;176(3):395-405. doi: 10.1007/s00431-017-2852-9. Epub 2017 Jan 16

Maas RR, Iwanicka-Pronicka K, Kalkan Ucar S, Alhaddad B, AlSayed M, Al-Owain MA, Al-Zaidan HI, Balasubramaniam S, Barić I, Bubshait DK, Burlina A, Christodoulou J, Chung WK, Colombo R, Darin N, Freisinger P, Garcia Silva MT, Grunewald S, Haack TB, van Hasselt PM, Hikmat O, Hörster F, Isohanni P, Ramzan K, Kovacs-Nagy R, Krumina Z, Martin-Hernandez E, Mayr JA, McClean P, De Meirleir L, Naess K, Ngu LH, Pajdowska M, Rahman S, Riordan G, Riley L, Roeben B, Rutsch F, Santer R, Schiff M, Seders M, Sequeira S, Sperl W, Staufner C, Synofzik M, Taylor RW, Trubicka J, Tsiakas K, Unal O, Wassmer E, Wedatilake Y, Wolff T, Prokisch H, Morava E, Pronicka E, Wevers RA, de Brouwer AP, Wortmann SB. Progressive deafness-dystonia due to SERAC1 mutations: A study of 67 cases. *Ann Neurol*. 2017 Dec;82(6):1004-1015. doi: 10.1002/ana.25110.

Ramadža DP, Sarnavka V, Vuković J, Fumić K, Krželj V, Lozić B, Pušeljić S, Pereira H, Silva MJ, Tavares de Almeida I, Barić I, Rivera I. Molecular basis and clinical presentation of classic galactosemia in a Croatian population. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2018 Jan 26;31(1):71-75. doi: 10.1515/jpem-2017-0302.

Posset R, Garbade SF, Boy N, Burlina AB, Dionisi-Vici C, Dobbelaere D, Garcia-Cazorla A, de Lonlay P, Teles EL, Vara R, Ah Mew N, Batshaw ML, Baumgartner MR, McCandless S, Seminara J, Summar M, Hoffmann GF, Kölker S, Burgard P; Additional individual contributors of the UCDC and the E-IMD consortium. Transatlantic combined and comparative data analysis of 1095 patients with urea cycle disorders-a successful strategy for clinical research of rare diseases. *J Inherit Metab Dis*. 2018 Jul 4. doi: 10.1007/s10545-018-0222-z. [Epub ahead of print]

Keller R, Chrastina P, Pavlíková M, Gouveia S, Ribes A, Kölker S, Blom HJ, Baumgartner MR, Bártl J, Dionisi Vici C, Gleich F, Morris AA, Kožich V, Huemer M; and individual contributors of the European Network and Registry for Homocystinurias and Methylation Defects (E-HOD), Barić I, Ben-Omran T, Blasco-Alonso J, Bueno Delgado MA, Carducci C, Cassanello M, Cerone R, Couce ML, Crushell E, Delgado Pecellin C, Dulin E, Espada M, Ferino G, Fingerhut R, Garcia Jimenez I, Gonzalez Gallego I, González-Irazabal Y, Gramer G, Juan Fita MJ, Karg E, Klein J, Konstantopoulou V, la Marca G, Leão Teles E, Leuzzi V, Lilliu F, Lopez RM, Lund AM, Mayne P, Meavilla S, Moat SJ, Okun JG, Pasquini E, Pedron-Giner C, Racz GZ, Ruiz Gomez MA, Vilarinho L, Yahyaoui R, Zerjav Tansek M, Zetterström RH, Zeyda M. Newborn screening for homocystinurias: recent recommendations versus current practice. *J Inherit Metab Dis*. 2018 Jun 15. doi: 10.1007/s10545-018-0213-0. [Epub ahead of print]

O'Byrne JJ, Tarailo-Graovac M, Ghani A, Champion M, Deshpande C, Dursun A, Ozgul RK, Freisinger P, Garber I, Haack TB, Horvath R, Barić I, Husain RA, Kluijtmans LAJ, Kotzaeridou U, Morris AA, Ross CJ, Santra S, Smeitink J, Tarnopolsky M, Wortmann SB, Mayr JA, Brunner-Krainz M, Prokisch H, Wasserman WW, Wevers RA, Engelke UF, Rodenburg RJ, Ting TW, McFarland R, Taylor RW, Salvarinova R, van Karnebeek



CDM. The genotypic and phenotypic spectrum of MTO1 deficiency. *Mol Genet Metab.* 2018 Jan;123(1):28-42. doi: 10.1016/j.ymgme.2017.11.003. Epub 2017 Nov 15.

Zekušić M, Škaričić A, Fumić K, Rogić D, Žigman T, Petković-Ramadža D, Vukojević N, Rüfenacht V, Barić I. Metabolic follow up of a Croatian patient with gyrate atrophy and a new mutation in the OAT gene: a case report. *Biochemia Medica* 2018 Oct 15;28(3):030801. doi: 10.11613/BM.2018.030801.

Žigman T, Petković Ramadža D, Lušić M, Zekušić M, Ninković D, Gardijan D, Potočki K, Omerza L, Beljan L, Žarković K, Kerkhof J, Ljubojević M, de Sain-van der Velden M, Vuković J, Fumić K, Sadiković B, Barić I. Hypogammaglobulinemia and imaging features in a patient with infantile free sialic acid storage disease (ISSD) and novel mutation in the SLC17A5 gene. *J Pediatr Endocrinol Metab* 2018;31:1155-1159

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

"Nasljedne metaboličke i ostale monogenski nasljedne bolesti djece", "European network focused on Congenital Disorders of Glycosylation"(program FP6), "European Registry and Network for Intoxication Type Metabolic Diseases" (program DG Sanco), „Inherited neurometabolic diseases information network“(program DG Sanco) and “ The network and registry for homocystinurias and methylation defects”(program DG Sanco).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

"Nasljedne metaboličke i ostale monogenski nasljedne bolesti djece", "European network focused on Congenital Disorders of Glycosylation"(program FP6), "European Registry and Network for Intoxication Type Metabolic Diseases" (program DG Sanco), „Inherited neurometabolic diseases information network“(program DG Sanco) and “ The network and registry for homocystinurias and methylation defects”(program DG Sanco).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc.Nina Barišić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Zagreb KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

ŽIVOTOPIS

Specijalizaciju iz pedijatrije obavila je u Klinici za pedijatriju, KBC Zagreb, Rebro 1984. - 1988. Specijalistički ispit iz pedijatrije položila 1988. i od tada je stalno zaposlena na Klinici za pedijatriju KBC Zagreb, u Zavodu za neuropedijatriju, Od 1991.zaposlena je i na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1998. g. je uži specijalista iz pedijatrijske neurologije.Doktorsku disertaciju iz područja Kliničke farmakologije pod naslovom "Kritička analiza upotrebe lijekova u pedijatrijskoj bolničkoj ustanovi" obranila je 4.siječnja 1990. na Medicinskom fakultetu sveučilišta u Zagrebu.

od 2016 je redovni profesor u trajnom zvanju na MF uZagrebu.

Znanstveni je savjetnik od 17. studenog 2009. godine.

Od 1991.g. predaje polaznicima poslijediplomskog studija iz Kliničke pedijatrije (od 2012. poslijediplomski studij „Pedijatrija“) a od 1993. do 1998.g. iz Kliničke neurologije te Fizikalne medicine. Od 1999.g. predaje i na poslijediplomskom studiju iz Kliničke farmakologije, te od 2000.g.-2008. na poslijediplomskom studiju iz Hitne i intenzivne medicine. Od 2001. voditelj je kolegija Dječja neurologija u okviru poslijediplomskog studija „Klinička pedijatrija“ („Pedijatrija“ od 2012.). Od 2002.-2013. voditelj je izbornog predmeta Odabrana poglavlja iz pedijatrije u okviru poslijediplomskog studija Dječja i adolescentna psihijatrija. U okviru dodiplomske nastave vodi mali izborni predmet Pedijatrijska farmakoterapija u praksi uz koji je izdana skripta 2003.

Od 2010.-2015. pročelnica je Katedre za pedijatriju u 2 mandata, a od 2016. do kraja iste godine v.d.pročelnice.

Od 2006. voditeljica je kolegija „Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi“ na Znanstvenom poslijediplomskom studiju na Medicinskom fakultetu u Zagrebu (Biomedicina i zdravstvo) te u okviru integriranog poslijediplomskog studija iz Neuroznanosti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 23.9.2016 redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Hardies K, de Kovel CG, Weckhuysen S, Asselbergh B, Geuens T, Deconinck T, Azmi A, May P, Brilstra E, Becker F, Barisic N, Craiu D, Braun KP, Lal D, Thiele H, Schubert J, Weber Y, van 't Slot R, Nürnberg P, Balling R, Timmerman V, Lerche H, Maudsley S, Helbig I, Suls A, Koeleman BP, De Jonghe P; autosomal recessive working group of the EuroEPINOMICS RES Consortium. Recessive mutations in SLC13A5 result in a loss of citrate transport and cause neonatal epilepsy, developmental delay and teeth hypoplasia. Brain. 2015;138:3238-50.

Larsen J, Carvill GL, Gardella E, Kluger G, Schmiedel G, Barisic N, Depienne C, Brilstra E, Mang Y, Nielsen JE, Kirkpatrick M, Goudie D,Goldman R, Jähn JA, Jepsen B, Gill D, Döcker M, Biskup S, McMahon JM, Koeleman B, Harris M, Braun K, de Kovel CG, Marini C,Specchio N, Djémié T, Weckhuysen S, Tommerup N, Troncoso M, Troncoso L, Bevoť A, Wolff M, Hjalgrim H, Guerrini R, Scheffer IE, Mefford HC, Møller RS;

EuroEPINOMICS RES Consortium CRP. The phenotypic spectrum of SCN8A encephalopathy. *Neurology*. 2015;84:480-9.

Nava C, Dalle C, Rastetter A, Striano P, de Kovel CG, Nabbout R, Cancès C, Ville D, Brilstra EH, Gobbi G, Raffo E, Bouteiller D, Marie Y, Trouillard O, Robbiano A, Keren B, Agher D, Roze E, Lesage S, Nicolas A, Brice A, Baulac M, Vogt C, El Hajj N, Schneider E, Suls A, Weckhuysen S, Gormley P, Lehesjoki AE, De Jonghe P, Helbig I, Baulac S, Zara F, Koeleman BP; EuroEPINOMICS RES Consortium, Haaf T, LeGuern E, Depienne C. De novo mutations in HCN1 cause early infantile epileptic encephalopathy. *Nat Genet*. 2014;46:640-5.

EuroEPINOMICS-RES Consortium; Epilepsy Phenome/Genome Project; Epi4K Consortium. De novo mutations in synaptic transmission genes including DNM1 cause epileptic encephalopathies. *Am J Hum Genet*. 2014 2;95:360-70.

Syrbe S, Hedrich UB, Riesch E, Djémié T, Müller S, Møller RS, Maher B, Hernandez-Hernandez L, Synofzik M, Caglayan HS, Arslan M, Serratosa JM, Nothnagel M, May P, Krause R, Löffler H, Detert K, Dorn T, Vogt H, Krämer G, Schöls L, Mullis PE, Linnankivi T, Lehesjoki AE, Sterbova K, Craiu DC, Hoffman-Zacharska D, Korff CM, Weber YG, Steinlin M, Gallati S, Bertsche A, Bernhard MK, Merckenschlager A, Kiess W; EuroEPINOMICS RES, Gonzalez M, Züchner S, Palotie A, Suls A, De Jonghe P, Helbig I, Biskup S, Wolff M, Maljevic S, Schüle R, Sisodiya SM, Weckhuysen S, Lerche H, Lemke JR. De novo loss- or gain-of-function mutations in KCNA2 cause epileptic encephalopathy. *Nat Genet*. 2015;47:393-9.

Hardies K, May P, Djémié T, Tarta-Arsene O, Deconinck T, Craiu D; AR working group of the EuroEPINOMICS RES Consortium, Helbig I, Suls A, Balling R, Weckhuysen S, De Jonghe P, Hirst J. Recessive loss-of-function mutations in AP4S1 cause mild fever-sensitive seizures, developmental delay and spastic paraplegia through loss of AP-4 complex assembly. *Hum Mol Genet*. 2015;24:2218-27.

Larsen J, Johannesen KM, Ek J, Tang S, Marini C, Blichfeldt S, Kibaek M, von Spiczak S, Weckhuysen S, Frangu M, Neubauer BA, Uldall P, Striano P, Zara F; MAE working group of the EuroEPINOMICS RES Consortium, Kleiss R, Simpson M, Muhle H, Nikanorova M, Jepsen B, Tommerup N, Stephani U, Guerrini R, Duno M, Hjalgrim H, Pal D, Helbig I, Møller RS. The role of SLC2A1 mutations in myoclonic astatic epilepsy and absence epilepsy, and the estimated frequency of GLUT1 deficiency syndrome. *Epilepsia*. 2015;56:e203-8.

Epi4K Consortium; EuroEPINOMICS-RES Consortium; Epilepsy Phenome Genome Project. Application of rare variant transmission disequilibrium tests to epileptic encephalopathy trio sequence data. *Eur J Hum Genet*. 2017 ;25(7):894-899.

Nenadic-Baranasic N, Gjergja-Juraski R, Lehman I, Turkalj M, Nogalo B, Barisic N. Overnight Video-Polysomnographic Studies in Children with Intractable Epileptic Encephalopathies. *Med Sci Monit*. 2018 Aug 4;24:5405-5411. PMID: 30076286 Free PMC

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Bladen CL, Salgado D, Monges S, Foncuberta ME, Kekou K, Kosma K, Dawkins H, Lamont L, Roy AJ, Chamova T, Guergueltcheva V, Chan S, Korngut L, Campbell C, Dai Y, Wang J, Barišić N, Brabec P, Lahdetie J, Walter MC, Schreiber-Katz O, Karcagi V, Garami M, Viswanathan V, Bayat F, Buccella F, Kimura E, Koeks Z, van den Bergen JC, Rodrigues M, Roxburgh R, Lusakowska A, Kostera-Pruszyk A, Zimowski J, Santos R, Neagu E, Artemieva S, Rasic VM, Vojinovic D, Posada M, Bloetzer C, Jeannet PY, Joncourt F, Díaz-Manera J, Gallardo E, Karaduman AA, Topaloglu H, El Sherif R, Stringer A, Shatillo AV, Martin AS, Peay HL, Bellgard MI, Kirschner J, Flanigan KM, Straub V, Bushby K, Verschuuren J, Aartsma-Rus A, Bérout C, Lochmüller H. The

TREAT-NMD DMD Global Database: analysis of more than 7,000 Duchenne muscular dystrophy mutations. *Hum Mutat.* 2015;36:395-402.

Dumic M, Putarek NR, Kusec V, Barisic N, Koehler K, Huebner A. Low bone mineral density for age/osteoporosis in triple A syndrome-an overlooked symptom of unexplained etiology. *Osteoporosis Int.* 2016;27:521-6.

Batinić D, Milošević D, Filipović-Grčić B, Topalović-Grković M, Barišić N, Turudić D. Neurotoxicity of cyclosporine A in children with steroid-resistant nephrotic syndrome: is cytotoxic edema really an unfavorable predictor of permanent neurological damage? *Wien Klin Wochenschr.* 2017 Jun 9. doi: 10.1007/s00508-017-1221-z.

Maric LS, Lepej SZ, Gorenec L, Grgic I, Trkulja V, Rode OD, Roglic S, Grmoja T, Barisic N, Tesovic G. Chemokines CXCL10, CXCL11, and CXCL13 in acute disseminated encephalomyelitis, non-polio enterovirus aseptic meningitis, and neuroborreliosis: CXCL10 as initial discriminator in diagnostic algorithm? *Neurol Sci.* 2017 Dec 29. doi: 10.1007/s10072-017-3227-8

Koeks Z, Bladen CL, Salgado D, van Zwet E, Pogoryelova O, McMacken G, Monges S, Foncuberta ME, Kekou K, Kosma K, Dawkins H, Lamont L, Bellgard MI, Roy AJ, Chamova T, Guergueltcheva V, Chan S, Korngut L, Campbell C, Dai Y, Wang J, Barišić N, Brabec P, Lähdetie J, Walter MC, Schreiber-Katz O, Karcagi V, Garami M, Herczegfalvi A, Viswanathan V, Bayat F, Buccella F, Ferlini A, Kimura E, van den Bergen JC, Rodrigues M, Roxburgh R, Lusakowska A, Kostera-Pruszyk A, Santos R, Neagu E, Artemieva S, Rasic VM, Vojinovic D, Posada M, Bloetzer C, Klein A, Díaz-Manera J, Gallardo E, Karaduman AA, Oznur T, Topaloğlu H, El Sherif R, Stringer A, Shatillo AV, Martin AS, Peay HL, Kirschner J, Flanigan KM, Straub V, Bushby K, Bérout C, Verschuuren JJ, Lochmüller H. Clinical Outcomes in Duchenne Muscular Dystrophy: A Study of 5345 Patients from the TREAT-NMD DMD Global Database. *J Neuromuscul Dis.* 2017;4(4):293-306. doi: 10.3233/JND-170280.

Rudnik-Schöneborn S, Barišić N, Eggermann K, Ortiz Brüchle N, Grđan P, Zerres K. Distally pronounced infantile spinal muscular atrophy with severe axonal and demyelinating neuropathy associated with the S230L mutation of SMN1. *Neuromuscul Disord.* 2016 Feb;26(2):132-5. doi: 10.1016/j.nmd.2015.12.003. Epub 2015 Dec

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2006. do 2011. „Promjena stijenke telencefalona u hidrocefalusu“ Ministarstva znanosti i tehnologije RH, br. 3-01-267, suradnica

- 2010.-2014. EU projekt „Rare epileptic syndromes“ (voditelj) prof. P.de Jonghe, Antwerpen), suradnica

2010.-2014. EU projekt „Rare epileptic syndromes“ (voditelj) prof. P.de Jonghe, Antwerpen), suradnica

- Od 2014. članica međunarodnog konzorcija Euro-Epinomics za molekularno genetska istraživanja epileptičkih sindroma

-od 2016. glavni istraživač suradnik iz Hrvatske u međunarodnom projektu Epi 25 molecular genetic sequencing in epileptic syndromes, Broad Institute Massachusetts USA



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2006. do 2011. „Uloga subkortikalnih struktura u epileptogenezi“, Ministarstva znanosti i tehnologije RH, br. 108-1081870-1886 u sklopu programa akademika Ivice Kostovića „Razvojna neurološka osnova kognitivnih, duševnih i neuroloških bolesti“
- 2006. do 2011. „Promjena stijenke telencefalona u hidrocefalusu“ Ministarstva znanosti i tehnologije RH, br. 3-01-267, suradnica
- 2010.-2014. EU projekt „Rare epileptic syndromes“ (voditelj) prof. P.de Jonghe, Antwerpen), suradnica
- Od 2014. članica međunarodnog konzorcija Euro-Epinomics za molekularno genetska istraživanja epileptičkih sindroma
- od 2016. glavni istraživač suradnik iz Hrvatske u međunarodnom projektu Epi 25 molecular genetic sequencing in epileptic syndromes, Broad Institute Massachusetts USA
- Od 2014. Suradnica na projektu „Application of Next Generation Sequencing technologies to a large cohort of patients affected by unexplained limb-girdle muscular weakness: the MYO-SEQ project“ (New Castle, UK; prof. V.Straub) i voditeljica za Hrvatsku
- Od 2014. Suradnica na projektu InnerMed (Italija)
- Od 2015. Članica međunarodnog konzorcija i Scientific Advisory Board za „Development of Best Practice Guidelines for paediatric Charcot-Marie-Tooth disease“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Stjepan Barišin

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu, KB Dubrava, Av.G.Šuška 6, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

1993. diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1997. upisao dvogodišnji poslijediplomski studij (prva godina - Klinička farmakologija s toksikologijom; druga godina - Biomedicinske znanosti)

2004. – Magisterij, obrana teme "Prijeoperacijska beta-blokada srca i hemodinamski odgovor tijekom inotropne potpore", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2007. – Doktorat, obrana teze: "Prolongirani hemodinamski učinak, sigurnost primjene i kardioprotektivni učinak levosimendana na funkciju miokarda tijekom i nakon aortokoronarnog premoštenja bez primjene izvantjelesnog krvotoka", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2010. od strane Ministarstva zdravstva promoviran u zvanje Primarijus

2010. izabran u znanstveno zvanje - Znanstveni suradnik za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Osijeku

2012. izabran u suradničko zvanje Višeg asistenta, Medicinski fakultet Sveučilišta JJ Strossmayer u Osijeku

2012. izabran u nastavno zvanje – Profesor visoke škole na Zdravstvenom veleučilištu (ZVU) u Zagrebu

2013. izabran na funkciju v.d. pročelnik Katedre za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje ZVU u Zagrebu

2014. izabran za naslovnog Docenta, Medicinski fakultet Sveučilišta u Osijeku

2017 izabran u znanstveno zvanje – viši znanstveni suradnik za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta JJ Strossmayer u Osijeku

Radno iskustvo

1995. pripravnički staž u KB Merkur

1996. – 2000. specijalizant anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja, KB Dubrava

2000. – odjelni liječnik na Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KB Dubrava

2017. utemeljitelj Referentnog centra Ministarstva Zdravstva za hemodinamski nadzor u intenzivno liječenih kirurških bolesnika, prvog referentnog centra u RH iz polja anesteziologije i intenzivne medicine

2016. – 2018. predstojnik Klinike za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu, KB Dubrava

Znanstvena aktivnost

2003. - 2006. istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu "Modulacija sustavnog upalnog odgovora u operaciji srca", broj No 0198019



2006. – 2012. istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu “Prediktivni modeli u zdravstvu” broj No 108-0982560-0257

2013. – 2014. istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Evaluacija potencijalnih tumorskih biljega u dijagnozi i prognozi hepatocelularnog karcinoma» (Sveučilište u Zagrebu)

2018.- nacionalni koordinator i istraživač u multicentričnoj studiji „MET-REPAIR study” pod patronatom European Society of Anaesthesiology (ESA)

Publikacije

Autor i koautor pedesetak znanstvenih i stručnih radova (11 indeksiranih u CC) i sažetaka

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 27. listopada 2014.
naslovni docent, Medicinski fakultet Sveučilišta JJ Strossmayer, Osijek

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Župčić M, Graf Župčić S, Duzel V, Šimurina T, Šakić L, Fudurić J, Peršec J, Milošević M, Stanec Z, Korušić A, Barišin S. A combination of levobupivacaine and lidocaine for paravertebral block in breast cancer patients undergoing quadrantectomy causes greater hemodynamic oscillations than levobupivacaine alone. *Croat Med J* 2017;58:270-80. (DOI: 10.3325/cmj.2017.58.270)
2. Barisin S, Duzel V, Sakic L. Ultrasound-guided transversus abdominis plane block in combination with ilioinguinal-iliohypogastric block in a high risk cardiac patient for inguinal hernia repair: a case report. *Period Biol* 2015;117:89-91.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Barisin S, Djuzel V, Barisin A, Rudez I. Levosimendan reverses right-heart failure in a 51-year-old patient after heart transplantation. *Wien Klin Wochenschr* 2014; 126: 495-9. DOI:10.1007/s00508-014-0528-2
2. Barisin A, Sonicki Z, Vincelj J, Sutlic Z, Barisin S. Does diabetes have an influence on regional deformation parameters in patients with normal systolic function during off-pump coronary artery bypass grafting? *Cardiology* 2015; 132: 34-44. DOI: 10.1159/000380811
3. Barisin S. Real-time 3-dimensional transesophageal echocardiography assessment of left ventricular shape and function after surgical remodeling. *Signa Vitae* 2017;13(Suppl 1): 20-3. (ISSN 1334-5605)
4. Mirat J, Alfirevic I, Barisin S, Bernart R, Biocina B, Coric V, Medved I, Sego K, Unic D, Vojkovic J. Aortic valve disease in Croatia in 2014 and their treatment. *Cardiol Croat* 2015;10:126-8.
5. Župčić M, Graf Župčić S, Duzel V, Šimurina T, Šakić L, Fudurić J, Peršec J, Milošević M, Stanec Z, Korušić A, Barišin S. A combination of levobupivacaine and lidocaine for paravertebral block in breast cancer patients undergoing quadrantectomy causes greater hemodynamic oscillations than levobupivacaine alone. *Croat Med J* 2017;58:270-80. DOI: 10.3325/cmj.2017.58.270
6. Sojčić N, Barisin S. Intensive care management of patients with left ventricular assist devices. *Signa Vitae* 2018;14(Suppl 1):14-17.
7. Barisin S, Ostovic H, Prazetina M, Sojčić N, Gospic I, Bradic N. Electrical impedance tomography as ventilation monitoring in ICU patients. *Signa Vitae* 2018;14(Suppl 1):21-3.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013. – 2014. istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Evaluacija potencijalnih tumorskih biljega u dijagnozi i prognozi hepatocelularnog karcinoma» (Sveučilište u Zagrebu)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Neven Baršić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Zaposlenje

2017. – docent u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta u Zagrebu
2015. – 2017. uža specijalizacija iz gastroenterologije, KBC "Sestre milosrdnice"
2012. – specijalist na Zavodu za gastroenterologiju i hepatologiju, KBC "Sestre milosrdnice"
2008. – 2012. specijalizacija iz interne medicine za potrebe Katedre za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na Klinici za unutarnje bolesti KBC "Sestre milosrdnice"
- 2017. znanstveni novak - asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na projektu "Istraživanje nealkoholne masne bolesti jetre u sklopu metaboličkog sindroma" dr.sc. Marka Duvnjaka, na Zavodu za gastroenterologiju i hepatologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC "Sestre milosrdnice"
- 2007. znanstveni novak na projektu "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i cjelovita terapija" prof.dr.sc. Marka Duvnjaka, pri Zavodu za gastroenterologiju i hepatologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC "Sestre milosrdnice", Zagreb
2004. – 2005. pripravnički staž, Klinika za infektivne bolesti "dr. Fran Mihaljević", Zagreb

Obrazovanje

2013. stupanj doktora znanosti, doktorska disertacija "Važnost povišenih vrijednosti gama-glutamil transpeptidaze za otkrivanje i procjenu težine nealkoholnoga steatohepatitisa"
2006. – 2012. znanstveni poslijediplomski doktorski studij "Biomedicina i zdravstvo" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
1998. – 2004. studij medicine, Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu
1994. – 1998. V. gimnazija u Zagrebu
1993. – 1997. srednja glazbena škola «Pavao Markovac» u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Baršić N, Lerotić I, Smirčić-Duvnjak L, Tomašić V, Duvnjak M. Overview and developments in noninvasive diagnosis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2012 Aug 14;18(30):3945-54.
2. Duvnjak M, Tomasic V, Gomercic M, Smircic Duvnjak L, Barsic N, Lerotic I. Therapy of nonalcoholic fatty liver disease: current status. *J Physiol Pharmacol*. 2009 Dec;60 Suppl 7:57-66.
3. Duvnjak M, Baršić N, Tomašić V, Lerotić I. Genetic polymorphisms in non-alcoholic fatty liver disease: clues to pathogenesis and disease progression. *World J Gastroenterol*. 2009 Dec 28;15(48):6023-7.
4. Duvnjak M, Lerotić I, Baršić N, Tomašić V, Virović Jukić L, Velagić V. Pathogenesis and management issues for non-alcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2007 Sep 14;13(34):4539-50.
5. Duvnjak M, Baršić N, Tomašić V, Jukić LV, Lerotić I, Pavić T. Adjusted blood requirement index as indicator of failure to control acute variceal bleeding. *Croat Med J*. 2006 Jun;47(3):398-403.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Barsic N, Rivory J, Monneuse O, Saurin JC, Ponchon T, Pioche M. Successful closure of a refractory rectal anastomotic fistula using endoscopic submucosal dissection combined with an over-the-scope clip. *Endoscopy*. 2018 Apr;50(4):E99-E101.
2. Budimir I, Stojasavljević S, Baršić N, Biščanin A, Mirošević G, Bohnec S, Kirigin LS, Pavić T, Ljubičić N. Scoring systems for peptic ulcer bleeding: Which one to use? *World J Gastroenterol*. 2017 Nov 7;23(41):7450-7458.



3. Budimir I, Gradišer M, Nikolić M, Baršić N, Ljubičić N, Kralj D, Budimir I Jr. Glasgow Blatchford, pre-endoscopic Rockall and AIMS65 scores show no difference in predicting rebleeding rate and mortality in variceal bleeding. Scand J Gastroenterol. 2016 Nov;51(11):1375-9.

4. Weigt J, Barsic N, Malfertheiner P. A novel approach to esophageal stent removal in the setting of proximal stenosis and failure of the primary retrieval mechanism. Endoscopy. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E129-30.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Projekt MZOS 'Istraživanje nealkoholne masne bolesti jetre u sklopu metaboličkog sindroma' (2006.-2012.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

/

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: /

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Silvio Bašić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinička bolnica Dubrava**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Patofiziologija mozga i likvora**ŽIVOTOPIS**

Silvio Basic rođen je 1968. godine u Zagrebu. Voditelj je Odjela za neurologiju Sveučilišne bolnice Dubrava u Zagrebu, voditelj referalnog centra Ministarstva zdravstva RH za preoperativnu procjenu bolesnika s farmakorezistentnom epilepsijom, profesor neurologije na Sveučilištu primijenjenih zdravstvenih znanosti u Zagrebu, Docentica neurologije na Sveučilištu u Osijeku i na Sveučilištu u Mostaru (Bosna i Hercegovina). Studirao je medicinu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i trenirao neurologiju na Sveučilišnoj bolnici u Zagrebu, nakon čega je uslijedilo nekoliko tečajeva za epileptologiju i invazivni EEG monitoring. Godine 2008. dobio je doktorat za svoju tezu o ulozi PGP u farmakorezistentnosti epilepsije. Tijekom svoje profesionalne karijere, njegova primarna misija bila je unapređenje upravljanja epilepsijom, ne samo u Hrvatskoj nego i u cijeloj regiji. Godine 2001. njegov tim, prvi u regiji, počeo je koristiti stimulaciju vagus živca. U narednim godinama, njegov entuzijazam i stalna želja za poboljšanjem rezultirali su uvođenjem stereoelektroencefalografije (SEEG) kao standardnog postupka u preoperativnoj procjeni bolesnika s farmakorezistentnom epilepsijom u Hrvatskoj 2012. godine. Izvođenje ovog postupka u Hrvatskoj i susjednim zemljama, uključujući SEEG-vođenu RF termo-koagulaciju kao terapijsku tehniku u odabranoj populaciji pacijenata od 2015. godine. On je vrlo aktivan u obrazovanju, a od početka svog iskustva u nastavi nastoji naglasiti važnost epilepsije kod studenata medicine, neurologa, neurologa i drugih medicinskih stručnjaka, uglavnom psihijataru, specijalista interne medicine i liječnika opće prakse. Upoznao je tečaj epileptologije na Medicinskom fakultetu u Osijeku (Hrvatska), te na Medicinskom fakultetu u Mostaru (Bosna i Hercegovina), te kontinuirano organizira brojne tečajeve o epilepsiji. Isto tako, redovito sudjeluje u nastavi, konferencijama i predavanjima diljem Europe. Predaje magistarski studij iz Neurologije na Sveučilištu u Osijeku. Član je Uprave Hrvatske lige protiv epilepsije od 2002. godine, a od 2013. član je Hrvatskog društva za neurologiju. U 2016. godini izabran je za predsjednika Hrvatske lige protiv epilepsije. Također je član Vijeća NATO-a za ljudske faktore i medicinu. Bio je predsjednik Organizacijskog odbora trinaest nacionalnih i međunarodnih neuroloških konferencija, te predsjednik Organizacijskog odbora 8. ILAE Migrating Course on epilepsy održanog u Dubrovniku 2014. godine. Njegov glavni istraživački interes je patofiziologija i upravljanje farmakorezistentnom epilepsijom. Vodio je 8 doktoranada i trenutno je mentor 6 neuroloških studenata. Objavio je više od 40 recenziranih članaka, 6 poglavlja knjiga i 1 knjigu. Silvio Basic je oženjen i ima troje djece.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- 1: Markovic I, Saric Sucic J, Juric S, Titlic M, Basic S. A fatal back pain: report of two cases of diffuse large B cell/Burkitt-like nervous system lymphoma. *Neurol Sci.* 2019 Mar;40(3):645-647. doi: 10.1007/s10072-018-3631-8. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30386932.
- 2: Zelano J, Klecki J, Christensen J, Tomson T, Malmgren K; ESBACE consortium Collaborators. The provision of epilepsy care across Europe 2017: A 17-year follow-up survey. *Epilepsia Open.* 2019 Feb 15;4(1):144-152. doi: 10.1002/epi4.12306. eCollection 2019 Mar. PubMed PMID: 30868124; PubMed Central PMCID: PMC6398096.



- 3: Graf Zupcic S, Zupcic M, Duzel V, Šimurina T, Milošević M, Basic S, Vuletic V, Kapural L. Effect of clonidine on the cutaneous silent period during spinal anesthesia. *World J Clin Cases*. 2018 Dec 26;6(16):1136-1145. doi: 10.12998/wjcc.v6.i16.1136. PubMed PMID: 30613672; PubMed Central PMCID: PMC6306629.
- 4: Sporiš D, Bašić S, Sertić J, Mahović Lakušić D, Babić T. Is Apolipoprotein E ε2 Associated with Delayed Onset of Non-Lesional Temporal Lobe Epilepsy? *Acta Clin Croat*. 2017 Mar;56(1):10-14. doi: 10.20471/acc.2017.56.01.02. PubMed PMID: 29120117.
- 5: Basic S, Markovic I, Sporis D, Sporis IS, Filipcic I. Psychogenic non epileptic seizure status - diagnostic and treatment challenge. *Psychiatr Danub*. 2017 Mar;29(1):87-89. PubMed PMID: 28291980.
- 6: Hauser SL, Bar-Or A, Comi G, Giovannoni G, Hartung HP, Hemmer B, Lublin F, Montalban X, Rammohan KW, Selmaj K, Traboulsee A, Wolinsky JS, Arnold DL, Klingelschmitt G, Masterman D, Fontoura P, Belachew S, Chin P, Mairon N, Garren H, Kappos L; OPERA I and OPERA II Clinical Investigators. Ocrelizumab versus Interferon Beta-1a in Relapsing Multiple Sclerosis. *N Engl J Med*. 2017 Jan 19;376(3):221-234. doi: 10.1056/NEJMoa1601277. Epub 2016 Dec 21. PubMed PMID: 28002679.
- 7: Miškov S, Gjergja Juraški R, Mikula I, Bašić S, Bošnjak Pašić M, Košec V, Sabol Z, Fučić A, Sajko T, Bašić Kes V. The Croatian Model of Integrative Prospective Management of Epilepsy and Pregnancy. *Acta Clin Croat*. 2016 Dec;55(4):535-548. doi: 10.20471/acc.2016.55.04.02. PubMed PMID: 29116720.
- 8: Calabresi PA, Kieseier BC, Arnold DL, Balcer LJ, Boyko A, Pelletier J, Liu S, Zhu Y, Seddighzadeh A, Hung S, Deykin A; ADVANCE Study Investigators. Pegylated interferon β-1a for relapsing-remitting multiple sclerosis (ADVANCE): a randomised, phase 3, double-blind study. *Lancet Neurol*. 2014 Jul;13(7):657-65. doi: 10.1016/S1474-4422(14)70068-7. Epub 2014 Apr 30. PubMed PMID: 24794721.
- 9: Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Butković SS, Kes P, Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Solter VV, Bielen I, Bašić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. [Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):223-32. Croatian. PubMed PMID: 26012164.
- 10: Solter VV, Breitenfeld T, Roje-Bedeković M, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. General recommendations for the management of aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat*. 2014 Mar;53(1):139-52. PubMed PMID: 24974676.
- 11: Solter VV, Roje-Bedeković M, Breitenfeld T, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. Recommendations for the management of medical complications in patients following aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat*. 2014 Mar;53(1):113-38. PubMed PMID: 24974675.
- 12: French JA, Baroldi P, Brittain ST, Johnson JK; PROSPER Investigators Study Group. Efficacy and safety of extended-release oxcarbazepine (Oxtellar XR™) as adjunctive therapy in patients with refractory partial-onset seizures: a randomized controlled trial. *Acta Neurol Scand*. 2014 Mar;129(3):143-53. doi: 10.1111/ane.12207. Epub 2013 Dec 21. PubMed PMID: 24359313; PubMed Central PMCID: PMC4033571.



- 1: Markovic I, Saric Sucic J, Juric S, Titlic M, Basic S. A fatal back pain: report of two cases of diffuse large B cell/Burkitt-like nervous system lymphoma. *Neurol Sci.* 2019 Mar;40(3):645-647. doi: 10.1007/s10072-018-3631-8. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30386932.
- 2: Zelano J, Klecki J, Christensen J, Tomson T, Malmgren K; ESBACE consortium Collaborators. The provision of epilepsy care across Europe 2017: A 17-year follow-up survey. *Epilepsia Open.* 2019 Feb 15;4(1):144-152. doi: 10.1002/epi4.12306. eCollection 2019 Mar. PubMed PMID: 30868124; PubMed Central PMCID: PMC6398096.
- 3: Graf Zupcic S, Zupcic M, Duzel V, Šimurina T, Milošević M, Basic S, Vuletic V, Kapural L. Effect of clonidine on the cutaneous silent period during spinal anesthesia. *World J Clin Cases.* 2018 Dec 26;6(16):1136-1145. doi: 10.12998/wjcc.v6.i16.1136. PubMed PMID: 30613672; PubMed Central PMCID: PMC6306629.
- 4: Sporiš D, Bašić S, Sertić J, Mahović Lakušić D, Babić T. Is Apolipoprotein E ε2 Associated with Delayed Onset of Non-Lesional Temporal Lobe Epilepsy? *Acta Clin Croat.* 2017 Mar;56(1):10-14. doi: 10.20471/acc.2017.56.01.02. PubMed PMID: 29120117.
- 5: Basic S, Markovic I, Sporis D, Sporis IS, Filipčić I. Psychogenic non epileptic seizure status - diagnostic and treatment challenge. *Psychiatr Danub.* 2017 Mar;29(1):87-89. PubMed PMID: 28291980.
- 6: Hauser SL, Bar-Or A, Comi G, Giovannoni G, Hartung HP, Hemmer B, Lublin F, Montalban X, Rammohan KW, Selmaj K, Traboulsee A, Wolinsky JS, Arnold DL, Klingelschmitt G, Masterman D, Fontoura P, Belachew S, Chin P, Mairon N, Garren H, Kappos L; OPERA I and OPERA II Clinical Investigators. Ocrelizumab versus Interferon Beta-1a in Relapsing Multiple Sclerosis. *N Engl J Med.* 2017 Jan 19;376(3):221-234. doi: 10.1056/NEJMoa1601277. Epub 2016 Dec 21. PubMed PMID: 28002679.
- 7: Miškov S, Gjergja Juraški R, Mikula I, Bašić S, Bošnjak Pašić M, Košec V, Sabol Z, Fučić A, Sajko T, Bašić Kes V. The Croatian Model of Integrative Prospective Management of Epilepsy and Pregnancy. *Acta Clin Croat.* 2016 Dec;55(4):535-548. doi: 10.20471/acc.2016.55.04.02. PubMed PMID: 29116720.
- 8: Calabresi PA, Kieseier BC, Arnold DL, Balcer LJ, Boyko A, Pelletier J, Liu S, Zhu Y, Seddighzadeh A, Hung S, Deykin A; ADVANCE Study Investigators. Pegylated interferon β-1a for relapsing-remitting multiple sclerosis (ADVANCE): a randomised, phase 3, double-blind study. *Lancet Neurol.* 2014 Jul;13(7):657-65. doi: 10.1016/S1474-4422(14)70068-7. Epub 2014 Apr 30. PubMed PMID: 24794721.
- 9: Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Butković SS, Kes P, Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Solter VV, Bielen I, Bašić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. [Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):223-32. Croatian. PubMed PMID: 26012164.
- 10: Solter VV, Breitenfeld T, Roje-Bedeković M, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. General recommendations for the management of aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):139-52. PubMed PMID: 24974676.
- 11: Solter VV, Roje-Bedeković M, Breitenfeld T, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. Recommendations for the management of medical



complications in patients following aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):113-38. PubMed PMID: 24974675.

12: French JA, Baroldi P, Brittain ST, Johnson JK; PROSPER Investigators Study Group. Efficacy and safety of extended-release oxcarbazepine (Oxtellar XR™) as adjunctive therapy in patients with refractory partial-onset seizures: a randomized controlled trial. *Acta Neurol Scand.* 2014 Mar;129(3):143-53. doi: 10.1111/ane.12207. Epub 2013 Dec 21. PubMed PMID: 24359313; PubMed Central PMCID: PMC4033571.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Uloga genetskih markera u razvoju cerebralne aterosklerotske bolesti

Funkcijska dijagnostika moždane cirkulacije

Fosforilacija tau proteina u razvitku i Alzheimerovoj bolesti

Istraživanje učinkovitosti funkcijskih neurokirurških zahvata

Uloga vaskularnih čimbenika rizika u patogenezi Alzheimerove bolesti

Upala i udio farmakogenetike u razvoju i ishodu akutnih i kroničnih bolesti

1H-MRS promjene u predviđanju terapijskog odgovora, relapsa i povrata depresije

Odrednice i rana dijagnoza bolesti motoričkih neurona u populaciji Hrvatske

Patofiziologija teške ozljede mozga i kraniospinalna volumetrija

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Uloga genetskih markera u razvoju cerebralne aterosklerotske bolesti

Funkcijska dijagnostika moždane cirkulacije

Fosforilacija tau proteina u razvitku i Alzheimerovoj bolesti

Istraživanje učinkovitosti funkcijskih neurokirurških zahvata

Uloga vaskularnih čimbenika rizika u patogenezi Alzheimerove bolesti

Upala i udio farmakogenetike u razvoju i ishodu akutnih i kroničnih bolesti

1H-MRS promjene u predviđanju terapijskog odgovora, relapsa i povrata depresije

Odrednice i rana dijagnoza bolesti motoričkih neurona u populaciji Hrvatske

Patofiziologija teške ozljede mozga i kraniospinalna volumetrija

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Nikolina Bašić-Jukić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija bubrega

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 15. 7. 1971, Gospić

Udata (suprug Tomislav Jukić, liječnik, specijalist nuklearne medicine), majka dvoje djece

Školovanje: OŠ "A. G. Matoš" u Zagrebu, Matematičko-informatički obrazovni centar u Zagrebu (XV gimnazija), Medicinski fakultet u Zagrebu 1989-1994

Poslijediplomski studij "Pretklinička eksperimentalna farmakologija" 1995-1996

Diplomirala: 7. srpnja 1994.

Prosječna ocjena: 4.9

Magistarski rad: 15. 12. 1997. Tema: "Aktivnost gena TGF- β 1 u fetalnom i postnatalnom bubregu miša"

Mentor: prof. dr. S. Vukičević

Doktorska disertacija: 5. 6. 1998. Tema: "Aktivnost gena za koštane morfogenetske proteine u bubregu, mozgu i oku miša" Mentor: prof. dr. S. Vukičević

Strani jezici: engleski (aktivno), njemački i talijanski (pasivno)

Demonstratura: 1990-1994. demonstrator za predmet anatomija studentima medicinskog i stomatološkog fakulteta

Pripravnički staž: Klinička bolnica "Dubrava"

Državni ispit: 12.12. 1996.

Specijalizacija iz interne medicine, KBC Rebro, 1998-2002. mentor: prof. dr. Boris Labar

Specijalistički ispit iz interne medicine: 3.12. 2002.

Suradničko zvanje asistent u Katedri za anatomiju 1998. godine

Naslovno zvanje - viši asistent u Katedri za internu medicinu od 2004. godine

Naslovno zvanje docent – Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet u Osijeku – 31.3.2008. godine; -

Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet u Zagrebu – 2009.g. Kumulativno zvanje docent: 2017.g.

Naslovno zvanje izvanredni profesor – Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet u Osijeku 2013.g.

Kumulativno znanstveno-nastavno zvanje docent – Katedra za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, od 2017.

Subspecijalizacija iz nefrologije: ožujak 2005.-2008.g.

Izabrana u znanstveno zvanje znanstveni suradnik: 2005. g.; viši znanstveni suradnik: 2011.g.; znanstveni savjetnik: 2012.g.

Poslijediplomski tečaj trajne izobrazbe "Umijeće medicinske nastave"- 2007.

Broj objavljenih radova: Current Contents 65

Science Citation Index 14

Index Medicus 89

Excerpta Medica 14

Broj citata: 1323

H-index: 18

Znanstveno-istraživački rad: embriologija bubrega; čimbenici rasta i akutno zatajenja bubrega; anatomija paranazalnih sinusa; maligni limfomi; imunosupresivi; kontinuirane metode nadomještanja bubrežne funkcije; transplantacija bubrega; dijaliza; sepsa i akutno zatajenje bubrega; plazmafereza

Nastavno iskustvo:

1. 1993-1994. pomoćni asistent u Katedri za anatomiju

2. 1994-1998. stručni suradnik i asistent u Katedri za anatomiju

3. 1995. elektivni predmet "Stanična biologija" za studente medicine

4. 1995- 2001. Klinička anatomija

5. od 2004. viši asistent u naslovnom zvanju za predmet interna medicina, Medicinski fakultet



6. od 2004. redoviti predavač na poslijediplomskom doktorskom studiju – Transplantacija bubrega (6 sati predavanja godišnje)
7. od 2003. predavač na poslijediplomskim tečajevima trajne izobrazbe- Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – dijaliza i transplantacija bubrega (većina tečajeva je održana više puta)
- a. Transplantacija bubrega
 - b. Peritonejska dijaliza
 - c. Dijaliza i transplantacija bubrega u djece
 - d. Kontinuirano nadomještanje bubrežne funkcije
 - e. Odabrana poglavlja iz akutne medicine, Split 2005
 - f. Vrednovanje, odabir i priprema primatelja kadaveričnog bubrega
 - g. Kronična bubrežna bolest – izazovi liječenja
 - h. Komplikacije nakon transplantacije bubrega
 - i. Plazmafereza
- 10 sati predavanja godišnje, 20 sati vježbi godišnje
8. Suvoditelj poslijediplomskog tečaja trajne izobrazbe prve kategorije “Virusne infekcije u dijaliziranih i transplantiranih bolesnika”, “Peritonejska dijaliza”, “Priprema i odabir potencijalnog primatelja bubrega”, “Prehrana bubrežnih bolesnika”, “Rijetke bolesti kao uzrok kronične bubrežne bolesti”
9. od 2006. - dodiplomski studij na engleskom jeziku – interna medicina (Suradnik u provedbi predmeta Propedeutika i Interna medicina MEF – studij na engleskom jeziku od samog početka studija Puna satnica) dodiplomski studij na hrvatskom jeziku – interna medicina (aktivno sudjelovanje u provedbi seminara i vježbi, a od 2015. g. i predavanja - (1 sat predavanja, 3 sata seminara po turnusu, 1 dan u tjednu vježbe))
10. Voditelj izbornog predmeta za studente 4. godine Medicinskog fakulteta u Osijeku – Kronično zatajenje bubrega
- 15 sati predavanja, 5 sati seminara, 5 sati vježbe
11. Voditelj izbornog predmeta za studente 6. godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – Transplantacija bubrega
- 15 sati predavanja, 5 sati seminara, 5 sati vježbe x 2
12. Voditelj izbornog predmeta za studente 4. godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – Kronična bubrežna bolest – nadomještanje bubrežne funkcije dijalizom
- 15 sati predavanja, 5 sati seminara, 5 sati vježbe
13. Voditelj i suvoditelj predmeta Imunobiologija transplantacije na poslijediplomskom studiju (voditelj studija: prof. dr. Drago Batinić)
14. Suvoditelj predmeta Transplantacija bubrega i Akutno zatajenje bubrega na poslijediplomskom studiju Nefrologija (voditelj studija: prof.dr. Bojan Jelaković)
15. Suradnik na poslijediplomskom tečaju Prevencija i kontrola infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi 2 sata predavanja
16. Suvoditelj predmeta na poslijediplomskom studiju Nefrologija
- Radno mjesto: KBC Zagreb, Klinika za internu medicinu, Zavod za nefrologiju, arterijsku hipertenziju, dijalizu i transplantaciju – voditelj Odjela za transplantaciju bubrega i komplikacije

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Dolje navedeni

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Katalinić L, Blaslov K, Đanić-Hadžibegović A, Gellineo L, Kes P, Jelaković B, Basić-Jukić N. METABOLIC ACIDOSIS--AN UNDERESTIMATED PROBLEM AFTER KIDNEY TRANSPLANTATION?. Acta Clin Croat. 2015 Dec;54(4):486-91.



- Brunetta Gavrančić B, Bašić-Jukić N, Kes P. Therapeutic Plasma Exchange-Does Age Matter? A Single-Center Study. *Artif Organs*. 2016 Jan 27.
- Ratković M, Basic-Jukic N, Radunovic D. Possible Sirolimus-Induced Acute Pancreatitis in a Renal Transplant Recipient. *Ther Apher Dial*. 2016 Apr;20(2):208-9.
- Sakan S, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B, Pavlović DB, Perić M. SIGNIFICANCE OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23 IN ACUTE KIDNEY INJURY. *Acta Clin Croat*. 2015 Sep;54(3):279-84. PubMed PMID: 26666096.
- Ivanac-Janković R, Ćorić M, Furić-Čunko V, Lovčić V, Bašić-Jukić N, Kes P. BMP-7 PROTEIN EXPRESSION IS DOWNREGULATED IN HUMAN DIABETIC NEPHROPATHY. *Acta Clin Croat*. 2015 Jun;54(2):164-8.
- Basic-Jukic N, Ivanac-Jankovic R, Biocina B, Kes P. Cardiovascular surgery after renal transplantation--indications, complications and outcome. *Ren Fail*. 2015 Jul;37(6):1020-1.
- Mesar I, Bašić-Jukić N. [Proteomics in nephrology]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):233-7.
- Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Butković SS, Kes P, Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Solter VV, Bielen I, Bašić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. [Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):223-32.
- Rački S, Bašić-Jukić N, Kes P, Ljutić D, Lovčić V, Prkačin I, Radić J, Vujičić B, Bubić I, Jakić M, Belavić Ž, Sefer S, Pehai M, Klarić D, Gulin M; Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation. [Treatment of anemia in chronic kidney disease--position statement of the Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation and review of the KDIGO and ERPB guidelines]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):215-21.
- Bašić-Jukić N, Rački S, Knotek M, Bubić-Filipi L, Bubić I, Zibar L, Kes P; Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation. [Consensus statement of the Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation regarding the use of generic immunosuppressive drugs]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):211-4.
- Kes P, Mesar I, Bašić-Jukić N, Rački S. [What doctors need to know about biosimilar medicinal products?]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):201-5. Review. Croatian. PubMed PMID: 26012160.
- Bašić-Jukić N, Rački S, Kes P, Ljutić D, Vujičić B, Lovčić V, Orlić L, Prkačin I, Radić J, Jakić M, Klarić D, Gulin M; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation. [How to prevent protein-energy wasting in patients with chronic kidney disease--position statement of the Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):191-9.
- Ratković M, Bašić-Jukić N, Gledović B, Radunović D. [Disseminated intravascular coagulation and acute kidney injury requiring renal replacement therapy after diagnostic amniocentesis]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):179-82.
- Ivandić E, Bašić-Jukić N. [Liver damage caused by atorvastatin and cyclosporine in patients with renal transplant]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):175-8.
- Premužić V, Tomašević B, Eržen G, Makar K, Brunetta-Gavrančić B, Francetić I, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B. [Temporary and permanent central venous catheters for hemodialysis]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):167-74.



- Novosel D, Bašić-Jukić N, Makarović Z, Makarović S. [Cardiorenal syndrome type 2--literature review]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):161-5.
- Kes P, Bašić-Kes V, Furic-Cunko V, Mesar I, Bašić-Jukić N. [Dyslipidemia and stroke in patients with chronic kidney disease]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):141-9.
- Katalinić L, Blaslov K, Pasini E, Kes P, Bašić-Jukić N. [Acid-base status in patients treated with peritoneal dialysis]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):85-90.
- Furic-Cunko V, Kes P, Coric M, Hudolin T, Kastelan Z, Basic-Jukic N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. *Int Urol Nephrol*. 2015 Jul;47(7):1219-29.
- Bašić-Jukić N, Radić J, Klarić D, Jakić M, Vujičić B, Gulin M, Krznarić Z, Pavić E, Kes P, Jelaković B, Rački S. [Croatian guidelines for screening, prevention and treatment of protein-energy wasting in chronic kidney disease patients]. *Lijec Vjesn*. 2015 Jan-Feb;137(1-2):1-8.
- Basic-Jukic N, Kes P. Pulmonary sarcomatoid carcinoma in a renal transplant recipient. *Transplant Proc*. 2015 Apr;47(3):834-5..
- Katalinić L, Eliasson E, Bubić-Filipi L, Kes P, Anić B, Basić-Jukić N. [Renal transplantation in patients with lupus nephritis]. *Lijec Vjesn*. 2014 Jul-Aug;136(7-8):219-23.
- Martinović Z, Basić-Jukić N, Pavlović DB, Kes P. Importance of platelet aggregation in patients with end-stage renal disease. *Acta Clin Croat*. 2013 Dec;52(4):472-7.
- Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Soldo-Butković S, Kes P, Basić-Jukić N, Racki S, Jakić M, Delić-Brkljacić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Serić V, Solter VV, Bielen I, Basić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease. *Acta Clin Croat*. 2013 Sep;52(3):395-405.
- Kocman IB, Krobot R, Premuzić J, Kocman I, Stare R, Katalinić L, Basić-Jukić N. The effect of preemptive intravenous low-dose magnesium sulfate on early postoperative pain after laparoscopic cholecystectomy. *Acta Clin Croat*. 2013 Sep;52(3):289-94.
- Basic-Jukic N, Novosel D, Ivanac I, Danic-Hadzibegovic A, Kes P. Pain in the left ear as the presenting symptom of acute myocardial infarction in a renal transplant recipient. *Transplant Proc*. 2014 Jan-Feb;46(1):284-5.
- Blaslov K, Katalinic L, Kes P, Spasovski G, Smalcelj R, Basic-Jukic N. What is the impact of immunosuppressive treatment on the post-transplant renal osteopathy? *Int Urol Nephrol*. 2014 May;46(5):1019-24.
- Basic-Jukic N, Novosel D, Juric I, Kes P. Renal transplantation in the Roma ethnicity-do all patients have equal chance for transplantation? *Transplant Proc*. 2013 Nov;45(9):3190-1.
- Jelaković B, Nikolić J, Radovanović Z, Nortier J, Cosyns JP, Grollman AP, Bašić-Jukić N, Belicza M, Bukvić D, Čavaljuga S, Čvorišćec D, Cvitković A, Dika Ž, Dimitrov P, Đukanović L, Edwards K, Ferluga D, Fuštar-Preradović L, Gluhovschi G, Imamović G, Jakovina T, Kes P, Leko N, Medverec Z, Mesić E, Miletić-Medved M, Miller F, Pavlović N, Pasini J, Pleština S, Polenaković M, Stefanović V, Tomić K, Trnačević S, Vuković Lela I, Štern-Padovan R. Consensus statement on screening, diagnosis, classification and treatment of endemic (Balkan) nephropathy. *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Nov;29(11):2020-7.

- Mesar I, Kes P, Hudolin T, Basic-Jukic N. Rescue therapy with sirolimus in a renal transplant recipient with tacrolimus-induced hepatotoxicity. *Ren Fail.* 2013;35(10):1434-5.
- Hudolin T, Kastelan Z, Ilic I, Levarda-Hudolin K, Basic-Jukic N, Rieken M, Spagnoli GC, Juretic A, Mengus C. Immunohistochemical analysis of the expression of MAGE-A and NY-ESO-1 cancer/testis antigens in diffuse large B-cell testicular lymphoma. *J Transl Med.* 2013 May 16;11:123.
- Juric I, Basic-Jukic N, Kes P. First documented case of endometrial carcinoma in a patient treated with tamoxifen for encapsulating peritoneal sclerosis. *Perit Dial Int.* 2013 May-Jun; 33(3):338-9.
- Ratkovic M, Basic-Jukic N, Radunovic D. Possible Sirolimus-Induced Acute Pancreatitis in a Renal Transplant Recipient. *Ther Apher Dial.* 2016 Apr;20(2):208-9.
- Brunetta Gavranic B, Bašić-Jukić N, Kes P. Therapeutic Plasma Exchange-Does Age Matter? A Single-Center Study. *Artif Organs.* 2016 Jan 27. doi: 10.1111/aor.12674. [Epub ahead of print]
- Katalinić L, Blaslov K, Đanić-Hadžibegović A, Gellineo L, Kes P, Jelaković B, Bašić-Jukić N. METABOLIC ACIDOSIS--AN UNDERESTIMATED PROBLEM AFTER KIDNEY TRANSPLANTATION?. *Acta Clin Croat.* 2015 Dec;54(4):486-91.
- Sakan S, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B, Pavlović DB, Perić M. SIGNIFICANCE OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23 IN ACUTE KIDNEY INJURY. *Acta Clin Croat.* 2015 Sep;54(3):279-84.
- Furic-Cunko V, Kes P, Coric M, Hudolin T, Kastelan Z, Basic-Jukic N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. *Int Urol Nephrol.* 2015 Jul;47(7):1219-29.
- Basic-Jukic N, Ivanac-Jankovic R, Biocina B, Kes P. Cardiovascular surgery after renal transplantation--indications, complications and outcome. *Ren Fail.* 2015 Jul;37(6):1020-1.
- Ivanac-Janković R, Ćorić M, Furić-Čunko V, Lovičić V, Bašić-Jukić N, Kes P. BMP-7 PROTEIN EXPRESSION IS DOWNREGULATED IN HUMAN DIABETIC NEPHROPATHY. *Acta Clin Croat.* 2015 Jun;54(2):164-8.
- Basic-Jukic N, Kes P. Pulmonary sarcomatoid carcinoma in a renal transplant recipient. *Transplant Proc.* 2015 Apr;47(3):834-5.
- Bašić-Jukić N, Radić J, Klarić D, Jakić M, Vujičić B, Gulin M, Krznarić Z, Pavić E, Kes P, Jelaković B, Rački S. [Croatian guidelines for screening, prevention and treatment of protein-energy wasting in chronic kidney disease patients]. *Lijec Vjesn.* 2015 Jan-Feb;137(1-2):1-8.
- Katalinić L, Eliasson E, Bubić-Filipi L, Kes P, Anić B, Bašić-Jukić N. [Renal transplantation in patients with lupus nephritis]. *Lijec Vjesn.* 2014 Jul-Aug;136(7-8):219-23.
175. Blaslov K, Katalinic L, Kes P, Spasovski G, Smalcelj R, Basic-Jukic N. What is the impact of immunosuppressive treatment on the post-transplant renal osteopathy? *Int Urol Nephrol.* 2014 May;46(5):1019-24.
176. Mesar I, Bašić-Jukić N. [Proteomics in nephrology]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):233-7.
177. Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Butković SS, Kes P, Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Solter VV, Bielen I, Bašić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. [Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):223-32.

178. Mesar I, Kes P, Hudolin T, Basic-Jukic N. Rescue therapy with sirolimus in a renal transplant recipient with tacrolimus-induced hepatotoxicity. *Ren Fail.* 2013;35(10):1434-5.
179. Rački S, Bašić-Jukić N, Kes P, Ljutić D, Lovčić V, Prkačin I, Radić J, Vujičić B, Bubić I, Jakić M, Belavić Ž, Sefer S, Pehai M, Klarić D, Gulin M; Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation. [Treatment of anemia in chronic kidney disease--position statement of the Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation and review of the KDIGO and ERPB guidelines]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):215-21.
180. Bašić-Jukić N, Rački S, Knotek M, Bubić-Filipi L, Bubić I, Zibar L, Kes P; Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation. [Consensus statement of the Croatian Society for Nephrology, Dialysis and Transplantation regarding the use of generic immunosuppressive drugs]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):211-4.
181. Kes P, Mesar I, Bašić-Jukić N, Rački S. [What doctors need to know about biosimilar medicinal products?]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):201-5.
182. Bašić-Jukić N, Rački S, Kes P, Ljutić D, Vujičić B, Lovčić V, Orlić L, Prkačin I, Radić J, Jakić M, Klarić D, Gulin M; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation. [How to prevent protein-energy wasting in patients with chronic kidney disease--position statement of the Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr; 68(2):191-9.
183. Ratković M, Bašić-Jukić N, Gledović B, Radunović D. [Disseminated intravascular coagulation and acute kidney injury requiring renal replacement therapy after diagnostic amniocentesis]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):179-82.
184. Ivandić E, Bašić-Jukić N. [Liver damage caused by atorvastatin and cyclosporine in patients with renal transplant]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):175-8.
185. Premužić V, Tomašević B, Eržen G, Makar K, Brunetta-Gavranić B, Francetić I, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B. [Temporary and permanent central venous catheters for hemodialysis]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):167-74.
186. Novosel D, Bašić-Jukić N, Makarović Z, Makarović S. [Cardiorenal syndrome type 2--literature review]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):161-5.
187. Kes P, Bašić-Kes V, Furic-Cunko V, Mesar I, Bašić-Jukić N. [Dyslipidemia and stroke in patients with chronic kidney disease]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):141-9.
188. Katalinić L, Blaslov K, Pasini E, Kes P, Bašić-Jukić N. [Acid-base status in patients treated with peritoneal dialysis]. *Acta Med Croatica.* 2014 Apr;68(2):85-90.
189. Ratkovic M, Basic-Jukic N, Gledovic B, Radunovic D. Thrombosis of the great cerebral vein in a hemodialysis patient. *Hemodial Int.* 2014 Jan;18(1):209-11.
190. Basic-Jukic N, Novosel D, Ivanac I, Danic-Hadzibegovic A, Kes P. Pain in the left ear as the presenting symptom of acute myocardial infarction in a renal transplant recipient. *Transplant Proc.* 2014 Jan-Feb;46(1):284-5.
191. Martinović Z, Basić-Jukić N, Pavlović DB, Kes P. Importance of platelet aggregation in patients with end-stage renal disease. *Acta Clin Croat.* 2013Dec;52(4):472-7.
192. Hudolin T, Kastelan Z, Ilic I, Levarda-Hudolin K, Basic-Jukic N, Rieken M, Spagnoli GC, Juretic A, Mengus C. Immunohistochemical analysis of the expression of MAGE-A and NY-ESO-1 cancer/testis antigens in diffuse large B-cell testicular lymphoma. *J Transl Med.* 2013 May 16;11:123.



192. Premuzic V, Batinic J, Roncevic P, Basic-Jukic N, Nemet D, Jelakovic B. Role of Plasmapheresis in the Management of Acute Kidney Injury in Patients With Multiple Myeloma: Should We Abandon It? *Ther Apher Dial*. 2017 Dec 14.
193. Prelevic V, Radunovic D, Antunovic T, Ratkovic M, Gligorovic-Bahranovic N, Gledovic B, Vujosevic S, Nedovic-Vukovic M, Basic-Jukic N. Increased Serum Level of IGF-1 Correlates With Better Cognitive Status in End-Stage Renal Disease Patients Undergoing Hemodialysis. *Ther Apher Dial*. 2017 Dec 7.
194. Premuzic V, Basic-Jukic N, Jelakovic B, Kes P. Differences in CVVH vs. CVVHDF in the management of sepsis-induced acute kidney injury in critically ill patients. *J Artif Organs*. 2017 Dec;20(4):326-334.
195. Brunetta Gavranic B, Bašić-Jukić N, Premužić V, Kes P. Membrane therapeutic plasma exchange with and without heparin anticoagulation. *J Clin Apher*. 2017 Dec;32(6):479-485.
196. Radić J, Bašić-Jukić N, Vujičić B, Klarić D, Radulović G, Jakić M, Jurić K, Altabas K, Grđan Ž, Kovačević-Vojtušek I, Martinović V, Janković N, Gulin M, Ljutić D, Rački S. Anemia Is Correlated with Malnutrition and Inflammation in Croatian Peritoneal Dialysis Patients: A Multicenter Nationwide Study. *Perit Dial Int*. 2017 Jul-Aug;37(4):472-475.
197. Premuzic V, Basic-Jukic N, Jelakovic B, Kes P. Continuous Veno-Venous Hemofiltration Improves Survival of Patients With Congestive Heart Failure and Cardiorenal Syndrome Compared to Slow Continuous Ultrafiltration. *Ther Apher Dial*. 2017 Jun;21(3):279-286.
198. Basic-Jukic N. Trichoblastoma Cutis in a Renal Transplant Recipient: A Case Report. *Transplant Proc*. 2017 Mar;49(2):378-379.
199. Basic-Jukic N. Acute Peritonitis Caused by *Staphylococcus capitis* in a Peritoneal Dialysis Patient. *Perit Dial Int*. 2017 1-2;37(1):115-116.
200. Kes P, Janssens ME, Bašić-Jukić N, Kljak M. A randomized crossover study comparing membrane and centrifugal therapeutic plasma exchange procedures. *Transfusion*. 2016 Dec;56(12):3065-3072.
201. Juric I, Basic-Jukic N. Testicular Seminoma Occurring After Kidney Transplantation in a Patient Previously Treated for Teratoma: De Novo Malignancy or Recurrence in a Different Histologic Form? *Transplant Proc*. 2016 Nov;48(9):3128-3129.
202. Levarda-Hudolin K, Hudolin T, Bašić-Jukić N, Kaštelan Ž. ORAL LESIONS IN KIDNEY TRANSPLANT RECIPIENTS. *Acta Clin Croat*. 2016 Sep;55(3):459-63. Review.
203. Brunetta Gavranic B, Bašić-Jukić N, Kes P. Therapeutic Plasma Exchange-Does Age Matter? A Single-Center Study. *Artif Organs*. 2016 Aug;40(8):786-92.
204. Bašić-Jukić N, Pavlović D, Šmalcelj R, Tomić-Brzac H, Orlic L, Radić J, Vujičić B, Lovčić V, Pavić E, Klarić D, Gulin M, Spasovski G, Ljutić D, Danic D, Prgommet D, Resić H, Ratković M, Kes P, Rački S. [[GUIDELINES FOR THE PREVENTION, MONITORING AND THERAPY OF CHRONIC KIDNEY DISEASE-METABOLIC BONE DISEASE IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE]]. *Lijec Vjesn*. 2016 May;138(5-6):107-120.
205. Ratkovic M, Basic-Jukic N, Radunovic D. Possible Sirolimus-Induced Acute Pancreatitis in a Renal Transplant Recipient. *Ther Apher Dial*. 2016 Apr;20(2):208-9.
206. Basic-Jukic N, Gulin M, Hudolin T, Kastelan Z, Katalinic L, Coric M, Veda MV, Ivkovic V, Kes P, Jelakovic B. Expression of BMP-2 in Vascular Endothelial Cells of Recipient May Predict Delayed Graft Function After Renal Transplantation. *Kidney Blood Press Res*. 2016;41(6):781-793.



207. Katalinić L, Blaslov K, Đanić-Hadžibegović A, Gellineo L, Kes P, Jelaković B, Basić-Jukić N. METABOLIC ACIDOSIS--AN UNDERESTIMATED PROBLEM AFTER KIDNEY TRANSPLANTATION?. Acta Clin Croat. 2015 Dec;54(4):486-91.
208. Sakan S, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B, Pavlović DB, Perić M. SIGNIFICANCE OF FIBROBLAST GROWTH FACTOR 23 IN ACUTE KIDNEY INJURY. Acta Clin Croat. 2015 Sep;54(3):279-84.
209. Basic-Jukic N, Ivanac-Jankovic R, Biocina B, Kes P. Cardiovascular surgery after renal transplantation--indications, complications and outcome. Ren Fail. 2015 Jul;37(6):1020-1.
210. Ivanac-Janković R, Ćorić M, Furić-Čunko V, Lovičić V, Bašić-Jukić N, Kes P. BMP-7 PROTEIN EXPRESSION IS DOWNREGULATED IN HUMAN DIABETIC NEPHROPATHY. Acta Clin Croat. 2015 Jun;54(2):164-8.
211. Ratkovic M, Basic Jukic N, Kastelan Z, Radunovic D, Kavaric P, Brezak J, Topalovic Grkovic M, Hudolin T, Prelevic V. Development of the National Transplant Program Has Significantly Decreased but Not Ended Transplant Tourism in Montenegro. Transplant Proc. 2018 Jun;50(5):1236-1237.
212. Basic-Jukic N, Coric M, Kastelan Z. IgA-dominant extracapillary proliferative glomerulonephritis following E.coli sepsis in a renal transplant recipient. Transpl Infect Dis. 2018 May 29:e12927.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

HERIC projekt, TRANSFORM studija

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

HERIC projekt, TRANSFORM studija

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof.dr.sc. Vanja Bašić Kes**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** KBC Sestre milosrdnice**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Profesorica Vanja Bašić Kes je diplomirala i doktorirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te specijalizirala neurologiju na Klinici za neurologiju, Kliničkog bolničkog centra Sestre milosrdnice (KBCSM). Znanstveno-stručno se osposobljavala u Velikoj Britaniji na King's College Hospital u Londonu, Velika Britanija te na Weill-Cornell College u Salzburgu, Austrija. Predstojnica je Klinike za neurologiju, KBCSM i pročelnica Zavoda za neuroimunologiju, neurogentiku i bol, Klinike za neurologiju. Profesorica Bašić Kes je i pročelnica Katedre za neurologiju, Stomatološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu te docent na Katedri za neurologiju, Medicinskog fakulteta u Osijeku. U znanstveno-nastavnom zvanju izvanrednog profesora neurologije kontinuirano sudjeluje u diplomskoj i u poslijediplomskoj nastavi studija dentalne medicine, te u stalnoj stručnoj edukaciji liječnika dentalne medicine i neurologa. Znanstveni savjetnik je fakulteta Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i stalni je član Nacionalnog odbora za znanost republike Hrvatske. Profesionalni vrhunac profesorice Bašić Kes je osnivanje jedinstvenog referentnog centra za neuroimunologiju i neurogentiku i referentnog centra za liječenje akutne i kronične boli u Hrvatskoj pri Ministarstvu zdravstva Republike Hrvatske, koji uspješno djeluju u sklopu Klinike za neurologiju, KBCSM. Profesorica Bašić Kes je vodeći stručnjak u području neuroimunologije i neurogenetike, a njezin istraživački interes usmjeren je na područje demijelinizacijskih bolesti središnjeg živčanog sustava, rijetke bolesti u neurologiji i neurovaskularne poremećaje. Utemeljila je prvi nacionalni registar za bolesnike s multiplom sklerozom i Anderson-Fabry bolesti u Hrvatskoj te na taj način omogućila kontinuirano praćenje oboljelih na ovom području. Nacionalni je koordinator registra za liječenja ishemijskog moždanog udara u istočnoj Europi. Autor je brojnih hrvatskih smjernica za liječenje bolesnika sa multiplom sklerozom, neuropatskom boli, Anderson-Fabry bolesti, karotidnom stenozom. Utemeljila je prvi hrvatski kongres neuroimunologije i neurogenetike s međunarodnim sudjelovanjem, zagrebačku Fabry školu i međunarodni tečaj trajne edukacije liječnika, MS akademiju, koja se svake godine održava u inter-univerzitetskom centru u Dubrovniku. Znanstveno-stručna djelatnost profesorice Bašić Kes odnosi se na svakodnevnu edukaciju mladih liječnika koji su na specijalizaciji iz neurologije te održavanju nastavne djelatnosti na integriranom diplomskim i poslijediplomskom studiju Stomatološkog i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te na unaprjeđenje kliničke skrbi za neurološke bolesnike i osiguravanju organizacijskih preduvjeta za znanstveni razvoj Klinike za neurologiju, KBCSM. Glavni je istraživač u brojnim međunarodnim neurofarmakološkim ispitivanjima i vodeći stručnjak na području multiple skleroze. Profesorica Bašić Kes je predsjednica Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje, Hrvatskog društva za neuroimunologiju i neurogenetiku, te predsjednica Hrvatskog društva za bol i Hrvatskog društva za moždani udar. Počasni je član brojnih nacionalnih i međunarodnih savjetodavnih znanstveno-stručnih odbora. Objavila je više od 300 znanstvenih članaka u brojnim stručnim i znanstvenim časopisima, autorica i urednica je nekoliko udžbenika i priručnika za studente medicine i dentalne medicine. Član je uredničkog odbora i zamjenik urednika znanstvenog časopisa Acta Clinica Croatica.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.listopada.2018.
redoviti profesor na Stomatološkom fakultetu, prvi izbor u naznačeno znanje

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

RADOVI INDEKSIRANI U BAZI WOS/Current Contents Connect (CC-RADOVI)

1. Knezovic M, Pintaric S, Jelavic MM, Kes VB, Nesek V, Bogovic S, et al. The role of weather conditions and normal level of air pollution in appearance of stroke in the region of Southeast Europe. *Acta Neurologica Belgica*. 2018;118(2):267-75.
2. Huisman MV, Rothman KJ, Paquette M, Teutsch C, Diener HC, Dubner SJ, et al. The Changing Landscape for Stroke Prevention in AF Findings From the GLORIA-AF Registry Phase 2. *Journal of the American College of Cardiology*. 2017;69(7):777-85.
3. Demarin V, Kes VB, Trkanjec Z, Budisic M, Pasic MB, Crnac P, et al. Efficacy and safety of Ginkgo biloba standardized extract in the treatment of vascular cognitive impairment: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2017;13:483-90.
4. Kvesic AJ, Zavoreo I, Kes VB, Boras VV, Ciliga D, Gabric D, et al. The effectiveness of acupuncture versus clonazepam in patients with burning mouth syndrome. *Acupuncture in Medicine*. 2015;33(4):289-92.
5. Karlinski M, Kobayashi A, Czlonkowska A, Mikulik R, Vaclavik D, Brozman M, et al. Intravenous Thrombolysis for Stroke Recurring Within 3 Months From the Previous Event. *Stroke*. 2015;46(11):3184-9.
6. Drulovic J, Basic-Kes V, Grgic S, Vojinovic S, Dincic E, Toncev G, et al. The Prevalence of Pain in Adults with Multiple Sclerosis: A Multicenter Cross-Sectional Survey. *Pain Medicine*. 2015;16(8):1597-602.
7. Martinic-Popovic I, Simundic AM, Dukic L, Lovrencic-Huzjan A, Popovic A, Seric V, et al. The association of inflammatory markers with cerebral vasoreactivity and carotid atherosclerosis in transient ischaemic attack. *Clinical Biochemistry*. 2014;47(16-17):182-6.
8. Kes VB, Zavoreo I, Vargek-Solter V, Shihabi AA, Bencina B, Bozic J, et al. Quantitative and qualitative evaluation tool in planning stroke treatment strategies: the "Safe implementation of treatments in stroke Monitoring Study (SITS MOST)" registry. *Acta Neurologica Belgica*. 2014;114(2):95-106.
9. Flachenecker P, Buckow K, Pugliatti M, Kes VB, Battaglia MA, Boyko A, et al. Multiple sclerosis registries in Europe - results of a systematic survey. *Multiple Sclerosis Journal*. 2014;20(11):1523-32.
10. Dobrota VD, Hrabac P, Skegro D, Smiljanic R, Dobrota S, Prkacin I, et al. The impact of neuropathic pain and other comorbidities on the quality of life in patients with diabetes. *Health and Quality of Life Outcomes*. 2014;12:171-.

RADOVI INDEKSIRANI U BAZI WOS/Core Collection- indeksi SCIE i SSCI (SCIE RADOVI)

1. Zdravec D, Greguric T, Smoljan M, Mustapic M, Milicic G, Jovic A, et al. EVALUATION OF THE HEAD MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN IN EMERGENCY DEPARTMENT. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(2):284-91.
2. Rovazdi MC, Vidovic V, Kraml O, Kes VB. RESTLESS LEGS SYNDROME IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS - PATIENT EXPERIENCE AT LIPIK SPECIAL HOSPITAL FOR MEDICAL REHABILITATION. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(1):80-3.
3. Penic SZ, Lisak M, Greguric T, Hecimovic H, Kes VB. TOLOSA-HUNT SYNDROME - CASE REPORT. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(2):331-7.



4. Lovrencic-Huzjan A, Bosnar-Puretic M, Vukovic-Cvetkovic V, Kes VB. BILATERAL VERTEBRAL ARTERY DISSECTION - MULTIPLE ARTERY AFFECTION OR EARLY RECURRENCE? *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(3):550-4.
5. Kes VB, Matovina LZ. ACCOMMODATION TO DIAGNOSIS OF TRIGEMINAL NEURALGIA. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(1):157-61.
6. Kes VB, Lisak M, Jurasic M, Zavoreo I, Dimitrovic A, Kobasic I, et al. THE FIRST HOSPITAL-BASED REGISTRY OF PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS IN CROATIA. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(3):487-93.
7. Cesarik M, Zavoreo I, Zadro-Matovina L, Madzar T, Kest VB. THE ROLE OF ELECTROMYOGRAPHIC BLINK REFLEX IN THE EVALUATION OF HEADACHE INCIDENCE. *Acta Clinica Croatica*. 2017;56(1):44-7.
8. Zavoreo I, Grzincic T, Preksavec M, Madzar T, Kes VB. SEXUAL DYSFUNCTION AND INCIDENCE OF DEPRESSION IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS. *Acta Clinica Croatica*. 2016;55(3):402-6.
9. Secic A, Cvjeticanin T, Kes VB. BIOFEEDBACK TRAINING AND TENSION-TYPE HEADACHE. *Acta Clinica Croatica*. 2016;55(1):156-60.
10. Miskov S, Juraski RG, Mikula I, Basic S, Pasic MB, Kosec V, et al. THE CROATIAN MODEL OF INTEGRATIVE PROSPECTIVE MANAGEMENT OF EPILEPSY AND PREGNANCY. *Acta Clinica Croatica*. 2016;55(4):535-48.
11. Kes VB, Jurasic MJ, Zavoreo I, Lisak M, Jelec V, Matovina LZ. AGE AND GENDER DIFFERENCES IN ACUTE STROKE HOSPITAL PATIENTS. *Acta Clinica Croatica*. 2016;55(1):69-78.
12. Bobic TT, Secic A, Zavoreo I, Matijevic V, Filipovic B, Kolak Z, et al. THE IMPACT OF SLEEP DEPRIVATION ON THE BRAIN. *Acta Clinica Croatica*. 2016;55(3):469-73.
13. Vidovic V, Rovazdi MC, Kraml O, Kes VB. PSEUDOBULBAR AFFECT IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS. *Acta Clinica Croatica*. 2015;54(2):159-63.
14. Klaric I, Badel T, Kes VB, Cimic S, Zadravec D. Temporomandibular joint disorder and headache - one-year-follow-up. *Periodicum Biologorum*. 2015;117(2):261-6.
15. Kes VB, Jurasic MJ, Zavoreo I, Coric L, Rotim K. MIGRAINE, CAROTID STIFFNESS AND GENETIC POLYMORPHISM. *Acta Clinica Croatica*. 2015;54(4):409-16.
16. Zavoreo I, Madzar Z, Demarin V, Kes VB. VASCULAR COGNITIVE IMPAIRMENT IN DIABETES MELLITUS: ARE PREVENTION AND TREATMENT EFFECTIVE? *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(3):326-33.
17. Vidovic V, Rovazdi MC, Silvar SR, Kraml O, Kes VB. PAIN SYNDROMES IN MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS - PATIENT EXPERIENCE AT LIPIK SPECIAL HOSPITAL FOR MEDICAL REHABILITATION. *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(4):405-10.
18. Turina ISB, Brkljacic M, Cengic T, Ratz A, Rotim A, Kes VB. CLINICAL ETHICS IN CROATIA: AN OVERVIEW OF EDUCATION, SERVICES AND RESEARCH (AN APPEAL FOR CHANGE). *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(2):166-75.
19. Supanc V, Sonicki Z, Vukasovic I, Solter VV, Zavoreo I, Kes VB. The Role of Classic Risk Factors and Prothrombotic Factor Gene Mutations in Ischemic Stroke Risk Development in Young and Middle-Aged Individuals. *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*. 2014;23(3):E171-E6.
20. Solter VV, Roje-Bedekovic M, Breitenfeld T, Supanc V, Lovrencic-Huzjan A, Seric V, et al. RECOMMENDATIONS FOR THE MANAGEMENT OF MEDICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS FOLLOWING ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE. *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(1):113-38.



21. Solter VV, Breitenfeld T, Roje-Bedekovic M, Supanc V, Lovrencic-Huzjan A, Seric V, et al. GENERAL RECOMMENDATIONS FOR THE MANAGEMENT OF ANEURYSMAL SUBARACHNOID HEMORRHAGE. *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(1):139-52.
22. Lisak M, Demarin V, Trkanjec Z, Zavoreo I, Kes VB. PERSON-ORIENTED PERSPECTIVES IN NEUROLOGY. *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(4):423-9.
23. Harsany M, Kadlecova P, Savigelj V, Korv J, Kes VB, Vilionskis A, et al. Factors Influencing Door-to-Imaging Time: Analysis of the Safe Implementation of Treatments in Stroke-EAST Registry. *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases*. 2014;23(8):2122-9.
24. Badel T, Cimic S, Munitic M, Zdravec D, Kes VB, Simunkovic SK. CLINICAL VIEW OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISORDER. *Acta Clinica Croatica*. 2014;53(4):462-70.

RADOVI INDEKSIRANI U BAZI PUBMED(INDEX MEDICUS)

1. Begcevic I, Brinc D, Dukic L, Simundic AM, Zavoreo I, Basic Kes V, et al. Targeted Mass Spectrometry-Based Assays for Relative Quantification of 30 Brain-Related Proteins and Their Clinical Applications. *J Proteome Res*. 2018 Jun 6.
2. Djelilovic-Vranic J, Basic-Kes V, Tiric-Campara M, Djozic E, Kulenovic J. Follow-up of Vasospasm by Transcranial Doppler Sonography (TCD) in Subarachnoid Hemorrhage (SAH). *Acta Inform Med*. 2017 Mar;25(1):14-18.
3. Cesarik M, Zavoreo I, Zadro-Matovina L, Papic M, Basic Kes V. Effects of trigeminal nerve dysfunction in various types of headaches. *Coll Antropol*. 2016;55(1):183-8.
4. Kes, P., Bašić-Kes, V., Furić-Čunko, V., Mesar, I., Bašić-Jukić, N. Dyslipidemia and stroke in patients with chronic kidney disease [Dislipidemija i moždani udar u kroničnih bubrežnih bolesnika](2014) *Acta Medica Croatica*, 68 (2), pp. 141-149.
5. Kes VB, Cesarik M, Zavoreo I, Butković SS, Kes P, Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Solter VV, Bielen I, Bašić S, Demarin V; Croatian Society for Neurovascular Disorders of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neuroimmunology and Neurogenetics of Croatian Medical Association; Croatian Society of Neurology of Croatian Medical Association; Croatian Society of Nephrology, Dialysis and Transplantation of Croatian Medical Association. [Guidelines for diagnosis, therapy and follow up of Anderson-Fabry disease]. *Acta Med Croatica*. 2014 Apr;68(2):223-32. Croatian.

Ukupan broj radova (nisu uključeni sažeci s konferencije) indeksiranih u bibliografskim/citatnim bazama relevantne za izbor u znanstvena ili znanstveno/nastavna zvanja (Web of Science/Current Contents Connect (1998-2018.), Web of Science/Core Collection (1955-2018.) i Pub Med (Indeks medicus) (1946-2018.) ili Scopus (1960.-2018.) iznosi 122.

Broj radova (rang bibliografske/citatne baze prema važećem Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja/područje biomedicine i zdravstva (NN84/2005, 100/2006, 138/2006, 120/2007, 71/2010, 116/2010, 38/2011) koji su indeksirani u bazi Web of Science/Current Contents Connect iznosi 28+3 kao grupni autor (CC-radovi).

Broj radova indeksiranih u bazi Web of Science Core Collection (SCI-Exp, SSCI) iznosi 54.

Broj radova indeksiranih u bazi PubMed (Indeks Medicus)/Scopus iznosi 37 (22+15).

Broj citata u bazi Web of Science All databases bez autocitata (Author Search)=857; h-indeks=14.

Broj Citata u bazi Scopus bez autocitata=893; h-indeks=14.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Badel, Tomislav; Zdravec, Dijana; Krapac, Ladislav; Kern, Josipa; Bašić Kes, Vanja. Bol temporomandibularnog zgloba s aspekta javnog zdravstva // *Acta Stomatologica Croatica* / Badel T, Carek A (ur.). Zagreb: Hrvatsko stomatološko društvo, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2018. str. 72-72 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
2. Badel, Tomislav; Bašić Kes, Vanja; Zavoreo, Iris; Lukić, Nenad; Mikula, Ivan; Zdravec, Dijana. The contribution of the blink reflex on diagnostic value in patients with trigeminal neuralgia and/or temporomandibular joint disorder // *Clinical and Translational Neuroscience* / Bassetti, Claudio (ur.). Bern: SAGE Publishing, 2017. str. 20S-20S (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
3. Zavoreo, Iris; Bašić Kes, Vanja; Sikora, Miroslav; Vučićević Boras, Vanja; Gabrić, Dragana; Andabak Rogulj, Ana Učinkovitost akupunkture i vitamina C u liječenju sindroma pekućih usta – pilot studija // *Acta Stomatologica Croatica* / Brkić, Hrvoje (ur.). Zagreb: Stomatološki fakultet, 2017. str. 81-82 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
4. Badel, Tomislav; Bašić Kes, Vanja; Savić Pavičin, Ivana; Zdravec, Dijana. Temporomandibular joint disorder in comorbidity with trigeminal neuralgia or persistent idiopathic facial pain // *Swiss Medical Weekly* / Aguzzi, A (ur.). Muttenez: EMH Swiss Medical Publishers Ltd., 2016. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
5. Zavoreo, Iris; Vučićević Boras, Vanja; Bašić Kes, Vanja; Ciliga, Dubravka; Musić, Larisa; Badel, Tomislav. Temporomandibularni poremećaji kod pacijenata sa sindromom pekućih usta // *Acta Stomatologica Croatica* / Brkić, Hrvoje (ur.). Zagreb: Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2016. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, stručni).
6. Badel, Tomislav; Klarić, Iva; Bašić Kes, Vanja; Čimić, Samir; Zdravec, Dijana. Headache in the patients with temporomandibular joint disorders. // *Swiss archives neurology and psychiatry* / Du Pasquier, R (ur.). Muttenez: EMH Schweizerischer Ärzteverlag AG, 2015. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
7. Vukasović, Ines; Tešija Kuna, Andrea; Bašić Kes, Vanja; Čaržavec, Dubravka; Vrkić, Nada. Monoklonska gamopatija otkrivena pri pretraživanju na oligoklonski IgG tijekom dijagnostičke obrade multiple skleroze // *Biochemia Medica* / Šimundić, Ana-Maria (ur.). Zagreb: HDMBLM, Medicinska naklada, 2015. str. S146-S147 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
8. Šklebar, Ivan; Šklebar, Duška; Bašić Kes, Vanja. Chronic Neuropathic Nonodontogenic Orofacial Pain and Depression- impact on the Quality of Life // *Abstract Book of the 15th World Congress on Pain (IASP)*, Buenos Aires, Argentina
Buenos Aires, Argentina: IASP, 2014. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
9. Vukasović, Ines; Tešija Kuna, Andrea; Bašić Kes, Vanja; Lisak, Marijana; Vrkić, Nada. Intrathecal immunoglobulin g and MRZ reaction in demyelinating diseases of central nervous system // *Clinical chemistry and laboratory medicine* / Plebani, Mario (ur.). Berlin: Walter de Gruyter GmbH, 2014. str. S1358-S1358 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
10. Badel, Tomislav; Savić Pavičin, Ivana; Bašić Kes, Vanja; Zavoreo, Iris; Zdravec, Dijana; Kern, Josipa. Comparison of patients with orofacial pain caused by trigeminal neuralgia and/or temporomandibular joint



disorder // Swiss archives neurology and psychiatry / Annoni J-M (ur.). Muttentz: EMH Swiss Medical Publishers Ltd, 2013. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Znanstveni projekti

I. Hrvatska zaklada za znanost: Novi oralni antikoagulansi: povezanost koncentracije lijeka i antikoagulantnog učinka (šifra 8208; akronim LAB-NOAC), znanstveno područje: Biomedicina i zdravstvo.

<http://www.hrzz.hr/default.aspx?id=78&pid=8208&rok=2016-06>

II. Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj broj 175031 Republike Srbije (potvrda u privitku)

III. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta: 3D Ultrazvuk i funkcionalni TCD u procjeni moždane cirkulacije (šifra 0134015), znanstveno područje: Biomedicinske znanosti.

<http://zprojekti.mzos.hr/page.aspx?pid=6&lid=1>

IV. Nacionalni koordinator međunarodnog registra za liječenje moždanog udara u Hrvatskoj SITS-Safe Implementation of Treatments in Stroke. <http://www.sitsinternational.org/>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Znanstveni skupovi u kojima je pristupnik bio predsjednik ili član znanstvenog, stručnog, programskog ili organizacijskog odbora skupa:

1. 2nd Multiple Sclerosis Academy, International Postgraduate Course Program, Dubrovnik (18-22, lipnja, 2018.)
2. Treći hrvatski neuroimunološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem od 16. do 17. ožujka 2017. u Multimedijskoj dvorani KBC Sestre milosrdnice Vinogradska c. 29, Zagreb
3. 1st Multiple Sclerosis Academy, International Postgraduate Course Program, Dubrovnik (26.-30. lipnja, 2017.)
4. VIII. Kongres Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje Hrvatskog liječničkog zbora s međunarodnim sudjelovanjem, u Multimedijskoj dvorani KBC Sestre milosrdnice Vinogradska c. 29, Zagreb (19.-20. svibnja, 2016.)
5. II. Hrvatski neuroimunološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, u Multimedijskoj dvorani KBC Sestre milosrdnice Vinogradska c. 29, Zagreb (7.-8. svibnja 2015.)
6. VII. Kongres Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje Hrvatskog liječničkog zbora s međunarodnim sudjelovanjem, u Multimedijskoj dvorani KBC Sestre milosrdnice Vinogradska c. 29, Zagreb (22.-24. svibnja, 2014.)

UREDNIŠTVO ZNANSTVENIH ILI STRUČNIH ČASOPISA:

Član uredničkog odbora znanstvenog časopisa ACTA CLINICA CROATICA (Indeksiran u Web of Science/Science Citation Index Expanded, Index Medicus/MEDLINE, Scopus, Excerpta Medica/EMBASE); <http://actaclinica.eu/about-acc/editorial-board/>

ČLANSTVO I FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA:

Predsjednica Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje, Hrvatskog liječničkog zbora (2011-2018)

Predsjednica Hrvatskog društva za neuroimunologiju i neurogenetiku (2011-2018)

Predsjednica Hrvatskog društva za prevenciju boli (2011-2018)

Predsjednica Hrvatskog društva za moždani udar (2011-2018)

Predsjednica Stručnog odbora za medicinska pitanja Saveza društava multiple skleroze Hrvatske (2011-2018)

Član povjerenstva Hrvatskog društva za akupunkturu (2011-2018)

Član Povjerenstva Hrvatskog društva za prevenciju kardiovaskularnih bolesti u bolesnika s fibrilacijom atrijske (2011-2018)

Održana pozvana znanstvena predavanja na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima (od 2013.-2018. godine):

VII. Vanja Bašić Kes. Vascular comorbidities in multiple sclerosis; Multiple sclerosis in focus: early diagnosis and treatment in southeast European countries, Beograd, Srbija (18.-19. svibanj, 2018.)

VIII. Vanja Bašić Kes. Diagnostic and differential diagnostic dilemmas in MS. ANF 2018, Monopoli (Puglia, Italy), 23.-27. svibnja, 2018.)

IX. Vanja Bašić Kes. Neuromyelitis optica; 2nd Multiple Sclerosis Academy, International Postgraduate Course Program, Dubrovnik (18-22. lipnja, 2018.)

X. Vanja Bašić Kes. MS therapy 2018; 2nd Multiple Sclerosis Academy, International Postgraduate Course Program, Dubrovnik (18.-22. lipnja, 2018.)

XI. Vanja Bašić Kes. Brain atrophy and cognitive impairment in MS patients; 1st Multiple Sclerosis Academy, International Postgraduate Course Program, Dubrovnik (26.-30. lipnja, 2017.)

XII. Vanja Bašić Kes. Mavenclad-liječenje visoko aktivne relapsne multiple skleroze; MIND & BRAIN - 58th International Neuropsychiatric Congress (25.-27. svibnja, 2018.)

XIII. Vanja Bašić Kes. New trends in the treatment of multiple sclerosis; 57th International Neuropsychiatric Congress (24.-27. svibnja, 2017.)

XIV. Vanja Bašić Kes. Značaj atrofije mozga u bolesnika s multiplom sklerozom; III. Hrvatski neuroimunološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb (16.-17. ožujka, 2017.)

XV. Vanja Bašić Kes. Fabrijeva bolest. VIII. Kongres Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje Hrvatskog liječničkog zbora s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb (19.-20. svibnja, 2016.)

XVI. Vanja Bašić Kes. Tecfidera-Novost u liječenju MS-a; II. Hrvatski neuroimunološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb (7.-8. svibnja 2015.)

XVII. Vanja Bašić Kes. Kriptogeni moždani udar; VII. Kongres Hrvatskog društva za neurovaskularne poremećaje Hrvatskog liječničkog zbora s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb (22.-24. svibnja, 2014.)

Recenzent indeksiranog časopisa Acta Clinica Croatica koji je Indeksiran u Web of Science/Science Citation Index Expanded, Index Medicus/MEDLINE, Scopus, Excerpta Medica/EMBASE) za sljedeće radove:

ACC-2016-118: Localizing pain with Direct Question or Schematic Evaluation;

ACC-2016-010: Manuscript: 2016-010: Complete atrioventricular block and asystole during epileptic seizure: a case report;

ACC-2015-055: Combined Treatment Multiple Aneurysm Rupture;



ACC-2015-114: Regression of asymmetric upper extremities tremor after liver transplantation in a patient with hepatic encephalopathy: case report;

ACC-2014-102: Trigeminal neuralgia: assessment of neurovascular conflict by CISS and 2D-TOF MRI sequences;

ACC-2014-111: Correlation between Expanded Disability Status Scale, Depression, Quality of Life and Age in Patients with Multiple Sclerosis;

ACC-2014-133: BMP-7 protein expression is downregulated in human diabetic nephropathy;

ACC-2013-099: Association between dental and skeletal maturation stages in Croatian subjects;

ACC-2013-068: Stress, coping strategies and quality of life in individuals with gastrointestinal cancer;

NC-0008-2014: Complementary and Alternative Medicine in Multiple Sclerosis:

Is that evidence based medicine?

AUTOR ILI KOAUTOR SVEUČILIŠNIH UDŽBENIKA:

I. Vanja Bašić Kes i suradnici. Bol. u izdanju; 12. lipnja 2018. godine odobreni sveučilišni udžbenik pri Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; 328 stranica- diplomska/poslijediplomska nastava/izborna nastava.

II. Vanja Bašić Kes i suradnici. Neuroimunologija. Zagreb. Medicinska naklada, 2015. godina; 442 stranica; sveučilišni udžbenik pri Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu-diplomska/poslijediplomska nastava/izborna nastava.

III. Vida Demarin, Vanja Bašić Kes i suradnici. Glavobolja i druga bolna stanja. Zagreb. Medicinska naklada, 2011. godina; 400 stranica i (sveučilišni udžbenik pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru)-diplomska/poslijediplomska nastava/ izborna nastava.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Drago Batinić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Metode istraživanja in vivo i in vitro; 2. Imunološko prepoznavanje; 3. Laboratorijski pritup transplantaciji; 4. Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; 5. Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Drago Batinić, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju

Zavod za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, i Odjela za laboratorijsku imunologiju, Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12, Zagreb; dbatin@mef.hr

MJESTO I GODINA ROĐENJA: Zagreb, 1957. **OBRAZOVANJE:** Medicinski fakultet (MF) Sveučilišta u Zagrebu (1976-1981), poslijediplomski studij „Medicinska citologija“, MF Zagreb (1983-1985), postdoktorsko usavršavanje u National Institutes of Health, Immunochemistry Unit, NIDR, Bethesda, SAD (Fogarty Fellow 1989-1990; visiting associate 1990-1992). **AKADEMSKI I ZNANSTVENI STUPNJEVI:** doktor znanosti, MF Zagreb (1986), naslovni docent (1997-2002) i naslovni izvanredni profesor (2002) MF Zagreb, izvanredni profesor imunologije u kumulativnom radnom odnosu (MF Zagreb i KBC Zagreb, 2007), redoviti profesor imunologije u kumulativnom radnom odnosu (MF Zagreb i KBC Zagreb, 2011), redoviti profesor imunologije u trajnom zvanju (MF Zagreb i KBC Zagreb, 2017). **ZAPOSLENJA I RADNO ISKUSTVO:** liječnički staž, KBC Zagreb i DZ Trnje, Zagreb (1982-1983), asistent postdiplomand, Odjel za eksperimentalnu biologiju i medicine, Institut Ruđer Bošković, Zagreb (1983-1988), voditelj Laboratorija za serologiju, KBC Zagreb (1989-1992), gostujući suradnik, NIH, Bethesda, SAD (1990-1992), voditelj Laboratorija za stanice, KBC Zagreb (1992-1996), pročelnik Zavoda za laboratorijsku imunologiju, KBC Zagreb (1997-2011), pročelnik Kliničke jedinice za staničnu imunodijagnostiku i postupke in vitro (2011), priznat status specijaliste laboratorijske imunologije (Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske, 2013), pročelnik Odjela za laboratorijsku imunologiju KBC Zagreb (2015). Mentor trima specijalizantima iz laboratorijske imunologije (KBC Zagreb). Od 2000.-2011. nastavnik, od 2004. pročelnik Katedre za imunologiju MF Mostar. **ZNANSTVENA AKTIVNOST:** voditelj triju projekta MZOŠ-a (1998-2014) i 1 sveučilišne potpore (2015-2018), suradnik na tri projekta MZOŠ-a (1998-2014), jednom projektu UKF (2013-15) i dva projekta HRZZ-a (od 2017). Mentor 5 magisterija i 8 disertacija (5 obranjenih). **NASTAVNE I FAKULTETSKE AKTIVNOSTI:** predavač imunologije, fiziologije i kliničke kemije na dodiplomskom studiju medicine, voditelj kolegija Uvod u znanstveni rad i izbornog kolegija Transplantacijska reakcija; voditeljstvo triju kolegija i nastavnik na trima kolegijima doktorskoga studija MF Zagreb; voditelj poslijediplomskoga specijalističkoga studija Laboratorijska imunologija (2017) i nastavnik imunologije na više poslijediplomskih specijalističkih studija MF Zagreb (od 2016); aktualni prodekan za poslijediplomske studije MF Zagreb u četvrtom mandatu (od 2009), predsjednik Vijeća za poslijediplomske studije MF Zagreb (od 2009), član Biomedicinskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu (od 2009), član Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu (od 2011). **OSTALE AKTIVNOSTI:** voditelj Referentnoga centra MIZ-a za imunodijagnostiku imunoloških i hematoloških bolesti (od 1997), član Povjerenstva za imunobiološke preparate Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske (2000-2002), član Radne skupine FLOW-MRD međunarodne udruge ALL-IC BFM (od 2002), član Radne skupine za leukemije EORTC-a (2005-2010), član Stručnog povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (2014-2016), član Povjerenstva MIZ-a za specijalističko usavršavanje doktora medicine (od 2016), član Povjerenstva MIZ-a za integraciju pripravničkog staža i specijalističkoga usavršavanja doktora medicine (od 2016). **ČLANSTVA:** Hrvatski liječnički zbor (1982),

Hrvatsko imunološko društvo (1986), Hrvatska liječnička komora (2000), redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (2000), redoviti član hrvatske kooperativne skupine za hematologiju (KROHEM) (2006). PUBLIKACIJE: ukupno 188, 59 radova u CC, 6 u SCI/EXP, 17 u PubMed/Medline, 17 u SCOPUS-u; urednik je i koautor jedne stručne knjige i autor 12 poglavlja, koautor je dvaju udžbenika i autor 20 poglavlja u udžbenicima, autor i koautor priručnika doktorskog studija.

Broj citata 714 (Scopus), H-index = 13.

Znanstveni interes: imunologija, hematologija, imunodijagnostika, imunofenotipizacija, protočna citometrija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.03.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Batinić D, Tindle R, Boban D, Labar B, Tiefenbach A, Rajić Lj. Expression of hematopoietic progenitor cell-associated antigen BI-3C5/CD34 in leukemia. *Leukem Res* 1989;13(2):83-5.
2. Batinić D, Pavletić Ž, Kolevska T, Bogdanić V, Žalud I, Nemet D, Marušić M, Labar B. Lymphocyte subsets in normal human bone marrow harvested for routine clinical transplantation. *Bone Marrow Transplant* 1989;4(3):229-32.
3. Batinić D, Robey F. The V3 region of the envelope glycoprotein of human immunodeficiency virus type 1 binds sulfated polysaccharides and CD4-derived synthetic peptides. *J Biol Chem* 1992;267(10):6664-71.
4. Boban D, Sučić M, Marković-Glamočak M, Užarević B, Batinić D, et al. Correlation of morphological FAB-classification and immuno-phenotyping: value in recognition of morphological, cytochemical and immunological characteristics of mixed leukaemia. *Eur J Cancer* 1993;29A:1167-72.
5. Višnjić D, Batinić D, Lasić Z, Knotek M, Marušić M, Banfić H. Phorbol 12-myristate 13-acetate-mediated signalling in murine bone marrow cells. *Biochem J* 1995;310:163-70.
6. Batinić D, Božićević M, Krstulović A, Bosnić D, Sentić M, Markeljević J, Malenica B, Čikeš N, Marušić M. Binding of anti double stranded (ds) DNA positive sera to denatured (d) and synthetic poly (dAdT) x poly(dAdT) double stranded copolymer in an ELISA format. *Eur J Clin Chem Clin Biochem* 1996;34:343-7.
7. Robey FA, Harris-Kelson T, Robert-Guroff M, Batinić D, Ivanov B, Lewis MS, Roller PP. A synthetic conformational epitope from the C4 domain of HIV gp120 that binds CD4. *J Biol Chem* 1996;271:17990-5.
8. Gregurek R, Labar B, Mrsić M, Batinić D, Ladika I, Bogdanić V, Nemet D, Skerlev M, Jakić-Razumović J, Klain E. Anxiety as a possible predictor of acute GVHD. *Bone Marrow Transpl* 1996;18:585-9.
9. Višnjić D, Batinić D, Banfić H. Arachidonic acid mediates interferon-γ-induced sphingomyelin hydrolysis and monocytic marker expression in HL-60 cell line. *Blood* 1997;89:81-91.
10. Marušić M, Turkalj-Kljajić M, Petrovečki M, Užarević B, Rudolf M, Batinić D, Ugljen R, Anić D, Čavar, Jelić I, Malenica B. Indirect demonstration of the lifetime function of human thymus. *Clin Exp Immunol* 1998;111(2):450-6.
11. Grčević D, Batinić D, Ascensao JL, Marušić M. Pre-treatment of transplant bone marrow cells with hydrocortisone and cyclosporin A alleviates graft-versus-host reaction in a murine allogeneic host-donor combination. *Bone Marrow Transpl* 1999;23:1145-52.



12. Martinovic S, Mazic S, Kisic V, Basic N, Jakic-Razumovic J, Borovecki F, Batinic D, Simic P, Grgurevic L, Labar B, Vukicevic S. Expression of bone morphogenetic proteins in stromal cells from human bone marrow long-term culture. *J Histochem Cytochem* 2004;52:1159-67.
13. Golemovic M, Sucic M, Zadro R, Mrsic S, Mikulic M, Labar B, Rajic LJ, Batinic D. IgH and TCRgamma gene rearrangements, cyclin A1 and HOXA9 gene expression in biphenotypic acute leukemias. *Leuk Res* 2006;30(2):211-21.
14. Antica M, Dubravcic K, Weber I, Raic L, Labar B, Batinic D. A search for a mutation of the Aiolos phosphorylation domain in lymphocytes from patients with leukemia. *Haematologica*. 2007;92(2):260-1.
15. Jelusić M, Lukić IK, Tambić-Bukovac L, Dubravčić K, Malčić I, Rudan I, Batinić D. Interleukin-18 as a mediator of systemic juvenile idiopathic arthritis. *Clin Rheumatol*. 2007;26(8):1332-4.
16. Matulic M, Paradzik M, Cicin-Sain L, Kapitanovic S, Dubravcic K, Batinic D, Antica M. Ikaros family transcription factors in chronic and acute leukemia. *Am J Hematol*. 2009 Jun;84(6):375-7.
17. Mejstrikova E, Fronkova E, Kalina T, Omelka M, Batinic D, Dubravcic K, et al. Detection of residual B precursor lymphoblastic leukemia by uniform gating flow cytometry. *Pediatr Blood Cancer* 2010;54(1):62-70.
18. Soljić V, Perak RB, Vukojević K, Saraga-Babić M, Bubalo P, Karan D, Todorović J, Batinić D. ZAP-70 expression and proliferative activity in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2013; 54(6):1171-6.
19. Perković S, Bašić-Kinda S, Aurer I, Ugrina I, Duletić-Načinović A, Lozić D, Batinić D. Multiparameter flow cytometry is necessary for detection, characterization and diagnostics of composite mature B-cell lymphoproliferative neoplasms. *Int J Hematol*. 2013 Nov;98(5):589-96.
20. Prijić S, Ugrina I, Labar B, Nemet D, Batinić J, Zadro R, Ries S, Gjadrov-Kuvedžić K, Davidović S, Batinić D. Prognostic significance of constitutive phosphatidyl-inositol 3-kinase/Akt and mitogen-activated protein kinase phosphorylation in acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2015;56(8):2281-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Soljić V, Perak RB, Vukojević K, Saraga-Babić M, Bubalo P, Karan D, Todorović J, Batinić D. ZAP-70 expression and proliferative activity in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2013;54(6):1171-6.
2. Bojanic I, Serventi Seiwert R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravcic K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci*. 2013;48(2):193-4.
3. Perković S, Bašić-Kinda S, Aurer I, Ugrina I, Duletić-Načinović A, Lozić D, Batinić D. Multiparameter flow cytometry is necessary for detection, characterization and diagnostics of composite mature B-cell lymphoproliferative neoplasms. *Int J Hematol*. 2013 Nov;98(5):589-96.
4. Fucic A, Katic J, Fthenou E, Kogevinas M, Plavec D, Koppe J, Batinic D, Chalkiadaki G, Chatzi L, Lasan R, Kleinjans J, Kirsch-Volders M. Increased frequency of micronuclei in mononucleated lymphocytes and cytome analysis in healthy newborns as an early warning biomarkers of possible future health risks. *Reprod Toxicol*. 2013 Dec;42:110-5.
5. Prijić S, Ugrina I, Labar B, Nemet D, Batinić J, Zadro R, Ries S, Gjadrov-Kuvedžić K, Davidović S, Batinić D. Prognostic significance of constitutive phosphatidyl-inositol 3-kinase/Akt and mitogen-activated protein kinase phosphorylation in acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2015;56(8):2281-8.



6. Batinić J, Perić Z, Šegulja D, Last J, Prijić S, Dubravčić K, Volarić L, Sertić D, Radman I, Bašić-Kinda S, Matišić D, Batinić D, Labar B, Nemet D. Immunoglobulin heavy/light chain analysis enhances the detection of residual disease and monitoring of multiple myeloma patients. *Croat Med J.* 2015 Jun;56(3):263-71.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) Esperimentalna i klinička transplantacija koštane srži (1983-1986). Institut R. Bošković, Zagreb, voditelj Boranić M.
2. The role of immune system in new bone formation. US-Croatian Science/Technology Program (1995-1998), voditelji Marušić A i Lorenzo JA.
3. Biološki parametri rasta stanica akutnih miješanih leukemija. MZOŠ (1998-2002), voditelj Batinić D.
4. Alogena transplantacija koštane srži. MZOŠ (2002-2006), voditelj Labar B.
5. Učinak stromalnih stanica koštane srži na rast i diferencijaciju blasta AL. MZOŠ (2003-2005), voditelj Batinić D.
6. Leukemije i transplantacija krvotvornih matičnih stanica. MZOŠ (2007-2012), voditelj Labar B.
7. Uloga PI3K/Akt i MAPK u regulaciji kemorezistencije leukemijskih stanica. MZOŠ (2007-2012), voditelj Batinić D.
8. Factors determining severity and activity of GVHD after allogeneic stem cell transplantation, UKF (2013-2015), voditelji Nemet D i Pavletic SZ.
9. Ekspresijski profil leukemijskih stanica i rani terapijski odgovor u djece s akutnom limfoblastičnom leukemijom B-loze“, potpora Sveučilišta u Zagrebu (2015-2018), voditelj Batinić D.
10. Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije. HRZZ (2017-2021), voditelj Višnjić D.
11. Novi biomarkeri kronične bolesti presatka protiv primatelja. HRZZ (2017-2021), voditelj Pulanić D.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Factors determining severity and activity of GVHD after allogeneic stem cell transplantation, UKF (2013-2015), voditelji Nemet D i Pavletic SZ.
2. Ekspresijski profil leukemijskih stanica i rani terapijski odgovor u djece s akutnom limfoblastičnom leukemijom B-loze“, potpora Sveučilišta u Zagrebu (2015-2018), voditelj Batinić D.
3. Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije. HRZZ (2017-2021), voditelj Višnjić D.
4. Novi biomarkeri kronične bolesti presatka protiv primatelja. HRZZ (2017-2021), voditelj Pulanić D.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

1. Bedalov G. Usporedba učinaka TURP i ELAP na postoperativni imunološki status bolesnika s adenomom prostate, Medicinski fakultet, Zagreb, 2003.
2. Forempoher G. Klinička važnost otkrivanja proliferacijskih i antiproliferacijskih pokazatelja ljudskih meningeoma. Medicinski fakultet, Zagreb, 2005.
3. Golemović M. Mehanizmi in vitro antileukemijskog djelovanja novih organskih derivata arsena. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2006.



4. Bojanić I. Skupljanje krvotvornih matičnih stanica iz krvi postupkom leukaferenze velikog volumena, Medicinski fakultet, Zagreb, 2009.
5. Kuči Z. Phenotypic and Functional Characterization of Mesenchymal Stromal Cells Generated from Human Bone Marrow CD271+ Mononuclear Cells. Zagreb University School of Medicine, 2011.
6. Prijić S. P-glikoprotein i aktivirane molekule signalnih putova PI3K/Akt i MAPK u blastima akutne mijeloične leukemije. Medicinski fakultet, Zagreb, 2014.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. sc. Nataša Bader, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patogeneza infektivnih bolesti; Multirezistentne bakterije: uzročnici hospitalnih infekcija; Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS

Rođena 1960. godine. U Zagrebu završila osnovnu školu, Klasičnu gimnaziju i 1983. godine diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1983-1984. godine obavila obvezni liječnički staž i 1985. godine položila državni ispit. Poslijediplomski studij biomedicine završila na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1987. godine stekla naslov magistra znanosti. 1993. godine položila specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije i završila poslijediplomski studij iz medicinske mikrobiologije i parazitologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2008. godine obranila doktorsku disertaciju. 2012. godine izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docenta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a u znanstveno nastavno-zvanje izvanrednog profesora 2018. godine. Zaposlena na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Katedri za medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom i sudjeluje u nastavi Medicinskog i Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (do 2017. godine). Od 2001. godine zaposlena kao specijalist mikrobiolog, a od 2011. godine kao voditelj Odjela za serologiju Kliničkog zavoda za kliničku i molekularnu mikrobiologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 09.04.2018., izvanredni profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vilibić-Čavlek T, Kolarić B, Bogdanić M, Tabain I, Bader N. Herpes group viruses: a seroprevalence study in hemodialysis patients. Acta Clin Croat. 2017;56:255-261. doi: 10.20471/acc.2017.56.02.08. PubMed PMID: 29485792.
2. Vilibić-Čavlek T, Kolarić B, Bader N, Vrtar I, Tabain I, Mlinarić-Galinović G. Seroepidemiology of cytomegalovirus infections in Croatia. Wien Klin Wochenschr 2016;129(3-4):129-35. DOI 10.1007/s00508-016-1069-7
3. Bader N, Ivić-Kardum M. The role of cytomegalovirus infection in the pathogenesis of periodontal diseases. Acta Clin Croat 2011; 50:59-64.
4. Bader N, Kalenić S, Labar B. Dijagnostički pristup, praćenje i liječenje citomegalovirusne (CMV) infekcije nakon alogene transplantacije krvotvornih matičnih stanica. Liječ Vjesn 2011;133:389-396.
5. Bader N, Kolarić B, Slaćanac , Tabain I, Vilibić-Čavlek T. Seroepidemiological study of Epstein-Barr virus in different population groups in Croatia. Isr Med Assoc J.2018;20:86-90.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Savić I, Bošnjak A, Bader N, Lovrić Ž, Salihagić A, Gašparac I. Anaerobic Bacteria in Implants and Homologous Teeth 2-14 Years after Implantation. Acta Stomatol Croat. 2018 Sep;52(3):193-202. doi: 10.15644/asc52/3/3. PubMed PMID:30510295; PubMed Central PMCID: PMC6238878.



2. Franolić I, Bedenić B, Bader N, Lukić-Grlić A, Mihaljević S, Bielen L, Zarfel G, Meštrović T. NDM-1-producing *Enterobacter aerogenes* isolated from a patient with a JJ ureteric stent in situ. CEN Case Rep. 2018 Aug 23. doi:10.1007/s13730-018-0360-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30141138.
3. Bedenić B, Car H, Slaćanac D, Sviben M, Čačić M, Lukić-Grlić A, Benčić A, Šijak D, Tripković M, Bader N. In vitro synergy and postantibiotic effect of colistin combinations with meropenem and vancomycin against *Enterobacteriaceae* with multiple carbapenem resistance mechanisms. J Infect Chemother. 2018 Dec;24(12):1016-1019. doi: 10.1016/j.jiac.2018.06.001. Epub 2018 Jul 11. PubMed PMID: 30006247.
4. Vilibić-Čavlek T, Kolarić B, Bogdanić M, Tabain I, Bader N. Herpes Group Viruses: a Seroprevalence Study in Hemodialysis Patients. Acta Clin Croat. 2017 Jun;56(2):255-261. doi: 10.20471/acc.2017.56.02.08. PubMed PMID: 29485792.
5. Bader N, Kolarić B, Slaćanac, Tabain I, Vilibić-Čavlek T. Seroepidemiological Study of Epstein-Barr Virus in Different Population Groups in Croatia. Isr Med Assoc J. 2018;20:86-90.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suradnik na projektu „Genotipovi i činitelji virulencije uzročnika bolničkih infekcija“, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (br. projekta: 108-1080114-0017)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Suradnik na potporama za kratkoročna istraživanja Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica istraživanja prof. dr. sc. Branka Bedenić:

2014 - Postekspozicijski učinci polimiksina prema Gram-negativnim bakterijama-producentima karbapenemaza,

2015 - Multirezistentne bakterije u domovima za starije i nemoćne,

2016 - Karbapenemaze u bolnicama, domovima za starije i nemoćne i okolišu,

2017 - Mehanizmi širenja OXA-48 karbapenemaze,

2018 - Mehanizmi rezistencije na kolistin u Gram-negativnih bakterija.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: PROF. DR. SC. VLADIMIR BEDEKOVIĆ

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: ELEKTROFIZIOLOŠKE METODE U MEDICINSKIM ISTRAŽIVANJIMA

ŽIVOTOPIS

Ime i prezime: VLADIMIR BEDEKOVIĆ

Stalna adresa: Klinika za ORL i kirurgiju glave i vrata

Medicinskog i Stomatološkog fakulteta

KBC Sestre milosrdnice, Vinogradska cesta 29, Zagreb

Tel./fax: 01 37 87 360 / 01 37 68 293

E-mail: vbedekovic@gmail.com

vladimir.bedekovic@kbcsm.hr

Godina i mjesto rođenja: 23. listopada 1956., Vrbovec

Akademski stupanj, znanstveno zvanje i položaj:

- redoviti profesor, dr. med., dr. sc., primarijus, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
- predstojnik Klinike za ORL i kirurgiju glave i vrata KBC Sestre milosrdnice
- pročelnik Zavoda za plastičnorekonstruktivnu kirurgiju glave i vrata i kirurgiju štitne i doštitnih žlijezda
- profesor na Katedri za ORL i kirurgiju glave i vrata Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- subspecijalist plastične kirurgije glave i vrata
- u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Područja kliničkog i znanstvenog interesa:

- otorinolaringologija, plastična i rekonstruktivna kirurgija, kirurgija štitnjače, onkokirurgija

Obiteljski status: oženjen, otac trojice sinova

Obrazovanje, stručno usavršavanje i imenovanja:

1981. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1986. Specijalizacija iz ORL, Klinika za ORL i cervikofacijalnu kirurgiju Kliničke bolnice "Sestre milosrdnice"

1990. Specijalistički ispit iz otorinolaringologije, Klinika za ORL i cervikofacijalnu kirurgiju Kliničke bolnice "Sestre milosrdnice"

1989. Magistarski rad, "Hormonsko liječenje gušavosti u adolescentnoj dobi", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1989. Registriran kao znanstvenik-istraživač (matični broj: 161420)



- 1990. Asistent, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1992. Asistent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1997. Doktorski rad, „Elektronistagmografsko praćenje funkcionalnih promjena u vestibularnim jezgrama i retikularnoj formaciji“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2001. Viši asistent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2003. Subspecijalizacija iz plastičnorekonstruktivne kirurgije glave i vrata
- 2004. Izabran u nastavno zvanje docenta
- 2004. Zamjenik pročelnika Katedre za otorinolaringologiju s audiologijom i fonijatrijom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2005. Član Odbora za doktorate i znanstveno-istraživačka zvanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2006. Izabran u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika
- 2006. Zamjenik pročelnika Katedre za otorinolaringologiju s audiologijom i fonijatrijom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2009. Izabran u nastavno zvanje izvanrednog profesora
- 2009. Pročelnik Katedre za otorinolaringologiju s audiologijom i fonijatrijom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2009. Član Fakultetskog vijeća
- 2011. Predstojnik Klinike za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata KBC Sestre milosrdnice
- 2012. Član Upravnog vijeća KBC Sestre milosrdnice
- 2015. Potvrda reizbora za izvanrednog profesora
- 2015. Priznat naziv primarijus
- 2015. Reizbor za predstojnika Klinike – drugi mandat
- 2015. Pročelnik Katedre za otorinolaringologiju s audiologijom i fonijatrijom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2016. Član Odbora za disertacije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2016. Član Odbora za izbor nastavnika, znanstvenika i suradnika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2016. Član (dopredsjednik) Upravnog vijeća KBC Sestre milosrdnice
- 2016. Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora, u kumulativnom radnom odnosu s Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu
- 2017. Član Područnog znanstvenog vijeća za biomedicinu i zdravstvo
- 2017. Član Vijeća biomedicinskog područja Sveučilišta u Zagrebu
- 2017. Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13. PROSINCA 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1. Stevanović S, Radić R, Kačarević ŽP, Bedeković V, Aras I, Baudoin T. Proton pump (H⁺/K⁺-ATPase) expression in human larynx. *Auris Nasus Larynx*. 2015 Dec;42(6):458-62.
2. Pegan A, Rašić I, Bedeković V, Ivkić M. Cheek reconstruction following facial malignant melanoma surgery with the platys, myocutaneous flap. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2015;44:1236-9.
3. Rašić I, Pegan A, Košec A, Ivkić B, Bedeković V. Use of Intranasal Flaring Suture for Dysfunctional Nasal Valve Repair. *Research Letter. JAMA Fac Plast Surg*. 2015 Nov-Dec;17(6):462-63. doi: 10.1001/jamafacial.2015.1116.
4. Babić I, Baudoin T, Trotić R, Bedeković V. Therapeutic efficacy of azithromycin and acetylcysteine in chronic otitis media with effusion. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2017 Mar;274(3):1351-56. doi: 10.1007/s00405-016-4389-3.
5. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. *Am J Otolaryngol*. 2017;38(4):462-65. Apr 12. pii: S0196-0709(17)30118-7. doi:10.1016/j.amjoto.2017.04.006.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Stevanović S, Radić R, Kačarević ŽP, Bedeković V, Aras I, Baudoin T. Proton pump (H⁺/K⁺-ATPase) expression in human larynx. *Auris Nasus Larynx*. 2015 Dec;42(6):458-62.
2. Pegan A, Rašić I, Bedeković V, Ivkić M. Cheek reconstruction following facial malignant melanoma surgery with the platys, myocutaneous flap. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2015;44:1236-9.
3. Rašić I, Pegan A, Košec A, Ivkić B, Bedeković V. Use of Intranasal Flaring Suture for Dysfunctional Nasal Valve Repair. *Research Letter. JAMA Fac Plast Surg*. 2015 Nov-Dec;17(6):462-63. doi: 10.1001/jamafacial.2015.1116.
4. Babić I, Baudoin T, Trotić R, Bedeković V. Therapeutic efficacy of azithromycin and acetylcysteine in chronic otitis media with effusion. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2017 Mar;274(3):1351-56. doi: 10.1007/s00405-016-4389-3.
5. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. *Am J Otolaryngol*. 2017;38(4):462-65. Apr 12. pii: S0196-0709(17)30118-7. doi:10.1016/j.amjoto.2017.04.006.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Prognostički faktori kohlearne implantacije u vrlo male djece

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Proučavanje širenja malignih tumora larinksa i hipofarinksa
- Tumorske bolesti – unapređenje prevencije dijagnostike i liječenja tumora
- Pentadekapeptid BPC 157 – daljnja istraživanja
- Prognostički faktori kohlearne implantacije u vrlo male djece
- Prognostička vrijednost proteomskog profila tkiva melanoma kože glave i vrata u stadijima I i II (voditelj projekta u tijeku)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



Darko Solter: Osjetljivost osi hipofiza – hormoni štitnjače u hipotireoidnih i atireoidnih bolesnika, Zagreb, 2014.

Mihael Ries: Prognostička vrijednost intraoperativne telemetrije umjetne pužnice, Zagreb, 2013.

Davor Džepina: Kliničko-patološke osobitosti papilarnog mikrokarcinoma štitnjače, Zagreb, 2010.

Vedran Hostić: Utjecaj zakrivljenosti usnog nastavka na intubaciju tijekom videolaringoskopije, Zagreb, 2017. (komentor)

Andro Košec: Prognostička vrijednost proteomskog profila tkiva melanoma kože glave i vrata u stadijima I i II, Zagreb, 2017. (komentor)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Branka Bedenić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Multirezistentne bakterije-uzročnici hospitalnih infekcija; Patogeneza infektivnih bolesti

ŽIVOTOPIS

Rođena 1963. u Zagrebu. OBRAZOVANJE: Magisterij: 1993., doktorat: 1998., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. STRUČNA I ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA U INOZEMSTVU: 1993 Institut "Max von Pettenkofer" za eksperimentalnu mikrobiologiju u Muenchenu, Njemačka, 1994-Institut za farmaceutsku mikrobiologiju Sveučilišta u Bonnu, 1996 Zavod za mikrobiologiju Klinike St Thomas u Londonu, Ujedinjeno Kraljevstvo, 1998 Zavod za mikrobiologiju Univerzitetske bolnice u Maastrichtu, Nizozemska, 1999 Institut za mikrobiologiju, Univerziteta u Zuerichu, Švicarska, 2000 Institut za mikrobiologiju, Univerziteta u Ateni, Grčka, 2001 Institut za mikrobiologiju Univerziteta u Innsbrucku, Austrija, 2001 Institut za mikrobiologiju Arndt & Keeser u Hamburgu, 2002 Institut za biokemiju, Univerziteta u Aquilli, Italija, 2003 Instituto Superiore di Sanita, Rim, Italija, 2003 Institut za mikrobiologiju i higijenu Univerziteta u Dresdenu, Njemačka, 2005 Zavod za mikrobiologiju, Univerzitet u Veroni, Italija, 2006 Asklepios Fachkliniken, Teaching Hospital of Munich, Gauting, Njemačka, 2009 Institut za mikrobiologiju i higijenu, Univerzitet Koeln, Njemačka, 2011 Institut za biologiju, Univerzitet Roma 3, Italija, 2012 Institut za patologiju i dijagnostiku, Medicinski fakultet, Verona, Italija, 2014-Institut za higijenu, mikrobiologiju i medicinu okoliša, Graz, Austria, 2015- Institut za higijenu, mikrobiologiju i medicinu okoliša. ZAPOSLENJE: Redoviti profesor u trajnom zvanju, Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju, Medicinski fakultet, Klinički zavod za kliničku i molekularnu biologiju, KBC Zagreb. PRETHODNA ZAPOSLENJA: 1990-1995. stručni suradnik na Katedri za mikrobiologiju, virologiju i parasitologiju, 1995-1999. asistent, 1999-2002. viši asistent, 2002-2007. docent, 2007-2012. izvanredni profesor, 2012-2017. redoviti profesor, te od 2017. redoviti profesor u trajnom zvanju Katedre za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2001- liječnik specijalist na Kliničkom zavodu za kliničku i molekularnu mikrobiologiju, KBC Zagreb. STIPENDIJE I NAGRADE: 1996. - stipendija od Britanskog društva za antimikrobnu kemoterapiju (BSAC), 1998. - stipendija od Internacionalnog društva za infektivne bolesti (ISID), 1997. - priznanje od Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i infektivne bolesti (ESCMID) sudjelovanje na tečaju, 1999. - stipendija od Federacije europskih mikrobioloških društava (FEMS), 2000. - stipendija od grčke fondacije za školovanje stranih studenata, 2002. stipendija talijanske vlade za postdoktorsko istraživanje, 2003. DAAD stipendija (Deutsche Akademische Austauschdienst), 2011. nagrada za znanstvenu produktivnost od Medicinskog fakulteta u Zagrebu. ČLANSTVA: Hrvatski liječnički zbor od 1990., ISID (International Society for Infectious Diseases) od 1998., ESCMID (European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases) od 1998., ESGAR od 2014.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.02. 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

PAPERS INDEXED IN CC

1. Bedenić B, Žagar Ž. Increased β -lactamase activity in *Branhamella catarrhalis* after exposure to amoxycillin and clavulanic acid. *Journal of Chemotherapy* 1994; 6(6): 383-387. IF:0.09, cit:3
2. Bedenić B, Žagar Ž. Extended-spectrum β -lactamases in clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* from Zagreb, Croatia. *Journal of Chemotherapy* 1998* 10(6):449-459. IF:0.67, cit:16

3. Bedenić B, Randeger C, Boras A, Haechler H. Comparison of five different methods for detection of SHV extended-spectrum β -lactamases. *Journal of Chemotherapy* 2001; 13(1): 24-33. IF:1.25, cit:6
4. Bedenić B, Randegger C, Stobberingh E, Haechler H. Molecular epidemiology of extended-spectrum β -lactamases from *Klebsiella pneumoniae* strains, isolated in Zagreb, Croatia. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases* 2001; 20:505-508, IF:1.38, cit 25
5. Bedenić B, Beader N, Žagar Ž. Effect of inoculum size on the antibacterial activity of cefpirome and cefepime against *Klebsiella pneumoniae* strains producing SHV extended-spectrum β -lactamases. *Clinical Microbiology and Infection* 2001;7:626-635. IF:1.19, cit:18
6. Bedenić B. Selection of *Klebsiella pneumoniae* mutants with high level cefotaxime resistance during growth in serum, containing therapeutic concentrations of cefotaxime. *Chemotherapy* 2002; 48:10-14, IF:0.96, cit 4
7. Bedenić B, Vraneš J. Postexposure effects of cefpirome and cefepime on isogenic *Escherichia coli* hosts producing SHV extended-spectrum beta-lactamases. *Journal of Chemotherapy* 2003; 15(4):342-349. IF: 1.088
8. Gangue-Pieboji J, Bedenić B, Koulla-Shiro S, Randegger C, Ndumbe P, Adiogo D, Ngasami P, Haechlaer H. Extended spectrum- β -lactamase- producing Enterobacteriaceae in Yaounde, Cameroon. *J Clin Microbiol* 2005;43(7):3273-3277. IF:3.53, cit:23
9. Bedenić B, Vraneš J, Šuto S, Žagar Ž. Bactericidal activity of oral β -lactam antibiotics in plasma and urine versus isogenic *Escherichia coli* strains producing broad and extended-spectrum β -lactamases. *International Journal of Antimicrobial Agents* 2005;25(6): 479-487. IF:2.42, cit.5
10. Bedenić B, Schmidt H, Herold S, Monaco M, Plečko V, Kalenić S, Katić S. Spread of *Klebsiella pneumoniae* producing SHV-5 β -lactamase in Dubrava University Hospital, Zagreb. *Journal of Chemotherapy* 2005;17(4):367-375. IF:1.14, cit:12
11. Bedenić B, Topić M, Bubonja M, Budimir A. Urinary bactericidal activity of oral antibiotics in ex-vivo model. *Chemotherapy* 2006; 52(6):293-297. IF: 1.51, cit 2
12. Tonkić M, Bedenić B, Goić-Barišić I, Katić S, Kalenić S, Kaufmann ME, Woodford N, Punda-Polić V. First report of CTX-M producing isolates from Croatia. *J Chemother* 2007; 19(1):97-100. CC, IF:0.92, cit:6
13. Bedenić B, Vraneš J, Mihaljević Lj, Tonkić M, Sviben M, Plečko V, Kalenić S. Sensitivity and specificity of various β -lactam antibiotics and phenotypic methods in detection of TEM, SHV and CTX-M β -lactamases. *J Chemother* 2007;19(2):110-122. IF:0.92, cit:3
14. Marijan T, Vraneš J, Bedenić B, Mlinarić-Džepina A, Plečko V, Kalenić S. Emergence of uropathogenic extended-spectrum β lactamases-producing *Escherichia coli* strains in the community. *Coll Antropol* 2006; 31(1):227-233. IF:0.32, cit:3
15. Drenjančević D, Vraneš J, Bedenić B, Šakić-Zdravčević K. In vitro effect of subinhibitory concentrations of ceftazidime and meropenem on the serum sensitivity of *Pseudomonas aeruginosa* strains. *Coll Antropol* 2006; 31(1):221-225. IF:0.32, cit:1
16. Uzunović-Kamberović S, Bedenić B, Vraneš J. Predominance of SHV-5 β -lactamase in community acquired urinary tract infections. *Clin Microbiol Infect* 2007;13(8):820-823, IF.2.98, cit 5
17. Goić-Barišić I, Bedenić B, Tonkić M, Katić S, Kalenić S, Punda-Polić V. Molecular characterisation of carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* in different Intensive Care Units in University Hospital Split, Croatia. *J Chemother* 2007;19(4):462-464. IF: 0.92, cit:5



18. Mihaljević Lj, Bedenić B, Mihaljević S, Majerović M, Petrović P, Vasilj I. Microbiological guidelines of the surgical intensive care units in Zagreb- a pivot for guideline-based therapy of sepsis. *Coll Antropol* 2007;31(4):1093-7. IF:0.3, cit 1
19. Vraneš J, Marijan T, Bedenić B, Mlinarić-Džepina A, Katić S, Kalenić S. Clonal dissemination of highly virulent extended-spectrum producing *Escherichia coli* strains isolated from the urine of non-hospitalised patients in Zagreb region. *Int J Antimicrob Agents* 2008; 31S: S19-24. IF:3.06, cit:5
20. Bedenić B, Vraneš J, Sviben M, Belder N, Kalenić S. Postantibiotic and Post- β -lactamase inhibitor effect of carbapenems combined with EDTA against *P. aeruginosa* strains producing VIM metallo- β -lactamases. *Chemotherapy* 2008;54(3):188-193. IF:1.5, cit 3
21. Literacka E, Bedenić B, Baraniak A, Fiett J, Tonkić M, Jajić-Bencić I, Gniadkowski M. blaCTX-M genes in *Escherichia coli* from Croatian hospitals are located in new (blaCTX-M-3) and widely spread (blaCTX-M-3a, blaCTX-M-15) genetic structures. *Antimicrob Agents Chemother* 2009;53(4):1630-1635. IF:4.8, cit: 33
22. Jajić-Benčić I, Bedenić B, Mikoč A. Characterization of extended-spectrum β -lactamases in Enterobacteriaceae causing nosocomial infections in a University Hospital in Zagreb. *J Chemother* 2009;21(3):282-289. IF:1.16, cit 2
23. Goić-Barišić I, Bedenić B, Tonkić M, Novak A, Katić S, Kalenić S, Punda-Polić V, Towner KJ. Occurrence of OXA-107 and ISAba 1 in carbapenem-resistant isolates of *Acinetobacter baumannii* from Croatia. *J Clin Microbiol* 2009;47(10):3348-3349. IF: 4.16, cit: 12
24. Bošnjak Z, Bedenić B, Mazzariol A, Jarža-Davila N, Šuto S, Kalenić S. VIM-2 β -lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Zagreb, Croatia. *Scandinavian Journal of Infectious Diseases* 2010;42:193-197. IF:, cit 5
25. Sardelić S, Bedenić B, Šijak D, Colinon C, Kalenić S. Emergence of *Proteus mirabilis* isolates producing TEM-52 extended-spectrum β -lactamase in Croatia. *Chemotherapy* 2010;56:208-213. IF:2.1, cit:2
26. Bedenić B, Goić-Barišić I, Budimir A, Tonkić M, Mihaljević Lj, Novak A, Sviben M, Plečko V, Punda-Polić V, Kalenić S. Antimicrobial susceptibility and β -lactamase production of selected Gram-negative bacilli from two Croatian hospitals: Mystic study results. *Journal of Chemotherapy* 2010;22(3):147-152. IF:1.14, cit:5
27. Vranić-Ladavac M, Bošnjak Z, Belder N, Barišić N, Kalenić S, Bedenić B. Clonal spread of CTX-M producing *Klebsiella pneumoniae* in Croatian hospital. *J Med Microbiol* 2010 (59): 1069-1078. IF:2.27, cit:17
28. Franolić-Kukina I, Bedenić B, Budimir A, Herljević Z, Vraneš J, Higgins P. Clonal spread of carbapenem-resistant OXA-72 positive *Acinetobacter baumannii* in a Croatian university hospital. *International Journal of Infectious Diseases* 2011;15:e706-e709. IF:1.93, cit: 6
29. Mazzariol A, Bošnjak Z, Ballarini P, Budimir A, Bedenić B, Kalenić S, Cornaglia G. NDM-1 producing *Klebsiella pneumoniae*, Croatia. *Emerging Infectious Diseases* 2012; 18(3):532-534. IF:5.99, cit:16
30. Sardelić S, Bedenić B, Colinon-Dupuich C, Orhanović S, Bošnjak Z, Plečko V, Cournoyer B, Rossolini GM. Infrequent finding of metallo- β -lactamase VIM-2 in carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* from Croatia. *Antimicrob Agents Chemother* 2012;56(5):2746-2749. IF: 4.56, cit: 14
31. Bedenić B, Mazzariol A, Plečko V, Bošnjak Z, Barl P, Vraneš J, Cornaglia G. First report of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Croatia. *J Chemother* 2012; ;24(4):237-239. IF:0.82, cit:6
32. Bedenić B, Vraneš J, Hofmann-Thiel S, Tonkić M, Novak A, Bučević-Popović V, Hoffmann H. Characterization of the extended-spectrum beta-lactamases and determination of the virulence factors of



uropathogenic *Escherichia coli* strains isolated from children. *Wiener Klinische Wochenschrift* 2012; 124(5):504-515. IF:0.81, cit:2

33.Vranić-Ladavac M, Bedenić B, Minandri F, Ištók M, Frančula-Zaninović S, Ladavac R, Visca P. Carbapenem-resistance and acquired class D carbapenemases in *Acinetobacter baumannii* from Croatia 2009-2010. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2014; 33(3):471-8. E

34.Zujić-Atalić V, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S, Barišić M, Plečko V, Bošnjak Z, Mijač M, Jajić I, Vranić-Ladavac M, Cornaglia G. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the results of the multicenter study. *Clinical Microbiology and Infection* 2014, 20(11):O894-903. IF: 4.5, Cit 2.

35.Zujić-Atalić V, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S, Barišić M, Plečko V, Bošnjak Z, Mijač M, Jajić I, Vranić-Ladavac M, Cornaglia G. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the results of the multicenter study. *Clinical Microbiology and Infection* 2014, 20(11):O894-903. IF: 4.5, Cit 2.

36.Bošnjak Z, Plečko V, Budimir A, Mareković I, Bedenić B. First report of NDM-1-producing *Acinetobacter guillouie*. *Chemotherapy* 2014;60(4):250-252.

37.Bedenić B, Zujić-Atalić V, Jajić I, Djuras-Cuculić B, Godić-Torkar K, Vraneš J, Zarfel G, Grisold A.: Clonal spread of *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-2 β -lactamase in Croatian University Hospital. *J Chemother*. 2015; 27(4):241-5.

38.Uzunović S, Bedenić B, Budimir A, Kamberović F, Ibrahimagić A, Delić-Bikić S, Sivec S, Meštrović T, Varda Brkić D, Rijnders MI, Stobberingh EE: Emergency (clonal spread) of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), extended spectrum (ESBL) - and AmpC β -lactamase-producing Gram-negative bacteria causing infections at Pediatric Department, Bosnia and Herzegovina. *Wien Klin Wochenschr*. 2014 ;126 (23-24):747-756.

39.Bubonja-Šonje M, Matovina M, Škrobonja I, Bedenić B, Abram M. Mechanisms of carbapenem-resistance in multidrug-resistant clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from a Croatian Hospital. *Microb Drug Resist* 2015; 21(3):261-9.

40.Bedenić B, Beader N, Godić-Torkar K, Vranić-Ladavac M, Luxner J, Veir Z, Grisold AJ, Zarfel G. Nursing home as reservoir of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Microb Drug Resist* 2015; 21(3):270-278.

41.Ibrahimagić A, Bedenić B, Kamberović F, Uzunović S. High prevalence of CTX-M-15 and first report of CTX-M-3, CTX-M-22, CTX-M-28 and plasmid-mediated AmpC beta-lactamase producing Enterobacteriaceae causing urinary tract infections in Bosnia and Herzegovina in hospital and community settings. *J Infect Chemother* 2015; 21(5): 363-369.

42.Godić-Torkar K, Bedenić B, Plečko V. Antimicrobial susceptibility and the in vitro postantibiotic effects of vancomycin and ciprofloxacin against *Bacillus cereus* isolates. *J Chemother* 2016; 28(3):151-8.

43.Godić-Torkar K, Bedenić B, Plečko V. Antimicrobial susceptibility and the in vitro postantibiotic effects of vancomycin and ciprofloxacin against *Bacillus cereus* isolates. *J Chemother* 2016; 28(3):151-

44.Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Bedenić B, Vraneš J, Markotić A, Škerk V. Antimicrobial Sensitivity Profile of *Chlamydia trachomatis* isolates from Croatia in McCoy Cell Culture System and comparison with the literature. *Clin Lab* 2016;62(3):357-64.

45. Bedenić B, Sardelić S, Luxner J, Bošnjak Z, Varda-Brkić D, Lukić-Grlić A, Mareković I, Frančula-Zaninović S, Krilanović M, Šijak D, Grisold A, Zarfel G. Molecular characterization of class B carbapenemases in advanced stage of dissemination and emergence of class D carbapenemases in Enterobacteriaceae from Croatia. *Infect Genetic Evol* 2016; 43:74-82 pii 1567-1348(16)30183-6. Doi:10.1016
46. Bedenić B, Firis N, Elvedić-Gašparović V, Krilanović M, Matanović K, Štimac I, Luxner J, Vraneš J, Meštrović T, Zarfel G, Grisold A. Emergence of multidrug-resistant *Proteus mirabilis* in a long-term care facility in Croatia. *Wiener Klinische Wochenschrift* 2016;128:404-413.
47. ecomment. Diagnostic intricacies and fortuitous treatment approaches for carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2016;23(5):768.
48. Meštrović T, Bedenić B, Wilson J, Ljubić-Sternak S, Sviben M, Neuberger M, Ribić R, Kozina G, Profožić Z. The impact of *Corynebacterium glucuronolyticum* on semen parameters: a prospective pre-post-treatment study. *Andrology*. 2018 ;6(1):223-229. doi: 10.1111/andr.12453. Epub 2017 Dec 7. PubMed PMID:29216684.
49. Petrović T, Uzunović S, Barišić I, Luxner J, Grisold A, Zarfel G, Ibrahimagić A, Jakovac S, Slaćanac D, Bedenić B. 2018. Arrival of carbapenem-hydrolyzing-oxacillinases in *Acinetobacter baumannii* in Bosnia and Herzegovina. *Infect Genet Evol*. 192-198. doi:10.1016/j.meegid.2017.12.021.
50. Torkar KG, Bedenić B. Antimicrobial susceptibility and characterization of metallo- β -lactamases, extended-spectrum β -lactamases, and carbapenemases of *Bacillus cereus* isolates. *Microb Pathog*. 2018: 118:140-145.
51. Bogdan M, Drenjancevic D, Harsanji Drenjancevic I, Bedenic B, Zujic Atalic V, Talapko J, Vukovic D. In vitro effect of subminimal inhibitory concentrations of antibiotics on the biofilm formation ability of *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. *J Chemother*. 2018 (1):16-24. doi: 10.1080/1120009X.2017.1378835.
52. Bedenić B, Vranić-Ladavac M, Venditti C, Tambić-Andrašević A, Barišić N, Gužvinec M, Karčić N, Petrosillo N, Ladavac R, di Caro A. Emergence of colistin resistance in *Enterobacter aerogenes* from Croatia. *J Chemother*. 2018;30(2):120-123. doi: 10.1080/1120009X.2017.1382121.
53. Bedenić B, Slade M, Žele- Starčević L, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Benčić A, Zujic- Atalić V, Bogdan M, Bubonja-Šonje M, Tomić-Paradžik M, Tot T, Lukić-Grlić A, Drenjančević D, Varda-Brkić D, Bandić-Pavlović D, Mihaljević S, Zarfel G, Gužvinec M, Conzemius R, Barišić I, Tambić-Andrašević A. Epidemic spread of OXA-48 β -lactamase in Croatia. *J Med Microbiol* 2018;67(8):1031-1034.
54. Bedenić B, Car H, Slaćanac D, Sviben M, Čačić M, Lukić-Grlić A, Benčić A, Šijak D, Tripković M, Beader N. In vitro synergy and postantibiotic effect of colistin combinations with meropenem and vancomycin against Enterobacteriaceae with multiple carbapenem resistance mechanisms. *J Infect Chemother* 2018.
55. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicenter study. *Croat Med J* 2018;59(2):56-64.
56. Bedenić B, Slade M, Žele- Starčević L, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Benčić A, Zujic- Atalić V, Bogdan M, Bubonja-Šonje M, Tomić-Paradžik M, Tot T, Lukić-Grlić A, Drenjančević D, Varda-Brkić D, Bandić-Pavlović D, Mihaljević S, Zarfel G, Gužvinec M, Conzemius R, Barišić I, Tambić-Andrašević A. Epidemic spread of OXA-48 β -lactamase in Croatia. *J Med Microbiol* 2018;67(8):1031-1034.
57. Bedenić B, Car H, Slaćanac D, Sviben M, Čačić M, Lukić-Grlić A, Benčić A, Šijak D, Tripković M, Beader N. In vitro synergy and postantibiotic effect of colistin combinations with meropenem and vancomycin against

Enterobacteriaceae with multiple carbapenem resistance mechanisms. *J Infect Chemother.* 2018;24(12):1016-1019.

58. Centonze AR, Bertoncelli A, Savio C, Orza P, Bedenić B, Mazzariol A. Evaluation of rapid KPC carbapenemase detection method based on MALDI-TOF VITEK MS spectra analysis. *J Med Microbiol.* 2018; 67(10):1474-1479.

SCI EXPANDED

1. Mihaljević Lj, Bedenić B, Mihaljević S, Šakić K, Radonić J, Plavec D. Antibacterial activity of 0.5% isobaric bupivacain and 0.5% hyperbaric bupivacain in vitro. *Periodicum Biologorum* 2007;109(3):295-299.
2. Bedenić B, Vraneš J, Uzunović-Kamberović S, Žagar Ž. Utjecaj urina na antimikrobnu osjetljivost kliničkih izolata *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* koji proizvode različite tipove β -laktamaza proširenog spektra. *Medicinski glasnik* 2007;4(1):1-7.
3. Bedenić B, Vraneš J, Beader N, Jajić-Benčić I, Plečko V, Uzunović-Kamberović S, Kalenić S. Effect of inoculum size of Enterobacteriaceae producing SHV and CTX-M extended-spectrum β -lactamases on the susceptibility to β -lactam combinations with inhibitors and carbapenems. *Med Glas* 2009;6(2):166-172.
4. Žele-Starčević L, Plečko V, Tripković V, Budimir A, Bedenić B, Topalović Z. Detection and typing of human papillomaviruses by restriction fragment length polymorphism in women with different cytology. *Med Glas* 2010;7(1):72-78. IF:0.13
5. Marijan T, Plečko V, Vraneš J, Džepina AM, Bedenić B, Kalenić S. Characterization of ESBL-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* strains isolated from urine of nonhospitalized patients in the Zagreb region. *Med Glas* 2010;7(1):46-53. cit 1
6. Bedenić B, Vraneš J, Bošnjak Z, Marijan T, Mlinarić-Džepina A, Kukovec T, Anušić M, Beader N, Barl P, Leskovař V, Kalenić S. Emergence of CTX-M group 1 extended-spectrum β -lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae* strains in the community. *Med Glas* 2010;7(1):32-9. Cit 2
7. Barl P, Bedenić B, Sardelić S, Uzunović-Kamberović S, Vraneš J, Plečko V. Spread of CTX-M producing *Providencia* spp causing urinary tract infections in the University Hospital Split. Croatia. *Med Glas* 2012;9(2): 317-324. Cit 1
8. Bedenić B, Plečko V, Sardelić S, Uzunović S, Godić Torkar K: Carbapenemases in gram-negative bacteria: laboratory detection and clinical significance. *Biomed Res Int.* 2014;2014:841951. doi: 10.1155/2014/841951. Epub 2014 Jun 15.
9. Varda-Brkić D, Katičić M, Bedenić B, Presečnik-Stanko A, Plečko V. Detection of virulence gene belonging to cag pathogenicity island in *Helicobacter pylori* isolates after multiple unsuccessful eradication therapy in Northwest Croatia. *Periodicum Biologorum* 2016;118(1):45-52.
10. Petrosillo N, Vranić-Ladavac M, Feudi C, Villa L, Fortini D, Barišić N, Bedenić B, Ladavac R, D'Arezzo S, Tambić-Andrašević A, Capone A. Spread of *Enterobacter cloacae* carrying blaNDM-1, blaCTX-M-15, blaSHV-12 and plasmid-mediated quinolone resistance genes in a surgical intensive care unit in Croatia. *J Glob Antimicrob Res*, 2016; 4:44-48..
11. Ladavac R, Bedenić B, Vranić-Ladavac M, Barišić N, Karčić N, Pompe K, Ferencić A, Stojanović A, Seifert H, Katić S, Higgins PG. Emergence of different *Acinetobacter baumannii* clones in a Croatian hospital and correlation with antibiotic susceptibility. *J Glob Antimicrob Resist* 2017; 10:213-218. doi: 10.1016/
12. Jajić I, Benčić A, Siroglavić M, Zarfel G, Ružić B, Pezelj I, Bedenić B. *Klebsiella pneumoniae* OXA-48 in a urology patient: a case report. *Acta Clinica Croatica* 2017;56(1):166-71.



RADOVI INDEKSIRANI U INDEX MEDICUS I SCOPUS

1. Bedenić B, Jušić A. Quotient of terminal latency in patients with compressive syndroms. *Neurologija* 1989; 38(3):231-243.
2. Bedenić B, Filipušić D. Distal latencies in motor neuron diseases. *Neurologija* 1990; 39(4):273-284.
3. Bedenić B, Žagar Ž. beta-lactamases. *Medicina* 1992; 28 (4):164-174.
4. Bedenić B, Žagar Ž. Clinical and laboratory significance of inducible beta-lactamases. *Liječnički Vjesnik* 1995; 117 (9-10): 249-253.
5. Bedenić B. Extended-spectrum beta-lactamases in clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae*. *Liječnički Vjesnik* 1996; 118 (10): 244-248.
6. Bedenić B. Development of resistance to beta-lactam antibiotics in Gram-negative bacteria and therapeutic impact of resistance. *Liječnički Vjesnik* 1999;121:249-257.
7. Bedenić B, Singer S. Effect of extended-spectrum beta-lactamases on in vitro susceptibility of clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae* to oral cephalosporins. *Liječnički Vjesnik* 2000; 122:8-13.
8. Bedenić B, Žagar Ž. Properties of SHV-2 type of beta-lactamases from two hospitals in Zagreb. *Liječnički Vjesnik* 2000; 122:217-221.
9. Bedenić B, Boras A. Effect of inoculum size on the sensitivity and specificity of double-disk synergy test in detection of SHV extended-spectrum beta-lactamases. *Liječnički Vjesnik* 2001;123:293-296 .
10. Bedenić B. Susceptibility to various antibiotics of *Klebsiella pneumoniae* isolates producing different types of SHV extended-spectrum beta-lactamases. *Pharmazie* 2002; 40:25-40.
11. Bedenić B, Vraneš J. Antibiotic susceptibilities and beta-lactamase production of *Moraxella catarrhalis* isolates from Zagreb, Croatia. *Acta Clinica Croatica* 2004;43(4): 365-370.
12. Bedenić B. beta-lactamases in laboratory and their role in resistance. Part I :Evolution of bacterial resistance due to beta-lactamases . *Liječnički Vjesnik* 2004; 126;(11-12):314-324.
13. Bedenić B. beta-lactamases in laboratory and their role in resistance. Part II betalactamases u XXI century. *Liječnički Vjesnik* 2005; 127(1-2):12-21.
14. Sardelić S, Bedenić B. Resistance to antibiotics in *Pseudomonas aeruginosa*. *Infektološki glasnik* 2009;29(4):1777-183.
15. Bedenić B, Prahin E, Vranić-Ladavac M, Atalić V, Sviben M, Frančula-Zaninović S, Plečko V, Kalenić S. Antibiotic susceptibility of isolates from paediatric intensive care units in Zagreb Med Glas (Zenica). 2014 Feb;11(1):72-9.
16. Bedenić B, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Barisić N, Ladavac R. Karbapenemaze Gram-negativnih bakterija. *Lijec Vjesn.* 2014 Mar-Apr;136(3-4):94-103.
17. Bedenić B, Zujić-Atalić V, Bogdan M, Beader N, Godić-Torkar K, Ižaković S. Prvi opis karbapenemaze u Osiječko-Baranjskoj županiji u izolatu *Enterobacter cloacae*, osjetljivom na karbapeneme. *Liječnički Vjesnik* 2015;137: 17-21.
18. Bedenić B, Sardelić S, Ladavac M. Multirezistentne bakterije. *Acta Medica Croatia* 2015;69:211-216.
19. Uzunović S, Bedenić B, Budimir A, Ibrahimagić A, Kamberović F, Fiolić Z, Rijnders M, Stobberingh E. Methicillin-resistant *S. Aureus* (MRSA), extended-spectrum β -lactamases, and plasmid-mediated AmpC

beta-lactamase-producing Gram-negative bacteria associated with skin and soft tissue infections in hospital and community setting. *Med Glas* 2015; 12(2):157-68.

20.Fiolić Z, Bošnjak Z, Bedenić B, Budimir A, Mareković I, Četković H, Kalenić S. *Collegium Antropologicum* 2015;39(4):947

21.Franolić-Kukina I, Sardelić S, Bader N, Varda-Brkić D, Firis N, Čačić M, Šijak D, Frančula-Zaninović S, Elvedi-Gašparović V, Mareković I, Lukić-Grlić A, Ajman M, Bedenić B. Evolucija rezistencije na β -laktamske antibiotike u *Enterobacter* spp. u Hrvatskoj. *Liječnički Vjesnik* 2016; 9-10: 240-249.

22.Ibrahimagić A, Kamberović S, Uzunović S, Bedenić B, Idrizović E. Molecular characteristics and antibiotic resistance of *Acinetobacter baumannii* β -lactamase producing isolates, a predominance of intrinsic blaOXA-51, and detection of TEM and CTX-M genes. *Turk J Med Sci* 2017;18;47(2):715-720.

23.Uzunović S, Ibrahimagić A, Bedenić B. Antibiotic resistance in *Enterobacter cloacae* strains with derepressed/partially derepressed/inducible AmpC and extended-spectrum beta-lactamases in Zenica-Doboj Canton, Bosnia and Herzegovina. *Medicinski glasnik* 2017; 2018 Feb 1;15(1). doi: 10.17392/925-18

24.Uzunović S, Ibrahimagić A, Hodžić D, Bedenić B. Molecular epidemiology and antimicrobial susceptibility of AmpC- and/or extended-spectrum (ESBL) β -lactamase-producing *Proteus* spp. clinical isolates in Zenica-Doboj Canton, Bosnia and Herzegovina. *Med Glas (Zenica)*. 2016 1;13(2):103-12. doi:10.17392/853-16. PubMed PMID: 27313108.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Vranić-Ladavac M, Bedenić B, Minandri F, Ištók M, Frančula-Zaninović S, Ladavac R, Visca P. Carbapenem-resistance and acquired class D carbapenemases in *Acinetobacter baumannii* from Croatia 2009-2010. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2014; 33(3):471-8. E

2.Zujić-Atalić V, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S, Barišić M, Plečko V, Bošnjak Z, Mijač M, Jajić I, Vranić-Ladavac M, Cornaglia G. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the results of the multicenter study. *Clinical Microbiology and Infection* 2014, 20(11):O894-903. IF: 4.5, Cit 2.

3.Zujić-Atalić V, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S, Barišić M, Plečko V, Bošnjak Z, Mijač M, Jajić I, Vranić-Ladavac M, Cornaglia G. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the results of the multicenter study. *Clinical Microbiology and Infection* 2014, 20(11):O894-903. IF: 4.5, Cit 2.

4.Bošnjak Z, Plečko V, Budimir A, Mareković I, Bedenić B. First report of NDM-1-producing *Acinetobacter baumannii*. *Chemotherapy* 2014;60(4):250-252.

5. Bedenić B, Zujić-Atalić V, Jajić I, Djuras-Cuculić B, Godić-Torkar K, Vraneš J, Zarfel G, Grisold A.: Clonal spread of *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-2 β -lactamase in Croatian University Hospital. *J Chemother.* 2015; 27(4):241-5.

6. Uzunović S, Bedenić B, Budimir A, Kamberović F, Ibrahimagić A, Delić-Bikić S, Sivec S, Meštrović T, Varda Brkić D, Rijnders MI, Stobberingh EE: Emergency (clonal spread) of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA), extended spectrum (ESBL) - and AmpC β -lactamase-producing Gram-negative bacteria causing infections at Pediatric Department, Bosnia and Herzegovina. *Wien Klin Wochenschr.* 2014 ;126 (23-24):747-756.



7. Bubonja-Šonje M, Matovina M, Škrobonja I, Bedenić B, Abram M. Mechanisms of carbapenem-resistance in multidrug-resistant clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from a Croatian Hospital. *Microb Drug Resist* 2015; 21(3):261-9.
8. Bedenić B, Bader N, Godić-Torkar K, Vranić-Ladavac M, Luxner J, Veir Z, Grisold AJ, Zarfel G. Nursing home as reservoir of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Microb Drug Resist* 2015; 21(3):270-278.
9. Ibrahimagić A, Bedenić B, Kamberović F, Uzunović S. High prevalence of CTX-M-15 and first report of CTX-M-3, CTX-M-22, CTX-M-28 and plasmid-mediated AmpC beta-lactamase producing Enterobacteriaceae causing urinary tract infections in Bosnia and Herzegovina in hospital and community settings. *J Infect Chemother* 2015; 21(5): 363-369.
10. Godić-Torkar K, Bedenić B, Plečko V. Antimicrobial susceptibility and the in vitro postantibiotic effects of vancomycin and ciprofloxacin against *Bacillus cereus* isolates. *J Chemother* 2016; 28(3):151-8.
11. Godić-Torkar K, Bedenić B, Plečko V. Antimicrobial susceptibility and the in vitro postantibiotic effects of vancomycin and ciprofloxacin against *Bacillus cereus* isolates. *J Chemother* 2016; 28(3):151-
12. Meštrović T, Ljubić-Sternak S, Sviben M, Bedenić B, Vraneš J, Markotić A, Škerk V. Antimicrobial Sensitivity Profile of *Chlamydia trachomatis* isolates from Croatia in McCoy Cell Culture System and comparison with the literature. *Clin Lab* 2016;62(3):357-64.
13. Bedenić B, Sardelić S, Luxner J, Bošnjak Z, Varda-Brkić D, Lukić-Grlić A, Mareković I, Frančula-Zaninović S, Krilanović M, Šijak D, Grisold A, Zarfel G. Molecular characterization of class B carbapenemases in advanced stage of dissemination and emergence of class D carbapenemases in Enterobacteriaceae from Croatia. *Infect Genetic Evol* 2016; 43:74-82 pii 1567-1348(16)30183-6. Doi:10.1016
14. Bedenić B, Firis N, Elvedić-Gašparović V, Krilanović M, Matanović K, Štimac I, Luxner J, Vraneš J, Meštrović T, Zarfel G, Grisold A. Emergence of multidrug-resistant *Proteus mirabilis* in a long-term care facility in Croatia. *Wiener Klinische Wochenschrift* 2016;128:404-413.
15. Meštrović T, Bedenić B. ecomment. Diagnostic intricacies and fortuitous treatment approaches for carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2016;23(5):768.
16. Meštrović T, Bedenić B, Wilson J, Ljubić-Sternak S, Sviben M, Neuberg M, Ribić R, Kozina G, Profožić Z. The impact of *Corynebacterium glucuronolyticum* on semen parameters: a prospective pre-post-treatment study. *Andrology*. 2018 ;6(1):223-229. doi: 10.1111/andr.12453. Epub 2017 Dec 7. PubMed PMID:29216684.
17. Petrović T, Uzunović S, Barišić I, Luxner J, Grisold A, Zarfel G, Ibrahimagić A, Jakovac S, Slaćanac D, Bedenić B. 2018. Arrival of carbapenem-hydrolyzing-oxacillinases in *Acinetobacter baumannii* in Bosnia and Herzegovina. *Infect Genet Evol*. 192-198. doi:10.1016/j.meegid.2017.12.021.
18. Torkar KG, Bedenić B. Antimicrobial susceptibility and characterization of metallo- β -lactamases, extended-spectrum β -lactamases, and carbapenemases of *Bacillus cereus* isolates. *Microb Pathog*. 2018; 118:140-145.
19. Bogdan M, Drenjancevic D, Harsanji Drenjancevic I, Bedenic B, Zujic Atalic V, Talapko J, Vukovic D. In vitro effect of subminimal inhibitory concentrations of antibiotics on the biofilm formation ability of *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. *J Chemother*. 2018 (1):16-24. doi: 10.1080/1120009X.2017.1378835.



20. Bedenić B, Vranić-Ladavac M, Venditti C, Tambić-Andrašević A, Barišić N, Gužvinec M, Karčić N, Petrosillo N, Ladavac R, di Caro A. Emergence of colistin resistance in *Enterobacter aerogenes* from Croatia. *J Chemother*. 2018;30(2):120-123. doi: 10.1080/1120009X.2017.1382121.
21. Bedenić B, Slade M, Žele- Starčević L, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Benčić A, Zujić- Atalić V, Bogdan M, Bubonja-Šonje M, Tomić-Paradžik M, Tot T, Lukić-Grlić A, Drenjančević D, Varda-Brkić D, Bandić-Pavlović D, Mihaljević S, Zarfel G, Gužvinec M, Conzemius R, Barišić I, Tambić-Andrašević A. Epidemic spread of OXA-48 β -lactamase in Croatia. *J Med Microbiol* 2018;67(8):1031-1034.
22. Bedenić B, Car H, Slačanac D, Sviben M, Čačić M, Lukić-Grlić A, Benčić A, Šijak D, Tripković M, Bader N. In vitro synergy and postantibiotic effect of colistin combinations with meropenem and vancomycin against Enterobacteriaceae with multiple carbapenem resistance mechanisms. *J Infect Chemother* 2018.
23. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicenter study. *Croat Med J* 2018;59(2):56-64.
24. Bedenić B, Slade M, Žele- Starčević L, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Benčić A, Zujić- Atalić V, Bogdan M, Bubonja-Šonje M, Tomić-Paradžik M, Tot T, Lukić-Grlić A, Drenjančević D, Varda-Brkić D, Bandić-Pavlović D, Mihaljević S, Zarfel G, Gužvinec M, Conzemius R, Barišić I, Tambić-Andrašević A. Epidemic spread of OXA-48 β -lactamase in Croatia. *J Med Microbiol* 2018;67(8):1031-1034.
25. Bedenić B, Car H, Slačanac D, Sviben M, Čačić M, Lukić-Grlić A, Benčić A, Šijak D, Tripković M, Bader N. In vitro synergy and postantibiotic effect of colistin combinations with meropenem and vancomycin against Enterobacteriaceae with multiple carbapenem resistance mechanisms. *J Infect Chemother*. 2018;24(12):1016-1019.
26. Centonze AR, Bertoncelli A, Savio C, Orza P, Bedenić B, Mazzariol A. Evaluation of rapid KPC carbapenemase detection method based on MALDI-TOF VITEK MS spectra analysis. *J Med Microbiol*. 2018; 67(10):1474-1479
27. Bedenić B, Plečko V, Sardelić S, Uzunović S, Godić Torkar K: Carbapenemases in gram-negative bacteria: laboratory detection and clinical significance. *Biomed Res Int*. 2014;2014:841951. doi: 10.1155/2014/841951. Epub 2014 Jun 15.
28. Varda-Brkić D, Katičić M, Bedenić B, Presečki-Stanko A, Plečko V. Detection of virulence gene belonging to cag pathogenicity island in *Helicobacter pylori* isolates after multiple unsuccessful eradication therapy in Northwest Croatia. *Periodicum Biologorum* 2016;118(1)45-52.
29. Petrosillo N, Vranić-Ladavac M, Feudi C, Villa L, Fortini D, Barišić N, Bedenić B, Ladavac R, D'Arezzo S, Tambić-Andrašević A, Capone A. Spread of *Enterobacter cloacae* carrying blaNDM-1, blaCTX-M-15, blaSHV-12 and plasmid-mediated quinolone resistance genes in a surgical intensive care unit in Croatia. *J Glob Antimicrob Res*, 2016; 4:44-48.
30. Ladavac R, Bedenić B, Vranić-Ladavac M, Barišić N, Karčić N, Pompe K, Ferenčić A, Stojanović A, Seifert H, Katić S, Higgins PG. Emergence of different *Acinetobacter baumannii* clones in a Croatian hospital and correlation with antibiotic susceptibility. *J Glob Antimicrob Resist* 2017; 10:213-218. doi: 10.1016/
31. Jajić I, Benčić A, Siroglavić M, Zarfel G, Ružić B, Pezelj I, Bedenić B. *Klebsiella pneumoniae* OXA-48 in a urology patient: a case report. *Acta Clinica Croatica* 2017;56(1):166-71.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1.1992-1996- sudjelovala kao istraživač u znanstvenom projektu “Unapređenje zdravlja i preventivne zaštite (šifra projekta 3-01-139) čiji je voditelj bio Prof. dr. sc. Luka Kovačić.

2. 2003. 2007. sudjelovala u projektu mzoš-a “Utjecaj subinhibicijskih koncentracija antibiotika na bakterijsku stanicu” kao suradnik, čiji je voditelj Prof. Dr. Jasmina Vraneš.

3.Od 2007. do 2013. voditelj projekta mzoš-a “Mehanizmi rezistencije na antibiotike u Gram-negativnih bakterija.

4.Od 2006. do 2013. suradnik projekta mzoš-a „Utjecaj antibiotika na biofilm infekcije“ čiji je voditelj Prof. dr. sc. Jasmina Vraneš

5.Od 2008. do 2013. suradnik projekta „Meticillin-rezistentni Staphylococcus aureus (MRSA) i gram-negativne bakterije koje proizvode beta-laktamaze širokog spektra (ESBL) kao uzročnici hirurških rana“ čiji je voditelj Prof.dr.sc.Selma Uzunović-Kamberović (Zenica,BiH) .

6..

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Od 2015. Partner projekta „Fast assay for pathogen identification and characterization“ (Obzor program).

Sveučilišne potpore

2014-voditelj Sveučilišne potpore: Postekspozicijski učinci polimiksina prema Gram-negativnim bakterijama-producentima karbapenemaza

2015: Multirezistentne bakterije u domovima za starije i nemoćne

2016-voditelj Sveučilišne potpore: Karbapenemaze u bolnicama, domovima za starije i nemoćne i okolišu

2017: Mehanizmi širenja OXA-48 karbapenemaze

2018: Mehanizmi rezistencije na kolistin u Gram-negativnih bakterija

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Dražen Begić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Dražan Begić, redoviti profesor u trajnom zvanju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, specijalist psihijatrije, subspecijalist biologijske psihijatrije.

Rođen 1958. godine u Vukovaru. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1982., magistrirao 1994., doktorirao 1997., na Sveučilištu u Zagrebu, naslov disertacije "Kvantitativna EEG analiza u razlikovanju shizofrenih psihoza".

Radi na Medicinskom fakultetu i u Klinici za psihijatriju KBC-a Zagreb, obnaša dužnost pročelnika Katedre za psihijatriju i psihološku medicinu.

Područje znanstvenog interesa je psihofiziologija i psihofarmakologija. Voditelj znanstvenog projekata "Kvantitativni EEG pokazatelji u depresivnih i shizofrenih bolesnika".

Objavio preko 150 znanstvenih, stručnih i drugih radova.

Autor je poglavlja u više udžbenika te je samostalni autor udžbenika "Psihopatologija" i urednik je udžbenika „Psihijatrija“.

Glavni je urednik časopisa "Socijalna psihijatrija".

Suradni član AMZH od 2002., a redoviti od 2018., u Akademiji obnaša dužnost tajnika Kolegija psihijatrijskih znanosti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.12.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Begić D, Hotujac Lj, Jokić-Begić N. Quantitative EEG in Schizophrenic Patients before and during Pharmacotherapy. Neuropsychobiology 2000; 41: 166-170.

Begić D, Hotujac Lj, Jokić-Begić N. Quantitative EEG in „positive“ and „negative“ schizophrenia. Acta Psychiatrica Scandinavica 2000; 101: 307-311.

Begić D, Jokić-Begić N. Aggressive Behavior in Combat Veterans with Posttraumatic Stress Disorder. Military Medicine 2001; 166(8): 671-676.

Begić D, Hotujac Lj, Jokić-Begić N. Electroencephalographic comparison of veterans with combat-related posttraumatic stress disorder and health subjects. International Journal of Psychophysiology 2001; 40: 167-172.

Begić D, Jokić-Begić N. Violent behaviour and post-traumatic stress disorder. Current Opinion in Psychiatry 2002; 15: 623-626.

Pibernik-Okanović M, Peroš K, Szabo S, Begić D, Metelko Ž. Depression in Croatian Type 2 diabetic patients: prevalence and risk factors. A Croatian survey from the European Depression in Diabetes (EDID) Research Consortium. Diabetic Medicine 2005; 22: 942-945.

Pibernik-Okanović M, Begić D, Peroš K, Szabo S, Metelko Ž. Psychosocial factors contributing to persistent depressive symptoms in type 2 diabetic patients: a Croatian survey from the European Depression in Diabetes Research Consortium. Journal of Diabetes and Its Complications 2008; 22: 246-253.



Srkalović Imširagić A, Begić D, Martić-Biočina S. Acute stress and depression 3 days after vaginal delivery – observational, comparative study. *Collegium Antropologicum* 2009; 33: 521-527.

Pibernik-Okanović M, Begić D, Ajduković D, Andrijašević N, Metelko Ž. Psychoeducation versus treatment as usual in diabetic patients with subthreshold depression: preliminary results of a randomized controlled trial. *Trials* 2009; 10: 78-86.

Srkalović Imširagić A, Begić D, Sarajlić Vuković I, Šimičević L, Javorina T. Multivariate analysis of predictors of depression symptomatology after childbirth. *Psychiatria Danubina* 2014; 26: 416-421.

Poljak M, Begić D. Anksiozni poremećaji u djece i adolescenata. *Socijalna psihijatrija* 2016; 4: 310-329.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Vlahović-Palčevski V, Banić M, Begić D, Belev B, Erdeljić Turk V, Filipović Grčić B, Fon N, Katalinić R, Likić R, Lovrić Benčić M, Poljaković Ž, Sambunjak D, Strbad T. Letter to the Editor. *Plos One* Accessed December 28 2014.

<http://www.plosone.org/annotation/listThread.action?root=84918>.

Begić D. „Polysomnographic“ and „sleep“ patterns: synonymism or two distinct terms. *Psychiatria Danubina* 2015; 27: 73.

Tomljenović H, Begić D, Maštrović Z. Changes in trait brainwave power and coherence, state and trait anxiety after three-month transcendental meditation (TM) practice. *Psychiatria Danubina* 2016; 28: 63-72.

Jokić-Begić N, Altabas V, Antičević V, Arbanas G, Begić D, Budi S, Dumić M, Grubić M, Grujić J, Jakušić N, Stipančić G, Šarić D, Žegura I. Croatia Needs a Gender Incongruence Diagnosis for Prepubertal Children. *Archives of Sexual Behavior*. doi 10.1007/s10508-016-0906-0.

Srkalović Imširagić A, Begić D, Šimičević L, Bajić Ž. Prediction of posttraumatic stress disorder symptomatology after childbirth – A Croatian longitudinal study. *Women and Birth* 2017; 30: 17-23.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

MZOS RH, „Kvantitativni EEG pokazatelji u depresivnih i shizofrenih bolesnika“ (2007.-2013.) – voditelj

MZOS RH, „Učinci psihoedukacije na ishode liječenja u depresivnih dijabetičkih bolesnika“ (2007.-2013.), voditelj M. Pibernik Okanović – suradnik

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Sveučilište u Zagrebu, „„Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biološki pokazatelji“ (2015-2107.), voditelj M. Šagud – suradnik

Sveučilište u Zagrebu, „Učinak akutne reakcije na stres i depresivnog poremećaja na patologiju krvožilnog sustava“ (od 2018.), voditelj M. Šagud – suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Ivan Begovac

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet u Zagrebu i KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Suradna i konzultativna psihijatrija

ŽIVOTOPIS

Diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu godine 1990. Godine 1996. je specijalizirao psihijatriju. Od godine 2011 je pročelnik specijalističkog zavoda za dječju i adolescentnu psihijatriju i psihoterapiju Klinike za psihološku medicinu. Godine 2000. je magistrirao i godine 2004. je doktorirao u području dječje i adolescentne psihijatrije pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2001. je postao subspecijalist iz dječje i adolescentne psihijatrije. Godine 1993. je bio na tromjesečnoj stipendiji pod nazivom: Dijagnostičko i terapijsko shvaćanje anksioznih poremećaja, u Gracu, Austrija, pod mentorstvom Prof. H. Zapotoczky-a. Godine 1996/1997 je bio na jednogodišnjoj DAAD stipendiji pod nazivom: Istraživanje protektivnih faktora- terapijski rad s izbjeglom djecom i adolescentima i njihovim obiteljima, u Hamburgu, Njemačka, pod mentorstvom Prof. Petera Riedesser-a. Apsolvirao je znanstveni seminar u Camposampieru, Italija, godine 2002. Ima aktivno znanje rada s računalom, aktivno koristi engleski i njemački jezik. Sudjelovao do sada u niz znanstvenih projekata. Trenutno je voditelj znanstvenog projekta naslova: osobine ličnosti i obitelji bolesnica s poremećajima jedenja nakon oporavka. Godine 2010. i 2011. dobitnik Erasmus stipendije za studijski boravak pri psihoanalitičkom institutu u Ulmu (odgovorna osoba: dr. Christine Schwilk), Njemačka i na Klinici za psihoterapiju i psihosomatiku u Ulmu, Njemačka (odgovorne osobe: Prof. dr. Harald Guendel i prof. dr. Joern von Wietersheim).

Sudjeluje u diplomskoj (Psihološka medicina, dječja psihijatrija) i postdiplomskoj nastavi (predmeti: dječja psihijatrija, psihoterapija) na Medicinskom fakultetu. Voditelj je predmeta i pomoćnik je voditelja poslijediplomskog studija iz Dječje i adolescentne psihijatrije na Medicinskom fakultetu. Voditelj je dva izborna dodiplomska kolegija: Horvat ide doktoru; i Dijete u krizi- dijagnostičke metode u dječjoj i adolescentnoj psihijatriji. Surađuje sa niz eminentnih stručnjaka iz inozemstva (Prof. Achenbach iz SAD-a, prof. von Wietersheim iz Njemačke).

Publicirao je više od osamdesetak radova, prezentirao je radove na više domaćih i inozemnih stručnih skupova. Od godine 2006. je primljen u suradničko zvanje višeg asistenta na Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od godine 2007. ima zvanje primarijusa. Trenutno je predsjednik HD za dječju i adolescentnu psihijatriju i psihoterapiju pri HLZ. Od godine 2010. je docent na Medicinskom fakultetu. Godine 2010. postao grupni analitičar pri Institutu za grupnu analizu u Zagrebu. Od godine 2010. započeo edukaciju iz psihoanalize pri psihoanalitičkoj studijskoj grupi u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2018- izvanredni profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

-Santric, L.aRichter, D.b, Begovac, I.a [Klinička slika konverzivnog poremećaja u hitnoj pedijatrijskoj službi: Prikaz triju bolesnica] Clinical presentation of conversion disorder in pediatric emergency service: Three case reports. Paediatrica Croatica Volume 60, Issue 3, July-September 2016, Pages 117-120.

-Rescorla LA, Ivanova MY, Achenbach TM, Begovac I, Chahed M, Drugli MB. et al. International epidemiology of child and adolescent psychopathology: 2. Integration and applications of dimensional

findings from 44 societies. *Journal of the American academy of child and adolescent psychiatry* 2012; 51(12): 1273-1283.

- Rescorla LA, Ginzburg S, Achenbach TM, Ivanova MY, Almqvist F, Begovac I. et al., Cross-informant agreement between parent-reported and adolescent self-reported problems in 25 societies. *Journal of clinical child & adolescent psychology* 2012 (online version).

- Majić G, Begovac I, Begovac B, Klobučar S, Vidović V, Škrinjarić J. Utjecaj attachment-a na psihopatologiju u dječjoj dobi. *Soc psihijat* 2008; 36: 171-8.

- Majić G, Begovac I, Klobučar S, Begovac B, Vidović V, Škrinjarić J. Attachment (privrženost, vezivanje)-teorijske postavke. *Soc psihijat* 2008; 36: 125-30.

- Rudan V, Begovac I, Szivoczka L, Filipović O, Skočić M. The Child Behavior Checklist, Teacher Report Form and Youth Self Report Problem Scales in a Normative Sample of Croatian Children and Adolescents 7-18 Years Old. *Coll Antropol* 2005; 29(1): 17-26.

- Vidović V, Jureša V, Begovac I, Mahnik M, Tocilj G. Perceived family cohesion, adaptability and communication in eating disorders. *European Eating Disorders Review* 2005; 13(1): 19-28.

- Begovac I, Rudan V, Begovac B, Vidović V, Majić G. Self-image, war psychotrauma and refugee status in adolescents. *European Child & Adolescent Psychiatry* 2004; 13(6): 381-388.

- Begovac I, Rudan V, Skočić M, Filipović O, Szivoczka L. Comparison of Self-Reported and Parent-Reported Emotional and Behavioral Problems in Adolescents from Croatia. *Coll Antropol* 2004; 28(1): 393-401.

- Begovac I, Votava-Raić A. Opća psihosomatika u dječjoj i adolescentnoj dobi. *Liječnički Vjesnik* 2004; 126: 32-8.

- Begovac I, Begovac B. Psihička traumatizacija djece i adolescenata. *Soc psihijat* 2002; 30: 85-92

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

-Jakovina T1, Crnković Batista M, Ražić Pavičić A, Žurić Jakovina I, Begovac I. Emotional dysregulation and attachment dimensions in female patients with bulimia nervosa. *Psychiatr Danub*. 2018 Mar;30(1):72-78. doi: 10.24869/psyd.2018.72.

- Ivanova MY1, Achenbach TM1, Rescorla LA2, Guo J3, Althoff RR1, Kan KJ4, Almqvist F5, Begovac I6, Broberg AG7, Chahed M8, da Rocha MM9, Dobrea A10, Döpfner M11, Erol N12, Fombonne E13, Fonseca AC14, Forns M15, Frigerio A16, Grietens H17, Hewitt-Ramirez N18, Juarez F19, Kajokienė I20, Kanbayashi Y21, Kim YA22, Larsson B23, Leung P24, Liu X25, Maggiolini A26, Minaei A27, Moreira PAS28, Oh KJ29, Petot D30, Pisa C31, Pomalima R32, Roussos A33, Rudan V6, Sawyer M34, Shahini M35, Ferreira de Mattos Silveiras E36, Simsek Z37, Steinhausen HC38, Szivoczka L39, Valverde J32, Viola L40, Weintraub S5, Metzke CW38, Wolanczyk T41, Woo B42, Zhang EY43, Zilber N44, Žukauskienė R20, Verhulst FC45. Testing Syndromes of Psychopathology in Parent and Youth Ratings Across Societies. *J Clin Child Adolesc Psychol*. 2018 Jan 24:1-14. doi: 10.1080/15374416.2017.1405352. [Epub ahead of print]

-Burt, SA (Burt, S. Alexandra)[1] ; Rescorla, LA (Rescorla, Leslie A.)[2] ; Achenbach, TM (Achenbach, Thomas M.)[3] ; Ivanova, MY (Ivanova, Masha Y.)[3] ; Almqvist, F (Almqvist, Fredrik)[4] ; Begovac, I (Begovac, Ivan)[5] ; Bilenberg, N (Bilenberg, Niels)[6] ; Bird, H (Bird, Hector)[7] ; Chahed, M (Chahed, Myriam)[8] ; Dobrea, A (Dobrea, Anca)[9] ; Döpfner, M (Döpfner, Manfred)[10] ; Erol, N (Erol, Nese)[11] ; Hannesdottir, H (Hannesdottir, Helga)[12] ; Kanbayashi, Y (Kanbayashi, Yasuko)[13] ; Lambert, MC (Lambert, Michael C.)[14] ; Leung, PWL (Leung, Patrick W. L.)[15] ; Minaei, A (Minaei, Asghar)[16] ; Novik, TS (Novik, Torunn S.)[17] ; Oh, KJ (Oh, Kyung-Ja)[18] ; Petot, D (Petot, Djaouida)[8] ; Petot, JM



(Petot, Jean-Michel)[8] ; Pomalima, R (Pomalima, Rolando)[19] ; Rudan, V (Rudan, Vlasta)[5] ; Sawyer, M (Sawyer, Michael)[20] ; Simsek, Z (Simsek, Zeynep)[21] ; Steinhausen, HC (Steinhausen, Hans-Christoph)[22,23,24] ; Valverde, J (Valverde, Jose)[19] ; van der Ende, J (van der Ende, Jan)[25] ; Weintraub, S (Weintraub, Sheila)[4] ; Metzke, CW (Metzke, Christa Winkler)[22] ; Wolanczyk, T (Wolanczyk, Tomasz)[26] ; Zhang, EY (Zhang, Eugene Yuqing)[27] ; Zukauskienė, R (Zukauskienė, Rita)[28] ; Verhulst, FC (Verhulst, Frank C.)[25] . (2015) The association between aggressive and non-aggressive antisocial problems as measured with the Achenbach System of Empirically Based Assessment: A study of 27,861 parent-adolescent dyads from 25 societies. PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES. Volume: 85 . Pages: 86-92. DOI: 10.1016/j.paid.2015.04.036.

-Batista M, Mestrovic A, Vekic AM, Malenical M, Kukuruzovic M, Begovac I. COPING SKILLS IN CHILDREN WITH EPILEPSY--EVALUATION OF COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY INTERVENTION. Acta Clin Croat. 2015 Dec;54(4):467-74.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- **Internacionalni, bilateralno Njemačko- Hrvatski projekt** između Klinike za psihosomatiku u Ulmu i Klinike za psihološku medicinu, Zagreb: A cross-cultural comparison between Germany and Croatia patients with bulimia nervosa: the role of childhood trauma, attachment style, emotional regulation and family functioning; Voditelji: Prof. dr. sc. Joern von Wietersheim i doc. dr. sc. Ivan Begovac; Aktuelni projekt; Razdoblje rada: 1.1.2013.- 31.12.2020.; Bez dodatnog financiranja ("zero grant"); Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području poremećaja jedenja. *Objavljeni rad u ovom području*: -Jakovina T1, Crnković Batista M, Ražić Pavičić A, Žurić Jakovina I, **Begovac I.** Emotional dysregulation and attachment dimensions in female patients with bulimia nervosa. *Psychiatr Danub.* 2018 Mar;30(1):72-78. doi: 10.24869/psyd.2018.72. Također, Maja Batsta obranila godine 2019 doktorsku disertaciju, pod mentorstvom.
- Potpora Sveučilišta Zagreb: Terapijska alijansa kao prediktor psihoterapijskog liječenja kod adolescenata s anksioznim poremećajima; Školska godina 2014/2015; Voditelj: Doc. dr. sc. Zorana Kušević; suradnik na potpori. Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području dječje psihijatrije.
- Potpora Sveučilišta u Zagrebu: Prediktivno istraživanje terapijske alijanse i emocionalne regulacije tijekom liječenja adolescenata s emocionalnim poremećajima. Školska godina 2013/2014; Voditelj: Doc. dr. sc. Ivan Begovac; Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području dječje psihijatrije.
- Projekt Ministarstva znanosti: Osobine ličnosti i obitelji bolesnica s poremećajima jedenja nakon oporavka (108-0000000-3625); Voditelj: Doc. dr. sc. Ivan Begovac (prethodni voditelj prof. Vesna Vidović). Trajanje do 1.1. 2015.; Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području poremećaja jedenja i psihosomatskih bolesti.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Potpora Sveučilište Zagreb: Koncept prikladnosti za liječenje i emocionalna regulacija tijekom stacionarnog liječenja adolescenata s psihičkim poremećajima; Školska godina 2018/2019; Voditelj: Prof. dr. sc. Ivan Begovac; Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području dječje psihijatrije.
- Potpora Sveučilišta Zagreb: Prediktivno istraživanje terapijske alijanse i emocionalne regulacije tijekom stacionarnog liječenja adolescenata s psihičkim poremećajima; Školska godina 2016/2017; Voditelj: Doc. dr. sc. Ivan Begovac; Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području dječje psihijatrije.



- Potpora Sveučilišta Zagreb: Terapijska alijansa kao prediktor psihoterapijskog liječenja kod adolescenata s poremećajima jedenja; Školska godina 2015/2016; Voditelj: Doc. dr. sc. Ivan Begovac; Navedeni projekt značajnije utječe na razvitak znanstvenog područja u području dječje psihijatrije.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2 (Trpimir Jakovina i Maja Batista)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Krešo Bendelja, viši znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija

ŽIVOTOPIS

Rođen u Zagrebu 15.08.1971. Doktorirao na PMF-u, Zagrebu 2009 i izabran u zvanje višeg znanstvenog suradnika na MEF Zagreb 2010. Trenutno zaposlen u Centru za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu na mjestu voditelja Lab. za imunologiju. Sudjelovanja u dodiplomskoj nastavi (1) Eksperimentalna imunologija (PMF, Zagreb), Imunologija (PBF, Zagreb); doktorskim studijima (2) Mehanizmi urođene imunosti (MEF, Zagreb), Urođena imunost (PMF, Zagreb), Imunobiologija cjepiva (PMF, Zagreb). Mentorstva: 7 magistarskih i 7 doktorskih radova. Glavni interes: mehanizmi urođene i stečene imunosti u virusnim i kroničnim bolestima. Članstva: International Clinical Cytometry Society, International Society for Advancement of Cytometry, European Federation of Immunological Societies, European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Croatian Immunological Society.

Broj radova: 34 (21 u CC), broj citata: 411.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Knezevic J, Pavlinic D, Rose WA 2nd, Leifer CA, Bendelja K, Gabrilovac J, Parcina M, Lauc G, Kubarenko AV, Petricevic B, Vrbanc D, Bulat-Kardum L, Bekeredjian-Ding I, Pavelic J, Dembic Z, Weber AN. Heterozygous Carriage of a Dysfunctional Toll-like Receptor 9 Allele Affects CpG Oligonucleotide Responses in B Cells. *J Biol Chem* 2012;287:24544-53.
2. Vojvoda V, Savic Mlakar A, Jergovic M, Kukuruzovic M, Markovinovic L, Aberle N, Rabatic S, Bendelja K. The Increased Type-1 and Type-2 Chemokine Levels in Children with Acute RSV Infection alter the Development of Adaptive Immune Responses. *Biomed Res Intl* 2014; doi:10.1155/2014/750521
3. Jergovic M, Bendelja K, Vidovic A, Savic A, Vojvoda V, Aberle N, Rabatic S, Jovanovic T, Sabioncello A. Patients with posttraumatic stress disorder exhibit an altered phenotype of regulatory T cells. *Allergy, Asthma & Clin Immunol* 2014;10:43; doi:10.1186/1710-1492-10-43
4. Wawrzyniak P, Wawrzyniak M, Wanke K, Sokolowska M, Bendelja K, Rückert B, Globinska A, Jakiela B, Kast JJ, Idzko M, Akdis M, Sanak M, Akdis CA. Regulation of bronchial epithelial barrier integrity by type 2 cytokines and histone deacetylases in asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2017;139:93-103.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Galán A, Mayer I, Rafaj RB, Bendelja K, Sušić V, Cerón JJ, Mrljak V. MCP-1, KC-like and IL-8 as critical mediators of pathogenesis caused by *Babesia canis*. *PLoS One*. 2018 Jan 5;13(1):e0190474. doi: 10.1371/journal.pone.0190474.
2. Savić Mlakar A, Hojsak I, Bendelja K. Combining Histologic and Molecular Techniques to Distinguish Inflamed From Uninflamed Tissue. *Gastroenterology*. 2018 Jul;155(1):229-230. doi: 10.1053/j.gastro.2018.02.041. Epub 2018 Jun 8.



3. Štimac A, Bendelja K, Dutour Sikirić M, Frkanec L, Frkanec R. Mannosylated Liposomes with Built-in Peptidoglycan Based Immunomodulators for Subunit Vaccine Formulations. *Croat Chem Acta* 2017;90: 645–56.
3. Savić Mlakar A, Hojsak I, Jergović M, Čimić S, Bendelja K. Pediatric Crohn disease is characterized by Th1 in the terminal ileum and Th1/Th17 immune response in the colon. *Eur J Pediatr* 2018;177:611-16.
4. Jergović M, Nedeljković G, Cvetić Ž, Gottstein Ž, Bendelja K. Combined dextran and ficoll separation yields pure populations of chicken peripheral blood mononuclear cells - short communication. *Veterinarski arhiv* 2017;87:623-30.
5. Savić Mlakar, Hojsak I, Jergović M, Vojvoda Parčina V, Babić Ž, Troškot B, Mihaljević Ž, Bendelj K. J *Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:943-8.
6. Wawrzyniak P, Wawrzyniak M, Wanke K, Sokolowska M, Bendelja K, Rückert B, Globinska A, Jakiela B, Kast JI, Idzko M, Akdis M, Sanak M, Akdis CA. Regulation of bronchial epithelial barrier integrity by type 2 cytokines and histone deacetylases in asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2017;139:93-103.
7. Jagušić M, Forčić D, Brgles M, Kutle L, Šantak M, Jergović M, Kotarski L, Bendelja K, Halassy B. Stability of Minimum Essential Media functionality despite L-glutamine decomposition. *Cytotechnology* 2016;68:1171-83.
8. Savić Mlakar A, Babić Ž, Troškot B, Jergović M, Vojvoda Parčina V, Mihaljević Ž, Bendelja K, Reduction of MDR1, MRP1 and BCRP expression in Crohn's disease: a role in disease pathogenesis?. *Period biol* 2015; 117:347-55.
9. Jergović M, Bendelja K, Savić Mlakar A, Vojvoda V, Aberle N, Jovanovic T, Rabatić S, Sabioncello A, Vidović A. Circulating levels of hormones, lipids, and immune mediators in post-traumatic stress disorder : a 3-month follow-up study. *Front Psychiatry* 2015 Apr 14;6:49. doi: 10.3389/fpsy.2015.00049.
10. Mayer I, Bendelja K, Brkljačić M, Crnogaj M, Šmit I, Torti, M, Sušić V, Barić Rafaj R, Mrljak V, Serum levels of chemokines KC and IL-8 in dogs natural infected with *Babesia canis canis*. *Veterinarski arhiv* 2015;85: 369-83.
11. Jergović M, Bendelja K, Vidović A, Savić A, Vojvoda V, Aberle N, Rabatić S, Jovanovic T, Sabioncello A. Patients with posttraumatic stress disorder exhibit an altered phenotype of regulatory T cells. *Allergy Asthma Clin Immunol* 2014;10:43. doi: 10.1186/1710-1492-10-43.
12. Vojvoda V, Savić Mlakar A, Jergović M, Kukuruzović M, Markovinović L, Aberle N, Rabatić S, Bendelja K. The Increased Type-1 and Type-2 Chemokine Levels in Children with Acute RSV Infection Alter the Development of Adaptive Immune Responses. *Biomed Res Int.* 2014;2014:750521. doi: 10.1155/2014/750521.
13. Jergović M, Tomičević M, Vidović A, Bendelja K, Savić A, Vojvoda V, Rac D, Lovrić-Čavar D, Rabatić S, Jovanovic T, Sabioncello A. Telomere shortening and immune activity in war veterans with posttraumatic stress disorder. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2014;54:275-83.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

01/2007-01/2013; 021-0212432-2439, Croatian Ministry of Science, Education and Sports

„Mechanisms of innate immunity in RSV infections“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



06/2017-06/2018 Projekt Hrvatske akademija znanosti i umjetnosti „Role of mesenchymal stem cells in modulation of a RSV infection“

06/2016-09/2017 PoC6-160, HAMAG BICRO „Bacterial polysaccharide vaccines using lipid immunogens

2014 Stipendija za poslijedoktorsko usavršavanje Fulbright Postdoctoral Award „Role for IL-17-LTB4-BLT1 axis in acute respiratory syncytial virus infection“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Vedran Bilić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za psihološku medicinu KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Suradna i konzultativna psihijatrija

ŽIVOTOPIS

Od 1991.g. do kraja Domovinskog rata organizirao i provodio psihijatrijske zaštitu pripadnika MUP-a i ZNG za područje Karlovca. Hrvatski liječnički zbor mu je 1999.g. dodijelio diplomu za osobit doprinos. Udruga hrvatskih dragovoljaca Domovinskog rata – Dubrava dodijelila mu je 2006.god. zahvalnicu. Niz godina sudjeluje u organiziranju i provođenju više internacionalnih psihoterapijskih škola u okviru IUC Dubrovnik. Član je više domaćih stručnih društava u kojima aktivno sudjeluje (Institut za grupnu analizu Zagreb, Hrvatsko društvo za psihoanalitičku psihoterapiju, Hrvatsko društvo za psihosomatsku medicinu, Hrvatsko psihijatrijsko društvo, Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo Balintovih grupa). Bio je predavač na domaćim i međunarodnim kongresima. Učestvovao kao istraživač u nekoliko znanstvenih projekata. Bio je mentor jednog diplomskog rada, a sada je mentor jednog doktorskog rada.

Specijalist psihijatar, subspecijalist iz psihoterapije, niz godina uspješno stručno i znanstveno djeluje u više područja psihijatrije, a posebno psihoterapije. Bio je mentor jednog obranjenog diplomskog rada, a aktualno je mentor jednog doktorskog rada.

Do sada je objavio 5 radova u bazi podataka Current Contents, 3 rada u bazi podataka Science Citation Index Expanded koji su citirani 20 puta u bazi podataka ISI Web of Knowledge. Objavio je osim toga 5 radova u recenziranim časopisima indeksiranim u drugim bazama podataka te jedanaest poglavlja u knjigama, od kojih su četiri sveučilišni udžbenici. Prezentirao je radove na domaćim i međunarodnim kongresima. Član je više strukovnih udruga, a uključen je u razne psihoterapijske edukacije, kao i u rad sa studentima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: svibanj 2017., naslovno suradničko zvanje postdoktorand Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Super-ego u oboljelih od koronarne bolesti. Doktorat. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2016.

a) Radovi objavljeni u bazi podataka Current Contents

1. Bilić, V., Buzov, I., Gruden, V., Begić-Jokić, N. The projection questionnaire: design, use and utility. Coll. Anthropol., 22 (1998;22) (1): 277-289. 7 puta citirano u WOS IF 0,228
2. Brajković, L., Jevtović, S., Bilić, V., Braš, M., Lončar, Z. The Efficacy of a Brief Supportive Psychodynamic Therapy in Treating Anxious-Depressive Disorder in Daily Hospital. Coll. Anthropol. 33 (2009;33) (1): 245-251. 2 puta citirano u WOS IF 0,503
3. Bilić, V., Marčinko, D., Miličić, D. Super-ego in Patients with Coronary Artery Disease. Coll. Anthropol. 35 (2011;35) (Suppl. 1): 127–131.
1 put citirano u WOS IF 0,611
4. Stojanović-Špehar, S., Blažeković-Milaković, S., Jokić-Begić, N., Bilić, V., Kumbrija, S. Assessing Psychosocial Factors in Depressed Patients – Accordance of Patient's and Physician's Assessment. Coll. Anthropol. 35 (2011;35) (3): 643–649. IF 0,611



5. Marčinko, D., Bilić, V., Pivac, N., Tentor, B., Franić, T., Lončar, M., Marčinko, VM., Jakovljević, M. Serum Cholesterol concentration and Structured Individual Psychoanalytic Psychotherapy in Suicidal and Non-suicidal Male Patients Suffering from Borderline Personality Disorder. Coll. Antropol. 35 (2011;35() Suppl. 1): 219—223.

8 puta citirano u WOS IF 0,614

b) radovi indeksirani u Scinece Citation Index-Expand

1. Bilić V., Nemčić-Moro I., Karšić V., Grgić V., Stojanović-Špehar S., Marčinko D. Clinical Experiences in Treating PTSD Patients by Combining Individual and Group Psychotherapy. Psychiatria Danubina, 2010;Vol.22(, No.2);, pp 173-178. IF 0,554

2. Marčinko D., Bilić V. Family Therapy as Addition to Individual Therapy and Psychopharmacotherapy in Late Adolescent Female Patients Suffering From Borderline Personality Disorder With Comorbidity and Positive Suicidal History. Psychiatria Danubina, 2010; Vol.22(, No. 2);, pp 257-260. 1 put citirano u WOS IF 0,554

3. Bilić V., Marčinko D. Comorbidity of Kidney Stones and Pychiatric Disease. Psychiatria Danubina, 2010; Vol. 22(, No.2);, pp 249-252. 1 put citirano u WOS IF 0,554

c) Radovi u časopisima refereriranim u Index Medicusu, Excerpta Medica, Biological Abstract, Chemical Abstract, Clin PCYC-PSYC

Radovi u Science Citation Index:

1. Bilić V. Manifestni sadržaj sna u psihoanalitičkoj terapiji. Psihoterapija XXIX (1999): 109-119.

2. Bek R., Buzov I, Bilić V. Anksiozne reakcije u ratu. Soc. Psihijat., 29 (2001;29): 3-8.

3. Šimunović R., Bilić V., Kumbrija S, Blažeković S. Balintova grupa pomoć u radu liječnika opće medicine. Liječn Vjesn 2004;126:311-313.

4. Bilić V., Kezić S., Šarić M., Grah M. Konfrontacija regresivnog bolesnika u psihoanalitičkoj psihoterapiji. Soc. Psihijat., 34 (2006;34:) 148-153. 2 puta citirano

5. Butković-Anđelić L. Bilić V. Tijek liječenja bolesnice granične strukture osobnosti u dnevnoj bolnici. Soc.psihijat., 38 (2010;38): 96-102.

Radovi objavljeni u drugim katalogiziranim publikacijama

1. Bilić V. Projekcija kao pokazatelj učinkovitosti psihoterapije. Magistarski rad. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1996).

2. Bilić V. Projekcija kao pokazatelj učinkovitosti psihoterapije. Psihoterapija XXVI (1996): 89-104.

3. Bilić V., Buzov I., Gruden V. Projekcija i učinkovitost grupne analize. Soc. Psihijat., 26 (1998;26): 23-27.

4. Bilić V. Paranoidno-shizoidna i depresivna pozicija u grupnoj analizi. Psihoterapija XXVII (1997;): 83-96.

5. Bilić V. Organizacija rada odjela za parcijalnu hospitalizaciju KZPM. Psihoterapija XXVII (1997);: 131-139.



6. Bilić V. Oboljeli učesnik rata u obitelji. Psihoterapija XXVIII (1998;): 23-32.
7. Bilić V., Ralph R. Greenson ili psihoanalitička pedagogija (1979-1999 dvadeset godišnja obljetnica smrti). Psihoterapija XXVIII (1998;): 177-189.
8. Buzov I., Bilić V. Klinički farmakolozi i načela komunikacije. Psihoterapija XXVIII (1998;): 65-72.
9. Bilić V. Izborna skupština Hrvatskog psihoterapijskog društva. Psihoterapija XXVIII (1998;): 163-164.
10. Radovančević Lj., Bilić V. The role of family care in the course of schizophrenia. Psychiatria Danubina, 1998; Vol 10(No 2): 196-197.
11. Radovančević Lj., Bilić V. Epidemiological study of family care of schizophrenic patients in Croatia. Psychiatria Danubina, 1998; Vol 10(No 2) 1998: 197-198.
12. Radovančević Lj., Bilić V. Clinical picture of schizophrenia and family care. Psychiatria Danubina, Vol 10 No 2 1998;10(2): 198.
13. Radovančević Lj., Bilić V. Interaction of aggressiveness and family care in schizophrenia. Psychiatria Danubina, Vol 10 No 2 1998;10(2): 198.
14. Bilić V. Kako psihološki pomoći umirućima i njihovoj obitelji. Moguće reakcije bolesnika. Bilten za palijativnu medicinu/skrb 1999; (5): 14-15.
15. Bilić V. Terapijski pristup oboljelima od PTSP-a. Medix 29/30 (2000);29-30: 52-54.
16. Some Issues in Psychotherapy of Tortured Persons. In: Repatriation as a Part of Reconstructive Process in Torture Survivors (Interpersonal and Intrapersonal Processes). International Rehabilitation Centre for Torture Victims Zagreb. Zagreb, Crograf, 2003;;13-17.
17. Bilić V. Superego u oboljelih od koronarne bolesti. Doktorska dizertacija. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2006).
18. Stojanović-Špehar S, Blažeković-Milaković S, Kumbrija S, Šupe S, Bilić V, Galić J, Vuković H. Anksiozni bolesnik u obiteljskoj medicini-Balintov pristup. Medix. 2007;71:111-114.
19. Bilić V, Pantić Z. WMA: Liječnici moraju dokumentirati i prijavljivati slučajeve mučenja. Liječničke novine, 2007: 65.
20. Bilić V. Burn out. Med Fam Croat Vol 16, No1, 2008;16(1):73-75.
21. Bilić V. Balintove grupe. Medix XV (2009):164-168.
22. Bilić V. Psihološki čimbenici kod kardiovaskularnih bolesti. Medix XV (2009;):100-103.
23. Bilić V. Komunikacija u grupi. Medix (XVII) 2011;; 84-86.
24. Braš M., Đorđević V., Bilić V., Brajković L., Kušević Z. Psihodinamika neverbalne komunikacije u psihoterapiji. Medix (XVII) 2011;; 87:94.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bilić V. Sram kao okidač za nasilje. U: Rudan V., Marčinko D. (ur.) Od nasilja do dijaloga. Zagreb: Medicinska naklada, 2014: 60-67.
2. Bilić V. Konfrontacija. U: Kozarić-Kovačić D, Frančišković T. (ur.) Psihoterapijski pravci. Zagreb: Medicinska naklada, 2014.



3. Bilić V. Sram i žalovanje. U: Rudan V., Marčinko D. (ur.) Žalovanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2014.
4. Bilić V. Konfrontacija. U: Psihoterapijski pravci. Frančišković T., Kozarić Kovačić D. Medicinska naklada. Zagreb, 2014.
5. Bilić V. Sram i poremećaji ličnosti. Marčinko D., Jakovljević M., Rudan V. (ur.) Poremećaji ličnosti: stvarni ljudi, stvarni problemi. Zagreb: Medicinska naklada, 2015: 88-99.
6. Bilić V. Sram u psihoterapiji bolesnika izloženom brzim vanjskim promjenama. U: Rudan V., Marčinko D. (ur.) Psihoanalitički modeli komunikacije u vremenu brzih promjena. Zagreb: Medicinska naklada, 2016.
7. Bilić V. Sram kod histerije. U: Marčinko D., Rudan V. (ur.) Histerija. Zagreb: Medicinska naklada, 2017.25. Bilić V. Osvrt na knjigu Christophera Bollasa 'When the Sun Bursts: The enigma od Schizophrenia'. Psihoterapija. 2016 (1): 295-300.
8. Hasanović, M.,; Pajević, I.,; Avibegović, E.,; Moro, L.,; Frančičković, T.,; Gregurek, R.,; Tocilj, G.,; Bilić, V. Training Bosnia-Herzegovina mental health workers in group analysis resulted in founding of Bosnia-Herzegovina group analysis association and continual training of new generation from local educators. Eur Psychiatry. 2016; 33(Suppl 1); 694-695.
9. Bilić V. Sram u oboljelih od konverzivne neuroze. U: Histerija. Urednici Marčinko D. Rudan V. Medicinske naklada Zagreb, 2017.
10. Bilić V. Specifičnosti grupne psihoterapije bolesnika oboljelih od PTSP-a. Medix XXIII 2017: 201-206.
11. Bilić V. Promjena srama čovjeka dvadeset prvog stoljeća. U: Nelagoda u kulturi. Urednici Marčinko D. Rudan V. Medicinska naklada Zagreb, 2018.
12. Marčinko D, Radanović Ćorić S, Šeparović Lisak M, Rudan D, Jeleč V, Bilić. The role of psychodynamic and personality assessment in psychopharmacotherapy of suicidal psychotic patients. Psychiatr Danub. 2018 Jun;30(Suppl 4):228-230.
13. Bilić V, Pisk Z, Bagarić A. Istraživanja grupnoga psihoterapijskog rada u dnevnim bolnicama. U: Grupna analiza u fokusu znanstvenih istraživanja. Ur. Špelić A. Sveučilište Jurja Dobrile u Puli. Pula, 2018.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Bio je uključen kao istraživač u projekte Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta: „Eksperimentalni razvoj hrvatskog modela psihoterapije PTSP-a”, voditelj prof. dr. sc. Rudolf Gregurek br. 0108092 od 2002. do 2006.god. i „'Neurobiološki aspekti ljudske adaptacije na stres i odgovor na psihoterapiju'” voditelj prof.dr.sc. Rudolf Gregurek broj 108-1083509-3517, od 2008 do 2013. god.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Sada je ko-mentor doktorskog rada dr Marije Eterović Povezanost srama s vulnerabilnim i grandioznim crtama ličnosti narcizma

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Dubravka Bobek, prim. dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI: rođena 9. veljače 1974. u Vinkovcima

OBRADOVANJE: lipanj 1998. godine diplomirala na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu
od 1998-2003.g. pripravnički staž

od 1999. do 2003. godine - obiteljski liječnik u Domu zdravlja Sesvete. U svibanj 2007. godine -
specijalizacija iz fizikalne i rehabilitacijske medicine

od 2007.g. –danas - specijalist u Centru za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu KB Dubrava, Zagreb
2012.g. subspecijalistički ispit

od 2012. godine - reumatolog u Centru za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu KB Dubrava, Zagreb
travanj 2013. Godine- pročelnica Centra za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu KB Dubrava, Zagreb

Dr. Bobek je završila doktorski studij iz područja biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu
Sveučilišta u Zagrebu i stručni poslijediplomski studij iz fizikalne i rehabilitacijske medicine.

2001. godini obranila magistarski rad pod naslovom „Značenje CD30 na limfocitima u infiltratu akutne faze
atopijskog dermatitisa“ te stekla akademski stupanj magistra znanosti iz znanstvenog područja biomedicine
i zdravstva.

2014. obranila doktorsku disertaciju “Značenje alarmina HMGB1, S100A12 i njihova receptora RAGE u
juvenilnom idiopatskom artritisu”.

Objavila je više znanstvenih radova u recenziranim časopisima te je aktivno sudjelovala na domaćim i
međunarodnim stručnim skupovima.

2013. godine član uredništva časopisa Fizikalna i rehabilitacijska medicina, glasila Hrvatskog društva za
fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu.

Predavač je na poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

2010. izabrana za predavača u području biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti, grana
fizikalne medicine i rehabilitacije u Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu.

Dr. Bobek je član Hrvatskog društva za reumatologiju i Hrvatskog društva za fizikalnu i rehabilitacijsku
medicinu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU
RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

CC RADOVI

1. Bobek D, Grčević D, Kovačić N, Lukić IK, Jelušić M. The presence of high mobility group box-1 and soluble receptor for advanced glycation end-products in juvenile idiopathic arthritis and juvenile systemic lupus erythematosus. Pediatric rheumatology, 2014; 12:50.



2. Grazio S, Babić Naglić Đ, Anić B, Grubišić F, Bobek D, Skala H, et al. Vitamin D serum level, disease activity and functional ability in different rheumatic patients. *The American journal of the medical sciences* 2015; 349:46-9.

SCI

1. Bobek D, Vuković J, Malenica B, Bojanić K, Jelušić M. Anti-neutrophil Cytoplasmic Antibody Positivity in Five Children with Systemic Lupus Erythematosus - What is the Importance of this Finding? *Act Dermatovenerol Croat*, 2014; 22(4) 264-270.
2. Bobek D, Lipozenčić J, Milavec-Puretić V, Jakić-Razumović J, Basta-Juzbašić A. Expression of CD30 and CD45 RO in Acute Atopic Dermatitis Skin Lesions. *Allerg Clin Immunol Int* 2004; (Supl 1): 266-268.

INDEX MEDICUS (MEDLINE,PUB MED)

1. Bobek D, Jelušić M. Značenje prirodne imunosti u juvenilnom idiopatskom artritisu. *Reumatizam*, 2014; 61(1): 32-37.
2. Bobek D, Žagar I, Kovač Durmiš K, Perić P, Čurković B, Babić-Naglić Đ. Ocjena aktivnosti ankilozantnog spondilitisa BASDAI/ASDAS mjernim instrumentima. *Reumatizam*, 2012;59:5-10.
3. Bobek D, Babić-Naglić Đ, Potočki K, Kern J, Badovinac O, Čurković B. Afekcija vratne kralješnice u bolesnika s psorijatičnim artritisom. *Reumatizam*, 2007;54:12-15
4. Bobek D, Lipozenčić J, Jakić-Razumović J, Ivanković D, Badovinac O. Pojavnost CD30 na limfocitima u upalnom infiltratu akutne faze atopijskog dermatitis. *Liječ vjesn*. 2004; 11-12:291-297.
5. Lipozenčić J, Bobek D, Jakić-Razumović J. The presence of surface CD30 on T cells atopic dermatitis. *Act Dermatovenerol Croat* 2003;11:145-151.
6. Bobek D, Lipozenčić J, Badovinac O, Jakić-Razumović J. Association between CD30 expression and atopic dermatitis. *Act Dermatovenerol Croat* 2004;12:118-119.

EXCER. MEDICA (SCOPUS, EMBASE)

1. Grazio S, Bobek D, Badovinac O. Križobolja: rizici, prognostički čimbenici, dvojbe i različiti pristupi. *Med jad*. 2003;3-4:93-102.
2. Lipozenčić J, Murat-Sušić S, Golub D, Perković D, Žilić-Ostojić C, Brezovečki-Biđin D Eosinophil cationic protein and atopic dermatitis. *Act Dermatovenerol Croat* 2000;8:77-81.
3. Žilić-Ostojić C, Lipozenčić J, Gracin S, Batinac S, Golub D. Food allergy in atopic dermatitis. *Acta Dermatovenerol Croat* 1999;7:67-75.

DRUGI INDEKSI : (Indeks copernicus, HRČAK)

1. Grazio S, Schurrer-Luke-Vrbanić T, Grubišić F, Kadoić M, Laktašić Žerjavić N, Bobek D, Vlasković T. Smjernice za liječenje bolesnika s osteoartritisom kuka i/ili koljena. *Fizikalna i rehabilitacijska medicina*. 3-4 / 2015; 330-382.



2. Nikolić T, Aljinović A, Filipčić A, Jakšić M, Čop R, Bobek D. Smjernice za rehabilitaciju bolesnika nakon prijeloma u području proksimalnog okrajka bedrene kosti. Fizikalna i rehabilitacijska medicina. 3-4 / 2015; 212-236.
3. Bobek D, Jelušić M. Značenje alarmina u upalnim reumatskim bolestima Fiz. rehabil. med. 2015; 27 (1-2): 7-20.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bobek D, Grčević D, Kovačić N, Lukić IK, Jelušić M. The presence of high mobility group box-1 and soluble receptor for advanced glycation end-products in juvenile idiopathic arthritis and juvenile systemic lupus erythematosus. Pediatric rheumatology, 2014; 12:50.
2. Grazio S, Babić Naglić Đ, Anić B, Grubišić F, Bobek D, Skala H, et al. Vitamin D serum level, disease activity and functional ability in different rheumatic patients. The American journal of the medical sciences 2015; 349:46-9.
3. Bobek D, Vuković J, Malenica B, Bojanić K, Jelušić M. Anti-neutrophil Cytoplasmic Antibody Positivity in Five Children with Systemic Lupus Erythematosus - What is the Importance of this Finding? Act Dermatovenereol Croat, 2014; 22(4) 264-270.
4. Bobek D, Jelušić M. Značenje prirodne imunosti u juvenilnom idiopatskom artritisu. Reumatizam, 2014; 61(1): 32-37.
5. Grazio S, Schurrer-Luke-Vrbanić T, Grubišić F, Kadoić M, Laktašić Žerjavić N, Bobek D, Vlak T. Smjernice za liječenje bolesnika s osteoartritisom kuka i/ili koljena. Fizikalna i rehabilitacijska medicina. 3-4 / 2015; 330-382.
6. Nikolić T, Aljinović A, Filipčić A, Jakšić M, Čop R, Bobek D. Smjernice za rehabilitaciju bolesnika nakon prijeloma u području proksimalnog okrajka bedrene kosti. Fizikalna i rehabilitacijska medicina. 3-4 / 2015; 212-236.
7. Bobek D, Jelušić M. Značenje alarmina u upalnim reumatskim bolestima Fiz. rehabil. med. 2015; 27 (1-2): 7-20.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Učinkovitost intraartikularne primjene tvari slične kapsaicinu u analgeziji osteoartritisa
2. Značenje HMGB1 u određivanju aktivnosti osteoartritisa

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prim. dr. sc. Ines Bojanić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja

27. 7. 1964. Karlovac.

Obrazovanje

1978.-1982. Klasična gimnazija u Zagrebu

1982.-1988. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1990. završila poslijediplomski studij Onkologija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1992. završila poslijediplomski studij Zaštita majke i djeteta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1993.-1996. specijalizacija iz Transfuzijske medicine

Zaposlenja

1988.-1989. pripravnički staž u Domu zdravlja Trešnjevka

1990.-1991. liječnik opće medicine u Domu zdravlja Trešnjevka

1993.-1996. specijalizantski staž u Zavodu za kliničku transfuziologiju KBC Zagreb

1996.- specijalist transfuzijske medicine u Zavodu za kliničku transfuziologiju Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb

2001.- voditelj Kliničke jedinice za aferezu u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju KBC Zagreb

Akademski naslovi

1991. Magistar znanosti; Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, magistarski rad "Dugotrajno liječenje prolaktinoma bromokriptinom"

2009. Doktor znanosti; Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Doktorska disertacija: Sakupljanje krvotvornih matičnih stanica iz krvi postupkom leukaferoze velikog volumena krvi

2010. priznat naziv primarijus

Nastavno zvanje

2014. izbor u nastavno zvanje profesora visoke škole, Zdravstveno veleučilište, kolegij Hematologija i transfuziologija

2017. izbor u naslovno suradničko zvanje poslijedoktorand, za potrebe poslijediplomskog doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo i poslijediplomskih specijalističkih studija, Medicinski fakultet u Zagrebu

Publikacije

-autor ili koautor 6 rada u časopisima indeksiranim u Current Contents

-autor ili koautor 4 rada u časopisima indeksiranim u SCI-EXP/SSCI

-autor ili koautor 16 radova u časopisima indeksiranim u ostalim međunarodnim sekundarnim publikacijama (Index Medicus, Excerpta Medica)

-autor ili koautor 11 poglavlja u knjigama



-koautor 5 poglavlja u udžbenicima

-autor ili koautor 10 sažetaka i kongresnih priopćenja objavljenih u časopisima indeksiranim u Current Contents

-autor ili koautor 159 ostalih kongresna priopćenja

-mentor pri izradi 24 diplomskih i završnih rada na Zdravstvenom veleučilištu

Područje užeg stručnog i znanstvenog interesa

-klinička transfuziologija, transplantacijska medicina, stanično i tkivno bankarstvo, osiguranje kvalitete u zdravstvenom sustavu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

03.10.2011. znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Golubić Čepulić B, Bojanić I. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica. U: Sertić J. i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2015: 553-559.
2. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Sustav krvnih grupa i njihova klinička važnost. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:635-640.
3. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Osobitosti transfuzijskog liječenja. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:645-657.
4. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Prikupljanje, obrada i pohrana krvotvornih matičnih stanica. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:657-663.
5. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Neželjene reakcije na transfuziju. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:664-672.
6. Bojanic I, Cepulic BG, Mazic S, Batinic D, Nemet D, Labar B. Toxicity related to autologous peripheral blood haematopoietic progenitor cell infusion is associated with number of granulocytes in graft, gender and diagnosis of multiple myeloma. Vox Sanguinis 2008; 95:70-75. doi: 10.1111/j.1423-0410.2008.01060.x.
7. Raos M, Nemet D, Bojanić I, Sertić D, Batinic D, Dušak V, Mazić S, Golubić Čepulić B, Labar B. Collection and composition of autologous peripheral blood stem cells graft in patients with acute myeloid leukemia: influence on hematopoietic recovery and outcome. Collegium Antropologicum 2010; 34:105-15.
8. Bojanic I, Dubravcic K, Batinic D, Golubic Cepulic B, Mazic S, Hren D, Nemet D, Labar B. Large volume leukapheresis: Efficacy and safety of processing patient's total blood volume six times. Trans Apheres Sci 2011; 44: 139-47. doi: 10.1016/j.transci.2011.01.005.
9. Bojanic I, Serventi Seiwerth R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravcic K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. Transfus Apher Sci 2013; 48:193-4. doi: 10.1016/j.transci.2013.02.033.
10. Bojanic I, Mazic S, Rajic L, Jakovljevic G, Stepan J, Cepulic BG. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. Blood Transfus. 2017 doi: 10.2450/2016.0151-15.
11. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, Čepulić BG, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO incompatible haematopoietic stem cell transplantation. Blood Transfus 2017; 19:1-8. doi: 10.2450/2017.0322-16.
12. Bojanic I, Mravak Stipetic M, Pulanic D, Desnica L, Mazic S, Golubic Cepulic B, Serventi Seiwerth R, Vrhovac R, Nemet D, Pavletic SZ. Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease. Transfusion. 2018 Jun;58(6):1494-1499. doi: 10.1111/trf.14594. Epub 2018 Mar 14.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA



1. Bojanic I, Cepulic BG, Mazic S, Batinic D, Nemet D, Labar B. Toxicity related to autologous peripheral blood haematopoietic progenitor cell infusion is associated with number of granulocytes in graft, gender and diagnosis of multiple myeloma. *Vox Sanguinis* 2008; 95:70-75. doi: 10.1111/j.1423-0410.2008.01060.x.
2. Raos M, Nemet D, Bojanić I, Sertić D, Batinić D, Dušak V, Mazić S, Golubić Čepulić B, Labar B. Collection and composition of autologous peripheral blood stem cells graft in patients with acute myeloid leukemia: influence on hematopoietic recovery and outcome. *Collegium Antropologicum* 2010; 34:105-15.
3. Bojanic I, Dubravcic K, Batinic D, Golubic Cepulic B, Mazic S, Hren D, Nemet D, Labar B. Large volume leukapheresis: Efficacy and safety of processing patient's total blood volume six times. *Trans Apheres Sci* 2011; 44: 139-47. doi: 10.1016/j.transci.2011.01.005.
4. Bojanic I, Serventi Seiwerth R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravcic K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci* 2013; 48:193-4. doi: 10.1016/j.transci.2013.02.033.
5. Jakovljević G; Rogošiće S; Stepan Giljević J; Bonevski A, Jadrijević Cvrlje F, Bojanić I, Golubić Čepulić B, Batinić D. Specificities of Autologous Haematopoietic Stem Cell Transplantation in Children: A Single Centre Experience. *//Journal of Hematology & Thromboembolic Diseases*.2(2014), 2; 1000136-1-1000136-6
6. Stegmayr B, Mörtzell Henriksson M, Newman E, Witt V, Derfler K, Leitner G, Eloit S, Dhondt A, Deeren D, Rock G, Ptak J, Blaha M, Lanska M, Gasova Z, Bhuiyan-Ludvikova Z, Hrdlickova R, Ramlow W, Prophet H, Liunbruno G, Mori E, Griskevicius A, Audzijonienė J, Vrielink H, Rombout-Sestrienkova E, Aandahl A, Sikole A, Tomaz J, Lalic K, Bojanic I, Strineholm V, Brink B, Berlin G, Dykes J, Toss F, Nilsson T, Knutson F, Ramsauer B, Wahlstrom A. Distribution of indications and procedures within the framework of centers participating in the WAA apheresis registry. *Transfus Apher Sci*. 2017 Feb;56(1):71-74. doi: 10.1016/j.transci.2016.12.023. Review.
7. Bojanic I, Mazic S, Rajic L, Jakovljevic G, Stepan J, Cepulic BG. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. *Blood Transfus*. 2017 Jan;15(1):85-92. doi: 10.2450/2016.0151-15.
8. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, Čepulić BG, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO incompatible haematopoietic stem cell transplantation. *Blood Transfus* 2017; 19:1-8. doi: 10.2450/2017.0322-16.
9. Bojanic I, Mravak Stipetic M, Pulanic D, Desnica L, Mazic S, Golubic Cepulic B, Serventi Seiwerth R, Vrhovac R, Nemet D, Pavletic SZ. Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease. *Transfusion*. 2018 Jun;58(6):1494-1499. doi: 10.1111/trf.14594. Epub 2018 Mar 14.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2007. istraživač na projektu Limfoproliferativne bolesti i transplantacija krvotvornih matičnih stanica; br.108-1081872-2061 Ministarstva znanosti RH

2007. istraživač na projektu Molekularni biljezi u solidnim tumorima - prediktivni i prognostički značaj; br. 108-1080058-0047 Ministarstva znanosti RH

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013. istraživač na projektu "Klinički i biološki faktori koji određuju težinu i aktivnost kronične reakcije davatelja protiv primatelja nakon alogenične transplantacije krvotvornih matičnih stanica" i član multidisciplinarnog tima za kronični GVHD, Unity Through Knowledge Fund (UKF)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

/



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Tomislav Bokun

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za gastroenterologiju, hepatologiju i kliničku prehranu Klinička bolnica Dubrava, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Nestabilnost genoma

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Tomislav Bokun, dr.med., internist, gastroenterolog i hepatolog, rođen je 1982. godine u Zagrebu. Diplomirao je i doktorirao na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, a godinu dana je radio kao znanstveni novak na Imperial College London, UK. Sudjeluje u izvođenju nastave kolegija Patofiziologija s patologijom na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te u nastavi poslijediplomskog specijalističkog studija iz gastroenterologije na medicinskom fakultetu u Zagrebu. Područja njegovog užeg interesa su hepatologija, ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji te bolesti pankreatobilijarnog kanalnog sustava. Autor je i koautor više znanstvenih i stručnih publikacija, od čega 13 u Current Contents, sa preko 500 nezavisnih citata te je organizator Adriatic ERCP Workshop, a od godine 2013. predsjednik Sekcije mladih Hrvatskog gastroenterološkog društva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: u tijeku izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Grgurevic I, Salkic N, Bozin T, Mustapic S, Matic V, Dumic-Cule I, Tjesic Drinkovic I, Bokun T. Magnitude dependent discordance in liver stiffness measurements using elastography point quantification with transient elastography as the reference test. Eur Radiol. 2018 doi: 10.1007/s00330-018-5831-2.
2. Mustapic S, Ziga S, Matic V, Bokun T, Radic B, Lucijanic M, Marusic S, Babic Z, Grgurevic I. Ultrasound Grade of Liver Steatosis Is Independently Associated with the Risk of Metabolic Syndrome. Can J Gastroenterol Hepatol. 2018;2018:8490242. doi: 10.1155/2018/8490242. eCollection 2018.
3. Grgurevic I, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipce-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver elastography malignancy prediction score for noninvasive characterization of focal liver lesions. Liver Int. 2017;38(6):1055-1063.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Grgurevic I, Salkic N, Bozin T, Mustapic S, Matic V, Dumic-Cule I, Tjesic Drinkovic I, Bokun T. Magnitude dependent discordance in liver stiffness measurements using elastography point quantification with transient elastography as the reference test. Eur Radiol. 2018 doi: 10.1007/s00330-018-5831-2.
2. Mustapic S, Ziga S, Matic V, Bokun T, Radic B, Lucijanic M, Marusic S, Babic Z, Grgurevic I. Ultrasound Grade of Liver Steatosis Is Independently Associated with the Risk of Metabolic Syndrome. Can J Gastroenterol Hepatol. 2018;2018:8490242. doi: 10.1155/2018/8490242. eCollection 2018.
3. Grgurevic I, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipce-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver elastography malignancy prediction score for noninvasive characterization of focal liver lesions. Liver Int. 2017;38(6):1055-1063.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1. Suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ u razdoblju od 2016-2018. WNT4EMT (6625);

2. Suradnik na ZCI-Neuro, European Union European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro".

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: /



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Ana Borovečki, dr. med., mag sanit. public.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama;

Medicinska praksa zasnovana na dokazima;

Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1;

Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja;

Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima;

ŽIVOTOPIS

Ana Borovečki, rođena je 9.10.1973. u Zagrebu. Završila je Klasičnu gimnaziju u Zagrebu. 1998. diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 1998. dobila je rektorovu nagradu za rad „Filozofski uzori Gjura Armena Balgivija u De fibra motrice et morbosa“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Biserke Belicze. 2000. diplomirala je na Filozofskom fakultetu sveučilišta u Zagrebu filozofiju i komparativnu književnost s temom Glasgowski epigrami Marka Marulića, mentor prof. dr. sc. Andrea Zlatar. 2004. magistrirala je na Katoličkom sveučilištu u Leuvenu u Belgiji European Masters in Bioethics.. Doktorirala je 2007. na Sveučilištu Radboud u Nijmegenu u Nizozemskoj naslov disertacije „Etička povjerenstva u Hrvatskoj“. Specijalist je kliničke farmakologije s toksikologijom od 2008. Magistar je javnog zdravstva i radi na Školi narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ kao izvanredni profesor.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29.2.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vucemilo L, Borovecki A. Informed Consent in Croatia. A Work in Progress. Cambridge quarterly of healthcare ethics 2014; 23: 356-360.
2. Luka V, Milosevic M, Babić- Bosanac S. Mustajbegovic J, Borovecki A. Is there a need to improve the informed consent procedures in Croatia- a pilot field survey on a representative sample, a food for thought? Revista Romana de Bioetica 2014; 1: 25-33.
3. Curkovic M., Milosevic M, Borovecki A, Mustajbegovic J. Physicians' interpersonal relationships and professional standing seen through the eyes of the general public in Croatia, Patient Preference and Adherence 2014;8: 1135-1142.
4. Borovecki A, Caenazzo L, Jezek D, Karija-Vlahovic Monika, Golubic B. Croatian National Centre for Biobanking- a new perspective in biobanks governance? Croatian Medical Journal 2014;55:416-22.
5. Borovecki A, Einarsdottir J, O'Mathuna D, Pospieszna P, Stern OM, Oliva Teles N. 20 years of the ICRC Code of Conduct for Disaster Relief: what do we need to improve?. Lancet 2015; 385:1391.
6. Vucemilo L, Borovecki A. Readability and Content Assessment of Informed Consent Forms for Medical Procedures in Croatia. PLOS One 2015; 10(9):e0138017.
7. Vučemilo L, Milošević M, Dodig D, Grabušić B, Đapić B, Borovečki A. The quality of informed consent in Croatia-a cross-sectional study and instrument development. Patient education and counseling 2016;3: 436-442.



8.Borovečki A, Babić-Bosanac S.Discourse, ethics, public health, abortion, and conscientious objection in Croatia. Croatian medical journal 2017;4:316-321.

9.Borovečki A, Mlinarić A, Horvat M, Supak Smolčić V. Informed consent and ethics committee approval in laboratory medicine. Biochemia Medica 2018; 3:030201.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vucemilo L, Borovecki A. Informed Consent in Croatia. A Work in Progress. Cambridge quarterly of healthcare ethics 2014; 23: 356-360.

2.Luka V, Milosevic M, Babić- Bosanac S. Mustajbegovic J, Borovecki A.Is there a need to improve the informed consent procedures in Croatia- a pilot field survey on a representative sample, a food for thought? Revista Romana de Bioetica 2014; 1: 25-33.

3.Curkovic M., Milosevic M, Borovecki A, Mustajbegovic J. Physicians' interpersonal relationships and professional standing seen through the eyes of the general public in Croatia, Patient Preference and Adherence 2014;8: 1135-1142.

4.Borovecki A, Caenazzo L, Jezek D, Karija-Vlahovic Monika, Golubic B. Croatian National Centre for Biobanking- a new perspective in biobanks governance? Croatian Medical Journal 2014;55:416-22.

5. Borovecki A, Einarsdottir J, O'Mathuna D, Pospieszna P, Stern OM, Oliva Teles N. 20 years of the ICRC Code of Conduct for Disaster Relief: what do we need to improve?. Lancet 2015; 385:1391.

6. Vucemilo L, Borovecki A. Readability and Content Assessment of Informed Consent Forms for Medical Procedures in Croatia. PLOS One 2015; 10(9):e0138017.

7.Vučemilo L, Milošević M, Dodig D, Grabušić B, Đapić B, Borovečki A.The quality of informed consent in Croatia-a cross-sectional study and instrument development. Patient education and counseling 2016;3: 436-442.

8.Borovečki A, Babić-Bosanac S.Discourse, ethics, public health, abortion, and conscientious objection in Croatia. Croatian medical journal 2017;4:316-321.

9.Borovečki A, Mlinarić A, Horvat M, Supak Smolčić V. Informed consent and ethics committee approval in laboratory medicine. Biochemia Medica 2018; 3:030201.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Allinace for Life, Horizont 2020 projekt

Osteoprospline, Horizont 2020 projekt

VAL-DE-END HRZZ projekt IP-06-2016

COST Action Disaster Bioethics

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Allinace for Life, Horizont 2020 projekt

Osteoprospline, Horizont 2020 projekt

VAL-DE-END HRZZ projekt IP-06-2016

COST Action Disaster Bioethics

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti;

Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima;

Klinička neurofarmakologija;

Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja;

Neurološki poremećaji pokreta;

Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi;

Metode molekularne biologije u medicini;

ŽIVOTOPIS

Izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki rođen je 1975. godine u Zagrebu, Hrvatska. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1999. godine, a titulu doktora znanosti stekao je na istoj ustanovi 2004. godine. U razdoblju od 2003. do 2007. godine boravio je u više navrata na Harvard Medical School, a također se usavršavao na New York University. Od 2007. godine voditelj je Odjela za funkcionalnu genomiku Centra za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC-a Zagreb. Od 2012. godine zaposlen je kao specijalist neurolog na Klinici za neurologiju KBC-a Zagreb. Od 2015. godine prof. dr. Borovečki vršitelj je dužnosti pročelnika Centra za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC-a Zagreb. Od 2017. godine voditelj je Odjela za poremećaje pokreta i kretanja Klinike za neurologiju KBC-a Zagreb. Uže područje kliničkog rada Dr. Borovečkog su neurodegenerativne bolesti. Do sada je objavio 60 publikacija indeksiranih u CC i WoC bazama podataka koji su citirani 1960 puta prema bazi Scopus, 12 poglavlja u knjigama, te održao više od 40 pozvanih predavanja na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Prof. dr. Borovečki dobitnik je nagrade za najbolju doktorsku disertaciju obranjenu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za 2003./2004. godinu, stipendije Hrvatske zaklade za znanost, Fulbrightove stipendije, kao i Rapid Response Innovation Award koju dodjeljuje Michael J. Fox fondacija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18.06.2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Borovečki F, Lovrečić L, Zhou J, Jeong H, Then F, Rosas HD, Hersch SM, Hogarth P, Bouzou B, Jensen RV, Krainc D. Genome-wide expression profiling of human blood reveals biomarkers for Huntington's disease. Proc Natl Acad Sci U S A, 2005;102:11023-8.

Cui L, Jeong H, Borovečki F, Parkhurst CN, Tanese N, Krainc D. Transcriptional repression of PGC-1alpha by mutant huntingtin leads to mitochondrial dysfunction and neurodegeneration. Cell, 2006;127:59-69.

Nedic G, Nikolac M, Nenadic KS, Muck-Seler D, Borovecki F, Pivac N. Association study of a functional catechol-O-methyltransferase (COMT) Val108/158Met polymorphism and suicide attempts in patients with alcohol dependence. Int J Neuropsychopharmacol. 2010;22:1-12.



Pivac N, Knezević A, Gornik O, Pucić M, Igl W, Peeters H, Crepel A, Steyaert J, Novokmet M, Redžić I, Nikolac M, Hercigonja VN, Curković KD, Curković M, Nedić G, Muck-Seler D, Borovecki F, Rudan I, Lauc G.. Human plasma glycome in attention-deficit hyperactivity disorder and autism spectrum disorders. *Mol Cell Proteomics*. 2011;10:M110.004200.

Gotovac K, Hajsek S, Bosnjak Pasic M, Pivac N, Borovecki F. Personalized Medicine in Neurodegenerative Diseases: How Far Away? *Mol Diagn Ther*. 2014;18:17-24.

Jakovljevic M, Borovecki F. Epigenetics, Resilience, Comorbidity and Treatment Outcome. *Psychiatr Danub*. 2018;30:242-253.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Strac DS, Erjavec GN, Perkovic MN, Sviglin KN, Borovecki F, Pivac N. Association of GABAA receptor $\alpha 2$ subunit gene (GABRA2) with alcohol dependence-related aggressive behavior. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2015;63:119-25.

Babić Leko M, Borovečki F, Dejanović N, Hof PR, Šimić G. Predictive Value of Cerebrospinal Fluid Visinin-Like Protein-1 Levels for Alzheimer's Disease Early Detection and Differential Diagnosis in Patients with Mild Cognitive Impairment. *J Alzheimers Dis*. 2016;50:765-78.

Gotovac K, Nikolac Perković M, Pivac N, Borovečki F. Biomarkers of aggression in dementia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2016;69:125-30.

Kidemet-Piskač S, Babić Leko M, Blažeković A, Langer Horvat L, Klepac N, Sonicki Z, Kolenc D, Hof PR, Boban M, Mimica N, Borovečki F, Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia. *CNS Neurosci Ther*. 2018;24:734-740.

Blažeković A, Ozretić D, Habek M, Bilić E, Borovečki F. Neurosyphilis: The shape of a rising threat. *Int J Infect Dis*. 2018;76:1-3.

Paiva I, Jain G, Lázaro DF, Jerčić KG, Hentrich T, Kerimoglu C, Pinho R, Szegő ĘM, Burkhardt S, Capece V, Halder R, Islam R, Xylaki M, Caldi Gomes LA, Roser AE, Lingor P, Schulze-Hentrich JM, Borovečki F, Fischer A, Outeiro TF. Alpha-synuclein deregulates the expression of COL4A2 and impairs ER-Golgi function. *Neurobiol Dis*. 2018;119:121-135.

Pinho R, Paiva I, Jercic KG, Fonseca-Ornelas L, Gerhardt E, Fahlbusch C, Garcia-Esparcia P, Kerimoglu C, Pavlou MA, Villar-Piqué A, Szego É, Fonseca TL, Odoardi F, Soeroes S, Rego AC, Fischle W, Schwamborn JC, Meyer T, Kügler S, Ferrer I, Attems J, Fischer A, Becker S, Zweckstetter M, Borovecki F, Outeiro TF. Nuclear localization and phosphorylation modulate pathological effects of Alpha-Synuclein. *Hum Mol Genet*. 2018 Sep 13.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

EU FP7 - „Integrating and Strengthening Genomic Research in South-Eastern Europe – INTEGERS“ (01. 05. 2008. – 30. 04. 2010.) - Koordinator

Unity through Knowledge Fund (UKF) - „Location analysis of alpha-synuclein promoter binding in Parkinson's disease“ (01. 09. 2008 – 31. 08. 2010.) - Voditelj

Michael J. Fox Foundation – Rapid Response Innovation Award „Deciphering the molecular effects of alpha-synuclein in the nucleus: DNA binding and transcriptional dysregulation“ (2010.-2011.) - Voditelj



Sveučilište u Zagrebu Fond za razvoj – program Svijet – „Internacionalni okvir za unapređenje genomskih kapaciteta u biomedicinskim istraživanjima” (2011.-2012.) – Voditelj

MZOŠ RH - „Genomska analiza transkriptoma i interaktoma u bolesnika s kompleksnim bolestima” (2007.-2013.) - Voditelj

HIT Tehnologijski projekt – “Ciljani aCGH čipovi za dijagnostiku neurorazvojnih bolesti” (2011.-2014.) – Voditelj

Parkinson’s UK – “The role of glycosylation in Parkinson’s disease” – Voditelj (2012.-2013.)

HRZZ – Istraživački projekt – „Otkrivanje i praćenje bioloških biljega radi rane terapijske intervencije u Alzheimerovoj bolesti” (2011.-2014.) – Suradnik

HRZZ – Istraživački project – „Molekulsko profiliranje i proteomika karcinoma urotela” (2011. – 2014.) – Suradnik

EU – COST Action – „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain” – Suradnik (2011.-2015.)

EU – COST Action – „Arterial spin labeling in dementia” – Suradnik (2012.-2015.)

DAAD - „Post-translational modifications of proteins in pathophysiology of Parkinson’s disease” – Voditelj (2014.-2015.)

DAAD - „The role of nuclear alpha-synuclein on transcriptional modulation in mouse models of Parkinson’s disease ” – Voditelj (2015.-2017.)

Adris zaklada – „NGS tests for neurodevelopmental disorders” – Voditelj (2016.-2017.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

HRZZ – Istraživački projekt – „Genetski mehanizmi lizosomalne disfunkcije u Parkinsonovoj bolesti” (2014.-2018.) – Voditelj

BICRO/HAMAG potpora za transfer tehnologije – „Genomski testovi za dijagostiku neurorazvojnih bolesti” – Voditelj (2016.-2018.)

DAAD - „The role of lysosomal dysfunction on protein accumulation in Parkinson's disease” – Voditelj (2018.-2019.)

HRZZ – Istraživački projekt – „Hyperphosphorylation, aggregation and transsynaptic transmission of tau protein in Alzheimer’s disease: CSF analysis and testing of putative neuroprotective compounds” – Suradnik (2016.-2020.)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Zrinka Bošnjak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: MEF Zagreb, KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Zrinka Bošnjak, Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za kliničku i molekularnu mikrobiologiju, Kišpatićeva 12, 10000 Zagreb. Tel +23 67 318, E-mail: zbosnjak@kbc-zagreb.hr

Zrinka Bošnjak rođena je 18. rujna 1972. godine u Splitu, Republika Hrvatska. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1997. godine. Obvezni liječnički staž obavila je u Kliničkoj bolnici „Sestre Milosrdnice“, a 1999. godine položila je državni ispit pri Ministarstvu zdravstva. Od 2004. godine radi u Kliničkom bolničkom centru Zagreb gdje joj je odobrena specijalizacija iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom. Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pohađa od 2006.-2009. godine. Specijalistički ispit polaže 2008. godine. U 2007. godini provodi mjesec dana na edukacijskom boravku u Masstrichtu u Sveučilišnoj klinici. Mjesec dana edukacije provodi 2009. godine u Sveučilišnoj klinici u Muensteru. 2009. godine izabrana u zvanje naslovnog asistenta na Katedri za medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom.

Stupanj višeg naslovnog asistenta postignut 2010. godine. Znanstveni suradnik od 2010. Viši znanstveni suradnik od 2012. Doktor medicinskih znanosti na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postala je 2009. godine obranom disertacije pod naslovom "Mehanizmi rezistencije na betalaktamske antibiotike u kliničkim izolatima *Klebsiella pneumoniae*", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Docent u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za medicinsku mikrobiologiju s parazitologijom od 2014 godine.

Suradnik je na znanstvenom projektu odobrenom od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Područje aktivnog interesa: bolničke infekcije, molekularna tipizacija mikroorganizama, klinička mikrobiologija, rezistencija bakterija na antibiotike. Druga interesna područja: edukacija u medicini, kruženje multirezistentnih patogena iz kroničnog sektora u akutni (bolnički). Sudjelovala je kao predavač na više domaćih i međunarodnih kongresa. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu. Suvereno koristi MS Office aplikacije i Internet. Sudjelovala na međunarodnim tečajevima i radionicama.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 30.06.2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Carbapenem resistance and acquired class D beta-lactamases in *Acinetobacter baumannii* from Croatia 2009-2010. Vranić-Ladavac M, Bedenić B, Minandri F, Ištók M, Bošnjak Z, Frančula-Zaninović S, Ladavac R, Visca P. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2013 Nov 6.
2. Surveillance of Surgical Site Infection after Cholecystectomy Using the Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance Protocol. Bogdanic B, Bosnjak Z, Budimir A, Augustin G, Milosevic M, Plecko V, Kalenic S, Fiolic Z, Vanek M. Surg Infect (Larchmt). 2013 Apr 16.
3. NDM-1-producing *Klebsiella pneumoniae*, Croatia. Mazzariol A, Bošnjak Z, Ballarini P, Budimir A, Bedenić B, Kalenić S, Cornaglia G. Emerg Infect Dis. 2012 Mar;18(3):532-4.
4. The screening of methicillin-resistant staphylococcus aureus in vascular surgery patients: a comparison of molecular testing and broth-enriched culture. Fiolic Z, Bosnjak Z, Snajdar I, Gregorek AC, Kalenic S, Budimir A. Chemotherapy. 2012;58(4):330-6.

5. The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) pilot point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use. Zarb P, Coignard B, Griskeviciene J, Muller A, Vankerckhoven V, Weist K, Goossens M, Vaerenberg S, Hopkins S, Catry B, Monnet D, Goossens H, Suetens C; National Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey; Hospital Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey. *Euro Surveill.* 2012 Nov 15;17(46). pii: 20316.
6. First report of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Croatia. Bedenić B, Mazzariol A, Plečko V, Bošnjak Z, Barl P, Vraneš J, Cornaglia G. *J Chemother.* 2012 Aug;24(4):237-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Carbapenem resistance and acquired class D beta-lactamases in *Acinetobacter baumannii* from Croatia 2009-2010. Vranić-Ladavac M, Bedenić B, Minandrić F, Ištók M, Bošnjak Z, Frančula-Zaninović S, Ladavac R, Visca P. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2013 Nov 6.
2. Surveillance of Surgical Site Infection after Cholecystectomy Using the Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance Protocol. Bogdanic B, Bosnjak Z, Budimir A, Augustin G, Milosevic M, Plecko V, Kalenic S, Fiolic Z, Vanek M. *Surg Infect (Larchmt).* 2013 Apr 16.
3. NDM-1-producing *Klebsiella pneumoniae*, Croatia. Mazzariol A, Bošnjak Z, Ballarini P, Budimir A, Bedenić B, Kalenić S, Cornaglia G. *Emerg Infect Dis.* 2012 Mar;18(3):532-4.
4. The screening of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in vascular surgery patients: a comparison of molecular testing and broth-enriched culture. Fiolic Z, Bosnjak Z, Snajdar I, Gregorek AC, Kalenic S, Budimir A. *Chemotherapy.* 2012;58(4):330-6.
5. The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) pilot point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use. Zarb P, Coignard B, Griskeviciene J, Muller A, Vankerckhoven V, Weist K, Goossens M, Vaerenberg S, Hopkins S, Catry B, Monnet D, Goossens H, Suetens C; National Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey; Hospital Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey. *Euro Surveill.* 2012 Nov 15;17(46). pii: 20316.
6. First report of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Croatia. Bedenić B, Mazzariol A, Plečko V, Bošnjak Z, Barl P, Vraneš J, Cornaglia G. *J Chemother.* 2012 Aug;24(4):237-9.
7. Value of rapid aetiological diagnosis in optimization of antimicrobial treatment in bacterial community acquired pneumonia. Mareković I, Plecko V, Boras Z, Pavlović L, Budimir A, Bosnjak Z, Puretić H, Zele-Starcević L, Kalenić S. *Coll Antropol.* 2012 Jun;36(2):401-8.
8. Infrequent finding of metallo- β -lactamase VIM-2 in carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains from Croatia. Sardelic S, Bedenic B, Colinon-Dupuich C, Orhanovic S, Bosnjak Z, Plecko V, Cournoyer B, Rossolini GM. *Antimicrob Agents Chemother.* 2012 May;56(5):2746-9. Epub 2012 Feb 27.
9. Meticilin-rezistentni *Staphylococcus aureus* (MRSA) u Hrvatskoj. Budimir A, Bošnjak Z, Kalenić S. *Infektološki glasnik.* 2012 travanj-lipanj 32(2): 59-66.
10. Guidelines on hand hygiene in health care institutions. Kalenić S, Budimir A, Bosnjak Z, Acketa L, Belina D, Benko I, Bosnjak D, Culo M, Jajić I, Kis M, Kos K, Koscák D, Kuzman I, Lekić D, Prugovecki D, Juraga AT. *Lijec Vjesn.* 2011 May-Jun;133(5-6):155-70
11. Distributed lags time series analysis versus linear correlation analysis (Pearson's *r*) in identifying the relationship between antipseudomonal antibiotic consumption and the susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a single Intensive Care Unit of a tertiary hospital. Erdeljić V, Francetić I, Bošnjak Z, Budimir A, Kalenić S, Bielen L, Makar-Aušperger K, Likić R. *Int J Antimicrob Agents.* 2011 May;37(5):467-71. Epub 2011 Jan 31.



12. Clonal spread of CTX-M-15-producing *Klebsiella pneumoniae* in a Croatian hospital. Vranic-Ladavac M, Bosnjak Z, Bader N, Barisic N, Kalenic S, Bedenic B. J Med Microbiol. 2010 Sep;59(Pt 9):1069-78. Epub 2010 Jun 24.
13. Molecular epidemiology of *Acinetobacter baumannii* in central intensive care unit in Kosova Teaching Hospital. Raka L, Kalenć S, Bosnjak Z, Budimir A, Katić S, Sijak D, Mulliqi-Osmani G, Zoutman D, Jaka A. Braz J Infect Dis. 2009 Dec;13(6):408-13.
14. Emergence of CTX-M group 1 extended-spectrum beta-lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae* strains in the community. Bedenić B, Vranes J, Bosnjak Z, Marijan T, Mlinarić-Dzepina A, Kukovec T, Knezević J, Anusić M, Bader N, Barl P, Leskovic V, Kalenić S. Med Glas Ljek komore Zenicko-doboj kantona. 2010 Feb;7(1):32-9.
15. VIM-2 beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Zagreb, Croatia. Bosnjak Z, Bedenić B, Mazzariol A, Jarza-Davila N, Suto S, Kalenić S. Scand J Infect Dis. 2010 Mar;42(3):193-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sveučilišna potpora" Molekularna detekcija gena rezistencije na karbapenemsku skupinu antimikrobnih lijekova u izolatima enterobakterija i acinetobaktera kod kirurških bolesnika"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

Mentor disertacije dr. Branka Bogdanića s naslovom «Analiza uporabe antimikrobnih lijekova i mikrobioloških nalaza kao metoda praćenja prevalencije bolničkih infekcija u kliničkoj bolnici» obranjena u svibnju 2012 na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Komentor disertacije Krešimir Bašić, dr.med.dent. "Utjecaj pušenja na mikrobiološki sastav subgingivnog prostora mladih ljudi" obranjena u svibnju 2018 na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Darko Božić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Stomatološki fakultet Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Proteomika u biomedicinskim istraživanjima
ŽIVOTOPIS

Darko Božić rođen je 25. travnja 1973. godine u Zagrebu. Diplomirao je na Stomatološkom fakultetu 2000 godine. Obavezni staž odradio je u Domu zdravlja Trešnjevka, Zagreb. Od prosinca 2001. zaposlen je na Zavodu za parodontologiju kao znanstveni novak. Sudjeluje u projektu "Prevalencija parodontnih bolesti i karijesa u Republici Hrvatskoj" broj 065102 pod vodstvom prof.dr.sc. Darija Plančaka od 2001-2007. U sklopu projekta magistrirao je 16. lipnja 2005 s temom "Prevalencija parodontnih bolesti i karijesa u gradu Zagrebu nakon 16 godina (1986-2002)". Za to vrijeme sudjeluje kao prevoditelj je hrvatskog izdanja udžbenika Klinička parodontologija i dentalna implantologija, urednika J. Lindhe-a i suradnika, gdje prevodi više o trećine knjige. 2005 godine polaže specijalistički ispit iz parodontologije. Od 2007 godine kao znanstveni novak sudjeluje na projektu prof.dr.sc. Darija Plančaka broj 065-0650444-0415, "Sistemni aspekti u etiologiji parodontnih bolesti". U sklopu projekta doktorirao je 21. lipnja 2010 s disertacijom pod naslovom "Utjecaj rekombinantnog koštanog morfogenetskog proteina-7 (rhBMP-7) na ekspresiju gena u cementoblastima". 2009. godine povodom 135. Obljetnice HLZ-a dobiva odličje HLZ-a. 2010 godine postaje viši asistent. 3. veljače 2011 godine postaje znanstveni suradnik, 16.6.2011. docent na Zavodu za parodontologiju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu, a 5.12.2016. postaje viši znanstveni suradnik.

Sudjeluje kao suradnik na Sveučilišnom projektu Redukcija stvaranja ožiljaka na koži "reduscar", voditeljice izv.prof. Lovorke Grgurević, a 2014 godine postaje voditelj projekta Sveučilišta u Zagrebu broj B1.52. : Učinak BMP-6 u nosaču krvnog ugruška pune krvi na regeneraciju parodonta.

Mentor je dvije obranjene doktorske disertacije: 2013 doktorske disertacije "Proteomska analiza epitelnog i vezivnog tkiva parodonta kod pacijenata s agresivnim parodontitisom", dr. dent. med. Ana Badovinac te 2016 doktorske disertacije "Prevalencija parodontitisa u bolesnika s neliječenom kroničnom limfocitnom leukemijom". dr.dent. med. Nives Rinčić.

Sa dr. Anom Badovinac kao koautor i mentor osvaja dvije prestižne međunarodne istraživačke nagrade, tada prvi put u povijesti Stomatološkog fakulteta, 2014. godine prvo mjesto Robert Frank međunarodne znanstvene nagrade IADR-a, te druge nagrade na IADR Hatton natjecanju 2015. godine. Obje nagrade osvojene su u kategoriji *senior clinical research* za istraživanje pod naslovom „*Proteomic analyses of gingival tissue in patients with aggressive periodontitis*“.

Izv.prof.dr.sc. Darko Božić obavlja specijalističku dijagnostiku i terapijske zahvate iz područja parodontologije u nastavnom procesu studenata Stomatološkog fakulteta održavajući seminare te predkliničke i kliničke vježbe iz predmeta parodontologija. Također je bio i mentor pri izradi 11 studentskih diplomskih radova.

Aktivno sudjeluje u poslijediplomskoj nastavi na Stomatološkom i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na poslijediplomskom doktorskom studiju Dentalne medicine uveo je novi predmet (voditelj): Regenerativna parodontološka terapija i tkivni inženjering, dok kao suvoditelj sudjeluje na poslijediplomskom doktorskom studiju Medicinskog fakulteta u predmetu „Proteomika u biomedicinskim istraživanjima“ održava predavanje: „Proteomika u dijagnostici bolesti usne šupljine“, te na poslijediplomskom predmetu „Molekularna biologija mineraliziranih tkiva“, Stomatološki fakultet: sa predavanjima: 1. Uloga koštanih morfogenetskih proteina u procesu cementogeneze. Implikacije na

regeneraciju parodontnih tkiva, i 2. Terapijska primjena koštanih morfogenetskih proteina (pretklinička i klinička istraživanja).

Također je i voditelj predmeta „Terapija pacijenata s uznapredovalim parodontitisom“ na poslijediplomskom specijalističkom studiju dentalne medicine.

Izv.prof.dr.sc. Darko Božić također i vrlo aktivan predavač te voditelj tečajeva trajne izobrazbe iz područja parodontologije. Znanstveni i stručni rad odnosi se na područje parodontologije s posebnim osvrtom na kirurške aspekte liječenja parodontitisa i peri-implantatnih bolesti, te etiologije parodontitisa kao i razumijevanja molekularnih mehanizama djelovanja faktora rasta na cementoblaste. Nadalje, bavi se i proteomskim istraživanjima patogeneze agresivnog i kroničnog parodontitisa epitelno-vezivnih uzoraka tkiva parodontnog džepa.

Do sada je održao preko 50 predavanja na domaćim i međunarodnim kongresima, od kojih su možda najznačajnija Europerio 5 u Madridu 2006 godine gdje je imao oralnu prezentaciju o mikrobiologiji parodontnih bolesti, a posebno su značajna pozvana predavanja na najvećim svjetskim parodontološkim kongresima Europerio 6 u Stockholmu 2009 godine te Europerio 9 u Amsterdamu 2018 gdje je bio do sada jedini pozvani predavač iz Hrvatske.

Predsjednik je Hrvatskog parodontološkog društva, član je Europske federacije za parodontologiju gdje je Hrvatski delegat (European Federation of Periodontology, EFP), član je Communications committee EFP-a te je webmaster EFP-a, član je IADR-a i Hrvatskog liječničkog zbora.

Aktivno govori i piše engleski jezik.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 30 lipanj 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Badovinac, Ana; Razdorov, Genadij; Grgurević, Lovorka; Puhar, Ivan; Plančak, Darije; Božić, Darko.
Application of LC-MS/MS for proteomic analysis of gingival tissue: a pilot study. *Acta stomatologica Croatica*. 47 (2013), 1; 10-20

Darko Božić, Lovorka Grgurević, Igor Erjavec, Jelena Brkljacic, Iva Orlic, Genadij Razdorov, Ivica Grgurević, Slobodan Vukicevic, Darije Plančak. *The proteome and gene expression profile of cementoblastic cells treated by bone morphogenetic protein7 (BMP7) in vitro*. *Journal of Clinical Periodontology* 2012 39(1):80-90

Darko Božić, Lovorka Grgurević, Igor Erjavec, Genadij Razdorov, Jelena Brkljačić, Iva Orlić, Darije Plančak. Effect of Bone Morphogenetic Protein-7 on Gene Expression of Bone Morphogenetic Protein-4, Dentin Matrix Protein-1, Insulin-like Growth Factor-I and -II in Cementoblasts *In Vitro*. *Collegium Antropologicum* 2012 Dec;36(4):1265-71

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Sanz M, Dahlin C, Apatzidou D, Artzi Z, Božić D, Calciolari E, De Bruyn H, Dommisch H, Donos N, Eickholz P, Ellingsen JE, Haugen HJ, Herrera D, Lambert F, Layrolle P, Montero E, Mjustafa K, Omar O, Schliephake H. Biomaterials and regenerative technologies used in bone regeneration in the cranio-maxillo-facial region. Consensus report of group 2 of the 15th European Workshop on Periodontology on Bone Regeneration. *Journal of Clinical Periodontology* 2019. prihvaćen



Graziani F, Musić L, Božić D, Tsakos G. Is Periodontitis and its treatment capable to change the quality of life of a patient. British Dental Journal 2019 prihvaćen

Badovinac A, Božić D, Vučinac I, Vešligaj J, Vražić D, Plancak D. Oral health attitudes and behavior of dental students at the University of Zagreb; Croatia. J Dent Educ. 2013 77(9):1171-8.

Darko Božić, Lovorka Grgurevic, Igor Erjavec, Jelena Brkljacic, Iva Orlic, Genadij Razdorov, Ivica Grgurevic, Slobodan Vukicevic, Darije Plancak. *The proteome and gene expression profile of cementoblastic cells treated by bone morphogenetic protein7 (BMP7) in vitro*. Journal of Clinical Periodontology 2012 39(1):80-90

Darko Božić, Lovorka Grgurević, Igor Erjavec, Genadij Razdorov, Jelena Brkljačić, Iva Orlić, Darije Plančak. Effect of Bone Morphogenetic Protein-7 on Gene Expression of Bone Morphogenetic Protein-4, Dentin Matrix Protein-1, Insulin-like Growth Factor-I and -II in Cementoblasts *In Vitro*. Collegium Antropologicum 2012 Dec;36(4):1265-71

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj: Učinak BMP-6 u nosaču punog ugruška na regeneraciju parodonta;
Projekt broj BM1.52 Sveučilišta u Zagrebu

Suradnik na projektima: Redukcija stvaranja ožiljaka na koži "REDUSCAR", voditelj prof. Lovorka Grgurevic

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj: Učinak BMP-6 u nosaču punog ugruška na regeneraciju parodonta; Projekt broj BM1.52 Sveučilišta u Zagrebu

Suradnik na projektima:

1. Redukcija stvaranja ožiljaka na koži "REDUSCAR", voditelj prof. Lovorka Grgurevic
2. Normative models of vascular biomarkers for improvement of stratification of cardiovascular risk in primary and secondary prevention (NormPreven)-2018 suradnik Hrvatska zaklada za znanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

2013 mentor obranjene Doktorske disertacije: "Proteomska analiza epitelnog i vezivnog tkiva parodonta kod pacijenata s agresivnim parodontitisom", Dr. dent. med. Ana Badovinac

2016 mentor obranjene Doktorske disertacije: "Prevalencija parodontitisa u bolesnika s neliječenom kroničnom limfocitnom leukemijom". Dr. dent. med. Nives Rinčić

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Jadranka Božikov

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinskoinformatičke metode; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2;

ŽIVOTOPIS

Rođena i školovala se u Zagrebu. Diplomirala matematiku na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1977. godine. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je znanstveni poslijediplomski studij Javno zdravstvo (smjer Upravljanje i planiranje u zdravstvu) te stekla stupanj magistra (1988.) i doktora (1997.) medicinskih znanosti. Od 1978. godine radi u Odjelu za informatiku Zavoda za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku Škole narodnog zdravlja "Andrija Štampar", najprije kao stručni suradnik i asistent, a zatim je napredovala u znanstveno-nastavnim zvanjima od docenta (1998.), izvanrednog profesora (2004.) i redovitog profesora (2010.) do redovitog profesora u trajnom zvanju (2015).

Sudjelovala je u više međunarodnih projekata za izgradnju kapaciteta u javnom zdravstvu i medicinskoj edukaciji, prvi od njih bio je suradni projekt Škole narodnog zdravlja "Andrija Štampar" sa Japanskom agencijom za međunarodnu suradnju JICA koji je rezultirao uspostavom Hrvatske mreže za trajno medicinsko usavršavanje za primarnu zdravstvenu zaštitu uporabom digitalne i video tehnologije već sredinom 1980-tih. U okviru tog projekta bila je na tromjesečnom studijskom boravku u Japanu 1985. godine i sudjelovala u razvoju materijala za e-učenje. Obnašala je dužnost ravnateljice Škole narodnog zdravlja "Andrija Štampar" 2007.-2016. godine, sudjelovala u javnozdravstvenim projektima u Jugoistočnoj Europi, doprinijela u radu više europskih udruga, primjerice ASPHER-u (Association of Schools of Public Health in the European Region), članica je uredništava više znanstvenih časopisa i recenzentica projektnih prijedloga za agencije za financiranje znanstvenih istraživanja. Simulacijsko modeliranje i njegova primjena u javnom zdravstvu i biomedicini nalazi se u fokusu njezinog znanstvenog interesa od samog početka njezine karijere.

Čitavo desetljeće bila je pomoćnica voditelja doktorskog studija „Biomedicina i zdravstvo“ te je doprinijela osnutku i razvoju ovog doktorskog studija utemeljenog 2003. godine na načelima Bolonjskog procesa uključujući i organizaciju dviju Europskih konferencija o harmonizaciji doktorskih studija u biomedicini i zdravstvu koje su održane u Zagrebu 2004. i 2005. godine i rezultirale su usvajanjem Zagrebačke deklaracije o doktorskim studijima u biomedicini i zdravstvu i Standarda za doktorsku izobrazbu u području biomedicine i zdravstva u Europi. Kao rezultat tih konferencija utemeljena je organizacija ORPHEUS – Organizacija za doktorsku izobrazbu u biomedicini i zdravstvu u Europi.

Objavila je više nastavnih tekstova iz područja medicinske informatike i korištenja informacijsko-komunikacijske tehnologije u biomedicini, medicinskoj edukaciji, javnom zdravstvu i zdravstvenoj zaštiti te redovito aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim skupovima iz područja medicinske informatike i javnog zdravstva. Objavila je 200-tinjak znanstvenih članaka i stručnih radova u međunarodnim i domaćim medicinskim časopisima od čega je više od 50 indeksiranih u bazi Web of Science Core Collection sa više od 400 citata (h-indeks=12).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.04.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Božikov J, Relic D, Dezelic G. Use of system dynamics modeling in medical education and research projects. *Stud Health Technol Inform.* 2018;247:830-4.

Hercigonja-Szekeres M, Šimić D, Božikov J, Vondra P. New study program: Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. *Stud Health Technol Inform.* 2014;197:115-9.

Mlinaric-Galinović G, Tabain I, Kukovec T, Vojnović G, Božikov J, Bogović-Cepin J, Ivković-Jureković I, Knezović I, Tešović G, Welliver RC. Analysis of biennial outbreak pattern of respiratory syncytial virus according to subtype (A and B) in the Zagreb region. *Pediatr Int.* 2012 Jun;54(3):331-5.

Zaletel-Kragelj L, Kovacic L, Bjegovic V, Božikov J, Burazeri G, Donev D, Galan A, Georgieva L, Pavlekovic G, Scintee SG, Bardehle D, Laaser U. Use and exchange of the teaching modules published in the series of handbooks prepared within the frame of the "Forum for Public Health in South-Eastern Europe" Network. *Zdrav Var.* 2012;51:237–50.

Vadla D, Božikov J, Akerström B, Cheung WY, Kovačić L, Mašanović M, Merilainen S, Mihel S, Nummelin-Niemi H, Stefanaki IN, Stencrantz B. Differences in healthcare service utilisation in elderly, registered in eight districts of five European countries. *Scand J Public Health.* 2011;39(3):272-9.

Urednica knjiga:

Bartlett W, Božikov J, Rechel B, editors. *Health Reforms in South East Europe.* Basingstoke (UK): Palgrave Macmillan, 2012. ISBN 978-0-230-30003-3.

Zaletel-Kragelj L, Božikov J, editors. *Methods and Tools in Public Health. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals.* Lage: Hans Jacobs, 2010. ISBN 978-3-89918-176-0

Poglavlja u knjigama:

Rainaud CM, Božikov J. E-learning for education. In: Bjegovic-Mikanovic V & al, editors. *Modern Teaching – Distance Learning. A guide to online and blended learning with case studies from public health.* Brussels: ASPHER, 2013, pp. 33-44.

Bartlett W, Božikov J, Rechel B. *Health Reforms in South East Europe: An Introduction.* In: Bartlett W, Božikov J. Rechel B, editors. *Health Reforms in South East Europe.* Basingstoke (UK): Palgrave Macmillan, 2012, pp. 3-28.

Rechel B, Božikov J, Bartlett W. *Lessons from two Decades of Health Reforms in South East Europe.* In: Bartlett W, Božikov J. Rechel B, editors. *Health Reforms in South East Europe.* Basingstoke (UK): Palgrave Macmillan, 2012, pp. 229-39.

Božikov J. *Probability – Basic Concepts.* In: Zaletel-Kragelj L, Božikov J. editors. *Methods and Tools in Public Health. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals.* Lage: Hans Jacobs, 2010, pp. 13-22.

Božikov J, Zaletel-Kragelj L, Bardehle D. *Age Standardization Procedure: Direct Method.* In: Zaletel-Kragelj L, Božikov J. editors. *Methods and Tools in Public Health. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals.* Lage: Hans Jacobs, 2010. pp. 93-114.

Zaletel-Kragelj L, Božikov J. *Frequency Measures: Estimating Risk.* In: Zaletel-Kragelj L, Božikov J. editors. *Methods and Tools in Public Health. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals.* Lage: Hans Jacobs, 2010. pp. 161-78.

Božikov J, Zaletel-Kragelj L. *Test Validity Measures and Receiver Operating Characteristic (ROC) Analysis.* In: Zaletel-Kragelj L, Božikov J. editors. *Methods and Tools in Public Health. A Handbook for Teachers, Researchers and Health Professionals.* Lage: Hans Jacobs, 2010. pp. 749-70.



Božikov J, Petrovečki M, Deželić G. Modeliranje i simulacija. U: Kern J, Petrovečki M. urednici. Medicinska informatika. Zagreb: Medicinska naklada 2009: 340-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Božikov J, Relić D, Deželić G. Use of system dynamics modeling in medical education and research projects. Stud Health Technol Inform. 2018;247:830-4.

Božikov J. Razvoj i postignuća u području javnog zdravstva i zdravstvene zaštite. U: Pećina M, Klarica M, urednici. Medicinski fakultet - Sveučilište u Zagrebu 1917-2017. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu – Medicinski fakultet, 2017, pp. 353-62.

Hercigonja-Szekeres M, Šimić D, Božikov J, Vondra P. New study program: Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. Stud Health Technol Inform. 2014;197:115-9.

Belev B, Brčić I, Prejac J, Golubić ZA, Vrbanc D, Božikov J, Alerić I, Boban M, Jakić-Razumović J. Role of Ki-67 as a prognostic factor in gastrointestinal stromal tumors. World J Gastroenterol. 2013;19:523-7

Vadla D, Božikov J, Blažeković-Milaković S, Kovačić L. Anksioznost i depresivnost u starijih osoba – pojavnost i povezanost s korištenjem zdravstvene zaštite. Lijec Vjesn. 2013;135(5-6):134-8.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

MEDINFO – Razvoj kurikuluma za Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij medicinske informatike, projekt financiran u sklopu programa IPA: Komponenta IV (EC IPA4 Europeaid/131254/M/ACT/HR) – Razvoj ljudskih potencijala, temeljem poziva za "Daljnji razvoj i implementaciju Hrvatskog kvalifikacijskog okvira". Projekt su zajedno izvodile sastavnice Sveučilišta u Zagrebu - Fakultet organizacije i informatike (nositelj) i Medicinski fakultet – Škola narodnog zdravlja "Andrija Štampar" 2013.-2015.

Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti - projekt financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH 2007.-2012.

Međudjelovanje doktorskog studija i znanstvene produktivnosti u biomedicini - projekt financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH, voditeljica projekta 2007.-2010.

Genetske, socijalne i bihevioralne determinante zdravlja i bolesti – projekt financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije RH 2002.-2006.

EDZ - Elektronički dom zdravlja – web mjesto za liječnike obiteljske medicine i njihove suradnike, projekt financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije u okviru implementacije informatičke tehnologije, voditeljica projekta 2001.-2002.

PH-SEE - Programmes for Training and Research in Public Health in South Eastern Europe, projekt financiran najprije od Pakta za stabilnost u Jugoistočnoj Europi a zatim od DAAD-a 2001.-2010.

Informacijske tehnologije i odlučivanje u medicini, projekt financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije RH 1996.-1999.

Heuristički sustavi podrške odlučivanju u zdravstvu, projekt financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije RH 1991.-1996.

Modeliranje i simulacija dinamičkih sustava pomoću računala, projekt financiran od Ministarstva znanosti i tehnologije RH 1991.-1996.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv.prof.dr.sc. Nada Božina

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu i KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Farmakogenomika, Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja, Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Rođena 1953. Obrazovanje: 1977 -doktor medicine - MEF Zagreb, 1980-magistar znanosti – MEF Zagreb, 2005-doktor znanosti MEF Zagreb, Radno iskustvo: 2011-Pročelnik kliničke jedinice za farmakogenomiku i individualizaciju terapije, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku (KZLD), Klinički bolnički centar Zagreb, 1997-2011 Voditelj laboratorija za farmakogenetiku KZLD, KBC-Zagreb, 1987-1997 Voditelj laboratorija za stanične kulture, Centar za biomedicinska istraživanja Zagreb, 1983-1987 Laboratorij za stanične kulture, Centar za biomedicinska istraživanja Zagreb, 1979-1983 Specijalizacija iz interne medicine, Klinički bolnički centar Zagreb, 1977-1979 Pripravnički staž, KBC Zagreb. Više od 90 znanstvenih radova, od toga 48 u CC, više od 1000 CC i SCI citata. Dobitnik više nagrada na međunarodnim kongresima. Glavni znanstveni interes je ispitivanje genetičke predispozicije učinkovitosti/nuspojava lijekova. Mentor 9 doktorskih disertacija Od 2013. Hrvatski predstavnik u European Medicines Agency (EMA) Scientific Committee and working party meetings, European Network of Centre for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCePP), te u Pharmacogenomics working party.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20.04.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1.Klarica Domjanović I, Lovrić M, Trkulja V, Petelin-Gadže Ž, Ganoci L, Čajić I, Božina N (2018). Interaction between ABCG2 421C>A polymorphism and valproate in their effects on steady-state disposition of lamotrigine in adults with epilepsy. Br J Clin Pharmacol. 2018;84(9):2106-2119.
- 2.Lovrić M, Čajić I, Petelin Gadže Ž, Klarica Domjanović I, Božina N. Effect of antiepileptic drug comedication on lamotrigine concentrations. Croat Med J. 2018; 28;59(1):13-19.
3. Wolf C, Schiele MA, Feric Bojic E...Božina N,et al . Monoamine oxidase A gene methylation and its role in Posttraumatic Stress Disorder - First evidence from the South Eastern Europe (SEE)-PTSD study. Int J Neuropsychopharmacol. 2018 ;21(5):423-432.
- 4.Kudlek Mikulic S, Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Bajs Janovic M, Ganoci L, Grubisin J, Kuzman Rojnic M, Vuksan Cusa B, Bradaš Z, Božina N. Brain-derived neurotrophic factor serum and plasma levels in the treatment of acute schizophrenia with olanzapine or risperidone: 6-week prospective study. Nord J Psychiatry. 2017;71(7):513-520
5. Knezovic A, Loncar A, Homolak J, Smailovic U, Osmanovic Barilar J, Ganoci L, Božina N, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Rat brain glucose transporter-2, insulin receptor and glial expression are acute targets of intracerebroventricular streptozotocin: risk factors for sporadic Alzheimer's disease? J Neural Transm (Vienna) 2017;124(6):695-708.
6. Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Božina N, Lovrić M, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. J Clin Psychopharmacol 2016;36(6):733-735.



- 7.Šimić I, Potočnjak I, Kraljičković I, Stanić Benić M, Čegec I, Juričić Nahal D, Ganoci L, Božina N. CYP2D6 *6/*6 genotype and drug interactions as cause of haloperidol-induced extrapyramidal symptoms. *Pharmacogenomics*. 2016;17(13):1385-9.
8. Bilic P, Jukic V, Vilibic M, Savic A, Bozina N. Treatment-resistant schizophrenia and DAT and SERT polymorphisms. *Gene* 2014;543(1):125-32.
- 9.Kao AC, Rojnic Kuzman M, Tiwari AK, Zivkovic MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekin I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Bozina T, Bozina N, Kennedy JL, Sertic J, Müller DJ. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. *J Psychiatr Res* 2014;54:36-42.
- 10.Zivković M, Mihaljević-Peles A, Bozina N, Sagud M, Nikolac-Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Muck-Seler D. The association study of polymorphisms in DAT, DRD2, and COMT genes and acute extrapyramidal adverse effects in male schizophrenic patients treated with haloperidol. *J Clin Psychopharmacol*. 2013;33(5):593-9.
- 11.Lovrić M, Božina N, Hajnšek S, Kuzman MR, Sporiš D, Lalić Z, Božina T, Granić P. Association between lamotrigine concentrations and ABCB1 polymorphisms in patients with epilepsy. *Ther Drug Monit*. 2012;34(5):518-25.
- 12.Božina N, Jovanović N, Podlesek A, Rojnić Kuzman M, Kudumija Slijepčević M, Roguljić A, Dimitrović A, Božina T, Lovrić J, Ljubić H, Medved V. Suicide ideators and attempters with schizophrenia--the role of 5-HTTLPR, rs25531, and 5-HTT VNTR Intron 2 variants. *J Psychiatr Res*. 2012;46(6):767-73.
13. Kuzman MR, Medved V, Bozina N, Grubišin J, Jovanovic N, Sertic J. Association study of MDR1 and 5-HT2C genetic polymorphisms and antipsychotic-induced metabolic disturbances in female patients with schizophrenia. *Pharmacogenomics J*. 2011;11(1):35-44.
- 14.Bozina N, Kuzman MR, Medved V, Jovanovic N, Sertic J, Hotujac L. Associations between MDR1 gene polymorphisms and schizophrenia and therapeutic response to olanzapine in female schizophrenic patients. *J Psychiatr Res*. 2008;42(2):89-97.
- 15.Bozina N, Peles AM, Sagud M, Bilusic H, Jakovljevic M. Association study of paroxetine therapeutic response with SERT gene polymorphisms in patients with major depressive disorder. *World J Biol Psychiatry*. 2008;9(3):190-7.
- 16.Bozina N, Medved V, Kuzman MR, Sain I, Sertic J. Association study of olanzapine-induced weight gain and therapeutic response with SERT gene polymorphisms in female schizophrenic patients. *J Psychopharmacol*. 2007;21(7):728-34.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

- 1.Vrkić Kirhmajer M, Macolić Šarinić V, Šimičević L, Ladić I, Putarek K, Banfić L, Božina N. Rosuvastatin-Induced Rhabdomyolysis - Possible Role of Ticagrelor and Patients' Pharmacogenetic Profile. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2018;123(4):509-518.
- 2.Grubelić Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J*. 2018;59(5):232-243.
- 3.Bielen L, Kralj I, Ćurčić E, Vodanović M, Boban A, Božina N. Acute kidney injury, agranulocytosis, drug-induced liver injury, and posterior reversible encephalopathy syndrome caused by high-dose methotrexate-possible role of low activity ABC and SLC drug transporters. *Eur J Clin Pharmacol*. 2018;74(9):1191-1192.

4. Makar-Aušperger K, Krželj K, Lovrić Benčić M, Radačić Aumiler M, Erdeljić Turk V, Božina N. Warfarin Dosing According to the Genotype-guided Algorithm is Most Beneficial in Patients With Atrial Fibrillation: A Randomized Parallel Group Trial. *Ther Drug Monit.* 2018;40(3):362-368.
5. Božina N, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Borić-Bilušić A, Božina T, Kaštelan Ž, Trkulja V. Steady-state pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients: exploratory analysis of the effects of cyclosporine, recipients' and donors' ABCC2 gene variants, and their interactions. *Eur J Clin Pharmacol.* 2017;73(9):1129-1140.
6. Ganoci L, Božina T, Mirošević Skvrce N, Lovrić M, Mas P, Božina N. Genetic polymorphisms of cytochrome P450 enzymes: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, and CYP3A5 in the Croatian population. *Drug Metab Pers Ther.* 2017;32(1):11-21. 2017- voditelj, „Uloga farmakogenetike u interakcijama i nuspojavama opioidnih lijekova“. Potpora Sveučilišta u Zagrebu
7. Mirošević Skvrce N, Macolić Šarinić V, Šimić I, Ganoci L, Muačević Katanec D, Božina N. ABCG2 polymorphism as risk factor for developing adverse drug reactions in patients taking atorvastatin: a case-control study. *Pharmacogenomics* 2015;16(9):959-70.
8. Supe S, Božina N, Matijević V, Bazina A, Mišmaš A, Ljevak J, Alvir D, Habek M, Poljaković Z. Prevalence of genetic polymorphisms of CYP2C9 and VKORC1 -implications for warfarin management and outcome in Croatian patients with acute stroke. *J Neurol Sci* 2014;343(1-2):30-5.
9. Bilic P, Jukic V, Vilibic M, Savic A, Bozina N. Treatment-resistant schizophrenia and DAT and SERT polymorphisms. *Gene* 2014;543(1):125-32.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017- voditelj, „Uloga farmakogenetike u interakcijama i nuspojavama opioidnih lijekova“. Potpora Sveučilišta u Zagrebu

2014- University of Würzburg "Molecular Basis of Neuropsychiatric Disorders": Molecular Mechanisms of Posttraumatic Stress Disorder“ financiran od Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Stability Pact for South Eastern Europe.

2012- voditelj "Farmakogenomika i farmakovigilancija - sprječavanje nuspojava u individualizaciji terapije“ kolaborativni projekt Kliničkog bolničkog centra Zagreb, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Agencije za lijekove i medicinske proizvode.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018. Uloga genskog polimorfizma metaboličkih enzima citokroma P450(CYP) kao čimbenika hepatotoksičnosti, potpora Sveučilišta u Zagrebu (voditelj, T. Božina

2009-2013“Farmakogenitičke varijabilnosti u psihijatrijskih bolesnika” (MZOS Hrvatska/ voditelj A. Mihaljević Peleš).

2009-2013“Upalne bolesti crijeva” (MZOS Hrvatska, voditelj B. Vucelić).

2009-2013“Funkcionalna genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze” (MZOS Hrvatska, voditelj J. Sertić).

2011- Golden Helix Foundation: "Establishing a European Pharmacogenomics Map: Towards Rationalization of Medical Treatment".



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 9

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. Tamara Božina, zn. suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Farmakogenomika; Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima ; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Godina i mjesto rođenja: 1980., Rijeka. Obrazovanje: diplomirala na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu 2009. godine. Doktorirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2014. godine. Završila Specijalistički studij Javno zdravstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2016. godine. Radno iskustvo: zaposlena kao znanstveni novak na Medicinskom fakultetu, Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju od 2009. godine. Sudjeluje u izvođenju nastave brojnih kolegija dodiplomskog i poslijediplomskog studija na Medicinskom fakultetu. U koautorstvu je objavila 16 znanstvenih i stručnih radova. Kao suradnica sudjelovala je u realizaciji više domaćih znanstvenih projekata. Za znanstveni rad osvojila je dvije prve nagrade na međunarodnim skupovima. Glavni znanstveni interesi Tamare Božina odnose se na istraživanje genetičke predispozicije pojedinaca za razvoj fenotipskih osobina povezanih s debljanjem, displipidemijom, metaboličkim sindromom i povezanih cerebrovaskularnih poremećaja te genetičkih čimbenika u vidu varijabilnosti metaboličkih enzima i prijenosnika lijekova povezanih s modulacijom farmakokinetike, farmakodinamike i ukupne učinkovitosti/toksičnosti farmakoterapije.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: znanstveno zvanje - znanstvena suradnica, 19. listopada 2016.

viši asistent - poslijedoktorand, 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Božina T, Lovrić J, Šimičević L, Merkler A, Božina M, Jelaković B, Sertić J. Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphism. *Gene* 2018;679:291-296.

Božina N, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Borić-Bilušić A, Božina T, Kaštelan Ž, et al. Steady-state pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients: exploratory analysis of the effects of cyclosporine, recipients' and donors' ABCC2 gene variants, and their interactions. *Eur J Clin Pharmacol* 2017;73:1129–1140.

Ganoci L, Božina T, Mirošević Skvrce N, Lovrić M, Mas P, Božina N. Genetic polymorphisms of cytochrome P450 enzymes: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, and CYP3A5 in the Croatian population. *Drug Metab Pers Ther* 2017;32:11–21.

Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkler A, Božina N, Sertić J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Ann Hum Biol* 2017;44:287–294.

Šupe S, Poljaković Z, Božina T, Ljevak J, Macolić Šarinić V, Božina N. Clinical Application of Genotype-guided Dosing of Warfarin in Patients with Acute Stroke. *Arch Med Res* 2015;46:265–273.



Mitropoulou C, Fragoulakis V, Božina N, Vozikis A, Šupe S, Božina T, et al. Economic evaluation of pharmacogenomic-guided warfarin treatment for elderly Croatian atrial fibrillation patients with ischemic stroke. *Pharmacogenomics* 2015;16:137–148.

Kao ACC, Rojnić Kuzman M, Tiwari A, Živković MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekić I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Božina T, et al. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. *J Psychiatr Res* 2014;54:36–42.

Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Šimić I, Reiner Ž. Interaction of genetic risk factors confers increased risk for metabolic syndrome: the role of peroxisome proliferator-activated receptor gamma. *Genet Test Mol Biomarkers* 2014;18:32–40.

Božina T, Šimić I, Lovrić J, Pećin I, Jelaković B, Sertić J, et al. Effects of lipoprotein lipase and peroxisome proliferator-activated receptor-gamma gene variants on metabolic syndrome traits. *Coll Antropol* 2013;37:801–808.

Božina N, Jovanović N, Podlesek A, Rojnić Kuzman M, Kudumija Slijepčević M, Roguljić A, Dimitrović A, Božina T, et al. Suicide ideators and attempters with schizophrenia – The role of 5-HTTLPR, rs25531, and 5-HTT VNTR Intron 2 variants. *J Psychiatr Res* 2012;46:767–773.

Lovrić M, Božina N, Hajnšek S, Kuzman MR, Sporiš D, Lalić Z, Božina T, et al. Association between lamotrigine concentrations and ABCB1 polymorphisms in patients with epilepsy. *Ther Drug Monit* 2012;34:518–525.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Božina T, Lovrić J, Šimićević L, Merkler A, Božina M, Jelaković B, Sertić J. Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphism. *Gene* 2018;679:291–296.

Božina N, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Borić-Bilušić A, Božina T, Kaštelan Ž, et al. Steady-state pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients: exploratory analysis of the effects of cyclosporine, recipients' and donors' ABCC2 gene variants, and their interactions. *Eur J Clin Pharmacol* 2017;73:1129–1140.

Ganoci L, Božina T, Mirošević Skvrce N, Lovrić M, Mas P, Božina N. Genetic polymorphisms of cytochrome P450 enzymes: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, and CYP3A5 in the Croatian population. *Drug Metab Pers Ther* 2017;32:11–21.

Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkler A, Božina N, Sertić J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Ann Hum Biol* 2017;44:287–294.

Šupe S, Poljaković Z, Božina T, Ljevak J, Macolić Šarinić V, Božina N. Clinical Application of Genotype-guided Dosing of Warfarin in Patients with Acute Stroke. *Arch Med Res* 2015;46:265–273.

Mitropoulou C, Fragoulakis V, Božina N, Vozikis A, Šupe S, Božina T, et al. Economic evaluation of pharmacogenomic-guided warfarin treatment for elderly Croatian atrial fibrillation patients with ischemic stroke. *Pharmacogenomics* 2015;16:137–148.

Kao ACC, Rojnić Kuzman M, Tiwari A, Živković MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekić I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Božina T, et al. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. *J Psychiatr Res* 2014;54:36–42.



Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Šimić I, Reiner Ž. Interaction of genetic risk factors confers increased risk for metabolic syndrome: the role of peroxisome proliferator-activated receptor gamma. *Genet Test Mol Biomarkers* 2014;18:32–40.

Ivković V, Jelaković M, Laganović M, Pećin I, Vrdoljak A, Karanović S, Fuček M, Božina T, et al. Adiponectin is not associated with blood pressure in normotensives and untreated hypertensives with normal kidney function. *Medicine (Baltimore)* 2014;93:e250.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2009. - „Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze“, MZOS 108-1080134-0136, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2012. - „Fosfolipaza A2 vezana za lipoprotein (Lp-PLA2), rizični čimbenik i mogući terapijski cilj u kardiovaskularnim bolestima“, Fond za razvoj Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jasna Lovrić

2013. - „Genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2014. - „Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju ranog moždanog udara“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2015. - „Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju ranog moždanog udara“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2015. - „Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom“, HRZZ, voditeljica prof.dr.sc. Martina Rojnić Kuzman

2016. - „Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2018. - „Uloga genskog polimorfizma metaboličkih enzima P450 (CYP) kao čimbenika hepatotoksičnosti“, potpora Sveučilišta, voditeljica dr.sc. Tamara Božina

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014. - „Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju ranog moždanog udara“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2015. - „Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju ranog moždanog udara“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2015. - „Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom“, HRZZ, voditeljica prof.dr.sc. Martina Rojnić Kuzman

2016. - „Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta“, potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić

2018. - „Uloga genskog polimorfizma metaboličkih enzima P450 (CYP) kao čimbenika hepatotoksičnosti“, potpora Sveučilišta, voditeljica dr.sc. Tamara Božina

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Sanja Brangan

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2 (tema: Language and style of scientific writing)

ŽIVOTOPIS

Sanja Brangan je znanstveni suradnik u interdisciplinarnom području znanosti (Biomedicina i zdravstvo - Javno zdravstvo; Humanističko područje - Filologija); matični broj istraživača: 264176 - Sanja Kušec. Diplomirala je 1990. godine na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Engleski jezik i književnost; Talijanski jezik i književnost), a na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u području javnog zdravstva magistrirala je 2005. godine (magistarski rad: Usklađivanje profesionalne i laičke terminologije u odnosu liječnik-pacijent) te doktorirala 2011. godine (doktorski rad: Razvoj formula čitkosti za zdravstvenu komunikaciju na hrvatskom jeziku). U svojim istraživanjima proučava jezične aspekte zdravstvene komunikacije, prvenstveno zdravstvenu pismenost, formule čitkosti, jezik i stil znanstvenog pisanja te analizira jezične korpuse u biomedicini. Publicirala je 10 izvornih znanstvenih radova, 1 pregledni rad i 2 stručna rada (ukupni čimbenik odjeka = 28,810; 99 citata), a rezultate svojih istraživanja prezentirala je na domaćim i međunarodnim skupovima. Također se bavi lingvističkom validacijom upitnika za pacijente preko 20 godina, kao i prevodjenjem i lektoriranjem znanstvenih članaka na engleskom jeziku od 1993. godine. Izvodi nastavu iz kolegija Medicinski engleski za studente medicine od 2000. godine te nastavnu jedinicu "Language and Style of Scientific Writing" na doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo od 2002. godine. Između 2004. i 2012. godine sudjelovala je u nastavi za studente medicine s temom o komunikaciji između liječnika i pacijenata, a za studente psihologije na Sveučilištu u Osijeku s temom o komunikaciji s pacijentima i zdravstvenoj pismenosti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: NEMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kušec S. Jezični identitet u biomedicini i zdravstvu. U: Granić J. (ur.) Jezik i identiteti. Zagreb-Split, 2014: Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku.

Kušec S. Scientific writing in English for PhD biomedical students. 15th Annual HUPE/IATEFL-TESOL Conference, Šibenik, 2007. (sažetak)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Brangan S, Ivanišić M, Rafaj G, Rowlands G. Health literacy of hospital patients using a linguistically validated Croatian version of the Newest Vital Sign screening test (NVS-HR). PLoS ONE 2018;13(2):1-14.

Brangan S. Development of SMOG-Cro readability formula for healthcare communication and patient education. Coll Antropol 2015;39:11-20.

Brangan S. Kvantitativna procjena težine teksta na hrvatskom jeziku. Rasprave, Časopis Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje 2014;40(1):35-58.

Brangan S, Sonicki Z. Komunikacija s kirurškim pacijentima starije životne dobi putem Interneta. Liječ Vjesn 2013;135:310-15.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

"Znanstveni temelji kvalitete zdravstvene zaštite" (voditelj: prof.dr.sc. Stjepan Orešković, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), 2003.-2006.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

"European Network for Alcohol Health Literacy" (COST Action - prijedlog međunarodnog 4-godišnjeg projekta, 2018.)

"Figurativni jezik u zdravstvenoj komunikaciji" (voditelj: prof.dr.sc. Mario Brdar, Filozofski fakultet Sveučilišta u Osijeku), 2018.-2019.

"Razvoj modela i instrumenta na ocjenu zdravstvene pismenosti u Hrvatskoj" (voditelj: prof.dr.sc. Miroslav Mastilica, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), 2007.-2013.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: NEMA

REDNI BROJ: 1.

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Boris Brkljačić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Primjena doplerskog ultrazvuka u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila, Kirurgija šake; Morfološke metode istraživanja u biomedicinskim znanostima; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1, Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

ŽIVOTOPIS

Specijalist radiolog, subspecijalist intervencijske radiologije i ultrazvuka, redoviti profesor u trajnom zvanju na Katedri za radiologiju, predstojnik Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju MEF KB „Dubrava“. Prodekan za znanost MEF Zagreb i pročelnik Katedre za radiologiju.

Board of Directors member (2017-2022), first vice-president (2018-9), European Society of Radiology, Vienna. Executive council member of ESR (2011-2017), Finance and Internal Affairs Chair (2011-4), External Affairs and Communication Chair (2014-2017). Član Executive Board International Society for Strategic Studies in Radiology (2013-19). Fellow European Society of Urogenital Radiology.

Prvi dopredsjednik Hrvatskog liječničkog zbora 2013-2021. Predsjednik Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji HLZ. Predsjednik Hrvatskog društva radiologa HLZ 2008-2012.

Počasni član Israel Radiological Association, Mađarskog društva radiologa, Bugarskog društva radiologa, Rumunjskog društva radiologa, Bjeloruskog društva radiologa, Slovenskog društva za ultrazvuk u medicini.

Usavršavao se u Thomas Jefferson University, Philadelphia i u Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Cornell University, New York City.

Održao pozvana predavanja na preko 260 kongresa, stručnih skupova i institucija u Hrvatskoj, Sjedinjenim Američkim Državama, Australiji, Kini, Koreji, Južnoj Africi, Kolumbiji, Izraelu, Egiptu, Iranu, Dubai, Kataru, Kazahstanu, Gruziji, te preko 20 europskih zemalja; organizirao 32 kongresa/ stručna skupa, bio predsjednik zajedničkog kongresa European Society of Urogenital Radiology i U.S. Society of Uroradiology u Dubrovniku 2011.godine. Visiting profesor, Department of Radiology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York City. Potpredsjednik European Congress of Radiology 2019. Predsjednik European Congress of Radiology 2020.

Autor dva samostalna udžbenika, 59 poglavlja u stranim i domaćim udžbenicima i knjigama, 110 znanstvenih i stručnih radova. 1.348 citata (baza SCOPUS); h-indeks 21. Editor-in-chief Journal of Ultrasound (SIUMB). Član uredničkog odbora „Ultraschall in der Medizin“ (EFSUMB). Voditelj tri završena projekta Ministarstva znanosti RH, voditelj aktivnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost (2017-21).

Predsjednik Povjerenstva za radiologiju Ministarstva zdravstva RH od 2004.godine i Povjerenstva za stručni nadzor i provođenje programa mamografskog screeninga od 2005.godine. Redoviti član Akademije Medicinskih Znanosti Hrvatske od 2010.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Brkljačić B, Mrzljak V, Drinković I, Soldo D, Sabljarić-Matovinović M, Hebrang A. RENAL VASCULAR RESISTANCE IN DIABETIC NEPHROPATHY: DUPLEX DOPPLER US EVALUATION. Radiology 1994;192:549-554.
2. Brkljačić B, Drinković I, Sabljarić-Matovinović M, Soldo D, Morović-Vergles J, Vidjak V, Hebrang A. INTRARENAL DUPLEX DOPPLER SONOGRAPHIC EVALUATION OF UNILATERAL NATIVE KIDNEY OBSTRUCTION. J Ultrasound Med 1994;13:197-204.
3. Soldo D, Brkljačić B, Božikov V, Drinković I, Hauser M. DIABETIC NEPHROPATHY: COMPARISON OF CONVENTIONAL AND DUPLEX DOPPLER ULTRASONOGRAPHIC FINDINGS. Acta Radiologica 1997; 38: 296-302.

4. Brkljačić B, Sabljar-Matovinović M, Putarek K, Soldo D, Morović-Vergles J, Hauser M. RENAL VASCULAR RESISTANCE IN AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE. EVALUATION WITH COLOR DOPPLER ULTRASOUND. *Acta Radiologica* 1997;38:840-6.
5. Galešić K, Brkljačić B, Sabljar-Matovinović M, Morović-Vergles J, Cvitković-Kuzmić A, Božikov V. RENAL VASCULAR RESISTANCE IN ESSENTIAL HYPERTENSION: DUPLEX-DOPPLER ULTRASONOGRAPHIC EVALUATION. *Angiology* 2000; 51(8):667-675.
6. Cvitković-Kuzmić A, Brkljačić B, Ivanković D, Galešić K. DOPPLER SONOGRAPHIC RENAL RESISTANCE INDEX IN HEALTHY CHILDREN. *European Radiology* 2000; 10:1644-1648.
7. Cvitković-Kuzmić A, Brkljačić B, Radoš M, Galešić K. DOPPLER VISUALIZATION OF URETERIC JETS IN UNILATERAL HYDRONEPHROSIS IN CHILDREN AND ADOLESCENTS. *Eur J Radiol* 2001; 39(3): 209-214.
8. Brkljačić B, Sučić M, Božikov V, Hauser M, Hebrang A. TREATMENT OF AUTONOMOUS AND TOXIC THYROID ADENOMAS BY PERCUTANEOUS ULTRASOUND-GUIDED ETHANOL INJECTION. *Acta Radiologica* 2001; 42(5):477-481.
9. Grga A, Hebrang A, Brkljačić B, Hlevnjak D, Šarlija M. ASYMPTOMATIC CAROTID STENOSIS: SELECTIVE OR ROUTINE USE OF INTRALUMINAL SHUNT. *Journal of Cardiovascular Surgery* 2001; 42 (5): 657-662.
10. Cvitković Kuzmić A, Brkljačić B. COLOR DOPPLER ULTRASONOGRAPHY IN THE ASSESSMENT OF VESICoureteric REFLUX IN CHILDREN WITH BLADDER DYSFUNCTION. *Pediatric Surgery International* 2002;18(2-3):135-139.
11. Brkljačić B, Cvitković-Kuzmić A, Dmitrović R, Radoš M, Vidjak V. DOPPLER SONOGRAPHIC RENAL RESISTANCE INDEX AND RESISTANCE INDEX RATIO IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH UNILATERAL HYDRONEPHROSIS. *European Radiology* 2002; 12: 2747-2751.
12. Kopljar M, Brkljačić B, Doko M, Horžić M. NATURE OF DOPPLER PERFUSION INDEX CHANGES IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER LIVER METASTASES. *J Ultrasound Med* 2004;23(10):1295-1300.
13. Huzjan R, Brkljačić B, Delić-Brkljačić D, Biočina B, Sutlić Ž. B-MODE AND COLOR DOPPLER ULTRASOUND OF THE FOREARM ARTERIES IN THE PREOPERATIVE SCREENING PRIOR TO CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING. *Collegium Antropologicum* 2003;28:Supl.2: 235-242.
14. Brkljačić B, Mišević T, Huzjan R, Brajčić H, Ivanac G. DUPLEX-DOPPLER ULTRASONOGRAPHY IN THE DETECTION OF LOWER EXTREMITIES DEEP VENOUS THROMBOSIS AND IN THE DETECTION OF ALTERNATIVE FINDINGS. *Collegium Antropologicum* 2004;28(2):761-767.
15. Galešić K, Sabljar-Matovinović M, Tomić M, Brkljačić B. RENAL VASCULAR RESISTANCE IN GLOMERULAR DISEASES – CORRELATION OF RESISTANCE INDEX WITH BIOPSY FINDINGS. *Coll Antropol* 2004;28(2):667-674.
16. Mišević T, Brkljačić B, Zibar L, Jakić M, Kurbel S, Radić R, Mišević S. DUPLEX SONOGRAPHY OF ARTERIOVENOUS FISTULA IN CHRONIC HEMODIALYSIS PATIENTS. *Coll Anthropol* 2006; 30(3): 535-541.
17. Rebol J, Brkljačić B, Bumber Ž, Pšeničnik S, Povalej P. 3D POWER DOPPLER ANALYSIS OF THE VASCULARISATION IN TUMOURS OF THE ORAL CAVITY. *Ultraschall Med – Eur J Ultrasound* 2007;28:40-44.
18. Ivanac G, Brkljačić B, Ivanac K, Huzjan R, Škreb F, Čikara I. VASCULARISATION OF BENIGN AND MALIGNANT THYROID NODULES: CD US EVALUATION. *Ultraschall Med – Eur J Ultrasound* 2007: 28: 502-506.
19. Ajduk M, Pavić L, Bulimbašić S, Šarlija M, Pavić P, Patrlj L, Brkljačić B. MULTIDETECTOR-ROW COMPUTED TOMOGRAPHY IN EVALUATION OF ATHEROSCLEROTIC CAROTID PLAQUES COMPLICATED WITH INTRAPLAQUE HEMORRHAGE. *Annals of Vascular Surgery* 2009;23(2):186-93.
20. Cambj-Sapunar L, Mašković J, Brkljačić B, Radonić V, Dragičević D, Ajduk M. OUTCOME OF EMERGENCY ENDOVASCULAR TREATMENT OF LARGE INTERNAL ILLIAC ARTERY ANEURYSMS WITH GUIDEWIRES. *Eur J Radiol* 2010;74:86-92.
21. Brkljačić B, Čikara I, Ivanac G, Hrkać-Pustahija A, Žic R, Stanec Z. ULTRASOUND-GUIDED BIPOLAR RADIOFREQUENCY ABLATION OF BREAST CANCER IN INOPERABLE PATIENTS: A PILOT STUDY. *Ultraschall in Med* 2010;31:156-162.



22. Grgurević I, Čikara I, Horvat J, Lukić IK, Heinzl R, Banić M, Kujundžić M, Brkljačić B. NONINVASIVE ASSESSMENT OF LIVER FIBROSIS WITH ACOUSTIC RADIATION FORCE IMPULSE IMAGING; INCREASED LIVER AND SPLENIC STIFFNESS IN PATIENTS WITH LIVER FIBROSIS AND CIRRHOSIS. *Ultraschall Med* 2011;32(2):160-166.
23. Jukić M, Pavić L, Čerkez-Habek J, Medaković P, Delić-Brkljačić D, Brkljačić B. INFLUENCE OF CORONARY CT-ANGIOGRAPHY ON THE PATIENT MANAGEMENT. *Croatian Medical Journal* 2012,15; 53(1): 4-10.
24. Kalodiki E, Stvrtinova V, Allegra C, Andreozzi G, Antignani PL, Avram R, Brkljačić B, et al. SUPERFICIAL VEIN THROMBOSIS: A CONSENSUS STATEMENT. *Int Angiol* 2012;31(3):203-16.
25. Ajduk M, Bulimbašić S, Pavić L, Šarlija M, Patrlj L, Brkljačić B, Pavić P, Čikara I, Ivanac G. COMPARISON OF MULTIDETECTOR-ROW COMPUTED TOMOGRAPHY AND DUPLEX DOPPLER ULTRASONOGRAPHY IN DETECTING ATHEROSCLEROTIC CAROTID PLAQUES COMPLICATED WITH INTRAPLAQUE HEMORRHAGE. *Coll Antropol* 2013;37(1):213-9.
26. Grgurević I, Puljiz Ž, Brnić D, Bokun T, Heinzl R, Lukić R, Lukšić B, Kujundžić M, Brkljačić B. LIVER AND SPLEEN STIFFNESS AND THEIR RATIO ASSESSED BY REAL-TIME TWO DIMENSIONAL SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY IN PATIENTS WITH LIVER FIBROSIS AND CIRRHOSIS DUE TO CHRONIC VIRAL HEPATITIS. *European Radiology* 2015;25(11): 3214-21. (DOI) 10.1007/s00330-015-3728-x
27. Ivanac G, Morović-Vergles J, Brkljačić B. GRAY SCALE AND COLOR DUPLEX DOPPLER ULTRASOUND OF HAND JOINTS IN THE EVALUATION OF DISEASE ACTIVITY AND TREATMENT IN RHEUMATOID ARTHRITIS. *Croat Med J* 2015;56(3):280-289.
28. Džoić M, Ivanac G, Kelava T, Brkljačić B. ELASTOGRAPHIC FEATURES OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCERS. *European Radiology* 2016;26(4):1090-1097.
29. Jenssen C, Brkljačić B, Hocke M, Ignee A, Piscaglia F, Radjina M, Sidhu P, Dietrich CF. ULTRASOUND-GUIDED VASCULAR INTERVENTIONS – EFSUMB GUIDELINES ON INTERVENTIONAL ULTRASOUND, Part VI. *Ultraschall in Med* 2015. Oct 9 (Epub ahead of print)
30. Lorentzen T, Nolsoe CP, Ewertsen C, Nielsen MB, Leen E, Havre R, Gritzmänn N, Brkljačić B, Nurnberg D, Kabaalioglu A, Strobel D, Jenssen C, Piscaglia F, Gilja OH, Sidhu PS, Dietrich CF. EFSUMB GUIDELINES ON INTERVENTIONAL ULTRASOUND, PART I, GENERAL ASPECTS. *Ultraschall in Med* 2015; 36(5):464-72.
31. Brkljačić B, Divjak E, Tomasović-Lončarić Č, Tešić V, Ivanac G. SHEAR-WAVE SONOELASTOGRAPHIC FEATURES OF INVASIVE LOBULAR BREAST CANCERS. *Croat Med J* 2016;57(1):42-50.
32. Grgurević I, Kujundžić M, Banić M, Kušec R, Bokun T, Vukelić-Marković M, Bogdanović Z, Lukić A, Tsochatzis E, Brkljačić B. SUBTYPES AND CLINICAL SIGNIFICANCE OF COMMON BILE DUCT VARICES IN PORTAL VEIN THROMBOSIS: DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP BY DOPPLER US AND EUS. *Abdom Radiol (NY)* 2016;41(3):476-484.
33. Grgurević I, Bokun T, Salkić NN, Brkljačić B, Vukelić-Marković M, Štoos-Veić T, Rakić M, Filipec-Kanižaj T, Berzigotti A. LIVER ELASTOGRAPHY MALIGNANCY PREDICTION SCORE FOR NONINVASIVE CHARACTERIZATION OF FOCAL LIVER LESIONS. *Liver Int* 2017 Oct 13. doi 10.1111/liv.13611. Epub ahead of publication
34. Hrkać-Pustahija A, Ivanac G, Brkljačić B. ULTRASOUND AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE EVALUATION OF MAMMOGRAPHIC BI-RADS 4 AND 5 MICROCALCIFICATIONS. *Diagn Interv Radiol* 2018, 24:187-194.
35. Medaković P, Biloglav Z, Pajen I, Pristas I, Jukić M, Žuvela F, Ivanac G, Brkljačić B, Jukić T, Turk L. QUANTIFICATION OF CORONARY ARTERY ATHEROSCLEROTIC BURDEN WITH CTA ADAPTED LEAMAN SCORE IN CROATIAN PATIENTS. *Int J Cardiovasc Imaging* 2018; 34(10):1647-55.
36. Citković Kuzmić A, Kolaček S, Brkljačić B, Huzjak N. RENAL ARTERY STENOSIS ASSOCIATED WITH CROHN DISEASE. *Pediatric Nephrology* 2001; 16(4):371-373.
37. Drinković I, Brkljačić B. TWO CASES OF LETHAL COMPLICATIONS FOLLOWING ULTRASOUND GUIDED PERCUTANEOUS FINE-NEEDLE BIOPSY OF THE LIVER. *Cardiovasc Intervent Radiol* 1996;19: 360-363.

38. Hebrang A, Grga A, Brkljačić B, Drinković I. SUCCESSFUL CLOSURE OF LARGE PSEUDOANEURYSM OF PERONEAL ARTERY USING TRANSLUMINAL TEMPORARY OCCLUSION OF THE NECK WITH THE CATHETER. *European Radiology* 2001;11(7):1206-1209.
39. Huzjan R, Vukelić-Marković M, Brkljačić B, Ivanac G. THE VALUE OF ULTRASOUND IN DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP OF FIBROUS CORTICAL DEFECT. *Ultraschall in Med* 2005; 26: 420-423.
40. Grgurević I, Buljevac M, Kujundžić M, Vukelić-Marković M, Kardum D, Brkljačić B. COMMON BILE DUCT WALL THICKENING DUE TO INTRAMURAL VARICES DIAGNOSES BY COLOUR DOPPLER ULTRASOUND. *Ultraschall in Med* 2006; 27: 483-486.
41. Čikara I, Hrkać-Pustahija A, Ivanac G, Pavić P, Brkljačić B. TRUE ANEURYSM OF THE ANTECUBITAL VEIN. *Ultraschall in Med* 2011;32(2): 203-5.
42. Galešić K, Brkljačić B, Božikov V, Deliđ BD. RENAL VASCULAR RESISTANCE IN ESSENTIAL HYPERTENSION. *Nephron* 1998;80:363-4.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Grgurević I, Puljiz Ž, Brnić D, Bokun T, Heinzl R, Lukić R, Lukšić B, Kujundžić M, Brkljačić B. LIVER AND SPLEEN STIFFNESS AND THEIR RATIO ASSESSED BY REAL-TIME TWO DIMENSIONAL SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY IN PATIENTS WITH LIVER FIBROSIS AND CIRRHOSIS DUE TO CHRONIC VIRAL HEPATITIS. *European Radiology* 2015;25(11): 3214-21. (DOI) 10.1007/s00330-015-3728-x
2. Ivanac G, Morović-Vergles J, Brkljačić B. GRAY SCALE AND COLOR DUPLEX DOPPLER ULTRASOUND OF HAND JOINTS IN THE EVALUATION OF DISEASE ACTIVITY AND TREATMENT IN RHEUMATOID ARTHRITIS. *Croat Med J* 2015;56(3):280-289.
3. Džoić M, Ivanac G, Kelava T, Brkljačić B. ELASTOGRAPHIC FEATURES OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCERS. *European Radiology* 2016;26(4):1090-1097.
4. Jenssen C, Brkljačić B, Hocke M, Ignee A, Piscaglia F, Radjina M, Sidhu P, Dietrich CF. ULTRASOUND-GUIDED VASCULAR INTERVENTIONS – EFSUMB GUIDELINES ON INTERVENTIONAL ULTRASOUND, Part VI. *Ultraschall in Med* 2015. Oct 9 (Epub ahead of print)
5. Lorentzen T, Nolsoe CP, Ewertsen C, Nielsen MB, Leen E, Havre R, Gritzmann N, Brkljačić B, Nurnberg D, Kabaalioglu A, Strobel D, Jenssen C, Piscaglia F, Gilja OH, Sidhu PS, Dietrich CF. EFSUMB GUIDELINES ON INTERVENTIONAL ULTRASOUND, PART I, GENERAL ASPECTS. *Ultraschall in Med* 2015; 36(5):464-72.
6. Brkljačić B, Divjak E, Tomasović-Lončarić Č, Tešić V, Ivanac G. SHEAR-WAVE SONOELASTOGRAPHIC FEATURES OF INVASIVE LOBULAR BREAST CANCERS. *Croat Med J* 2016;57(1):42-50.
7. Grgurević I, Kujundžić M, Banić M, Kušec R, Bokun T, Vukelić-Marković M, Bogdanović Z, Lukić A, Tsochatzis E, Brkljačić B. SUBTYPES AND CLINICAL SIGNIFICANCE OF COMMON BILE DUCT VARICES IN PORTAL VEIN THROMBOSIS: DIAGNOSIS AND FOLLOW-UP BY DOPPLER US AND EUS. *Abdom Radiol (NY)* 2016;41(3):476-484.
8. Grgurević I, Bokun T, Salkić NN, Brkljačić B, Vukelić-Marković M, Štoos-Veić T, Rakić M, Filipec-Kanižaj T, Berzigotti A. LIVER ELASTOGRAPHY MALIGNANCY PREDICTION SCORE FOR NONINVASIVE CHARACTERIZATION OF FOCAL LIVER LESIONS. *Liver Int* 2017 Oct 13. doi 10.1111/liv.13611. Epub ahead of publication
9. Hrkać-Pustahija A, Ivanac G, Brkljačić B. ULTRASOUND AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN THE EVALUATION OF MAMMOGRAPHIC BI-RADS 4 AND 5 MICROCALCIFICATIONS. *Diagn Interv Radiol* 2018, 24:187-194.
10. Medaković P, Biloglav Z, Pajen I, Pristas I, Jukić M, Žuvela F, Ivanac G, Brkljačić B, Jukić T, Turk L. QUANTIFICATION OF CORONARY ARTERY ATHEROSCLEROTIC BUREDEN WITH CTA ADAPTED LEAMAN SCORE IN CROATIAN PATIENTS. *Int J Cardiovasc Imaging* 2018; 34(10):1647-55.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Glavni istraživač / Voditelj znanstvenih projekata:



Primjena Dopplera u dijagnostici bolesti bubrega u odraslih i djece (044-003) od 1999-2002

Primjena doplerskog ultrazvuka u dijagnostici bolesti nativnih bubrega u odraslih i djece (0108-338) od 2002.-2006;
Primjena doplera i višeslojnog CT-a kod bolesti bubrega i krvnih žila (108-1080232-0141), od 2007.-2013.

IP-2997-16 HRZZ Sonoelastografija i MRI u dijagnostici karcinoma dojke 20.3.2017—19.3.2021.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

IP-2997-16 HRZZ Sonoelastografija i MRI u dijagnostici karcinoma dojke 20.3.2017—19.3.2021

Life Science Alliance: Closing Research and Innovation Divide in the EU H2020-SC1-2017-779303

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 12



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr.sc. Srećko Budi

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica Dubrava, Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake, Mikrovaskularni prijenos tkiva
ŽIVOTOPIS

Ime i prezime: prof. dr. sc. Srećko Budi, dr. med.,

specijalist opće kirurgije, plastične, rekonstrukcijske i estetske

kirurgije, primarijus, znanstveni savjetnik

EDUKACIJA:

Osnovna škola:

1970. - 1978. - Samobor

Srednja škola:

1978. - 1980. - Gimnazija Samobor

1980. - 1982. - Srednja medicinska škola Vrapče, Zagreb

Medicinski fakultet:

1984. - 1989.- Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Stož:

Klinička bolnica Sestre milosrdnice, Zagreb (1989/1990.)

Stručni ispit položen: 1990.

Specijalizacija iz opće kirurgije:

1992. – 1996. KB «Sestre milosrdnice»

Specijalistični ispit položen: 1996.

Subspecijalizacija iz plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije:

1996. - 1998.Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinike za kirurgiju KB«Dubrava», Zagreb

1998. - 2000. Sveučilišna bolnica Zürich, Švicarska; Klinika za kirurgiju šake, plastičnu i rekonstrukcijsku kirurgiju, te za opekline (stipendija)

2000.- 2003. KB «Dubrava»; Odjel za plastičnu kirurgiju

Specijalistični ispit položen: 2003.

RADNO ISKUSTVO:

1989. - 1991. - KB «Sestre milosrdnice» (Klinika za kirurgiju; volonter)

1992. - 1996. - KB «Sestre milosrdnice» (Klinika za kirurgiju)

1996. - 1998. - KB «Dubrava» (Odjel za plastičnu kirurgiju)

1998. - 2000. - Sveučilišna bolnica Zurich, Švicarska (stipendija; Klinika za kirurgiju šake, plastičnu , rekonstrukcijsku kirurgiju, te za opekline)

2000./danas - KB «Dubrava» (Klinika za plastičnu, rekonstr. i estetsku kirurgiju)

1991.- ratno iskustvo (sanitet Glavnog stožera RH; 8. i 151. Brigada)

1992. - 1995.- ratno iskustvo (mobilne kirurške ekipe, Sanitetski stožer RH)

POSILIJEIPLOMSKI STUDIJ:

1989. - 1992. - Biomedicina, Prirodoslovno matematički i Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1998.- Prirodoslovno matematički fakultet; obrana magistarske disertacije; naslov teme; «Biomehanički model osteosinteze loma ivera modifikacijom košaraste pločice» / Mr.sc.

2003. - Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, obrana doktorske disertacije; naslov teme: «Matematičko-antropometrijska metoda određivanja položaja centra dojke u muškaraca» / Dr.sc.

ZNANSTVENI RAD:

1995/2005 - istraživač suradnik (Ministarstvo znanosti i tehnologije, Zagreb, 26.05.1994.); broj: 205474

2000/danas - suradnik na znanstvenom projektu: «Kirurgija perifernih živaca» (glavni istraživač: prof.dr. Z. Stanec)

2002/danas - suradnik na znanstvenom projektu: «Prefabrikacija tkiva u plastičnoj kirurgiji» (glavni istraživač: dr.sc. R. Žic)

2006. - znanstveno zvanje: viši znanstveni suradnik u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti (18.09.2006.)

2009. - naslovno znanstveno-nastavno zvanje: docent u području biomedicinske znanosti/ kirurgija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (16.11.2009.)

2010. - znanstveno zvanje: znanstveni savjetnik (14.02.2011.)

2017. - naslovno znanstveno-nastavno zvanje: izvanredni profesor u području biomedicinske znanosti/ Kirurgija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (05/2017./

Inovacije:

1. «Fixclip-kopča za tie-over»; Hrvatska agencija za intelektualno vlasništvo, Zagreb, 2002 /IN:02-2436/

2. «Kompjuterski program određivanja pozicije bradavica-areola kompleksa kod opekline, transseksualaca i ginekomastije»; Hrvatska agencija za intelektualno vlasništvo, Zagreb, 2004

KONTINUIRANA USAVRŠAVANJA U INOZEMSTVU:

1998. - 2000. - Klinika za kirurgiju šake, rekonstrukcijsku i plastičnu kirurgiju, te opeklina, Sveučilišna bolnica Zurich, Zurich, Švicarska

2000.(1/12) - Klinika za plastičnu kirurgiju, Vogtareuth, Njemačka

2001.(1/12) - Klinika za plastičnu kirurgiju, Sveučilišna bolnica Innsbruck, Austrija

LICENCA:

- Licencirani edukator: Fileri na bazi Hijaluronske kiseline

2009. - danas

- Licencirani edukator: „Mesotrax“ niti za rejuvenaciju glave, vrata i tijela

2014. - danas

- Odobrenje za samostalni rad: 13.10.2016. - 20.12.2020. (Hrvatska liječnička komora)

NASTAVNA DJELATNOST:

A) Dodiplomska nastava

1986/1989. - demonstrator na Katedri za mikrobiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1994/1996. - nastavnik (predavač) predmeta: Opća kirurgija; Medicinska škola KB

«Sestre milosrdnice», Zagreb

2000/danas - predavanja, seminari, vježbe višim medicinskim sestrama, studentima

medicine i postdiplomantima iz opće kirurgije i plastične,

rekonstrukcijske i estetske kirurgije u dodiplomskoj nastavi iu kirurške

propedeutike i Kirurgije; vođenje vježbi iz Kirurgije za studente 5. i 6.

godine studija Medicinskog fakulteta

2000/danas - predavanja studentima medicine, specijalizantima opće kirurgije,

specijalizantima plastične i rekonstrukcijske, višim medicinskim sestrama

2001/danas - suradnik izbornih predmeta: «Osobitosti kirurških postupaka u estetskoj

kirurgiji» (30 sati), «Kirurgija šake» (30 sati), «Transplantacija tkiva i rekonstrukcijski postupci u plastičnoj kirurgiji» (30 sati)

2012/danas - voditelj izbornog predmeta „Transplantacija tkiva i rekonstrukcijski

postupci u plastičnoj kirurgiji“ (30 sati)

B) Poslijediplomska nastava

2001/danas - suradnik na znanstvenom poslijediplomskom studiju Biomedicina III

semestar za predmete: «Mikrovaskularni prijenos tkiva» (30 sati),

«Transplantati i režnjevi» (30 sati), «Kirurgija dojke» (30 sati)

2001/danas - suradnik tečaja prve kategorije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u

Zagrebu: «Osnove mikrokirurgije» (37 sati), «Novi šivajući materijali, transplantati i lokalni režnjevi» (20 sati)

2005/danas - suvoditelj kolegija „Kirurgija šake“ (30 sati) na Znanstvenom

doktorskom poslijediplomskom studiju biomedicina i zdravstvo

2006/2007. - voditelj tečaja I kategorije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u

Zagrebu: «Rane i metode liječenja» (37 sati)

2008-2012. - voditelj tečaja I kategorije: «Rane - postupci liječenja» (37 sati)

2010. - zvanje: primarius (Ministarstvo zdravstva i soc. skrbu RH; (26.10.2010.)

2013. - voditelj tečaja I kategorije: „Rane - postupci liječenja s posebnim

osvrtnom na terapiju negativnim tlakom“ (37 sati)

2014.- 2018. - voditelj tečaja I kategorije: „Rane - postupci liječenja“ (37 sati)

2018. - voditelj kolegija „Kronična rana, primjena obloga i terapija negativnim

tlakom“ Poslijediplomskog studija plastične, rekonstrukcijske i



estetske kirurgije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2018. - voditelj kolegija „Estetska kirurgija“ Poslijediplomskog studija

plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije Medicinskog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

C) Mentorstva

Diplomski radovi: 12

Magistarski radovi: 2

Član Komisije za obranu doktorske disertacije: 7

Član Ispitne komisije (Plastična, rek. i estetska kirurgija): 18

Subspecijalizacija iz plastične, rek. i estetske kirurgije (mentor) : 6

STRANI JEZICI:

Njemački, engleski

ORGANIZACIJE I ČLANSTVA:

- Član Hrvatskog liječničkog zbora

- Član Hrvatskog kirurškog društva

- Član Hrvatske liječničke komore

- Član Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju (CSPRAS)

- Član ISAPS (International Society of Aesthetic Plastic Surgery), ESPRAS (European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery) i EBOPRAS-a (European Board of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery)

- Predsjednik Sekcije za rane Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju (2008./danas)

OBJAVLJENI RADOVI:

Časopisi: 44 (13 CC, 30 EM/IM)

Radovi na kongresima: 125 (sažeci 98)

Poglavlja u knjigama: 9

Urednik skripti: 13

Urednik brošura: 9

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: – naslovno znanstveno-nastavno zvanje: izvanredni profesor u području biomedicinske znanosti/ Kirurgija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (05/2017.)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Budi S, Jurisic D, Rados J, Stanec Z. Simultaneous dermal graft harvesting and de-fatting. J Plast Reconstr Aesth Surgery 2009;62(5):e103



2. Budi S, Rados J, Stanec Z. A sport jacket clip: a simple method of securing tie-over dressings. *J Plast Reconstr Aesth Surgery* 2009;62:459-496
3. Vlajcic Z, Budi S, Tomasovic C, Malic M, Petroveckii M. Histological Evaluation of Human "in Vivo" Cutaneous Surgical Incisions Created by Standard Scalpel, Conventional and Colorado Needle Electrosurgery, Radiofrequency, PEAK Plasma Blade and Ultracision Harmonic Scalpel. *Internationaj Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*; ISSN.2249-8958 (Online), Vol 5, Issue 5, p. 21-24, June 2016
4. Budi S, Rudman F, Žic R, et al. Guidelines for the treatment of chronic wounds. *Acta Med Croatica* 2011;65 (Supl.2):25-31
5. Budi S, Gorjanc B, Zic R, et al. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects. *Acta Med Croatica* 2015;69 (Supl.1):99-10130.
6. Skrlin J, Budi S, Janes A, et al. Treatment of soft tissue infection and osteomyelitis with multi - drug resistant *Acinetobacter baumannii* following a tibial fracture surgery: case report. *Medicina Flumiensis* 2018,vol 54, No 3,p. 322-328

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1.Stanec Z, Zic R, Budi S, Held R. Surgical treatment of breast cancer – 15 year follow up. In: Vrdoljak E (ed.) Abstract book. 7th Croatian Oncological Congress, April 10-13, 2014, p. 16-18
2. Budi S, Gorjanc B, Zic R, et al. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects. *Acta Med Croatica* 2015;69 (Supl.1):99-101
3. Zic R, Gorjanc B, Stanec Z, Budi S, et al. Surgical experiences in the treatment of ulcer complications. *Acta Med Croatica* 2016;70:19-22
4. Budi S, Zic R, Martic K, et al. Pressure ulcer treatment experience at clinical department of plastic, reconstructive and aesthetic surgery, Dubrava University Hospital: Comparison of results recorded in the 2011 -2016 and 2003-2008. *Acta Med Croat* 2016;70(Supl. 1):11-16
5. Vlajcic Z, Budi S, Tomasovic C, Malic M, Petroveckii M. Histological Evaluation of Human "in Vivo" Cutaneous Surgical Incisions Created by Standard Scalpel, Conventional and Colorado Needle electrosurgery, Radiofrequency, PEAK Plasma Blade and Ultracision Harmonic Scalpel. *Internationaj Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*; ISSN.2249-8958 (Online), Vol 5, Issue 5, p. 21-24, June 2016 /EM/
6. Brajac I, Puizina N, Bukvic Moks Z, Bolanca Z, Vuksic M, Zic R, Martic K, Mijatovic D, Budi S. Smjernice za dijagnostiku i liječenje gnojnog hidradenitisa. *Liječ Vjesn* 2017;139:247-253
7. Skrlin J, Budi S, Janes A, et al. Treatment of soft tissue infection and osteomyelitis with multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii* following a tibial fracture surgery: case report. *Medicina*



Flumiensis 2018,vol 54, No 3,p. 322-328

8. Budi S. Rekonstrukcije tkivnim ekspanderima. U: R. Karabeg (ed.). Osnovi plastične, rekonstruktivne i estetske hirurgije. Grafotisak, Sarajevo 2014:69-73

9. Budi S. Terapija negativnim tlakom. U: R. Karabeg (ed.). Osnovi plastične, rekonstruktivne i estetske hirurgije. Grafotisak, Sarajevo 2014:74-79

10. Budi S. Kirurška tranzicija spola. Suvremeni pristup transseksualnosti. Priručnik stalnog medicinskog usavršavanja. Medicinska naklada, Zagreb, 2013:27-30.

11. Stanec Z, Zic R, Kozomara D, Budi S, Milanovic R, Stanec S, Rudman F. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija. U: A. Kvesić (ed.). Kirurgija. Medicinska naklada, Zagreb, 2016:806-878

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. 2000/danas - suradnik na znanstvenom projektu: «Kirurgija perifernih živaca» (glavni istraživač: prof.dr.Z. Stanec)

2. 2002/danas - suradnik na znanstvenom projektu: «Prefabrikacija tkiva u plastičnoj kirurgiji» (glavni istraživač: dr.sc. R. Žic)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Izv. prof. dr. sc. Ana Budimir**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini; Infekcije biomaterijala**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam 13. 3. 1973. god u Livnu, BiH. Udana, majka troje djece od 21, 19 i 17 godina. Od 2015. godine zaposlena sam kao voditelj Odjela za dijagnostiku, tipizaciju i praćenje uzročnika bolničkih infekcija u Kliničkom zavodu za kliničku i molekularnu mikrobiologiju, KBC-a Zagreb. Od 2013. sam izvanredni profesor u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Disertaciju pod naslovom: Analiza gena rezistencije i virulencije izolata *Staphylococcus aureus* rezistentnih na meticilin obranila sam 2006. godine. Do dana prijave na natječaj objavila sam 68 radova u časopisima od čega 29 u časopisima indeksiranim u CC, uz 6 u kojima je član radne skupine, 4 rada uz 3 kao član radne skupine u SCI Expanded, 16 radova u Index Medicusu, 7 u *Excerpta Medica* i 3 u neindeksiranim časopisima, te 35 kongresnih sažetaka. Imam 1022 nezavisna citata prema SCI i SSCI, s H indeksom 14. Znanstveni savjetnik sam od 4. lipnja 2013. godine. Sudjelovala sam na brojnim međunarodnim tečajevima usavršavanja, a na nekima sam bila i predavač. Sudjelovala sam u više domaćih i međunarodnih projekata, FP7 i HRZZ. Od 2002. godine redovito sudjelujem u dodiplomskoj nastavi za studente medicine iz predmeta "Medicinska mikrobiologija i parazitologija", "Klinička mikrobiologija", te predmeta "Medical microbiology" na studiju medicine na engleskom jeziku. U razdoblju od 2011. do 2018. godine sudjelujem u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi iz Mikrobiologije na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2011. godine voditelj sam izbornog predmeta „Perem ruke od bolničkih infekcija“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i izbornog predmeta „Bolničke infekcije“ na Diplomskom studiju sestrinstva na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Također sudjelujem u nastavi iz predmeta, „Osiguranje kvalitete rada u sestrinstvu“ na Diplomskom studiju sestrinstva, a sudjeluje i u nastavi 6 poslijediplomskih stručnih studija: Pulmologije, Nefrologije, Anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine, Urologije, Epidemiologije. Sudjelujem u izvođenju nastave 3 predmeta na Sveučilišnom poslijediplomski doktorske studij: "Biomedicina i zdravstvo" i "Biomedicine and health sciences". Bila sam mentor 17 diplomskih radova i četiri obranjene doktorske disertacije i dvije koje su u postupku. Voditelj sam više poslijediplomskih tečajeva I. kategorije trajne medicinske izobrazbe, aktivna u radu stručnih društava i povjerenstava i tijela Fakulteta i KBC Zagreb. Član sam uredničkog odbora časopisa: *ADMET & DMPK* (ISSN 1848-7718) od 2012. godine. Ad hoc sam recenzent znanstvenih članaka u raznim međunarodnim časopisima. Član sam Upravnog odbora Hrvatskog društva za kliničku mikrobiologiju HLZ, Predsjednik sam Povjerenstva za bolničke infekcije Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske od 2015. godine.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 23.9.2013.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- Comparison of final disinfection protocols using antimicrobial photodynamic therapy and different irrigants after single-file reciprocating instrumentation against intracanal bacterial biofilm - an in vitro study. Batinić M, Ročana M, Budimir A, Anić I, Bago I. *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2018 Oct 8. pii: S1572-1000(18)30275-8. doi: 10.1016/j.pdpdt.2018.10.006.



- Electrochemical Synthesis, Structure Elucidation and Antibacterial Evaluation of 9a-aza-9a-chloro-9a-homoerythromycin A. By: Mandic, Z, Lazarevski, G, Weitner, Z, Novak, P, Marsic, N, Budimir, A. ADMET AND DMPK .Volume: 2 Issue: 3 Pages: 179-184 DOI: 10.5599/admet.2.3.47.
- First report of OXA-48-producing *Escherichia coli* in Croatia and confirmed intergenic transfer of a plasmid-carrying blaOXA-48 from *Klebsiella pneumoniae*. Bošnjak Z, Chlebowicz MA, Mareković I, Rezo Vranješ V, Rossen JW, Budimir A. Infect Dis (Lond). 2018 Apr;50(4):313-316. doi: 10.1080/23744235.2017.1395067. Epub 2017 Oct 26
- Antimicrobial Efficacy of Photodynamic Therapy and Light-Activated Disinfection Against Bacterial Species on Titanium Dental Implants. Azizi B, Budimir A, Mehmeti B, Jakovljević S, Bago I, Gjorgievska E, Gabrić D. Int J Oral Maxillofac Implants. 2018 Jul/Aug;33(4):831-837. doi: 10.11607/jomi.6423.
- Antimicrobial efficacy of photodynamic therapy and light-activated disinfection on contaminated zirconia implants: An in vitro study. Azizi B, Budimir A, Bago I, Mehmeti B, Jakovljević S, Kelmendi J, Stanko AP, Gabrić D. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2018 Mar;21:328-333. doi: 10.1016/j.pdpdt.2018.01.017. Epub 2018 Feb 2.
- Health-care-associated infections in neonates, children, and adolescents: an analysis of paediatric data from the European Centre for Disease Prevention and Control point-prevalence survey. Zingg W, Hopkins S, Gayet-Ageron A, Holmes A, Sharland M, Suetens C; ECDC PPS study group. Lancet Infect Dis. 2017 Apr;17(4):381-389. doi: 10.1016/S1473-3099(16)30517-5. Epub 2017 Jan 13.
- MRSA in Croatia: prevalence and management. Budimir A. Expert Rev Anti Infect Ther. 2016;14(2):167-76. doi: 10.1586/14787210.2016.1116384. Epub 2015 Nov 26. Review.
- Antimicrobial PLA films from environment friendly additives. Turalija, M., Bischof, S., Budimir, A., Gaan, S. Composites Part B: Engineering. Volume 102, 1 October 2016, Pages 94-99. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.07.017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Attributable deaths and disability-adjusted life-years caused by infections with antibiotic-resistant bacteria in the EU and the European Economic Area in 2015: a population-level modelling analysis. Cassini A, Högberg LD, Plachouras D, Quattrocchi A, Hoxha A, Simonsen GS, Colomb-Cotinat M, Kretzschmar ME, Devleeschauwer B, Cecchini M, Ouakrim DA, Oliveira TC, Struelens MJ, Suetens C, Monnet DL; Burden of AMR Collaborative Group. Lancet Infect Dis. 2018 Nov 5. pii: S1473-3099(18)30605-4. doi: 10.1016/S1473-3099(18)30605-4. [Epub ahead of print]
2. Comparison of final disinfection protocols using antimicrobial photodynamic therapy and different irrigants after single-file reciprocating instrumentation against intracanal bacterial biofilm - an in vitro study. Batinić M, Ročana M, Budimir A, Anić I, Bago I. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2018 Oct 8. pii: S1572-1000(18)30275-8. doi: 10.1016/j.pdpdt.2018.10.006. [Epub ahead of print]
3. Healthcare-associated pneumonia in acute care hospitals in European Union/European Economic Area countries: an analysis of data from a point prevalence survey, 2011 to 2012. Walter J, Haller S, Quinten C, Kärki T, Zacher B, Eckmanns T, Abu Sin M, Plachouras D, Kinross P, Suetens C; Ecdc Pps Study Group. Euro Surveill. 2018 Aug;23(32). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2018.23.32.1700843.
4. *Candida auris*: epidemiological situation, laboratory capacity and preparedness in European Union and European Economic Area countries, 2013 to 2017. Kohlenberg A, Struelens MJ, Monnet DL, Plachouras D; The Candida Auris Survey Collaborative Group. Euro Surveill. 2018 Mar;23(13). doi: 10.2807/1560-7917.ES.2018.23.13.18-00136



5. Electrochemical Synthesis, Structure Elucidation and Antibacterial Evaluation of 9a-aza-9a-chloro-9a-homoerythromycin A. By: Mandić, Z, Lazarevski, G; Weitner, Z, Novak, P, Marsić, N; Budimir, A. ADMET AND DMPK. Volume: 2 Issue: 3 Pages: 179-184 DOI: 10.5599/admet.2.3.4
6. First report of OXA-48-producing *Escherichia coli* in Croatia and confirmed intergenic transfer of a plasmid-carrying blaOXA-48 from *Klebsiella pneumoniae*. Bošnjak Z, Chlebowicz MA, Mareković I, Rezo Vranješ V, Rossen JW, Budimir A. Infect Dis (Lond). 2018 Apr;50(4):313-316. doi: 10.1080/23744235.2017.1395067. Epub 2017 Oct 26
7. Antimicrobial Efficacy of Photodynamic Therapy and Light-Activated Disinfection Against Bacterial Species on Titanium Dental Implants. Azizi B, Budimir A, Mehmeti B, Jakovljević S, Bago I, Gjorgievska E, Gabrić D. Int J Oral Maxillofac Implants. 2018 Jul/Aug;33(4):831-837. doi: 10.11607/jomi.6423.
8. Antimicrobial efficacy of photodynamic therapy and light-activated disinfection on contaminated zirconia implants: An in vitro study. Azizi B, Budimir A, Bago I, Mehmeti B, Jakovljević S, Kelmendi J, Stanko AP, Gabrić D. Photodiagnosis Photodyn Ther. 2018 Mar;21:328-333. doi: 10.1016/j.pdpdt.2018.01.017. Epub 2018 Feb 2.
9. Health-care-associated infections in neonates, children, and adolescents: an analysis of paediatric data from the European Centre for Disease Prevention and Control point-prevalence survey. Zingg W, Hopkins S, Gayet-Ageron A, Holmes A, Sharland M, Suetens C; ECDC PPS study group. Lancet Infect Dis. 2017 Apr;17(4):381-389. doi: 10.1016/S1473-3099(16)30517-5. Epub 2017 Jan 13
10. MRSA in Croatia: prevalence and management. Budimir A. Expert Rev Anti Infect Ther. 2016;14(2):167-76. doi: 10.1586/14787210.2016.1116384. Epub 2015 Nov 26. Review.
11. Antimicrobial PLA films from environment friendly additives. Turalija, M., Bischof, S., Budimir, A., Gaan, S. Composites Part B: Engineering. Volume 102, 1 October 2016, Pages 94-99. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.07.017
12. First Report of NDM-1-Producing *Acinetobacter baumannii*. Bošnjak Z, Plečko V, Budimir A, Mareković I, Bedenić B. Chemotherapy. 2014;60(4):250-2. doi: 10.1159/000381256. Epub 2015 Apr 25.
13. Prevalence and molecular characteristics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated in a multicenter study of nursing home residents in Croatia. Budimir A, Payerl Pal M, Bošnjak Z, Mareković I, Vuković D, Roksandić Križan I, Milas J, Plečko V, Kalenić S. Am J Infect Control. 2014 Nov;42(11):1197-202. doi: 10.1016/j.ajic.2014.07.032. Epub 2014 Sep

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Anja Bukovac, mag. oecol. et prot. nat.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Nestabilnost genoma**ŽIVOTOPIS**

Anja Bukovac je znanstveni suradnik i asistent, zaposlena 2016.g. pomoću HRZZ-ovog projekta "Izobrazba mladih doktoranada znanosti" na Zavodu za biologiju te Laboratoriju za neuroonkologiju Hrvatskog instituta za istraživanje mozga na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 2012. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu gdje je upisala i doktorski studij 2015. godine. Od 2016. godine postaje suradnikom na HRZZ-ovom projektu „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ u sklopu kojeg odlazi na usavršavanje u tzv. Laboratory of Support to Research in Molecular Medicine, Medicinskog fakulteta u Portu, Portugal. Tijekom rada na Medicinskom fakultetu sudjeluje na dva znanstvena projekta (HRZZ i ZCI), koautor je šest znanstvenih publikacija, te je aktivno sudjelovala na 15 znanstvenih skupova. Područja kojima se bavi su genetika karcinoma, put prijenosa signala wnt, tumor supresorski geni, onkogeni, genske osnove tumora mozga čovjeka, nestabilnost genoma, epitelno-mezenhimska tranzicija s naglaskom na primarne tumore mozga. Članica je European Association for Cancer Research, Hrvatskog društva za istraživanje raka te Hrvatskog društva za neuroznanost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1.11.2016.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Kafka A., Bačić M., Tomas D., Žarković K., Bukovac A., Njirić N., Mrak G., Krsnik Ž., Pećina-Šlaus N. (2019): Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med.* 23(1):641-655.
2. Kafka A., Karin-Kujundžić V., Šerman Lj., Bukovac A., Njirić N., Jakovčević A., Pećina-Šlaus N. (2018): Hypermethylation of Secreted Frizzled Related Protein 1 gene promoter in different astrocytoma grades. *Croat Med J.* 59: 213-23.
3. Pećina-Šlaus N., Kafka A., Bukovac A., Vladušić T., Tomas D., Hrašćan R. (2017): Genetic changes of MLH1 and MSH2 genes could explain constant findings on microsatellite instability in intracranial meningioma. *Tumour Biol.* 39(7):1010428317705791.
4. Pećina-Šlaus N., Bukovac A., Salamon I., Kafka A. (2017): Microsatellite instability as a driving force for cancer progression. *Cancer Hypotheses* 1(6): 1-16.
5. Tambić Andrašević A., Gužvinec M., Bukovac A., Lucić S., Šoprek S. (2015): The rise and fall of resistant bacteria. *Croatian Journal of Infection* 35(4):89-96. Zagreb.
6. Tambić Andrašević A., Bukovac A., Jelić M., Šoprek S., Gužvinec M. (2014): *Escherichia coli* – from commensal organism to multiple resistant uropathogen. *Croatian Journal of Infection* 34:4, str. 189-194. Zagreb.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Kafka A., Bačić M., Tomas D., Žarković K., Bukovac A., Njirić N., Mrak G., Krsnik Ž., Pećina-Šlaus N. (2019): Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med.* 23(1):641-655.



2. Kafka A., Karin-Kujundžić V., Šerman Lj., Bukovac A., Njirić N., Jakovčević A., Pećina-Šlaus N. (2018): Hypermethylation of Secreted Frizzled Related Protein 1 gene promoter in different astrocytoma grades. *Croat Med J.* 59: 213-23.
3. Pećina-Šlaus N., Kafka A., Bukovac A., Vladušić T., Tomas D., Hrašćan R. (2017): Genetic changes of MLH1 and MSH2 genes could explain constant findings on microsatellite instability in intracranial meningioma. *Tumour Biol.* 39(7):1010428317705791.
4. Pećina-Šlaus N., Bukovac A., Salamon I., Kafka A. (2017): Microsatellite instability as a driving force for cancer progression. *Cancer Hypotheses* 1(6): 1-16.
5. Tambić Andrašević A., Gužvinac M., Bukovac A., Lucić S., Šoprek S. (2015): The rise and fall of resistant bacteria. *Croatian Journal of Infection* 35(4):89-96. Zagreb.
6. Tambić Andrašević A., Bukovac A., Jelić M., Šoprek S., Gužvinac M. (2014): *Escherichia coli* – from commensal organism to multiple resistant uropathogen. *Croatian Journal of Infection* 34:4, str. 189-194. Zagreb.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ u razdoblju od 2016-2018. WNT4EMT (6625);
2. Suradnik na ZCI-Neuro, European Union European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro".

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ u razdoblju od 2016-2018. WNT4EMT (6625);
2. Suradnik na ZCI-Neuro, European Union European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro".

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: /

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Krešimir Bulić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake

ŽIVOTOPIS

KREŠIMIR BULIĆ

Klinički bolnički centar Zagreb

Kišpatićeva 12, Zagreb

kbulic@kbc-zagreb.hr

01/2388-205

Osobni podaci:

Datum i mjesto rođenja: 10. studeni 1969.g., Split, Republika Hrvatska

Narodnost i državljanstvo: Hrvat, Hrvatsko

Obitelj: oženjen, otac dvojice sinova

Poznavanje stranih jezika: aktivno znanje engleskog i francuskog jezika

Obrazovanje:

1988.g. maturirao u Newton North High School, Boston, SAD

1993.g. diplomirao na Medicinskom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu, prosjek 4.8

2003.g. specijalizacija opće kirurgije, Klinički bolnički centar Zagreb

2008.g. subspecijalizacija plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Klinički bolnički

centar Zagreb

Zaposlenje (trenutno):

Pročelnik Kliničke jedinice za klinička istraživanja, Klinika za kirurgiju KBC Zagreb

Voditelj odjela za plastično rekonstruktivnu kirurgiju, Zavod za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke, Klinika za kirurgiju KBC Zagreb

Viši asistent, Katedra za kirurgiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Stečeni akademski stupnjevi:

2003.g. magisterij znanosti, "Ispitivanje promjena vertebrobasilarne cirkulacije dopler – ultrazvukom nakon trzajne ozljede vratne kralježnice", mentor prof. dr. sc. Slavko Davila, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,

2010.g. doktorat znanosti, "Povezanost razine autokrinog hormona rasta, E-kadherina i katenina u bolesnica s rakom dojke" mentor prof. dr. sc. Jasminka Jakić Razumović, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanje i funkcije u službi:

1993.-1994. liječnički pripravnički staž, Klinički bolnički centar Zagreb

1994.-1995. stručni suradnik, Zavod za anatomiju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

1995.-1998. djelatni časnik hrvatske vojske

1998.-2003. specijalizacija iz opće kirurgije, Klinički bolnički centar Zagreb

2003.-2004. subspecijalizacija iz plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Queen Victoria Hospital, Velika Britanija (12 mjeseci)

2004.-2006. odjelni liječnik na Zavodu za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke, Klinički bolnički centar Zagreb

2006.-2008. subspecijalizacija iz plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Klinički bolnički centar Zagreb

2007.-2008. subspecijalizacija iz plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Queen Victoria Hospital, Velika Britanija (12 mjeseci)

2008.-2010. odjelni liječnik na Zavodu za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke, Klinički bolnički centar Zagreb

2008.-2011. asistent, Katedra za kirurgiju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

- 2010.- voditelj Odjela za plastično-rekonstruktivnu kirurgiju, Zavod za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke, Klinički bolnički centar Zagreb
2011.- viši asistent, Katedra za kirurgiju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet
2012.- pročelnik Kliničke jedinice za klinička istraživanja, Klinika za kirurgiju, Klinički bolnički centar Zagreb

Znanstvena i stručna usavršavanja

- 1994.-1995. Poslijediplomski studij: Ultrazvuk u kliničkoj medicini, medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2000. Salzburg-Cornell seminar koštano zglobove kirurgije, Salzburg, Austria
2001. Internationam symposium for Plastic Surgeons: Aesthetic Breast Surgery – Update, Vienna, Austria
2002. HDPREK mikrokirurški tečaj, Zagreb
2003.-2004. Senior registrar, plastična i rekonstrukcijska kirurgija, Queen Victoria bolnica, Velika Britanija (12 mjeseci)
2004. Canniesburn flap course, Glasgow, Škotska
2007.-2008. Senior registrar, plastična i rekonstrukcijska kirurgija, Queen Victoria bolnica, Velika Britanija (12 mjeseci)
2012. Umijeće medicinske nastave, ŠNZ A. Štampar

Sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata

Organizacija stručnih skupova

2002. u organizacijskom odboru 4. hrvatskog kongresa plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Zagreb
2012. u organizacijskom odboru 9. hrvatskog kongresa plastične, estetske i rekonstrukcijske kirurgije, Zagreb

Rad u odborima i povjerenstvima medicinskog fakulteta

- 1991.- 1993. predstavnik studenata u Vijeću medicinskog fakulteta
2009.- 2013. predstavnik asistenata u Vijeću medicinskog fakulteta
2013.- član povjerenstva za izborne predmete

Članstvo u znanstvenim i stručnim društvima

1994. Hrvatski liječnički zbor
1998. Hrvatska liječnička komora
2003. General Medical Council, Velika Britanija

Mentorstvo diplomskih radova: 5

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) Bulić K. Long-term aesthetic outcome of fingertip reconstruction in complete syndactyly release. The Journal of Hand Surgery (European Volume); 38E(3): 281–287, 2013.
- 2) Eljuga D, Bulić K, Petrovečki M, Bali V, Ozimec E, Razumović JJ. Reduced E-cadherin expression is a predictor of lower overall survival and metastatic disease in invasive ductal breast cancer. Onkologije; 35(7-8):414-418, 2012.
- 3) Eljuga D, Razumovic JJ, Bulić K, Petrovecki M, Draca N, Bulic SO. Prognostic importance of PAI-1 in node negative breast cancer patients--results after 10 years of follow up. Pathology - Research and Practice; 207(5):290-294, 2011.



4) Veir Z, Smuđ S, Bogdanić B, Cvjeticanin B, Bagatin D, Dujmović A, Duduković M, Ivrlac R, Bulić K, Mijatović D. Combined vacuum-assisted closure treatment with laparoscopic mobilization of an omental flap and meshed skin grafts for reconstruction of infected sternotomy wounds: two cases. *Collegium Antropologicum*; 33(4):1427-1430, 2009.

5) Bulić K. Re: End-of-skin grafts in syndactyly release: description of a new flap for web space resurfacing and primary closure of finger defects. *Hand*; 7:221–222, 2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Dujmović A, Marčinko D, Bulić K, Kisić H, Duduković M, Mijatović D. Quality of Life and Depression Among Female Patients Undergoing Surgical Treatment for Breast Cancer: A Prospective Study. *Psychiatr Danub*. 2017 Sep;29(3):345-350. doi: 10.24869/psyd.2017.345. PubMed PMID: 28949315.

2: Lorencin M, Bulic K. On-Top Index Pollicization After a Partial Amputation of a Syndactylized Hypoplastic Thumb in a Patient With Townes-Brocks Syndrome. *Ann Plast Surg*. 2017 Sep;79(3):e7-e10. doi: 10.1097/SAP.0000000000001080. PubMed PMID: 28509696.

3: Bulic K, Antabak A, Dujmovic A, Kisić H, Lorencin M. Bilateral Leg Replantation in a 3-Month-Old Baby After a Knee Level Crush Amputation-A 2-Year Follow-up. *Ann Plast Surg*. 2017 Mar;78(3):304-306. doi: 10.1097/SAP.0000000000000965. PubMed PMID: 28099269.

4: Duduković M, Kisić H, Baez ML, Bulić K, Veir Z, Cvjetičanin B, Dujmović A, Stipić I, Šuman O, Mijatović D. Anatomical Prediction for Surgical Positioning of the Umbilicus in a Croatian Population. *Ann Plast Surg*. 2015 Aug;75(2):135-9. doi: 10.1097/SAP.000000000000012. PubMed PMID: 25003413.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Matični broj znanstvenika: 258756

1. Stresni odgovor želuca - Novi pristup u organoprotekciji - vanjski suradnik (student)

Šifra projekta: 3-01-032

Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

Voditelj projekta: prof.dr.sc. Predrag Sikirić

2. The role of extracellular matrix in cartilage and bone morphogenesis – vanjski suradnik

Šifra projekta: 3-01-007

Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

Voditelj projekta: prof.dr.sc.Slobodan Vukičević

3. Nove mogućnosti liječenja tumora dojke - istraživač

Šifra projekta: 0098107

Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

Voditelj projekta: prof.dr.sc. Josip Unušić

4. Karcinom dojke-molekularne, genetske i kliničke karakteristike - istraživač

Šifra projekta: 108-1080058-0046

Vrsta projekta: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

Voditelj projekta: Damir Vrbaneć

5. Molecular genetic analysis of limb malformations – istraživač

University of California, San Francisco, Institute for Human Genetics

Voditelj projekta: Assistant professor Nadav Ahituv

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof. dr. sc. Floriana Bulić-Jakuš**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Epigenetika; Izotransplantacija embrionalnih osnova organa u sisavaca; Metode istraživanja in vivo i in vitro; Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Floriana Bulić-Jakuš rođena je 27.11.1955. u Splitu. Školovala se: 1980. Dr.med. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1981 polaže stručni ispit; 1985. mr.sc. PMF Zagreb; 1990. dr.sc. Medicinski fakultet, Zagreb. Zaposlila se: u 1980 Bolnici Vrapče, Zagreb; 1981 Domu zdravlja Centar, Zagreb; od 1983. do danas radi na Zavodu za biologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2001. je v.d., a od 2002. do danas predstojnica Zavoda za biologiju i pročelnica Katedre za medicinsku biologiju. Napredovanja: : 1983 istraživač-pripravnik, 1986 istraživač, 1989 asistent, 1990 znanstveni asistent, 1994 znanstveni suradnik, 1995 docent, 2002. izvanredni profesor, 2007. redoviti profesor, 2012. Redoviti profesor u trajnom zvanju. Prošla je istraživačku edukaciju iz razvojne biologije sisavaca, Zagrebačka embriološka škola (mentor Nikola Škreb). Postdoktorsko usavršavanje od 1990 do 1992 provodi u Molecular Biology Laboratory, Dept. of Tumor Biology, Karolinska Institute, Stockholm, Švedska (G. Klein, Klas Wiman), radeći na tumorskoj biologiji i učeći metode molekularne biologije. Prolazi tečajeve usavršavanja: 2001. JRC Ispra, Italija; 2003/2004. Harvard Macy Program for Physician-Educators, Boston-Cambridge, USA. Znanstveni interes i postignuća: epigenetika, razvojna biologija sisavaca, diferencijalna aktivnost gena u razvoju i tumorigenezi, teratogeni, teratom, teratokarcinom, transplantacija, in vitro kultura postimplantacijskih zametaka sisavaca u kemijski definiranim medijima. Objavila je prema Scopusu 48 radova , 479 cit h-index 12. Recenzent: međunarodni časopisi i MZOŠ projekti. Organizira znanstvene i stručne skupove: radi na izložbi 1996. Znanost u Hrvata, Zagreb; organizira 2003. Memorial Symposium Nikola Škreb, Experimental mammalian Embryology at the Turn of the Century, Medicinski fakultet Zagreb; od 2010. Okrugli stol o apoptozi, Hrvatske akademije medicinskih znanosti; 2013. Memorial Symposium Nikola Škreb: Development and Stem Cells at the Beginning of New Millennium, Medicinski fakultet, Zagreb; 2018. Memorial Symposium Nikola Škreb "New platforms in developmental biology- towards the clinical application" Medicinski fakultet, Zagreb. Mentor je 5 diplomskih radova, 3 magisterija, 6 doktorata, Član je društava: Hrvatsko društvo za kliničku genetiku (upravni odbor), Hrvatsko društvo za humanu genetiku, HBD, Hrvatsko mikroskopijsko društvo, ISDB, ESHG. Nagrade i priznanja: od 2006 do 2009. ARCA, Zagreb; 2007. nagrada Ljudevit Jurak Hrvatske akademije medicinskih znanosti. Nastavna djelatnost na hrvatskom i engleskom jeziku: Medicinski fakultet , Stomatološki fakultetu; a prije na ZVU, od 2002. -2008. EMBO course, Zagreb, Medicinski fakultet. Ostalo: od 2004. pri MZOŠ-u radi na HNOS-u, državnoj maturi, srednjoškolskom kurikulumu, kao voditeljica tjelesno-zdravstvenog područja predlaže prvi nacrt zdravstvenog odgoja. Govori engleski jezik a služi se njemačkim, talijanskim i švedskim

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012. redoviti profesor u trajnom zvanju.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. Int J Exp Pathol. 99:131-144, 2018.

- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulapec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene*. 661:22-33, 2018.
- Bulić-Jakuš F, Katusić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Vlahović M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. *Wiley Interdiscip Rev Dev Biol*. 5:186-209, 2016.
- Mužić V, Katusić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himmelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. *CMJ* 54:489-495, 2013.
- Bulić-Jakuš, F. Epigenetika u reprodukciji i razvoju | [Epigenetics in reproduction and development]; *Paediatrica Croatica* 2013, 57: 312-317.
- Gošev I, Paić F, Durić Z, Gošev M, Ivčević S, Jakuš FB, Biočina B. Cardiac myxoma the great imitators: comprehensive histopathological and molecular approach. *Int J Cardiol* 164:7-20. 2013.
- Šerman LJ., Vlahović M., Šijan M., Bulić-Jakuš F., Šerman A., Sinčić N., Matijević R., Jurić-Lekić G., Katusić A. The Impact of 5-azacytidine on Placental Weight, Glycoprotein Pattern and Proliferating Cell Nuclear Antigen Expression in Rat Placenta. *Placenta*. 2007, 28:803-811.
- Nikuševa Martić T, Beroš V, Pećina-Šlaus N, Pećina HI, Bulić-Jakuš F. Genetic changes of CDH1, APC and CTNNB1 found in human brain tumors. *Pathol Res Practice*. 203:779-787, 2007.
- Bulić-Jakuš F, Ulapec M, Vlahović M, Sinčić N, Katusić A, Jurić-Lekić G, Šerman LJ, Krušlin B, Belicza M. Of mice and men: Teratomas and teratocarcinomas. *Coll Antropol* 2006. 30: 921-924.
- Šerman, A., Vlahović, M., Šerman, L., Bulić-Jakuš, F. DNA methylation as a regulatory mechanism for gene expression in mammals. *Coll Antropol* 2006, 30: 665-671.
- Marić S, Bulić-Jakuš F, Ježek D, Jurić-Lekić G, Kos M, Vlahović M (2004): Expression of the proliferating cell nuclear antigen and protein products of tumor suppressor genes in the human fetal testis. *Andrologia* 36:24-30.
- Passarino G, Semino O, Magri C, Al-Zahery N, Benuzzi G, Quintana-Murci L, Andelinovic S, Bulić-Jakuš F, Liu A, Arslan A, Santachiara Benerecetti S (2001): The 49a,f haplotype 11 is a new marker of the EU19 lineage that traces migrations from northern regions of the Black Sea. *Human Immunology*, 62, 922-932.
- Bulić-Jakuš F, Strahinić-Belovari T, Marić S, Ježek D, Jurić-Lekić G, Vlahović M, Šerman D. (2001): Chemically defined protein-free in vitro culture of mammalian embryo does not restrict its developmental potential for differentiation of skin appendages. *Cells Tissues Organs* 169, 134-143.
- Bulić-Jakuš F, Vlahović M, Jurić-Lekić G, Crnek-Kunstelj V, Šerman, D. Gastrulating rat embryo in a serum-free culture model: Changes of development caused by teratogen 5-azacytidine. *ATLA Alternatives to Laboratory Animals*, 1999, 27: 925-933.
- Szekely, L., Jiang, W.Q., Bulić-Jakuš, F., Rosen, A., Ringertz, N., Klein, G., Wiman, K.G. Cell type and differentiation dependent heterogeneity in retinoblastoma protein expression in SCID mouse fetuses. *Cell growth & differentiation: the molecular biology journal of the American Association for Cancer Research*, 1992, 3: 149-156
- Škreb, N., Bulić, F. Partial differentiation of rat egg cylinders in serum-free and protein-free medium. *Dev Biol*, 120: 584-586, 1987. .

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. *Int J Exp Pathol*. 99:131-144, 2018.
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene*. 661:22-33, 2018.
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. *Wiley Interdiscip Rev Dev Biol*. 5:186-209, 2016.
- Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L. Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation. *Int J Exp Pathol*.
- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. *CMJ* 54:489-495, 2013.
- Bulic-Jakus, F. Epigenetika u reprodukciji i razvoju | [Epigenetics in reproduction and development]; *Paediatrica Croatica* 2013, 57: 312-317.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

od 1983.-2002. sudjelovanje u znanstvenim projektima: NIH, Bethesda, USA; WHO Geneva, Švicarska; Cancerfonden; UNESCO, MZOS

2002-2006. voditelj projekta MZOŠ „Eksperimentalni pristup reprodukcijom zdravlju u sisavaca“

2007-2013. voditelj projekta MZOŠ “Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj sisavaca in vivo i in vitro“

2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja (zamjenik voditelja i.j.)

2013-2018. -voditelj projekata UNIZG

2017-2022. - Voditelj projektnog elementa te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

2018-2023. konzultant Uspostavnog istraživačkog projekta "Epigenetika raka prostate". Medicinskifakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2018-2023. konzultant Uspostavnog istraživačkog projekta "Epigenetika raka prostate". Medicinskifakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

2017-2022. Voditelj projektnog elementa te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

- 2017-2021. Suradnik na projektu „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.



2013-2018. -voditelj projekata UNIZG

2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja (zamjenik voditelja i.j.)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

-Svjetlana Marić, Sveučilište u Zagrebu, Ekspresija gena koji reguliraju staničnu proliferaciju i supresiju tumora tijekom razvoja zametaka sisavaca. Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija, 2001.

-Alan Šerman, Sveučilište u Zagrebu, Učinak 5-azacitidina na rast ektoplacentalnog stošca i proliferacijsku sposobnost decidua stanica štakora. Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija, 2009.

-Ana -Katušić Sveučilište u Zagrebu, Primjena 5-azacitidina tijekom gestacije štakora inducira apoptozu u fetalnom testisu. Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija 2010

-Nikola Sobočan, Utjecaj PBN-a (N-tert-butyl- α -fenilnitron) na razvoj placente i štakorskoga zametka tretiranih 5-azacitidinom in vivo i in vitro. Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija 2011

-Frane Paić, Sveučilište u Zagrebu, Identification and bioinformatic analysis of differentially expressed genes in osteoblasts and osteocytes by genome-wide expression analysis of murine calvaria tissue. Komentor Ivo Kalajžić, Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija, 2011.

-Vedrana Mužić Utjecaj promjena temperature i epigenetskih lijekova na razvoj pupoljaka udova štakora ex vivo, Doktorska disertacija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2015

REDNI BROJ: 5

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. TOMISLAV BULUM

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišna Klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma „Vuk Vrhovac“, KB Merkur

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE: U listopadu 2003. godine diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu. U prosincu 2010. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranom doktorske disertacije „Povezanost inzulinske rezistencije s hormonskim statusom štitne žlijezde i lipidnim profilom u eutireoidnih bolesnika s šećernom bolešću tipa 1“, stekao je znanstveni stupanj doktora znanosti. U ožujku 2012. godine položio je specijalistički ispit iz interne medicine te je stekao naziv specijalista interne medicine. U listopadu 2015. godine stekao je naziv subspecijalista iz endokrinologije i diabetologije.

ZAPOSLENJE: Od svibnja 2005. godine zaposlen je u Sveučilišnoj Klinici za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma Vuk Vrhovac u Zagrebu, KB Merkur. Zaposlen je na radnom mjestu odjelnog liječnika specijaliste interne medicine te subspecijalista endokrinologije i diabetologije na Zavodu za šećernu bolest. Od svibnja 2016. godine zaposlen je na radnom mjestu poslijedoktoranda na Katedri za internu medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

NASTAVNA DJELATNOST: Od akademske godine 2008/2009 voditelj je vježbi iz predmeta „Klinička propedeutika“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od akademske godine 2014/2015 voditelj je vježbi iz predmeta „Temelji liječničkog umijeća“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od akademske godine 2017/2018 voditelj je vježbi iz predmeta „Interna medicina“. Predavač je na poslijediplomskom doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Zagreb (kolegiji Metabolički sindrom te Arterijska hipertenzija i šećerna bolest). Predavač je na Sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju iz endokrinologije i diabetologije (kolegiji „Etiologija i patogeneza šećerne bolesti“, „Komplikacije šećerne bolesti“ i „Liječenje šećerne bolesti“) na Medicinskom fakultetu Zagreb.

ZNANSTVENA AKTIVNOST: objavio je 28 radova u Current Contents indeksiranim časopisima, 8 radova u Science Citation Index Expanded indeksiranim časopisima, 29 radova u časopisima indeksiranim u Index Medicus i Scopus, 51 sažetak objavljena u Current Contents indeksiranim časopisima te 44 sažetka u ostalim časopisima i zbornicima. Recenzent je u 17 Current Contents indeksirana časopisa (Diabetologia, Diabetes Research and Clinical Practice, Diabetes Obesity and Metabolism, Diabetes/Metabolism Research and Reviews, Endocrine, Lipids, Heart, Hormone and Metabolic Research, British Journal of Nutrition, Clinical Epidemiology, Global Health Action, Renal Failure, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, International Journal of Artificial Organs, Archives of Medical Research, European Journal of Clinical Investigations te World Journal of Gastroenterology). Odlukom Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva, Nacionalnog vijeća za znanost, dana 5. prosinca 2012. godine izabran je u znanstveno zvanje znanstveni suradnik na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U srpnju 2016. godine izabran je u zvanje višeg znanstvenog suradnika. Član je uredničkog odbora časopisa Plos One i Archives of Clinical Nephrology.

ZNANSTVENI PROJEKTI: Istraživač je na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti „Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1“ (šifra: 045-1080230-0516) od 2012. godine do kraja 2013. godine. Istraživač je na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 6/2016. godine-viši znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak, M. Duvnjak. Nonalcoholic fatty liver disease markers are associated with insulin resistance in type 1 diabetes. *Digestive Diseases and Sciences* 2011; 56: 3655-3663.
2. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Insulin sensitivity modifies the relationship between thyroid function and lipid profile in euthyroid type 1 diabetic patients. *Endocrine* 2012; 42: 139-45. DOI: 10.1007/s12020-012-9598-y.
3. T. Bulum, L. Duvnjak, I. Prkačin. Estimated glucose disposal rate in assessment of renal function in patients with type 1 diabetes. *Collegium Antropologicum* 2012; 36 (2): 459-65.
4. L. Duvnjak, V. Kokić, T. Bulum, S. Kokić, M. Krnić, I. S. Hozo. The metabolic syndrome is associated with high-normal urinary albumin excretion and retinopathy in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Collegium Antropologicum* 2012; 36 (4): 1373-1378.
5. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Lower levels of total HDL and HDL3 cholesterol are associated with albuminuria in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 2013; 36: 574-578. DOI: 10.3275/8850.
6. T. Bulum, B. Kolarić, I. Prkačin, L. Duvnjak. Total and LDL cholesterol are associated with glomerular filtration rate in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Collegium Antropologicum* 2013; 37: 771-776.
7. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Relationship between adiponectin level, insulin sensitivity and metabolic syndrome in type 1 diabetic patients. *International Journal of Endocrinology* 2013; 2013: 535906. doi:10.1155/2013/535906.
8. K. Blaslov, K. Zibar, T. Bulum, L. Duvnjak. Effect of exenatide therapy on hepatic fat quantity and hepatic biomarkers in type 2 diabetic patients. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology* 2014; 38: e61-e63. DOI: 10.1016/j.clinre.2013.10.013.
9. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Incretin based therapies-a novel treatment approach for non-alcoholic fatty liver disease. *World Journal of Gastroenterology* 2014; 20: 7356-7365. doi: 10.3748/wjg.v20.i23.7356.
10. M.Š. Alebić, T. Bulum, N. Stojanović, L. Duvnjak. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine* 2014; 47: 625-630. DOI: 10.1007/s12020-014-0182-5.
11. K. Blaslov, T. Bulum, J. Knežević-Ćuća, L. Duvnjak. Relationship between autoantibodies combination, metabolic syndrome components and diabetic complications in autoimmune diabetes in adults. *Endocrine* 2015; 48: 551-6. doi: 10.1007/s12020-014-0331-x.
12. K. Zibar, J. Knežević-Ćuća, K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Difference in glucagon like peptide-1 concentrations between C-peptide negative type 1 diabetic mellitus patients and healthy controls. *Annals of Clinical Biochemistry* 2015; 52: 220-225. DOI: 10.1177/0004563214544709.
13. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Relationship between metabolic syndrome and meal induced glucagon like peptide-1 response in type 1 diabetic patients. *Journal of Diabetes* 2014; DOI: 10.1111/1753-0407.12194.



14. K. Zibar, K. Blaslov, T. Bulum, J. Knežević-Ćuća, L. Smirčić-Duvnjak. Basal and postprandial change in serum fibroblast growth factor-21 concentration in type 1 diabetic mellitus and in healthy controls. *Endocrine* 2015; 48: 848-55. doi: 10.1007/s12020-014-0413-9.
15. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Waist-to-height ratio is independently associated with chronic kidney disease in overweight type 2 diabetic patients. *Endocrine Research* 2015; 40: 194-198.
16. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with diabetic retinopathy in type 1 diabetic patients. *European Journal of Ophthalmology* 2015; 25: 328-332. doi: 10.5301/ejo.5000547.
17. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with insulin resistance in type 1 diabetic patients. *Journal of Diabetes and its Complications* 2015; 29: 390-4. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2014.12.019.
18. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. The role of endothelial dysfunction driven by adipocytokines in the development and progression of microvascular complications in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Medical Hypotheses* 2015; 84: 593-595. doi: 10.1016/j.mehy.2015.03.007.
19. T. Bulum, M. Tomić, L. Duvnjak. Total serum cholesterol increases risk for development and progression of nonproliferative retinopathy in patients with type 1 diabetes without therapeutic intervention: prospective, observational study. *Archives of Medical Research* 2017; 48: 467-471. doi: 10.1016/j.arcmed.2017.10.003.
20. T. Bulum, L. Duvnjak. Insulin resistance in patients with type 1 diabetes: relationship with metabolic and inflammatory parameters. *Acta Clinica Croatica* 2013; 52: 43-51.
21. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Decreased serum monocytes and elevated neutrophils as additional markers of insulin resistance in type 1 diabetes. *International Journal of Diabetes in Developing Countries* 2014; 34: 150-155. DOI: 10.1007/s13410-013-0176-5.
24. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak, R. Vrhovac. Association of hematological parameters with insulin resistance in type 1 diabetes. *Minerva Endocrinologica* 2014; 39: 119-126.
25. T. Bulum, K. Blaslov, L. Duvnjak. The use of anthropometric measurement of obesity in prediction of microvascular complications in obese type 2 diabetic patients. *Acta Clinica Croatica* 2016; 55: 217-223.
26. L. Duvnjak, T. Bulum, Ž. Metelko. Hypertension and the metabolic syndrome. *Diabetologia Croatica* 2008; 37-4: 83-91.
27. T. Bulum, L. Duvnjak. Povezanost markera nealkoholne bolesti jetre s parametrima bubrežne funkcije u tipu 1 šećerne bolesti. *Acta Medica Croatica* 2011; 65 (Suppl. 3): 6-10.
28. T. Bulum, L. Duvnjak, I. Prkačin. Sniženi HDL2 kolesterol je povezan s mikroalbuminurijom u bolesnika sa šećernom bolešću tipa 1. *Acta Medica Croatica* 2011; 65: 243-250.
29. T. Bulum, K. Blaslov, A. Pavić Ljubičić, L. Duvnjak. GLP-1 receptor agonists: effects on nonalcoholic fatty liver disease. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 20-31.
30. A. Pavić Ljubičić, T. Bulum, K. Blaslov, J. Boras, L. Duvnjak. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists decrease systolic and diastolic blood pressure in overweight type 2 diabetic patients. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 57-62.
31. L. Duvnjak, D. Majić Milić, K. Blaslov, T. Bulum. The effect of GLP-1 analogue based therapy on hepatic fat quantity – a prospective observational study. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 67-73.

32. A. Lončar, K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. The effect of GLP-1 analogues on lipid profile in type 2 diabetic patients – a retrospective observational study. *Diabetologia Croatica* 2015; 44: 59-66.
33. T. Bulum, L. Duvnjak. Ekstraglikemijski učinci liraglutida. *Acta Medica Croatica* 2017; 71: 107-114.
34. T. Bulum, M. Vučić Lovrenčić, S. Vučković Rebrina, M. Tomić, V. Roso, V. Vuksan, L. Duvnjak. Relationship between adipocytokines and endothelial function parameters in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Diabetologia Croatica* 2016; 45: 69-78.
35. V. Roso, T. Bulum, L. Duvnjak. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists decrease total and LDL-cholesterol in obese type 2 diabetic patients. *Diabetologia Croatica* 2016; 45:
36. T. Bulum, M. Vučić Lovrenčić, M. Tomić, S. Vučković-Rebrina, V. Roso, B. Kolarić, V. Vuksan, L. Duvnjak. Serum adipocytokines are associated with microalbuminuria in patients with type 1 diabetes and incipient chronic complications. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews* 2019; 13: 496-499. doi: 10.1016/j.dsx.2018.11.001.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Lower levels of total HDL and HDL3 cholesterol are associated with albuminuria in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 2013; 36: 574-578. DOI: 10.3275/8850.
2. T. Bulum, B. Kolarić, I. Prkačin, L. Duvnjak. Total and LDL cholesterol are associated with glomerular filtration rate in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Collegium Antropologicum* 2013; 37: 771-776.
3. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Relationship between adiponectin level, insulin sensitivity and metabolic syndrome in type 1 diabetic patients. *International Journal of Endocrinology* 2013; 2013: 535906. doi:10.1155/2013/535906.
4. K. Blaslov, K. Zibar, T. Bulum, L. Duvnjak. Effect of exenatide therapy on hepatic fat quantity and hepatic biomarkers in type 2 diabetic patients. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology* 2014; 38: e61-e63. DOI: 10.1016/j.clinre.2013.10.013.
5. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Incretin based therapies-a novel treatment approach for non-alcoholic fatty liver disease. *World Journal of Gastroenterology* 2014; 20: 7356-7365. doi: 10.3748/wjg.v20.i23.7356.
6. M.Š. Alebić, T. Bulum, N. Stojanović, L. Duvnjak. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine* 2014; 47: 625-630. DOI: 10.1007/s12020-014-0182-5.
7. K. Blaslov, T. Bulum, J. Knežević-Ćuća, L. Duvnjak. Relationship between autoantibodies combination, metabolic syndrome components and diabetic complications in autoimmune diabetes in adults. *Endocrine* 2015; 48: 551-6. doi: 10.1007/s12020-014-0331-x.
8. K. Zibar, J. Knežević-Ćuća, K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Difference in glucagon like peptide-1 concentrations between C-peptide negative type 1 diabetic mellitus patients and healthy controls. *Annals of Clinical Biochemistry* 2015; 52: 220-225. DOI: 10.1177/0004563214544709.
9. K. Blaslov, T. Bulum, K. Zibar, L. Duvnjak. Relationship between metabolic syndrome and meal induced glucagon like peptide-1 response in type 1 diabetic patients. *Journal of Diabetes* 2014; DOI: 10.1111/1753-0407.12194.



10. K. Zibar, K. Blaslov, T. Bulum, J. Knežević-Ćuća, L. Smirčić-Duvnjak. Basal and postprandial change in serum fibroblast growth factor-21 concentration in type 1 diabetic mellitus and in healthy controls. *Endocrine* 2015; 48: 848-55. doi: 10.1007/s12020-014-0413-9.
11. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Waist-to-height ratio is independently associated with chronic kidney disease in overweight type 2 diabetic patients. *Endocrine Research* 2015; 40: 194-198.
12. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with diabetic retinopathy in type 1 diabetic patients. *European Journal of Ophthalmology* 2015; 25: 328-332. doi: 10.5301/ejo.5000547.
13. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with insulin resistance in type 1 diabetic patients. *Journal of Diabetes and its Complications* 2015; 29: 390-4. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2014.12.019.
14. K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. The role of endothelial dysfunction driven by adipocytokines in the development and progression of microvascular complications in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Medical Hypotheses* 2015; 84: 593-595. doi: 10.1016/j.mehy.2015.03.007.
15. T. Bulum, M. Tomić, L. Duvnjak. Total serum cholesterol increases risk for development and progression of nonproliferative retinopathy in patients with type 1 diabetes without therapeutic intervention: prospective, observational study. *Archives of Medical Research* 2017; 48: 467-471. doi: 10.1016/j.arcmed.2017.10.003.
16. T. Bulum, L. Duvnjak. Insulin resistance in patients with type 1 diabetes: relationship with metabolic and inflammatory parameters. *Acta Clinica Croatica* 2013; 52: 43-51.
17. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Decreased serum monocytes and elevated neutrophils as additional markers of insulin resistance in type 1 diabetes. *International Journal of Diabetes in Developing Countries* 2014; 34: 150-155. DOI: 10.1007/s13410-013-0176-5.
18. T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak, R. Vrhovac. Association of hematological parameters with insulin resistance in type 1 diabetes. *Minerva Endocrinologica* 2014; 39: 119-126.
19. T. Bulum, K. Blaslov, L. Duvnjak. The use of anthropometric measurement of obesity in prediction of microvascular complications in obese type 2 diabetic patients. *Acta Clinica Croatica* 2016; 55: 217-223.
20. T. Bulum, K. Blaslov, A. Pavić Ljubičić, L. Duvnjak. GLP-1 receptor agonists: effects on nonalcoholic fatty liver disease. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 20-31.
21. A. Pavić Ljubičić, T. Bulum, K. Blaslov, J. Boras, L. Duvnjak. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists decrease systolic and diastolic blood pressure in overweight type 2 diabetic patients. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 57-62.
22. L. Duvnjak, D. Majić Milić, K. Blaslov, T. Bulum. The effect of GLP-1 analogue based therapy on hepatic fat quantity – a prospective observational study. *Diabetologia Croatica* 2014; 43: 67-73.
23. A. Lončar, K. Blaslov, T. Bulum, L. Duvnjak. The effect of GLP-1 analogues on lipid profile in type 2 diabetic patients – a retrospective observational study. *Diabetologia Croatica* 2015; 44: 59-66.
24. T. Bulum, L. Duvnjak. Ekstraglikemijski učinci liraglutida. *Acta Medica Croatica* 2017; 71: 107-114.



25. T. Bulum, M. Vučić Lovrenčić, S. Vučković Rebrina, M. Tomić, V. Roso, V. Vuksan, L. Duvnjak. Relationship between adipocytokines and endothelial function parameters in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Diabetologia Croatica* 2016; 45: 69-78.
26. V. Roso, T. Bulum, L. Duvnjak. Glucagon-like peptide-1 receptor agonists decrease total and LDL-cholesterol in obese type 2 diabetic patients. *Diabetologia Croatica* 2016; 45.
27. T. Bulum, M. Vučić Lovrenčić, M. Tomić, S. Vučković-Rebrina, V. Roso, B. Kolarić, V. Vuksan, L. Duvnjak. Serum adipocytokines are associated with microalbuminuria in patients with type 1 diabetes and incipient chronic complications. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews* 2019; 13: 496-499. doi: 10.1016/j.dsx.2018.11.001.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživač je na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti „Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1“ (šifra: 045-1080230-0516) od 2012. godine do kraja 2013. godine. Istraživač je na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2“ od 2015. godine.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Istraživač je na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti „Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1“ (šifra: 045-1080230-0516) od 2012. godine do kraja 2013. godine. Istraživač je na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2“ od 2015. godine.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Nikola Bulj

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC "SESTRE MILOSRDNICE", MEDICINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: ENDOKRINI TUMORI PROBAVNOG SUSTAVA I GUŠTERAČE

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI

Datum rođenja 26. siječnja 1976

Matični broj iz Upisnika znanstvenika 283743

RADNO ISKUSTVO

Ožujak 2001 - ožujak 2002 - Klinka za infektivne bolesti "Fran Mihaljević", Zagreb, Hrvatska - Stažist

srpanj 2002 - siječanj 2004 - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Znanstveni novak na Katedri za Internu medicinu - Područje rada Interna medicina/Kardiologija

siječanj 2004 - ožujak 2008 - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu/KB "Sestre milosrdnice" - Specijalizacija interne medicine - Specijalistički ispit položio odličnom ocjenom

Listopad 2009 - svibanj 2012 - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu/KB "Sestre milosrdnice" - Uža specijalizacija iz kardiologije

Listopad 2015 – danas - KBC „Sestre milosrdnice“, Dijagnostički odjel za ehokardiografiju i neinvazivnu kardiološku dijagnostiku - voditelj odjela

Područje rada: Interna medicina / kardiologija / ehokardiografija / hemodinamika

ŠKOLOVANJE

1990-1994 – Split - Matematičko-informatička gimnazija

1994 – 2001 - Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet - doktor medicine; tijekom studija demonstrator na katedrama za anatomiju i patofiziologiju, Diplomirao prosječnom ocjenom 4,44

2006 - 2010 - Medicinski fakultet, Poslijediplomski znanstveni doktorski studij: Biomedicina i zdravstvo
Doktor znanosti (doktorirao 25. listopada 2013): Tema „Prognostička vrijednost ehokardiografije i plazmatskih razina srčanih biljega u bolesnika s akutnom plućnom embolijom“

2013 - Medicinski fakultet, KBC „Sestre milosrdnice“; znanstveni novak poslijedoktorand (kumulativni radni odnos)

17. rujna 2014 - Ministarstvo znanosti, RH, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - znanstveni suradnik

studen 2016 - Docent u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 06/2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1: Zeljković I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, Manola Š. Failure of Intracardiac Pacing After Fatal Propafenone Overdose: A Case Report. J Emerg

Med. 2018 Apr;54(4):e65-e68. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. Epub 2018 Jan

11. PubMed PMID: 29336990.

2: Selthofer-Relatić K, Radić R, Stupin A, Šišljagić V, Bošnjak I, Bulj N, Selthofer R, Delić Brkljačić D. Leptin/adiponectin ratio in overweight patients - gender differences. *Diab Vasc Dis Res.* 2018 May;15(3):260-262. doi:

10.1177/1479164117752491. Epub 2018 Jan 10. PubMed PMID: 29316799.

3: Kolačević M, Baudoin DV, Babacanli A, Babacanli MR, Brdar I, Zeljković I, Bulj N. Chloride validity in Emergency Department settings. *Am J Emerg Med.* 2018 Aug;36(8):1501-1502. doi: 10.1016/j.ajem.2017.12.002. Epub 2017 Dec 5. PubMed PMID: 29233571.

4: Manola Š, Bernat R, Pavlović N, Radeljić V, Bulj N, Trbušić M. Transcatheter patent foramen ovale closure and radiofrequency ablation of right atrial tachycardia. *Acta Clin Croat.* 2014 Dec;53(4):490-3. PubMed PMID: 25868319.

5: Bulj N, Potočnjak I, Sharma M, Pintarić H, Degoricija V. Timing of troponin T measurements in triage of pulmonary embolism patients. *Croat Med J.* 2013 Dec;54(6):561-8. PubMed PMID: 24382851; PubMed Central PMCID: PMC3893989.

6: Babić Z, Pavlov M, Bulj N, Heitzler VN, Mitrović V, Hamm C, Weber M. Metabolic syndrome and outcome in patients with acute myocardial infarction. *Acta Clin Croat.* 2011 Jun;50(2):193-9. PubMed PMID: 22263382.

7: Manola S, Pavlović N, Radeljić V, Delić Brkljačić D, Pintarić H, Stambuk K, Bulj N, Trbusić M, Krcmar T, Lukinac L. B-type natriuretic peptide as predictor of heart failure in patients with acute ST elevation myocardial infarction, single-vessel disease, and complete revascularization: follow-up study. *Croat Med J.* 2009 Oct;50(5):449-54. PubMed PMID: 19839068; PubMed Central PMCID: PMC2765742.

8: Nikolić Heitzler V, Pavlov M, Babić Z, Bulj N. [Antithrombotic therapy in the treatment of STEMI and NSTEMI patients]. *Acta Med Croatica.* 2009 Feb;63(1):117-9. Croatian. PubMed PMID: 19681476.

9: Nikolic-Heitzler V, Rabuzin F, Tatzber F, Vrkic N, Bulj N, Borovic S, Wonisch W, Sunko BM, Zarkovic N. Persistent oxidative stress after myocardial infarction treated by percutaneous coronary intervention. *Tohoku J Exp Med.* 2006 Nov;210(3):247-55. PubMed PMID: 17077602.

10: Heitzler VN, Babić Z, Manola S, Bulj N, Mihatov S. [Cardiogenic shock in acute coronary syndrome--therapeutic approach]. *Acta Med Croatica.* 2004;58(2):101-6. Croatian. PubMed PMID: 15208792.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Zeljković I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, Manola Š. Failure of Intracardiac Pacing After Fatal Propafenone Overdose: A Case Report. J Emerg Med. 2018 Apr;54(4):e65-e68. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. Epub 2018 Jan 11. PubMed PMID: 29336990.
- 2: Selthofer-Relatić K, Radić R, Stupin A, Šišljagić V, Bošnjak I, Bulj N, Selthofer R, Delić Brkljačić D. Leptin/adiponectin ratio in overweight patients - gender differences. Diab Vasc Dis Res. 2018 May;15(3):260-262. doi: 10.1177/1479164117752491. Epub 2018 Jan 10. PubMed PMID: 29316799.
- 3: Kolačević M, Baudoin DV, Babacanli A, Babacanli MR, Brdar I, Zeljković I, Bulj N. Chloride validity in Emergency Department settings. Am J Emerg Med. 2018 Aug;36(8):1501-1502. doi: 10.1016/j.ajem.2017.12.002. Epub 2017 Dec 5. PubMed PMID: 29233571.
- 4: Manola Š, Bernat R, Pavlović N, Radeljić V, Bulj N, Trbušić M. Transcatheter patent foramen ovale closure and radiofrequency ablation of right atrial tachycardia. Acta Clin Croat. 2014 Dec;53(4):490-3. PubMed PMID: 25868319.
- 5: Bulj N, Potočnjak I, Sharma M, Pintaric H, Degoricija V. Timing of troponin T measurements in triage of pulmonary embolism patients. Croat Med J. 2013 Dec;54(6):561-8. PubMed PMID: 24382851; PubMed Central PMCID: PMC3893989.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Metabolički sindrom, Oksidativni stres i akutni infarkt miokarda

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Redoviti profesor u trajnom zvanju, dr.sc., dr.med. Nina Canki- Klain

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Nina Canki-Klain, redoviti profesor u trajnom zvanju. Od umirovljenja u listopadu 2014. nastavlja radom na Medicinskom fakultetu u Zagrebu ugovorom o radu.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, MEDICINSKI FAKULTET, Hrvatski institut za istraživanje mozga,
10000, Zagreb, Šalata 12, Tel: 01- 45 96 851; Faks: 01-45 96 942; E-mail: nina.canki.klain@mef.hr

Pedijatar, klinički genetičar profesor medicinske genetike, rođena u Zagrebu 8.5.1944. Diplomirala na MF-u Sveučilišta u Zagrebu 1970. Diploma iz humane citogenetike MF-a Sveučilišta u Parizu (1973); magisterij bioloških znanosti iz područja biomedicine Sveučilišta u Zagrebu (1976) te doktorat znanosti (1980) i specijalistički ispit iz pedijatrije (1981) Sveučilišta u Ljubljani. Od 1971–74. asistent na Zavodu za anatomiju MF-a u Zagrebu. Strani asistent Sveučilišta Claude Bernard u Lyonu (1976). Od 1975-95. voditelj Citogenetskog laboratorija, Odjela za genetiku te Službe za medicinsku genetiku na Ginekološkoj klinici Kliničkog centra u Ljubljani. 1982. postaje docent; 1987. izvanredni profesor medicinske genetike Sveučilišta u Ljubljani, 1999. redoviti profesor kliničke genetike MF-a u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za Neurologiju, KBC Rebro i u Hrvatskom institutu za istraživanje mozga. Od 2009. je u stalnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu, Katedra za medicinsku biologiju i Hrvatski institut za istraživanje mozga - šef Laboratorija za medicinsku genetiku, neurogenetiku i mišićne bolesti. Umirovljena 30.9.2014. Poslijediplomsku izobrazbu iz citogenetike, kliničke genetike (Hôpital des Enfants Malades, Paris), genetskog savjetovanja (Hôtel-Dieu, Lyon), prenatalne dijagnostike (INSERM73, Paris) i molekularne genetike (Hôpital Cochin-Port Royal, Paris) stekla tijekom mnogobrojnih, višemjesečnih, kontinuiranih studijskih boravaka u Francuskoj (1972-2005). Kraće boravila u Baltimoru i Helsinkiju. Jednogodišnja Fulbrightova stipendija za istraživanje, Columbia University College of Physicians & Surgeons, Dept of Genetics and Development, New York, SAD (1984-5) gdje je objavila zajedno s Warburton i Byrne knjigu (Oxford Univ.Press, 1991). Objavila preko 120 radova uglavnom iz područja, citogenetike, kliničke genetike, perinatologije i neurologije. 70 publikacija citirano u SCI-u. 419 SCI citata od 1991-2006. Nositeljica je domaćih i međunarodnih (EU, COGITO, ECO-NET, AFM) projekata. Predsjednica Društva za kliničku genetiku Hrvatske (2000-), članica Odbora European Cytogeneticists Association (1998-), članica Odbora European Human Genetic Society (od 2011-15), redovita članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske od 1997. Odbora za primijenjenu genomiku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti; Hrv. lij. zbora, Hrvatske liječničke komore, Hrvatskog društva za neuroznanost, predstavnica Hrvatske u odboru Neuromediterranée (2002-), članica World Muscle Society i Slovenskog genetskog društva. Područje znanstvenog i stručnog interesa seže od kliničke slike poremećaja do traženja njegovog uzroka na razini kromosoma ili gena, od obitelji bolesnika do populacije iz koje on potječe. Ne dijeli rutinu od istraživanja, budući da taženje objašnjenja neke neobične pojave može dovesti do otkrića kao što je bila naoko neobična prisutnost mišićne distrofije u djevojčice, što je navelo dr.Ninu Canki-Klain i sur. do prve u svijetu objavljene lokacije gena za Duchenneovu mišićnu distrofiju (1979), a što je bio preduvjet za kasniju identifikaciju gena. Posebno područje znanstvenog interesa predstavlja klinička citogenetika od konfrontacije genotipa s fenotipom, do pokušaja razumijevanja mehanizma kromosomskog djelovanja; Genetski uzroci muškog i ženskog steriliteta i infertiliteta; anomalije kostiju; rijetke razvojne anomalije da bi se u eri traženja gena za

cističnu fibrozu (1985) potpuno predala toj bolesti. Danas sav svoj znanstveni i stručni interes usmjerava na genetski uzrokovane mišićne i živčane bolesti

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.3.2006.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Izabrani članci citirani u Current Contents ili SCI

Canki N, Debevec M, Kenda S, Rainer S. Présentation d'un cas de syndrome oculo- cébro-rénal chez un nouveau-né. J Génét Hum 1976; 24 Suppl: 269-77.

Canki N, Debevec M, Rainer S, Rethoré MO. Trisomie 4q 26 $\rightarrow$ 4q ter par translocation t (4;18) (q26;q23) mat. Ann Génét 1977; 20:195-8.

Canki N, Dutrillaux B, Tivadar I. Dystrophie musculaire de Duchenne chez une petite fille porteuse d'une translocation t(X;3)(p21;q13) de novo. Ann Génét 1979; 22: 33-9.

Canki N, Dutrillaux B. Two cases of familial Paracentric Inversion in Man Associated with Sex Chromosome Anomaly: 47, XXY, inv(5)(q21q32) and 45,X,inv(7)(q11.3q22.3). Hum Genet 1979; 47: 261-8.

Canki N, Sernec-Logar B, Prodan M, Pintar L. Le nanisme pseudodiastrophique: A propos d'une observation. J Génét Hum 1979; 27: 247-52.

Canki N, Konjajev Z, Debevec M, Rainer S, Rethoré MO. Trisomie 10q24 $\rightarrow$ 10q ter par translocation familiale t(10;14) (q24;q32). Ann Génét 1980; 23: 176-8.

Canki N. Učinki genetske količine pri anomalijah X kromosoma. Zdrav Vestn 1981; 50: 403-8.

Canki N, Debevec M, Rainer S, Rethoré MO. Delna monosomija kratkega kraka kromosoma 9 zaradi recipročne translokacije pri očetu t(9;15) (p22;q26)pat. Zdrav Vestn 1982; 51: 303-7.

Debevec M, Canki N. Pericentrična inverzija kromosoma 9 pri sterilni ženi in njeni materi: inv (9)(p23;q31). Zdrav Vestn 1982; 51: 443-6.

Canki N, Tivadar I, Župančič N, Debevec M. Citogenetska študija sedmih bolnic z ataksijo-teleangiektazijo. Zdrav Vestn 1983; 52: 567-70.

Canki N, Rainer S, Debevec M. Preprečevanje razvojnih nepravilnosti živčne cevi s pomočjo metod prenatalne diagnostike. Zdrav Vestn 1985; 54: 269-72.

Canki N. Maladie amniotique chez la mere et cardiopathies graves chez deux enfants. J Génét Hum 1985; 33: 37-44.

Eržen M, Canki-Klain N, Rainer S, Gubina M, Novak-Antolič Ž, Cerar V. Pomen multidisciplinarne diagnostike embrijske in fetalne patologije pri preprečevanju abnormalnega potomstva. Zdrav vestn 1986; 55: 543-8.

Canki N, Warburton D, Byrne J. Morphological characteristics of monosomy X in spontaneous abortions. Ann Génét 1988; 31: 4-13.

Canki-Klain N, Stanescu V, Bebler P, Maroteaux P. Pseudodiastrophic dysplasia. Evolution with age and management. Ann Génét 1990; 33/3: 129-36.

Canki-Klain N, Cerar V. Cistična fibroza in genetsko svetovanje. Zdrav Vestn 1990; 59: 409-11.

Kokalj-Vokač N, Canki-Klain N, Debevec M, Veble A. 46,XY, inv (10) (p14q22) mat pri ženski s spontanimi splavi. Zdrav Vestn 1992; 61: 75-7.



Peterlin B, Zidar J, Meznarič-Petruša M, Canki-Klain N, Komel R, Boileaux C, Župančič N. Pristop k diagnostiki Duchennove in Beckerjeve mišične distrofije. *Zdrav Vestn* 1992; 61: 407-8.

Ravnik-Glavač M, Komel R, Peterlin B, Pignatti PF, Štrukelj M, Canki- Klain N, Cerar V, Debevec M, Komel R. Določanje informativnosti in prenatalna diagnostika cistične fibroze z metodo PCR. *Zdrav Vest* 1992; 61: 203-6.

Canki-Klain N, Stanescu V, Stanescu R, Šinkovec J, Debevec M, Maroteaux P. Lethal short limb dwarfism with dysmorphic face omphalocele and severe ossification defect: Piepkorn syndrome or severe "boomerang dysplasia"? *Ann Génét* 1992; 35: 129-33.

Ravnik-Glavač, Gasparini P, Peterlin B, Štrukelj M, Glavač D, Canki-Klain N, Pignatti PF, Komel R. Cystic fibrosis gene mutations and linked RFLPs in the Slovenian population. *Ann Génét* 1992; 35(2): 85-8.

Peterlin B, Canki-Klain N, Morela V, Stirn B, Rainer S, Cerar V. Prevalence of retinitis pigmentosa in Slovenia. *Clin Genet* 1992; 42: 122-3.

Stern MH, Soulier J, Rosenzweig M, Nakahara K, Canki-Klain N, Auriaz A, Sigaux F, Kirsch JR. MTCP-1: a novel gene on the human chromosome Xq28 translocated to the T cell receptor α/ω locus in mature T cell proliferations. *Oncogene* 1993; 8: 2475-83.

Mercier B, Lissens W, Novelli G, Kalaydjieva L, De Arce M, Kapranov N, Canki- Klain N, Lenoir G, Chauveau P, Lenaerts C, Rault G, Cashman S, Sangiuolo F, Audrezet M P, Dallapicola B, Guillermit H, Bonduelle M, Liebaers I, Quéré I, Verlingue C, Férec C. Identification of Eight Novel Mutations in a Collaborative Analysis of a Part of the Second Transmembrane Domain of the CFTR gene. *Genomics* 1993; 16(1): 296-7.

Barišić N, Sertić J, Grubić N, Malčić I, Matišić D, Čačić M, Vitulić V, Canki N. Fluocortolon treatment and DNA studies in Duchenne Boys. *Acta Cardiol* 1993; 5(2): 235-44.

Mercier B, Lissens W, Novelli G, Kalaydjieva L, de Arce M, Kapranov N, Canki- Klain N, Estivill X, Palacio A, Cashman S, Savov A, Audrezet MP, Dallapicola B, Liebaers I, Quere I, RaguénŌs O, Verlingue C, Ferec C. A cluster of cystic fibrosis mutations in exon 17b of the CFTR gene: a site for rare mutations. *J Med Genet* 1993; 31: 731-4.

Audrezet MP, Canki-Klain N, Mercier B, Bravar D, Verlingue C, Ferec C. Identification of three novel mutations (457TAT $\rightarrow$ G, D192G, Q685X) in the Slovenian CF patients. *Hum Genet* 1994; 93: 659-62.

den Kate et al. No evidence for segregation distortion of CF alleles among sibs of CF patients. *Eur J Hum Genet* 1995; 3(5):324-5

Estivill X et al. Geographic distribution and regional origin of 272 cystic fibrosis in European populations. *Human Mutation* 1997; 10(2): 135-154.

N.Canki-Klain, D.Recan, D.Milicic, S.Llense ,F.Leturcq, N.Deburgrave, J.C.Kaplan, M.Debevec, N.Zurak: Clinical Variability and Molecular Diagnosis in a Four-generation Family with X-linked Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy. *Croat Med J* 2000; 41: 389-395.

Hecimovic S, Klepac N, Vlasic J, Vojta A, Janko D, Skarpa-Prpic I I, Canki-Klain N, Markovic D, Bozikov J, Relja M, Pavelic K.Genetic background of Huntington disease in Croatia: Molecular analysis of CAG, CCG, and Delta2642 (E2642del) polymorphisms. *Hum Mutat* 2002; 20/3:233-40.

Nina Canki-Klain, Astrid Milic, Biserka Kovac, Anuska Trlaja, Damir Grgicevic, Niko Zurak, Michel Fardeau, France Leturcq, Jean-Claude Kaplan, J Andoni Urtizberea , Luisa Politano , and Josue Feingold. Prevalence of the 550delA mutation in calpainopathy (LGMD 2A) in Croatia. *Am J Med Genet* 2004; 125A: 152-156.

Milić A, Canki-Klain N. Calpainopathy (LGMD2A) in Croatia: Molecular and Haplotype Analysis. *Croat Med J* 2005; 46/4: 657-663.

Piluso G, Politano L, Aurino S, Fanin M, Ricci E, Ventriglia VM, Belsito A, Totaro A, Saccone V, Topaloglu H, Nascimbeni AC, Fulizio L, Broceto A, Canki-Klain N, Comi Li, Nigro G, Angelini C, Nigro V. Extensive scanning of the calpain-3 gene broadens the spectrum of LGMD2A phenotypes. *J Med Genet* 2005; 42:686-613.

Milić A, Malnar M, Canki-Klain N. Non-invasive protein analysis in the first dysferlinopathy Croatian families. *Translational Neuroscience*. 2011; 2/3: 241-245.

Canki-Klain N. Uloga kliničkog genetičara u dijagnostici obiteljskih hematurija. *Paediatr Croat* 2015; 59/Supl 1; 85-90.

2. Izabrani sažeci citirani u CC-u ili SCI-u

Canki N, Debevec M, Rainer S. Trisomy 4q 26 - 4q ter due to t(4;18)(q26;q23)mat. In: Armendaris A, Liskar R eds. Fifth International Congress of Human Genetics, Mexico 1976. Amsterdam: Excerpta Med Int Cong Ser 397, 1976: 114.

Canki N. Syndactyly+polydactyly+triphalangal thumbs with tibial hypoplasia and nose anomaly in two generations: a new syndrome. In: Littlefield JW ed. Fifth International Conference on Birth Defects, Montreal 1977. Med Int Congr Ser 426, Amsterdam 1977: 44.

Canki N, Debevec M, Reč P. Familial male sterility associated with rearrangement of chromosome structure transmitted by the mother: 45,XX,-15,-20,+t(15q20q), + t(20p21q), inv(9)(p11 q1209). In: European Society of Human Genetics. The Dubrovnik Symposium, Dubrovnik 1980. Clin Genet 1981; 19: 495.

Debevec M, Canki N. A pericentric inversion of chromosome 9 in a sterile woman and her mother: inv(9)(p23 q31). Clin Genet 1981; 19: 499.

Eržen M, Canki N, Vončina D. Cerebro-hepato-renal (Zellweger's) syndrome. Clin Genet 1981; 19: 501.

Canki N. Brachydactyly type B chez la mère et cardiopathies graves chez ses deux enfants. *J Génét Hum* 1982; 30 Suppl 5: 433.

Canki N. Analyse systématique du produit de conception dans les malades précocement létales. In: Xles Journées du Club Européen de Conseil Génétique, Lyon 1984. J Génét Hum 1985; 33/3-4: 365.

Stern MH, Zhang F, Auriaz A, Canki N, Griscelli C, Thomas G. Molecular characterization of the breakpoints in ataxia telangiectasia T-cell proliferations. In: Ninth International Workshop on Human Gene Mapping. Conference, Paris 1987. Cytogenet Cell Genet 1987; 46/1-4: 699.

Canki-Klain N, Cerar V, Novak-Antolič Ž, Debevec M, Eržen M. McKusick-Kaufman syndrome - prenatal diagnosis by ultrasound in two sibs. In: European Society of Human Genetics, Symposium 1990. Genetics in the 21st Century, Corfu, Greece. Clin Genet 1991; 40 (2): 35-6.

Canki-Klain N, Stancu V, Šinkovec J, Debevec M, Maroteaux P. Lethal neonatal short limb dwarfism with dysmorphic face, omphalocele and severe ossification defect. In: Proceedings of the Eighth International Congress of Human Genetics, Washington D.C. 1991. Am J Hum Genet Suppl 1991; 49/4: 129, 650.

Canki-Klain N. Medical geneticist and the abnormal fetus. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 1994; 55(1): 17.

Canki-Klain N, Avanzo-Velkavrh M, Ferec C, Audrezet MP, Pavlin K, Debevec M, Queré I, Verlingue C. Neonatal Screening for Cystic fibrosis in Slovenia using immunoreactive trypsin and direct gene analysis. *Brazilian Journal of Genetics*, 1996; 19(2suppl): 260.



- Cazeneuve C, Debevec M, Girodon E, Gregurić J, Ghanem N, Contevelle P, Malbrel M P, Goossens M, Canki-Klain N. Paternal isodisomy X in a 47, XXX female in haemophilia B family. The European Society of Human Genetics. Book of Abstracts. Supplement to: Medizinische Genetik 1997; 9(2): 65.
- Canki-Klain N, Debevec M, Beslić N, Aurias A, Mairal A. Molecular cytogenetic characterization of the CATCH 22 region disrupted by a de novo unbalanced translocation. 1st European Cytogenetics Conference, Athens, Greece, June 22-25, 1997. Abstracts in Cytogenet Cell Genet 1997;77(1-2):104.
- Vraneš D, Canki-Klain N, Žagar M, Šoštarko M. Ehlers-Danlos syndrome type IV with cerebral vascular malformation and peripheral neuropathy-case report. 29th International Danube Symposium of Neurological Sciences, Dubrovnik, Croatia, 8-11 october 1997. Abstracts in Neurol.Croat.1997; 46(Suppl.3), 77.
- N. Canki-Klain, D. Recan, S. Llense, J. C. Barbot, F. Leturcq, N. Deburgrave, J. C. Kaplan, M. Debevec, N. Zurak: Direct molecular genetic diagnosis and carrier identification in one Emery-Dreifuss muscular dystrophy family. 30th Annual Meeting of the European Society of Human Genetics, Lisbon, Portugal, 10-13 May 1998. European Journal of Human Genetics; 6/S1: 51, 1998.
- Canki-Klain N, Miličić D, Šoštarko M, Urtizberea JA, Zurak N. Clinical study of a family with autosomal dominant limb girdle muscular dystrophy and cardiomyopathy. 3rd International Congress of the World Muscle Society, Naples, 29 –30 May 1998. Neuromuscular Disorders; 8/3,4:238-239, 1998.
- Mitrović Z., N. Canki, D. Jurenić, M. Žagar, M. Šoštarko. HMSN-Ia in Croatia :Clinical and electrophysiological study of 7 families with 17p11.2 duplication. Muscle & Nerve 1998; suppl.7, S181 - o4.
- Canki-Klain Nina, Zurak N, Leturcq F, Recan D, Kaplan JC, Urtizberea JA, Potočki K , Miličić D: Limb-girdle muscular dystrophy with calpain deficiency (LGMD 2A) in Croatia: a survey in a small rural community. Neuromuscular Disorders 1999; 9/6-7: 502, D.P.7
- Canki-Klain N, Milić A., Turcq F, Zurak N: Clinical, genetic and epidemiological study of calpainopathy (LGMD2A) in Croatia. 1st Croatian symposium of neuromuscular disorders. Zagreb, 4.10.2000. Neurol Croat 2000; 49/Suppl.3: 78-79.
- Canki-Klain N, Milic A, Hecimovic S, Tanackovic G., Récan D, Llense S, Barbot JC, Leturcq F, Kaplan JC, Šoštarko M, Mitrovic Z, Pažanin L., Turcic J., Sertic J, Barišić N, Culic V., Bauer V., Žagar M., Zurak N: DNA analysis' contribution to diagnosis in advanced stages of DMD/BMD. Acta Myologica 2000; XIX/September: 120.
- Hećimović S, Tanacković G, Milić A, Mladinov O, Marković D, Čulić V, Barišić I, Pavelić K, Canki-Klain N: Molecular diagnosis of Duchenne/Becker muscular dystrophy (DMD/BMD) in Croatia . 1st Croatian symposium of neuromuscular disorders. Zagreb, 4.10.2000. Neurol Croat 2000; 49/Suppl.3: 101.
- Canki-Klain N, Šoštarko M, Vranješ D, Urtizberea JA, Richard P, Zurak N. Oculopharyngeal muscular dystrophy in a Croatian family with a short GCG expansion (GCG)9 in PABP2 gene: a case report. Acta Myologica 2000; XIX/September: 149-50.
- A. Milić, B. Kovač, F. Leturcq, A. Zurak, N. Canki-Klain: High incidence of 550 del A mutation in limb-girdle muscular dystrophy type 2A (LGMD2A) in Croatia. 10th international Congress of Human Genetics, May 16-19, 2001, Vienna, Austria. Eur J Hum Genet 2001; 9/Suppl 1/May: 278, P0909.
- Canki-Klain N., Žagar M., Lannoy N., Verellen-Dumoulin C, Zurak N: Homozygosity for facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD) gene. Neuromuscular Disorders 2001;11: 634-5, F.P.2.7.



Canki-Klain N, Richard P, Mitrovic Z, Milic A, Urtizberea JA, Zurak N. Severe form of oculopharyngeal muscular dystrophy in a Croatian family with compound heterozygote for the (GCG)₈ mutation and (GCG)₇ allele in PABP2 gene. *Neuromuscular Disorders* 2001;11: 654, F.P.3.4.

Canki-Klain N, Milić A, Kovač B, Trlaja A, Grgičević D, Zurak N, Feingold J: Carrier frequency of 550 del A mutation of CAPN3 gene in Croatia. *Acta Myologica* 2002; XXI: 73.

Canki-Klain Nina: Od Erbove "juvenilne forme" progresivne mišićne distrofije do kalpainopatije. *Acta Medica Salaria* 2002; 31/1: 9-10.

Milić A, Piluso G, Ventriglia V, D'Amico F, Kovač B, Trlaja A, Mitrović Z, Zurak N, Politano L, Canki-Klain N. Mutation spectrum of CAPN3 gene in LGMD 2A patients in Croatia. *Eur J Hum Genet* 2002; 10 Suppl 1: 181, P0512.

Milić A, N Zurak, V Brinar, N Canki-Klain. Oculopharyngeal muscular dystrophy- genotype studies in a Croatian population. *European Journal of Human Genetics* 2003; 11/Suppl 1: 203, P653.

Canki-Klain N, Llense S, Milicic D, Potocki K, Richard P, Niel F, Leturcq F, Deburgrave N, Demay L, Kaplan J-C, Ben Yaou R, Bonne G, Récan D. Diagnostic dilemma in an atypical X-linked Emery-Dreifuss family. *Neuromuscular Disorders* 2004;14:592,G.P.9.0

Canki-Klain N., Milic A., Malnar M. Clinical and non-invasive genetic study of first six Croatian patients with dysferlinopathy. *Neuromuscular Disorders* 2005;15/9-10: 691-692.

Canki-Klain N, Zagar M, Alfirevic-Ungarov T, Milic A, Malnar M, Mitrovic Z, Kovac B, Cvitanovic-Sojat L. Clinical, genetic and epidemiological study of prevalent autosomal recessive limb girdle muscular dystrophies in Croatia. *Neuromuscular Disorders* 2007;17/9-10:810-811.

Canki-Klain N., Beroud C, Clarke N, Kovac I, Chambert S, Guicheney P. The adult phenotype of congenital muscular dystrophy (MDC1A) due to mutation of LAMA2. *Neuromuscular Disorders* 2009; 19/8-9: 574.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Borovečki A, Braš M., Brkljačić B, Canki-Klain N., Dedić-Plavetić N., Grahovac B. et al.: Smjernice za genetičko savjetovanje i testiranje na nasljedni rak dojke i jajnika. Guidelines for genetic counselling and testing for hereditary breast and ovarian cancer. *Lijec.vjesn.* 2017; 139; 5/6:107-117.

Canki-Klain N. ed. Dani kliničke genetike: Što je novo? *Days of Clinical Genetics: What's new?* Medicinska naklada, Zagreb 2016.

Canki-Klain N.: Multidisciplinarni pristup osobi s nasljednom sklonošću raku dojke i jajnika. U: Canki-Klain N. ed. Dani kliničke genetike: Što je novo? *Days of Clinical Genetics: What's new?* Medicinska naklada, Zagreb 2016., 64-9.

Canki-Klain N. Uloga kliničkog genetičara u dijagnostici obiteljskih hematurija. *Paediatr Croat* 2015: 59/Supl 1; 85-90.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Canki-Klain N et al.: Genetika, priroda i epidemiologija značajnijih živčanih i mišićnih bolesti (ŽMB) *Genetics, natural history and epidemiology of major neurological and muscular diseases.* (108-0000000-3435/2007)

- ECO NET 2004/05: Approche multiparamétrique pour la connaissance de l'histoire naturelle des calpainopathies visant à déterminer l'efficacité de thérapies potentielles Généthron, UMR8115, CNRS, Evry, France (Dr. Isabelle Richard)



- COGITO 2003/04: Correlation phénotype-génotype dans les dystrophies musculaires de l'enfant et de l'adulte. INSERM, U 582, Paris, France (Dr.Pascale GUICHENEY)
- Canki –Klain et al.Genetsko i epidemiološko istraživanje mišićnih distrofija u Hrvatskoj" Genetic and epidemiological study of muscular dys trophies in Croatia Ministry of Science and technology No 0108052/2002
- Canki-Klain et al. Clinical, genetic and epidemiological study of muscular dystrophies in Croatia. Grant № 108041/1998, from the Ministry of Sciences and Technology of the Republic of Croatia
- Canki-Klain N, Milić A, Zurak N., Šoštarko M., Pažanin L., Bonne G., Urtizberea J.A., Kaplan J.-C, Leturcq F., Recan D. Clinical and genetic study of limb-Girdle muscular dystrophies in Croatia. AFM, MNM1 1999-Funding-groupe 4,No 7233
- Canki-Klain N, Avanzo-Velkavrh M, Audrezet MP, Pavlin K, Mlinarič-Raščan I, Debevec M, Mercier B, Verlingue C, Férec C. Screening for cystic Fibrosis in Slovenia using both immunoreactive trypsin and direct gene analysis.Project of EEC N°BMH1CT 921391 and Ministry of science and technology RSlovenia N° P3-5261-0312-93-96

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Galešić-Ljubanović D. et al: Genotip-fenotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnih membrana" Phenotype-Genotype correlation in Alport's syndrome and Thin Glomerular Basement Membrane Nephropathy" HRZZ (IP-2014-09-2151)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Darko Chudy

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, KB Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja; Patofiziologija mozga i likvora

ŽIVOTOPIS

Darko Chudy, Zavod za neurokirurgiju KB Dubrava Av. G. Šuška 6, 10000 Zagreb, Croatia; e-mail: darko.chudy@gmail.com tel. 38512902388,

Osobni podaci: rođen 8. veljače 1962. oženjen otac četvero djece

Školovanje, znanstveni i stručni interes:

1988.: doktor medicine diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1989.: obvezatni staž obavljao u Kliničko bolničkom Centru Rebro

1992-1997. specijalizant neurokirurgije

1997- 2007: Neurokirurg u Klinici za neurokirurgiju KBC Rebro

2007- danas: Pročelnik Zavoda za neurokirurgiju Kliničke bolnice Dubrava, Zagreb

1994.: školovanje iz područja stereotaktičke i funkcijske neurokirurgije na neurokirurgiji Sveučilišne bolnice u Koeln-u kod profesora Volkera Sturm (tri mjeseca)

1996.: školovanje iz područja stereotaktičke i funkcijske neurokirurgije kod profesora Lauri Laitinen i

profesora Marwana Hariza (tri mjeseca) Sophiahemmet bolnica Stockholm i Sveučilišna bolnica Umeo Švedska

2001. : školovanje iz područja neurokirurške terapije boli kod profesora Yucela Kanpolata Ibin Sena bolnica Ankara Turska (dva mjeseca)

2004.: školovanje iz područja gamma knife terapije kod profesora Jean Regisa,

La Timone Hospital, Marseille, (jedan mjesec)

Positions, research activities and achievements:

1984.-1988.: suradnik na znanstvenim projektima u Institutu za anatomiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu;

1988.-1992.: suradnik u nastavi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

1993-1995.: poslijediplomski studij iz područja neurobiologije

2000.: obranio doktorsku disertaciju naslova "Istraživanje mogućnosti kliničke uporabe novog steroida u kompjutoriziranoj tomografiji i magnetskom rezonantnom snimanju mozga" i stekao naslov doktora medicinskih znanosti,

2009- predavač na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mariboru,

2011.: Associated Affiliated Professor Medical School Washington University Seattle USA,

2013. izabran u naslovno znanstveno nastavno zvanje Docenta u Katedri za kirurgiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu,

2015. izabran u znanstveno nastavno zvanje Docenta u Katedri za kirurgiju u kumulativnom radnom odnosu nastavne baze u Kliničkoj Bolnici Dubrava

Znanstvena i strukovna postignuća

- poseban interes u neurokirurgiji su funkcijska neurokirurgija, neurokirurgija boli, te stereotaktička neurokirurgija

- 1995: uspješno uveo stereotaktičku biopsiju u Klinici za neurokirurgiju KBC Zagreb

1997-2004: uspješno uvodi nekoliko novih operacijskih zahvata iz područja funkcijske neurokirurgije:

palidotomija, talamotomija, cingulotomija,

2000- Uvodi u Republici Hrvatskoj Duboku mozgovnu stimulaciju (DBS Deep brain stimulation) u pacijenata sa poremećajima pokretanja, - ostvaruje suradnju strukovnu i znanstvenu s prof. Marwanom Harizom Queens Square Hospital London

- 2004. uvodi funkcijsku gamma knife terapiju u KBC Zagreb,

- 2010. Suradnik na tehnološkom projektu Robotika u neurokirurgiji (RONNA) te 2017. ostvaruje u suradnji sa FSB om i tvrtkom INETEC uz potporu sredstava Europske Unije projekt NERO (robotizirani stereotaktički okvir) u kojem danas sudjeluje 27 istraživača.

- 2015.godine zasniva sa neurolozima KB Dubrave Referentni centar Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske za Funkcijsku i stereotaktičku neurokirurgiju,
 - Imenovan za proktora u Dubokoj mozgovnoj stimulaciji od Medtronic tvrtke te sudjeluje u uvođenju DBS u Albaniji,
 - Suorganizira prvi Regionalni DBS Meeting u Zadru 2015. te drugi 2017. godine sa sudjelovanjem neurologa i neurokirurga iz Queen Square Hospital u Londonu,
- Članstva:

1987-danas: član Hrvatkog liječničkog zbora, 2013.

1991-danas: član Hrvatske liječničke komore,

1994-danas: član Europskog udruženja neurokirurga (EANS),

1994-danas: član Svjetskog neurokirurškog društva (WNS),

1997-danas: član Svjetskog društva za stereotaktičku i funkcijsku neurokirurgiju (WSSFN).

2009-danas: član Europskog društva za stereotaktičku i funkcijsku neurokirurgiju (ESSFN)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1: Grahovac G, Chudy D, Heinrich Z, Zarkovic K. Implantation metastasis of malignant fibrous histiocytoma along the stereotactic biopsy tract. Clin Neurol Neurosurg. 2012 Oct 3. doi:pii: S0303-8467(12)00496-9.

2: Basic S, Sporis D, Chudy D, Grahovac G, Nevajda B. The effect of vagus nerve stimulation on migraine in patient with intractable epilepsy: case report. Neurol Sci. 2012 Jun 22. [Epub ahead of print]

3: Jurjević I, Maraković J, Chudy D, Markelić I, Klarica M, Froebe A, Orešković D. Dependence of cerebrospinal fluid pressure and volume on the changes in serum osmolality in cats. Acta Neurochir Suppl. 2012;114:351-5.

4: Maraković J, Oresković D, Jurjević I, Rados M, Chudy D, Klarica M. Potential error in ventriculocisternal perfusion method for determination of cerebrospinal fluid formation rate in cats. Coll Antropol. 2011 Jan;35 Suppl 1:73-7.

5: Tomac D, Chudy D, Lambaša S, Topić I, Grahovac G, Zoric A. Extracranial propagation of glioblastoma with extension to pterygomaxillar fossa. World J Surg Oncol. 2011 May 19;9:53. Review.

6: Grahovac G, Vilendecic M, Chudy D, Srdoc D, Skrlin J. Nightmare complication after lumbar disc surgery: cranial nontraumatic acute epidural hematoma. Spine (Phila Pa 1976). 2011 Dec 15;36(26):E1761-4.

7: Basić S, Sporis D, Chudy D, Ivkić G, Vavro H. [Invasive SEEG imaging in preoperative care of patients with drug resistant epilepsy]. Lijec Vjesn. 2010 Sep-Oct;132(9-10):323-4.

8: Maraković J, Oresković D, Rados M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolality on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. Neurosci Lett. 2010 Oct 29;484(2):93-7. Epub 2010 Jul 30.

9: Chudy D, Rados M, Ozretic D, Grahovac G, Zarkovic K. Stereotactically treated giant perivascular spaces in a 13-year-old boy mimicking brain tumor. Cent Eur Neurosurg. 2011 May;72(2):104-6. Epub 2010 Jun 18.

10: Habek M, Hajnsek S, Zarković K, Chudy D, Mubrin Z. Frontal variant of Alzheimer's disease: clinico-CSF-pathological correlation. Can J Neurol Sci. 2010 Jan;37(1):118-20. PubMed PMID: 20169785.

11: Melada A, Heinrich Z, Chudy D, Scap M, Rotim K. The difference between ultrasound-guided and stereotactic-guided neurosurgical procedures. Minim Invasive Neurosurg. 2000 Sep;43(3):149-52.



12: Laitinen LV, Chudy D, Tengvar M, Hariz MI, Bergenheim AT. Dilated perivascular spaces in the putamen and pallidum in patients with Parkinson's disease scheduled for pallidotomy: a comparison between MRI findings and clinical symptoms and signs. *Mov Disord.* 2000 Nov;15(6):1139-44.

13: Judas M, Chudy D, Prisćan A, Radonić N, Papić J, Marusić A, Banfić H, Kostović I. [Chronology of civilian suffering in the war against Croatia]. *Lijec Vjesn.* 1991 Jul-Aug;113(7-8):198-202.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Mario Cifrek**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Rođen 24. ožujka 1964. u Varaždinu. Diplomirao 1987., magistrirao 1992., doktorirao 1997. godine na FER-u u Zagrebu. Od 1987. godine zaposlen na FER-u. Znanstveno i stručno radi u području senzora, elektroničke instrumentacije i biomedicinskog inženjerstva s posebnim naglaskom na mjerenje, obradu i analizu biomedicinskih signala. Nastavna aktivnost. FER-preddiplomski studij: Računalom podržano projektiranje elektroničkih uređaja; Tehnologija u medicini. FER-diplomski studij: Biomedicinska informatika, Biomedicinski signali i sustavi, Izvori napajanja elektroničkih uređaja, Multisenzorski sustavi i lokomocija, Programska potpora industrijskih ugradbenih sustava, Senzorske tehnologije; FER-poslijediplomski studij: Biomonitoring sustavi, Sustavi za mjerenje neelektričkih veličina; MEF-studij medicine na engleskom jeziku: Measurement and analysis of human locomotion; MEF-poslijediplomski studij: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima. Sudjelovao u provedbi osam znanstvenih i više stručnih projekata, vodio dva projekta Programa provjere inovativnog koncepta za znanstvenike (HAMAG-BICRO) te dva projekta bilateralne suradnje s Kinom. Trenutno je voditelj projekta iz programa Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (IRI) te istraživač u Znanstvenom centru izvrsnosti Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima (DATACROSS). Editor je dvije znanstvene knjige te suautor devet poglavlja u znanstvenim knjigama, objavio je 31 rad u časopisima od čega 20 CC, te više od 150 radova na međunarodnim i domaćim konferencijama. Prema bazi WoS ima više od 350 citata (Scopus 664, Google Scholar 1160). Bio je mentor šest doktorskih disertacija na FER-u i komentor jedne doktorske disertacije na Stomatološkom fakultetu. Na doktorskom studiju FER-a vodi četvero studenata. Član je Institute of Electrical and Electronics Engineers, International Federation for Medical and Biological Engineering, European Society for Engineering and Medicine, International Federation for Automatic Control, Hrvatskog društva za biomedicinsko inženjerstvo i medicinsku fiziku, Hrvatskog društva za komunikacije, računarstvo, elektroniku, mjerenja i automatiku, te redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske gdje je tajnik Odjela sustava i kibernetike. Dodijeljene su mu srebrne plakete "Josip Lončar" za značajan i uspješan magistarski rad te za posebno uspješnu doktorsku disertaciju. Dobitnik je Nagrade Grada Zagreba te Godišnje nagrade „Rikard Podhorsky“ Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za 2014. godinu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11. 12. 2012.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA****Poglavlja u knjigama:**

Alan Jović, Kresimir Jozić, Davor Kukulja, Kresimir Friganović, Mario Cifrek: Challenges in Designing Software Architectures for Web Based Biomedical Signal Analysis. In „Medical Big Data and Internet of Medical Things: Advances, Challenges and Applications“, Hassanien, Aboul Ella; Dey, Nilanjan; Borra, Surekha (eds.). CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018. pp-pp, ISBN 1138492477, 9781138492479

Mario Cifrek: Inspection and Testing of Electroencephalographs, Electromyographs, and Evoked Response Equipment. In „Inspection of Medical Devices – For Regulatory Purposes“, Almir Badnjević, Mario Cifrek, Ratko Magjarević, Zijad Džemić (eds.). Singapore Springer, 2018, 141-157, ISBN 978-981-10-6650-4

Almir Badnjević, Mario Cifrek, Lejla Gurbeta and Elma Ferić: Classification of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Based on Neuro-Fuzzy Software. In "Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD): Clinical Symptoms, Emerging Treatment Strategies and Impact on Quality of Life", Jared King (ed.). New York, Nova Science Publishers, Inc., 2016, 1-26, ISBN: 978-1-63484-500-7

Mario Cifrek, Melita Valentić-Peruzović: Mjerenje i analiza površinskih mioelektričnih signala i primjena u stomatologiji. U: „Suvremene elektrodijagnostičke metode i njihova primjena u osoba s temporomandibularnim poremećajima“. Vjekoslav Jerolimov, (ur.). Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2014., 21-58, ISBN 978-953-154-245-6

Melita Valentić-Peruzović, Mario Cifrek, Iva Alajbeg, Davor Illeš: Elektromiografija kao dijagnostička metoda u orofacijalnom kompleksu. U: „Suvremene elektrodijagnostičke metode i njihova primjena u osoba s temporomandibularnim poremećajima“. Vjekoslav Jerolimov, (ur.). Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2014., 3-19, ISBN 978-953-154-245-6

Vladimir Medved, Mario Cifrek: Kinesiological Electromyography. In "Biomechanics in Applications / Book 1", Vaclav Klika (ed.). Rijeka, InTech, 2011., 349-366, ISBN 978-953-307-969-1

Radovi u časopisima:

Saša Ostojić, Stanislav Peharec, Vedran Srhoj-Egekhe, Mario Cifrek: Differentiating patients with radiculopathy from chronic low back pain patients by single surface EMG parameter. *Automatika*, 59:3-4, 2018, 400-407, DOI: 10.1080/00051144.2018.1553669

Kresimir Friganović, Davor Kukolja, Alan Jović, Mario Cifrek, Goran Krstačić: Optimizing the detection of characteristic waves in ECG based on processing methods combinations. *IEEE Access*, Volume 6, 2018, 50609-50626

Almir Badnjević, Mario Cifrek, Dragan Koruga, Dinko Osmanković: Neuro-fuzzy classification of asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 15(Suppl 3):S1, 2015.

Vedran Srhoj-Egekher, Mario Cifrek, Vladimir Medved: The application of Hilbert-Huang transform in the analysis of muscle fatigue during cyclic dynamic contractions. *Medical and Biological Engineering and Computing*, 49(6), 2011, 659-669.

Magdalena Krbot, Ana Branka Šefer, Mario Cifrek, Zoran Mitrović, Igor Krois, Velimir Išgum: Somatosensory Vibratory Evoked Potentials: Stimulation Parameters. *Automatika*, 52(1), 2011, 31-38.

Mario Cifrek, Vladimir Medved, Stanko Tonković, Saša Ostojić: EMG based muscle fatigue evaluation in biomechanics. *Clinical Biomechanics*, 24(4), 2009, 327-340.

Iva Žilić-Alajbeg, Melita Valentić-Peruzović, Ivan Alajbeg, Mario Cifrek: The influence of age and dental status on elevator and depressor muscle activity. *Journal of Oral Rehabilitation*, 33(2), 2006, 94-101.

Mario Cifrek, Stanko Tonković, Vladimir Medved: Measurement and analysis of surface myoelectric signals during fatigued cyclic dynamic contractions. *Measurement*, 27(2), 2000, 85-92.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Poglavlja u knjigama:

Alan Jović, Kresimir Jozić, Davor Kukolja, Kresimir Friganović, Mario Cifrek: Challenges in Designing Software Architectures for Web Based Biomedical Signal Analysis. In „Medical Big Data and Internet of Medical Things: Advances, Challenges and Applications“, Hassanien, Aboul Ella; Dey, Nilanjan; Borra, Surekha (eds.). CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018. pp-pp, ISBN 1138492477, 9781138492479

Mario Cifrek: Inspection and Testing of Electroencephalographs, Electromyographs, and Evoked Response Equipment. In „Inspection of Medical Devices – For Regulatory Purposes“, Almir Badnjević, Mario Cifrek, Ratko Magjarević, Zijad Džemić (eds.). Singapore Springer, 2018, 141-157, ISBN 978-981-10-6650-4

Almir Badnjević, Mario Cifrek, Lejla Gurbeta and Elma Ferić: Classification of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Based on Neuro-Fuzzy Software. In “Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD): Clinical Symptoms, Emerging Treatment Strategies and Impact on Quality of Life”, Jared King (ed.). New York, Nova Science Publishers, Inc., 2016, 1-26, ISBN: 978-1-63484-500-7

Mario Cifrek, Melita Valentić-Peruzović: Mjerenje i analiza površinskih mioelektričnih signala i primjena u stomatologiji. U: „Suvremene elektrodijagnostičke metode i njihova primjena u osoba s temporomandibularnim poremećajima“. Vjekoslav Jerolimov, (ur.). Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2014., 21-58, ISBN 978-953-154-245-6

Melita Valentić-Peruzović, Mario Cifrek, Iva Alajbeg, Davor Illeš: Elektromiografija kao dijagnostička metoda u orofacijalnom kompleksu. U: „Suvremene elektrodijagnostičke metode i njihova primjena u osoba s temporomandibularnim poremećajima“. Vjekoslav Jerolimov, (ur.). Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2014., 3-19, ISBN 978-953-154-245-6

Radovi u časopisima:

Saša Ostojić, Stanislav Peharec, Vedran Srhoj-Egekhe, Mario Cifrek: Differentiating patients with radiculopathy from chronic low back pain patients by single surface EMG parameter. *Automatika*, 59:3-4, 2018, 400-407, DOI: 10.1080/00051144.2018.1553669

Kresimir Friganović, Davor Kukulja, Alan Jović, Mario Cifrek, Goran Krstačić: Optimizing the detection of characteristic waves in ECG based on processing methods combinations. *IEEE Access*, Volume 6, 2018, 50609-50626

Yue- Ming Gao, Heng- fei Zhang, Shi Lin, Rui- Xin Jiang, Zhi- Ying Chen, Željka Lučev Vasić, Mang- I Vai, Min Du, Mario Cifrek, Sio- Hang Pun: Electrical exposure analysis of galvanic- coupled intra- body communication based on the empirical arm models. *BioMedical Engineering OnLine*, (2018) 17:71, <https://doi.org/10.1186/s12938-018-0473-9>

Shi Lin, Yue-Ming Gao, Juan Cai, Željka Lučev Vasić, Mang-I Vai, Min Du, Mario Cifrek, and Sio-Hang Pun: Biological Evaluation of the Effect of Galvanic Coupling Intrabody Communication on Human Skin Fibroblast Cells. *Wireless Communications and Mobile Computing*, Volume 2017 (2017), Article ID 8674035, 8 pages, DOI:10.1155/2017/8674035.

Yue- Ming Gao, Yan- Ting Ye, Shi Lin, Željka Lučev Vasić, Mang- I Vai, Min Du, Mario Cifrek, Sio- Hang Pun: Investigation of implantable signal transmission characteristics based on visible data of the human leg. *BioMed Eng OnLine* (2017) 16:88, 1-14, DOI 10.1186/s12938-017-0379-y

Domagoj Prebeg, Božidar Pavelić, Mario Cifrek, Slobodan Milošević, Igor Krois, S. Šegović, Marina Katunarić, Milan Kordić: Analysis of electric field and emission spectrum in the glow discharge of therapeutic plasma electrode. *Automatika*, 58(1), 2017, 1-10.

Željka Lučev Vasić, Igor Krois, Mario Cifrek: Effect of transformer symmetry on intrabody communication channel measurements using grounded instruments. *Automatika*, 57(1), 2016, 15-26.

Almir Badnjević, Mario Cifrek, Dragan Koruga, Dinko Osmanković: Neuro-fuzzy classification of asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 15(Suppl 3):S1, 2015.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživanje i razvoj sustava za prepoznavanje umora i distrakcije vozača – DFDM, od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2021. Koordinator XYLON d.o.o. Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (IRI). Voditelj FER-ovog dijela projekta.

Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, Hrvatska zaklada za znanost. od 10.2016 do 10.2020. Mentor doktoranda (Krešimir Friganović) na temi „Računalno otkrivanje fibrilacije atrijske iz višekanalnog elektrokardiograma“.

MULTISAB - Programski sustav za paralelnu analizu više heterogenih nizova vremenskih podataka s primjenom u biomedicini (voditelj dr. sc. Alan Jović), od 1. 10. 2015. do 30. 9. 2018. Uspostavni istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost UIP-2014-09-6889. Suradnik na projektu.

Istraživanje neurofiziologije pokreta primjenom metode evociranih potencijala (voditelj doc. dr. sc. Velimir Išgum), od 01. 03. 2008. do 30. 10. 2013. godine. Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH 312-0362979-3258. Suradnik na projektu.

Neinvazivna mjerenja i postupci u biomedicini (voditelj prof. dr. sc. Stanko Tonković), od 1. 1. 2007. do 30. 10. 2013. godine . Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH 036-0362979-1554. Suradnik na projektu

Neinvazivna mjerenja i tehnologije u biomedicini (voditelj prof. dr. sc. Stanko Tonković), od 2002.–2007. Projekt Ministarstva znanosti i tehnologije RH 0036007. Suradnik na projektu.

Mjerni sustavi i instrumentacija za obradbu bioloških veličina (voditelj prof. dr. sc. Ante Šantić), od 1997.–2002. Projekt Ministarstva znanosti i tehnologije RH 036026. Suradnik na projektu.

Mjerenje bioloških veličina novim impedancijskim metodama (voditelj prof. dr. sc. Ante Šantić), od 1990.–1996. Projekt Ministarstva znanosti i tehnologije RH 2-07-259. Suradnik na projektu.

Razvoj posebne instrumentacije za mjerenje, analizu i obradu bioloških veličina te mjerenje neelektričkih veličina za potrebe industrije (voditelj prof. dr. sc. Ante Šantić), od 1988.-1990. Znanstveni projekt 33: Mjerna tehnika, tema 33.10. Suradnik na projektu.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Istraživanje i razvoj sustava za prepoznavanje umora i distrakcije vozača – DFDM, od 1. listopada 2018. do 30. rujna 2021. Koordinator XYLON d.o.o. Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (IRI). Voditelj FER-ovog dijela projekta.

Body area networks for health applications based on intrabody communication. 2017-2019. Fuzhou University, College of Physics and Information Engineering, Fujian Province, P.R. China. Croatian-Chinese Scientific and Technological Cooperation. Voditeljica doc. dr. sc. Željka Lučev Vasić. Suradnik na projektu.

Napredne metode i tehnologije u znanosti o podacima i kooperativnim sustavima (DATACROSS), voditelji prof. dr. sc. Ivan Petrović i prof. dr. sc. Sven Lončarić. Od 1. studenoga 2017. – 31. listopada 2021.

Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, Hrvatska zaklada za znanost. od 10.2016 do 10.2020. Uz doc. dr. sc. Alana Jovića komentor doktoranda (Krešimir Friganović) na temi „Računalno otkrivanje fibrilacije atrijske iz višekanalnog elektrokardiograma“.

Intrabody Communication as a Key Technology for Internet of Things in Health Applications. 2015-2017. Fuzhou University, College of Physics and Information Engineering, Fujian Province, P.R. China. Croatian-Chinese Scientific and Technological Cooperation. Voditelj projekta.



MULTISAB - Programski sustav za paralelnu analizu više heterogenih nizova vremenskih podataka s primjenom u biomedicini (voditelj dr. sc. Alan Jović), od 1. 10. 2015. do 30. 9. 2018. Uspostavni istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost UIP-2014-09-6889. Suradnik na projektu.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: sedam (7)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Maja Cigrovski Berković, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularno-genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava, Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače

ŽIVOTOPIS

doc.dr.sc. Maja Cigrovski Berković, dr.med

viši znanstveni suradnik, MBZ:314071

Zavod za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma KBC Sestre milosrdnice, Vinogradska 29, 10000 Zagreb, Hrvatska, email: maja.cigrovskiberkovic@gmail.com

OBRAZOVANJE

2013, subspecijalist endokrinolog i diabetolog

2009, dr. sc., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2008, specijalist interne medicine

2000, dr.med., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ZAPOSLENJA

2013- danas, subspecijalist endokrinolog i diabetolog, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

2016-docent, Kineziološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008-2013, specijalist interne medicine KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

2004-2008, specijalizant interne medicine KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

2001-2004, znanstveni novak, Zavod za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma Interne klinike KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

2000-2001, doktor medicine, pripravnik, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

2001-2004, znanstveni novak na projektu MZOS Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

2002, suradnik na projektu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Određivanje glikogena u krvi čovjeka

2004-2010, suradnik na projektu MZOS Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

2013, glavni istraživač i nacionalni koordinator multicentričnog, multinacionalnog neintervencijskog istraživanja HAT (Hypoglycemia Assesment Tool) u oboljelih od šećerne bolesti tip 1 i 2 na terapiji inzulinom

2010-2014, glavni istraživač na projektu MZOS Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

NAGRADE

2014. međunarodna Etzwiler stipendija na Diabetes International Institute i Mayo Clinic, MN, USA

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2015 - danas predavač na kolegiju Molekularna genetika gastrointestinalnih tumora, Doktorski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2015-danas predavač na kolegiju Bolesti gušterače, Doktorski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2015-danas nastavnik na kolegiju Temelji liječničkog umijeća na dodiplomskom studiju na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2015- vanjski suradnik na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na predmetima Fitnes za osobe s kroničnim oboljenjima na stručnom studiju za izobrazbu trenera i Trening fitnesa zdravstveno ugroženih populacija na specijalističkom diplomskom stručnom studiju za izobrazbu trenera

2010 - danas voditeljica kolegija: Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače, Doktorski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2004-2005, predavač na kolegiju Racionalna primjena lijekova i Hitna stanja, dodiplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2001-2009-predavač na kolegiju Znanstveni pristup hipoglikemijama, Doktorski studij, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1.6.2016. docent; 13.12.2011. viši znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Berković M, Čačev, T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. TNF- α Promoter Single Nucleotide Polymorphisms in Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. *Neuroendocrinology* 2006;84:346-352.
2. Cigrovski Berković M, Jokić M, Marout J, Radošević S, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović, S. IL-6-174 C/G polymorphism in the gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Experimental and Molecular Pathology* 2007;83:474-479.
3. Cigrovski Berković M, Altabas V, Herman D, Hrabar D, Goldoni V, Vizner B, Zjačić-Rotkvić V. A Single-Centre Experience with Octreotide in the Treatment of Different Hypersecretory Syndromes in Patients with Functional Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. *Coll Antropol.* 2007;31:531-534.
4. Cigrovski Berkovic M, Jokic M, Marout J, Radošević S, Zjacić-Rotkvić V, Kapitanovic S. IL-2-330 T/G SNP and serum values-potential new tumor markers in neuroendocrine tumors of the gastrointestinal tract and pancreas (GEP-NETs). *J Mol Med* 2010;88:423-429.
5. Rustemović N, Cigrovski Berković M, Zjačić-Rotkvić V, Ostojić R, Hrabar D, Sertić J, Jakić-Razumović J, Krušlin B, Štern-Padovan R, Težak S, Kovačić K, Vrbanc D, Belev B, Škegro M. Postupnik za dijagnostiku, liječenje i praćenje oboljelih od neuroendokrinih tumora gušterače. *Liječ Vjesn* 2010;132:127-133.
6. Cigrovski Berković M, Catela Ivković T, Marout J, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. Interleukin 1 β gene single-nucleotide polymorphisms and susceptibility to pancreatic neuroendocrine tumors. *DNA Cell Biol* 2012;31(4):531-6.
7. Cigrovski Berkovic M, Cacev T, Catela Ivkovic T, Zjacić-Rotkvić V, Kapitanovic S. New insights into the role of chronic inflammation and cytokines in the etiopathogenesis of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Neuroendocrinology.* 2014;99(2):75-84.
8. Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Ulamec M, Zjacić-Rotkvić V, Kapitanovic S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Mol Cell Endocrinol* 2016;425:61-68.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Khunti K, Cigrovski Berković M, Ludvik B, Moberg E, Barner Lekdorf J, Gydesen H, Pedersen-Bjergaard U. Regional variations in definitions and rates of hypoglycaemia: findings from the global HAT observational study of 27 585 people with Type 1 and insulin-treated Type 2 diabetes mellitus. *Diabet Med*. 2018 May 5. doi: 10.1111/dme.13662. [Epub ahead of print]
2. Pedersen-Bjergaard U, Alsifri S, Aronson R, Berković MC, Galstyan G, Gydesen H, Lekdorf JB, Ludvik B, Moberg E, Ramachandran A, Khunti K. Comparison of the HAT study, the largest global hypoglycaemia study to date, with similar large real-world studies. *Diabetes Obes Metab*. 2018 Nov 20. doi: 10.1111/dom.13588. [Epub ahead of print]
3. Polic MV, Miskulin M, Smolic M, Kralik K, Miskulin I, Berkovic MC, Curcic IB. Psoriasis Severity-A Risk Factor of Insulin Resistance Independent of Metabolic Syndrome. *Int J Environ Res Public Health*. 2018;15(7).
4. Božek T, Bilić-Ćurčić I, Berković MC, Gradišer M, Kurir TT, Majanović SK, Marušić S. The effectiveness of lixisenatide as an add on therapy to basal insulin in diabetic type 2 patients previously treated with different insulin regimes: a multi-center observational study. *Diabetol Metab Syndr*. 2018;10:16.
5. Khunti K, Alsifri S, Aronson R, Cigrovski Berković M, Enters-Weijnen C, Forsén T, Galstyan G, Geelhoed-Duijvestijn P, Goldfracht M, Gydesen H, Kapur R, Lalic N, Ludvik B, Moberg E, Pedersen-Bjergaard U, Ramachandran A; HAT Investigator Group. Impact of hypoglycaemia on patient-reported outcomes from a global, 24-country study of 27,585 people with type 1 and insulin-treated type 2 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2017;130:121-129.
6. Berkovic MC, Bilic-Curcic I, Herman Mahecic D, Gradiser M, Grgurevic M, Bozek T. Long-Term Effectiveness of Liraglutide in Association with Patients' Baseline Characteristics in Real-Life Setting in Croatia: An Observational, Retrospective, Multicenter Study. *Diabetes Ther*. 2017;8(6):1297-1308.
7. Bilic-Curcic I, Berkovic MC. Gastrin - A Potential Predictor of Response to Incretin Therapy in Diabetes Type 2 Patients. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2017;17(4):297-302.
8. Cigrovski Berković M, Herman Mahečić D, Gradišer M, Bilić-Ćurčić I. Impact of health policy and practice on finding the best fit for patients with type 2 diabetes after metformin failure: Croatian pilot study. *Prim Care Diabetes*. 2017;11(3):265-272.
9. Gradišer M, Berković MC, Bilić-Ćurčić I. Changes in HbA1c and hypoglycemic episodes in type 1 diabetes patients after switching to insulin glargine U300: Pilot study. *Diabetes Res Clin Pract*. 2017 Jul;129:144-147.
10. Khunti K, Alsifri S, Aronson R, Cigrovski Berković M, Enters-Weijnen C, Forsén T, Galstyan G, Geelhoed-Duijvestijn P, Goldfracht M, Gydesen H, Kapur R, Lalic N, Ludvik B, Moberg E, Pedersen-Bjergaard U, Ramachandran A; HAT Investigator Group. Rates and predictors of hypoglycaemia in 27 585 people from 24 countries with insulin-treated type 1 and type 2 diabetes: the global HAT study. *Diabetes Obes Metab*. 2016;18(9):907-15.
11. Cigrovski Berkovic M, Petrovski G, Grulovic N. Effectiveness of insulin glargine in type 2 diabetes mellitus patients failing glycaemic control with premixed insulin: Adriatic countries data meta-analysis. *Acta Diabetol*. 2016;53(5):709-15.
12. Gradiser M, Bilic-Curcic I, Djindjic B, Berkovic MC. The Effects of Transition from Bedtime to Morning Glargine Administration in Patients with Poorly Regulated Type 1 Diabetes Mellitus: Croatian Pilot Study. *Diabetes Ther*. 2015;6(4):643-648



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2010-2014, glavni istraživač na projektu MZOS Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2010-2014, glavni istraživač na projektu MZOS Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Vladana Crljen

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za fiziologiju i HIIM

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

ŽIVOTOPIS

Godina i mjesto rođenja: 1962, Zagreb

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1981-1986

Poslijediplomski studij Biologija (Biomedicina) 1987.-1991.

Postdoktorski stipendist INSERM-a, Francuska 1995-1996

Radno iskustvo

Pripravništvo, DZ Novi Zagreb, Zagreb 1987., Član Katedre za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1988., docent od 2006.

Znanstvena aktivnost

Magisterij– "Djelovanje inzulinu sličnog nadzornika rasta I na metabolizam fosfolipida u bubrežnim kortikalnim ploškama." Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1991.

Doktorat "Utjecaj hepatocitnog čimbenika rasta na metabolizam inozitol lipidnog kruga u četkastim i bazolateralnim membranama bubrega štakora", Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1995.

Upisana u popis znanstvenika (165540).

Sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata: 2018- Funkcija novootkrivenog proteina u mozgu, urogvanilina, od stanične fiziologije do ljudskog zdravlja (IP-2018-017416 HRZZ, voditeljica prof.dr.sc. Aleksandra Dugandžić); 2018 – Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2017 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2016 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2015 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2014 – Uloga fosfatidilinozitol-3-kinaza u diferencijaciji stanica leukemijskih linija (potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Dora Višnjić); 2013 - Signalni putevi u regulaciji proliferacije i diferencijacije leukemijskih stanica (potpora Sveučilišta, voditeljica prof. dr. sc. Dora Višnjić); 2007- Funkcija proteinkinaze C β -3 u staničnim jezgrama (108-1081347-0173, MZOS voditelj prof. H. Banfić); 2002- 2006 Inozitol lipidni drugi glasnici u staničnoj jezgri (0108015 MZOS, voditelj prof. H. Banfić); 1996-2001 Drugi glasnici fosfolipidnog porijekla (108013 MZOS, voditelj prof. H. Banfić); 1995-1996 Activation of PLD by angiotensin II in freshly isolated rat renal cortical tubules (INSERM, Francuska); 1994-1996 Drugi glasnici i mehanizmi transporta u stanicama (MZOS, voditelj prof. H. Banfić)

Publikacije indeksirane u CC: 8

Broj citata: 130

Nastavna aktivnost: više od 300 sati godišnje u dodiplomskoj nastavi Fiziologije, Temelja neuroznanosti, medicinske etike i izbornog kolegija " Stres i mozak" (voditelj kolegija), te jednog kolegija doktorskog studija i jednog kolegija stručnog poslijediplomskog studija

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.04.2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1. Sabolić I, Škarica M, Ljubojević M, Breljak D, Herak-Kramberger CM, Crljen V, Ljubešić N. Expression and immunolocalization of metlothioneins MT1, MT2 and MT3 in rat nephron. *J Trace Elem Med Biol.* 2018; 46:62-75
2. Banfić H, Crljen V, Lukinović-Škudar V, Dembitz V, Lalić H, Bedalov A, Višnjić D. Inositol pyrophosphates modulate cell cycle independently of alteration in telomere length. *Adv Biol Regul* 2016; 60:22-28
3. Crljen V, Sabolić I, Sušac J, Appenroth D, Herak-Kramberger CM, Ljubojević M, Anzai N, Antolović R, Burckhardt G, Fleck C, Sabolić I. Immunocytochemical characterization of the incubated rat renal cortical slices. *Pflugers Arch.* 2005; 450(4):269-79
4. Trkulja V, Crljen-Manestar V, Banfić H, Lacković Z. Involvement of peripheral cholinergic muscarinic system in the compensatory ovarian hypertrophy in the rat. *Exp Biol Med.* 2004; 229 (8): 793-805 .
5. Crljen V, Višnjić D, Banfić H. Presence of different phospholipase C isoforms in the nucleus and their activation during compensatory liver growth. *FEBS Lett.* 2004; 571 (1-3):35-42
6. Crljen V, Volinia S, Banfić H. Hepatocyte growth factor activates phosphoinositide 3-kinase C2beta in renal brush-border plasma membranes. *Biochem J.* 2002; 365 (Pt3): 791-9
7. Crljen V, Banfić H. Insulin-like growth factor I stimulates phospholipid synthesis in renal cortical slices without production of inositol phosphate. *Biochim Biophys Acta.* 1989; 1012(1):24-8
8. Sindić A, Crljen V, Matković K, Lukinović-Škudar V, Višnjić D, Banfić H. Activation of phosphoinositide 3-kinase C2 beta in the nuclear matrix during compensatory liver growth. *Adv Enzyme Regul* 2006; 46:280-287
9. Crljen V, Karim-Jimenez Z, Defontaine N, Banfić H, Paillard M, Poggioli J. Angiotensin II activates phospholipase D in rat kidney cortical tubules. *Periodicum Biologorum* 2004; 106 (4): 337-342

Ostali radovi

1. Nevalainen T., Leenaars M., Crljen V., Mikkelsen L.F., Dontas I., Savenije B., Hooijmans C., Ritskes-Hoitinga M.: "Impact of Handling, Radiotelemetry and Food Restriction" poglavlje u: "The COST Manual of Laboratory Animal Care and Use – Refinement, Reduction and Research", CRC Press – Francis and Taylor Group, Bryan, Howard, Nevalainen, Timo i Peretta, Gemma (ur.) 2011; 227-255
2. Crljen V. "Životinje u temeljnim biomedicinskim istraživanjima" . *Mef.hr* 2010; 2: 16-17

Sažeci

1. Marolt Banek I, Šućur A, Kelava T, Crljen V. Blood glucose in rat influenced by simple rat restrain procedure or standard anaesthesia during sampling blood from tail vein. 2nd Regional Congress of the Physiological Societies and 4th Congress of Croatian Physiological Society, 2017; 63
2. Marolt Banek I, Šućur A, Kelava T, Crljen V. Safe and simple procedure to restrain rats for blood sampling from tail vein. *Slov Vet Res*, 3 rd Congress of the SLAS and 1st joint SLAS-CroLASA meeting 2017; 54(18): 1-72

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

1. Sabolić I, Škarica M, Ljubojević M, Breljak D, Herak-Kramberger CM, Crljen V, Ljubešić N. Expression and immunolocalization of metlothioneins MT1, MT2 and MT3 in rat nephron. *J Trace Elem Med Biol.* .2018; 46:62-75
2. Banfić H, Crljen V, Lukinović-Škudar V, Dembitz V, Lalić H, Bedalov A, Višnjić D. Inositol pyrophosphates modulate cell cycle independently of alteration in telomere length. *Adv Biol Regul* 2016; 60:22-28

Sažeci

1. Marolt Banek I, Šućur A, Kelava T, Crljen V. Blood glucose in rat influenced by simple rat restrain procedure or standard anaesthesia during sampling blood from tail vein. 2nd Regional Congress of the Physiological Societies and 4th Congress of Croatian Physiological Society, 2017; 63
2. Marolt Banek I, Šućur A, Kelava T, Crljen V. Safe and simple procedure to restrain rats for blood sampling from tail vein. *Slov Vet Res*, 3 rd Congress of the SLAS and 1st joint SLAS-CroLASA meeting 2017; 54(18): 1-72

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



2018- Funkcija novootkrivenog proteina u mozgu, urogvanilina, od stanične fiziologije do ljudskog zdravlja (IP-2018-017416 HRZZ, voditeljica prof.dr.sc. Aleksandra Dugandžić); 2018 – Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2017- Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2016 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2015 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2014 – Uloga fosfatidilinozitol-3-kinaza u diferencijaciji stanica leukemijskih linija (potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Dora Višnjić); 2013 - Signalni putevi u regulaciji proliferacije i diferencijacije leukemijskih stanica (potpora Sveučilišta, voditeljica prof. dr. sc. Dora Višnjić); 2007 - Funkcija proteinkinaze C β -3 u staničnim jezgrama (108-1081347-0173, MZOS voditelj prof. H. Banfić); 2002- 2006 Inozitol lipidni drugi glasnici u staničnoj jezgri (0108015 MZOS, voditelj prof. H. Banfić); 1996-2001 Drugi glasnici fosfolipidnog porijekla (108013 MZOS, voditelj prof. H. Banfić); 1995-1996 Activation of PLD by angiotensin II in freshly isolated rat renal cortical tubules (INSERM, Francuska); 1994-1996 Drugi glasnici i mehanizmi transporta u stanicama (MZOS, voditelj prof. H. Banfić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018 - Funkcija novootkrivenog proteina u mozgu, urogvanilina, od stanične fiziologije do ljudskog zdravlja (IP-2018-017416 HRZZ, voditeljica prof.dr.sc. Aleksandra Dugandžić); 2018 – Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2017- Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2016 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2015 - Uloga inozitolskih pirofosfata u regulaciji staničnog rasta (potpora Sveučilišta, voditelj prof. dr.sc. Hrvoje Banfić); 2014 – Uloga fosfatidilinozitol-3-kinaza u diferencijaciji stanica leukemijskih linija (potpora Sveučilišta, voditeljica prof.dr.sc. Dora Višnjić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Danijela Cvijanović**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Rođena je 1985. godine u Doboju, BiH. Diplomski studij kemije (smjer: dipl. ing. kemije) pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (PMF) završila je 2009. godine. Na mjestu asistentice pri Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu zaposlena je 2009. godine. Iste je godine upisala poslijediplomski doktorski studij kemije pri PMF-u. Doktorirala je 2015. godine. Kao istraživačica vezana je uz provedbu triju znanstvenih projekata. Suautorica je sedam znanstvenih radova i osam kongresnih priopćenja. Članica je Hrvatskog kemijskog društva. Sudjeluje u izvođenju nastave obveznih i izbornih kolegija integriranog preddiplomskog i diplomskog studija na Medicinskom i Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na hrvatskom i engleskom jeziku. Suautorica je nekoliko nastavnih tekstova objavljenih u sveučilišnim priručnicima. Od 2018. godine članica je Povjerenstva za upis u 1. semestar i test-ispite Medicinskog fakulteta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Vrdoljak V, Prugovečki B, Primožič I, Hrenar T, Cvijanović D, Parlov Vuković J, Odžak R, Skočibušić M, Prugovečki S, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Cindrić M. An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazones salts. *New J Chem.* 2018;42(14): 11697-11707.

Cindrić M, Rubčić M, Hrenar T, Pisk J, Cvijanović D, Lovrić J, Vrdoljak V. Novel enaminones as non-cytotoxic compounds with mild antibacterial activity: Synthesis and structure-activity correlations. *J Mol Struct.* 2018;1154: 636-642.

Pisk J, Bilić L, Đaković M, Cvijanović D, Damjanović V, Lovrić J, Rubčić M, Vrdoljak V, Cindrić M. Design of Mononuclear, Binuclear and Polynuclear Molybdenum(VI) Complexes Based on ONO Benzoylacetone Derived Enaminones and their in vitro Biological Activity. *Polyhedron.* 2018;145(1): 70-79.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Cvijanović D, Pisk J, Pavlović G, Šišak-Jung D, Matković-Čalogović D, Cindrić M, Agustin D, Vrdoljak V. Discrete mononuclear and dinuclear compounds containing a MoO_2^{2+} core and 4-aminobenzhydrazone ligands: synthesis, structure and organic-solvent-free epoxidation activity. *New J Chem.* 2019, Advance Article. DOI: 10.1039/C8NJ04074E

Vrdoljak V, Prugovečki B, Primožič I, Hrenar T, Cvijanović D, Parlov Vuković J, Odžak R, Skočibušić M, Prugovečki S, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Cindrić M. An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazones salts. *New J Chem.* 2018;42(14): 11697-11707.

Cindrić M, Rubčić M, Hrenar T, Pisk J, Cvijanović D, Lovrić J, Vrdoljak V. Novel enaminones as non-cytotoxic compounds with mild antibacterial activity: Synthesis and structure-activity correlations. *J Mol Struct.* 2018;1154: 636-642.



Pisk J, Bilić L, Đaković M, Cvijanović D, Damjanović V, Lovrić J, Rubčić M, Vrdoljak V, Cindrić M. Design of Mononuclear, Binuclear and Polynuclear Molybdenum(VI) Complexes Based on ONO Benzoylacetone Derived Enaminones and their in vitro Biological Activity. Polyhedron. 2018;145(1): 70-79.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

od 2016. Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski polioksometalatni hibridi (IP-2016-06-4221), Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica: prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

od 2017. Enaminoni i njihovi kompleksni spojevi kao antibakterijski agensi, Sveučilište u Zagrebu, voditeljica: prof. dr. sc. Jasna Lovrić (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Tamara Čačev

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularno-genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Tamara Čačev, dipl.ing., MBZ: 231201

Viša znanstvena suradnica,

Laboratorij za personaliziranu medicinu, Zavod za molekularnu medicinu, IRB, Bijenička c. 54, Zagreb, Hrvatska; e-mail: tcacev@irb.hr

Osobni podaci: Rođena u Zagrebu, Hrvatska, 1976.

Obrazovanje:

2007. - Dr.sc., Molekularna i stanična biologija, PMF, Sveučilište u Zagrebu

2003. - Mr.sc., Molekularna i stanična biologija, PMF, Sveučilište u Zagrebu

1998. - dipl.ing., Molekularna biologija, PMF, Sveučilište u Zagrebu

Zaposlenja:

2013. - danas, viša znanstvena suradnica, Zavod za molekularnu medicinu, IRB

2008. - 2013., znanstvena suradnica, Zavod za molekularnu medicinu, IRB

2007. - 2008., viša znanstvena asistentica, Zavod za molekularnu medicinu, IRB

1999. - 2007., znanstvena asistentica, Zavod za molekularnu medicinu, IRB

Strani jezici:

engleski, talijanski i francuski jezik

Znanstvene publikacije:

32 (28 u časopisima koje navodi Current Contents, JCR Q1:10, Q2:13)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.2.2010.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1.Čačev T, Zapletal E, Musani V, Rako I, Lončar B, Aralica G, Kapitanović S. Analysis of MSH2 loss of heterozygosity, expression, and IVS10+12G>A polymorphism in sporadic colon cancer. Anticancer Res. 2018;38(5):2841-2848.

- 2.Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Ulamec M, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Molecular and cellular endocrinology* 2016; 425:61-8.
- 3.Nikolić A, Čačev T, Aralica G, Popović Hadžija M, Kapitanović S, Radojković D. Mononucleotide repeats in the SMAD4 gene promoter in colon carcinoma tissue of Croatian patients. *Experimental and molecular pathology* 2015;98(2):133-5.
- 4.Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. New Insights into the Role of Chronic Inflammation and Cytokines in Etiopathogenesis of GEP-NETs. *Neuroendocrinology* 2014;99:75-84.
- 5.Čačev T, Aralica G, Lončar B, Kapitanović S. Loss of NF2/Merlin expression in advanced sporadic colorectal cancer. *Cellular Oncology* 2014;37:69-77.
- 6.Kapitanović S, Čačev T, Catela Ivković T, Lončar B, Aralica G. TNF α gene/protein in tumorigenesis of sporadic colon adenocarcinoma. *Experimental and molecular pathology* 2014;97:285-291
- 7.Kapitanović S, Čačev T, Lončar B, Catela Ivković T, Križanac Š, Pavelić K. Reduced FHIT expression is associated with tumor progression in sporadic colon adenocarcinoma. *Experimental and molecular pathology* 2014;96:92-97
- 8.Catela Ivković T, Aralica G, Čačev T, Lončar B, Kapitanović S. miR-106a overexpression and pRB downregulation in sporadic colorectal cancer. *Experimental and molecular pathology* 2013;93:148-154
- 9.Čačev T, Jokić M, Lončar B, Križanac Š, Kapitanović S. Interleukin-6 -174 G/C polymorphism is not associated with IL-6 expression and susceptibility to sporadic colon cancer. *DNA and cell biology* 2010;29:177-182
- 10.Čačev T, Lončar B, Seiwerth S, Spaventi Š, Kapitanović S. Vascular endothelial growth factor polymorphisms -1154 G/A and -460 C/T are not associated with VEGF mRNA expression and susceptibility to sporadic colon cancer. *DNA and Cell Biology* 2008;27:569-574
- 11.Čačev T, Radošević S, Križanac Š, Kapitanović S. Influence of interleukin-8 and interleukin-10 on sporadic colon cancer development and progression. *Carcinogenesis* 2008;29:1572-1580
- 12.Berković M, Čačev T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. TNF-alpha promoter SNPs in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NET). *Neuroendocrinology* 2006;84:346-352
- 13.Boraska V, Terzić J, Škrabić V, Čačev T, Bučević-Popović V, Peruzović M, Markotić A, Zemunik T. NeuroD1 gene and interleukin-18 gene polymorphisms in type 1 diabetes in Dalmatian population of Southern Croatia. *Croatian medical journal* 2006;47:571-578
- 14.Čačev T, Jokić M, Spaventi R, Pavelić K, Kapitanović S. Loss of heterozygosity testing using real-time PCR analysis of single nucleotide polymorphisms. *Journal of cancer research and clinical oncology* 2006;132:200-204
- 15.Kapitanović S, Čačev T, Antica M, Kralj M, Cavrić G, Pavelić K, Spaventi R. Effect of indomethacin on E-cadherin and beta-catenin expression in HT-29 colon cancer cells. *Experimental and molecular pathology* 2006;80:91-96
- 16.Čačev T, Radošević S, Spaventi R, Pavelić K, Kapitanović S. NF1 gene loss of heterozygosity and expression analysis in sporadic colon cancer. *Gut* 2005;54:1129-1135



17.Kapitanović S, Čačev T, Berković M, Popović Hadžija M, Radošević S, Seiwerth S, Spaventi Š, Pavelić K, Spaventi R. nm23-H1 expression and loss of heterozygosity in colon adenocarcinoma. *Journal of clinical pathology* 2004;57:1312-1318

18.Kapitanović S, Čačev T, Radošević S, Spaventi Š, Spaventi R, Pavelić K. APC gene loss of heterozygosity, mutations, E1317Q, and I1317K germ-line variants in sporadic colon cancer in Croatia. *Experimental and molecular pathology* 2004;77:193-200

19.Čačev T, Kapitanović S. Colon cancer: gone with the Wnt. *Periodicum biologorum* 2004;106:233-238

20.Kapitanović S, Čačev T, Spaventi R, Pavelić K. Submerged gel electrophoresis on Spreadex gels - a new method for APC gene mutation detection. *Journal of Molecular Medicine* 2001;79:333-337

21.Popović Hadžija M, Kapitanović S, Radošević S, Čačev T, Mirt M, Kovačević D, Lukač J, Hadžija M, Spaventi R, Pavelić K. Loss of heterozygosity of DPC4 tumor suppressor gene in human sporadic colon cancer. *Journal of Molecular Medicine* 2001;79:128-132

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. New Insights into the Role of Chronic Inflammation and Cytokines in Etiopathogenesis of GEP-NETs. *Neuroendocrinology* 2014;99:75-84.

2. Čačev T, Aralica G, Lončar B, Kapitanović S. Loss of NF2/Merlin expression in advanced sporadic colorectal cancer. *Cellular Oncology* 2014;37:69-77.

3. Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Ulapec M, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Molecular and cellular endocrinology* 2016;425:61-68.

4. Čačev T, Zapletal E, Musani V, Rako I, Lončar B, Aralica G, Kapitanović S. Analysis of MSH2 loss of heterozygosity, expression, and IVS10+12G>A polymorphism in sporadic colon cancer. *Anticancer Res.* 2018;38(5):2841-2848.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017.- danas, suradnica na projektu HRZZ „Mikrosatelitna nestabilnost (MSI i EMAST) u molekularnom profiliranju sporadičnih karcinoma debelog crijeva“

2016.-2017., voditeljica hrvatsko-srpskog bilateralnog projekta „Uloga protrombina u karcinomu debelog crijeva“

2018. -2021., zamjenica hrvatskog predstavnika u COST Akciji CA17118 „Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal cancer“

2014. – 2017., zamjenica hrvatskog predstavnika u COST Akciji BM1206 „Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer“.

2007.-2014., suradnica na projektu MZOS „Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora“.

2002.-2007., znanstvena novakinja na projektu MZOS „Molekularno genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava“

1999.- 2002., znanstvena novakinja na projektu MZOS „Molekularno genetička osnova metastaziranja“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



2017.- danas, suradnica na projektu HRZZ „Mikrosatelitna nestabilnost (MSI i EMAST) u molekularnom profiliranju sporadičnih karcinoma debelog crijeva“

2016.-2017., voditeljica hrvatsko-srpskog bilateralnog projekta „Uloga protrombina u karcinomu debelog crijeva“

2018. -2021., zamjenica hrvatskog predstavnika u COST Akciji CA17118 „Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal cancer“

2014. – 2017., zamjenica hrvatskog predstavnika u COST Akciji BM1206 „Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to Colorectal Cancer“.

2007.-2014., suradnica na projektu MZOS „Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora“.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Rok Čivljak, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patogeneza infektivnih bolesti; Infekcije biomaterijala

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODATCI: Adresa: Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Mirogojska 8, Zagreb

Telefon: 091 4012547, Fax: 01 2826295; E-mail/website: rok.civljak@bfm.hr; www.bfm.hr

ROĐENJE: 18 listopada 1966., Šibenik, Hrvatska. **EDUKACIJA:** Zagreb, 2014. - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Poslijediplomski studij: Znanstveni poslijediplomski (doktorski) studij iz biomedicine i zdravstva, Disertacija: Učinak propisanog snopa postupaka na smanjenje profesionalne izloženosti bolničkog osoblja infekcijama koje se prenose krvlju (mentor: Prof. dr. sc. Smilja Kalenić). Zagreb, 2001. - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Stručni poslijediplomski studij: Infektologija Zagreb, 1994. - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktor medicine. **ZAPOSLENJA:** 2016. – 2018. Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Zagreb, zamjenik ravnatelja Klinike. 2017. – 2018. Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Zagreb, pročelnik Zavoda za akutne respiratorne infekcije. 2010. – 2016., znanstveni suradnik i asistent, te od 2016. docent Katedre za infektologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. **USAVRŠAVANJE:** Barcelona, Španjolska, 2014., Instituto Clínico del Tórax, Hospital Clínico de Barcelona, Studijski boravak (2-tjedna): Management of respiratory tract infections; Rim, 2011, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani", Rim, Italija, Five-month training program in European Project on "Standardization of the management of occupational exposure to HIV/blood-borne infections and evaluation of post-exposure prophylaxis in Europe" (as a fellow of Ministry of Foreign Affairs of Italian Government); Rim, 1998., Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani", Rim, Italija, Visiting Clinician Fellowship, five-week training program: Management of HIV infection (WHO fellowship). **ČLANSTVA:** Povjerenstvo za sprječavanje i suzbijanje bolničkih infekcija Ministarstva zdravstva (član), Hrvatsko katoličko liječničko društvo (dopredsjednik), European network for ICU-related respiratory infections (ENIRRI), supported by the European Respiratory Society (član), ESCMID Study Group for Infections in Travelers and Migrants – ESGITM (član).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016, docent

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. De Pascale G, Ranzani OT, Nseir S, Chastre J, Welte T, Antonelli M, Navalesi P, Garofalo E, Bruni A, Coelho LM, Skoczynski S, Longhini F, Taccone FS, Grimaldi D, Salzer HJF, Lange C, Froes F, Artigas A, Díaz E, Vallés J, Rodríguez A, Panigada M, Comellini V, Fasano L, Soave PM, Spinazzola G, Luyt CE, Alvarez-Lerma F, Marin J, Masclans JR, Chiumello D, Pezzi A, Schultz M, Mohamed H, Van Der Eerden M, Hoek RAS, Gommers DAMPJ, Pasquale MD, Čivljak R, Kutleša M, Bassetti M, Dimopoulos G, Nava S, Rios F, Zampieri FG, Povoja P, Bos LD, Aliberti S, Torres A, Martín-Loeches I. Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project. *ERJ Open Res* 2017;3(4). pii: 00092-2017.
2. Cag Y, Ozturk-Engin D, Gencer S, Hasbun R, Sengoz G, Crisan A, Ceran N, Savic B, Yasar K, Pehlivanoglu F, Kilicoglu G, Tireli H, Inal AS, Čivljak R, Tekin R, et al. Hydrocephalus and vasculitis delay therapeutic responses in tuberculous meningitis: Results of Haydarpasa-III study. *Neurol India* 2016;64(5):896-905.
3. Cillóniz C, Čivljak R, Nicolini A, Torres A. Polymicrobial community-acquired pneumonia: An emerging entity. *Respirology* 2016;21:65-75.



4. Senbayrak S, Ozkutuk N, Erdem H, Johansen IS, Čivljak R, Inal AS, et al. Antituberculosis drug resistance patterns in adults with tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-IV study. *Ann Clin Microbiol Antimicrob* 2015;14:47.
5. Erdem H, Senbayrak S, Gencer S, Hasbun R, Karahocagil MK, Sengoz G, Karsen H, Kaya S, Čivljak R, et al. Tuberculous and brucellosis meningitis differential diagnosis. *Travel Med Infect Dis* 2015;13:185-91.
6. Erdem H, Ozturk-Engin D, Tireli H, Kilicoglu G, Defres S, Gulsun S, Sengoz G, Crisan A, Johansen IS, Inan A, Nechifor M, Al-Mahdawi A, Čivljak R, et al. Hamsi scoring in the prediction of unfavorable outcomes from tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-II study. *J Neurol* 2015;262:890-8.
7. Erdem H, Ozturk-Engin D, Elaldi N, Gulsun S, Sengoz G, Crisan A, Johansen IS, Inan A, Nechifor M, Al-Mahdawi A, Čivljak R, et al. The microbiological diagnosis of tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-1 study. *Clin Microbiol Infect* 2014;20:O600-8.
8. Čivljak R, Giannella M, Di Bella S, Petrosillo N. Could chloramphenicol be used against ESKAPE pathogens? A review of in vitro data in the literature from the 21st century. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2014;12(2):249-64.
9. Gulin M, Čivljak R, Bilić B, Sušić E, Gulin M. Infektivne komplikacije u primatelja bubrega tijekom prve godine nakon transplantacije: iskustvo županijske bolnice Šibenik. *Acta Med Croatica* 2014;68:121-7.
10. Čivljak R, Papić N, Stamenić V, Kalenić S, Kuzman I, Car J. Influenza and hepatitis B vaccination coverage among healthcare workers in Croatian hospitals: a series of cross-sectional surveys, 2006--2011. *BMC Infect Dis* 2013;13:520.
11. Pavić I, Cekinović D, Begovac J, Maretić T, Čivljak R, Trošelj-Vukić B. *Cryptococcus neoformans* meningoencephalitis in a patient with idiopathic CD4+ T lymphocytopenia. *Coll Antropol* 2013;37(2):619-23.
12. Kalenić S, Payerl Pal M, Vlahović Palčevski V, Horvatić J, Meštrović T, Baršić B, Stamenić V, Burcar I, Korušić A, Vučić M, Čivljak R, Stančić M, Budimir A. Smjernice za prevenciju, kontrolu i liječenje infekcija koje uzrokuje meticilin-rezistentni *Staphylococcus aureus* (MRSA): Izmjena i dopuna poglavlja 7.0.: Liječenje bolesnika s MRSA-infekcijom. *Liječ Vjesn* 2010;132:340-4.
13. Boban A, Radman I, Zadro R, Dubravčić K, Maretić T, Čivljak R, Lisić M, Begovac J. Acute promyelocytic leukemia after whole brain irradiation of primary brain lymphoma in an HIV-infected patient. *Eur J Med Res* 2009;14(1):42-3.
14. Čivljak R, Papeš D. Izloženost djelatnika hitne medicinske pomoći uzročnicima infektivnih bolesti. *Liječ Vjesn* 2009;131 Suppl 4:65-9.
15. Kalenić S, Payerl Pal M, Vlahović Palčevski V, Horvatić J, Meštrović T, Baršić B, Stamenić V, Aleraj B, Buljan M, Gržalja N, Burcar I, Korušić A, Vučić M, Čivljak R, Stančić M, Budimir A. Smjernice za prevenciju, kontrolu i liječenje infekcija koje uzrokuje meticilin-rezistentni *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Liječ Vjesn* 2008;130 Suppl 1:7-32.
16. Maretić T, Čivljak R, Lisić M, Lukas D, Višković K, Begovac J. Progresivna multifokalna leukoencefalopatija u osoba zaraženih virusom humane imunodeficijencije: prikaz bolesnice i pregled bolesnika liječenih u Klinici za infektivne bolesti u Zagrebu. *Infektološki glasnik* 2008;28(2):75-81.
17. Gulin M, Čivljak R, Dražić Đogić V. Infekcija hepatitis G virusom (HGV) u bolesnika liječenih kroničnom hemodijalizom u šibensko-kninskoj županiji. *Infektološki glasnik* 2007;27(4):171-75.
18. Petrosillo N, Cicalini S, Čivljak R. Kardiovaskularni sustav i infekcija virusom humane imunodeficijencije. *Infektološki glasnik* 2005;25(2):57-67.



19. Puro V, Cicalini S, De Carli G, Soldani F, Ippolito G, on behalf of the European Occupational Post-Exposure Prophylaxis Study Group. Towards a standard HIV post exposure prophylaxis for healthcare workers in Europe. *Euro Surveill* 2004;9(6):3-4.
20. Čivljak R, Begovac J, Puro V, Cicalini S, De Carli G, Ippolito G, on behalf of the European Occupational Post-Exposure Prophylaxis Study Group. Europske preporuke za postekspozicijsku profilaksu HIV-infekcije u zdravstvenih djelatnika – Hrvatske smjernice. *Infektološki glasnik* 2004;24(3):139-44.
21. Čivljak R, Begovac J. Preporuke za prevenciju profesionalne ekspozicije zdravstvenih djelatnika infekcijama koje se prenose krvlju. *Infektološki glasnik* 2004;24(1):33-41.
22. Puro V, Cicalini S, De Carli G, Soldani F, Čivljak R, et al. Post-exposure prophylaxis of HIV infection in healthcare workers: Recommendations for the European setting. *Eur J Epidemiol* 2004;19:577-84.
23. Puro V, Francisci D, Sighinolfi L, Čivljak R, et al. Benefits of a rapid HIV test for evaluation of the source patient after occupational exposure of healthcare workers. *J Hosp Infect* 2004;57(2):179-82.
24. Čivljak R, Begovac J. Profesionalna ekspozicija zdravstvenih djelatnika infekcijama koje se prenose krvlju. *Infektološki glasnik* 2003;23(4):183-8.
25. Čivljak R, Lisić M, Begovac J, Maretić T, Planinc D. Meningitis and Endocarditis Caused by B Streptococcus in a Human Immunodeficiency Virus (HIV) Infected Patient. *Croat Med J* 2001;42(5):572-5.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ravensbergen SJ, Nellums LB, Hargreaves S, Stienstra Y, Friedland JS; ESGITM Working Group on Vaccination in Migrants; with the support of the Executive Committee and Membership of ESGITM. National approaches to the vaccination of recently arrived migrants in Europe: A comparative policy analysis across 32 European countries. *Travel Med Infect Dis* 2018. pii: S1477-8939(18)30366-1.
2. De Pascale G, Ranzani OT, Nseir S, Chastre J, Welte T, Antonelli M, Navalesi P, Garofalo E, Bruni A, Coelho LM, Skoczynski S, Longhini F, Taccone FS, Grimaldi D, Salzer HJF, Lange C, Froes F, Artigas A, Díaz E, Vallés J, Rodríguez A, Panigada M, Comellini V, Fasano L, Soave PM, Spinazzola G, Luyt CE, Alvarez-Lerma F, Marin J, Masclans JR, Chiumello D, Pezzi A, Schultz M, Mohamed H, Van Der Eerden M, Hoek RAS, Gommers DAMPJ, Pasquale MD, Čivljak R, Kutleša M, Bassetti M, Dimopoulos G, Nava S, Rios F, Zampieri FG, Pova P, Bos LD, Aliberti S, Torres A, Martín-Loeches I. Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project. *ERJ Open Res* 2017;3(4). pii: 00092-2017.
3. Cag Y, Ozturk-Engin D, Gencer S, Hasbun R, Sengoz G, Crisan A, Ceran N, Savic B, Yasar K, Pehlivanoglu F, Kilicoglu G, Tireli H, Inal AS, Čivljak R, Tekin R, et al. Hydrocephalus and vasculitis delay therapeutic responses in tuberculous meningitis: Results of Haydarpasa-III study. *Neurol India* 2016;64(5):896-905.
4. Cillóniz C, Čivljak R, Nicolini A, Torres A. Polymicrobial community-acquired pneumonia: An emerging entity. *Respirology* 2016;21:65-75.
5. Senbayrak S, Ozkutuk N, Erdem H, Johansen IS, Čivljak R, Inal AS, et al. Antituberculosis drug resistance patterns in adults with tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-IV study. *Ann Clin Microbiol Antimicrob* 2015;14:47.
6. Erdem H, Senbayrak S, Gencer S, Hasbun R, Karahocagil MK, Sengoz G, Karsen H, Kaya S, Čivljak R, et al. Tuberculous and brucellosis meningitis differential diagnosis. *Travel Med Infect Dis* 2015;13:185-91.
7. Erdem H, Ozturk-Engin D, Tireli H, Kilicoglu G, Defres S, Gulsun S, Sengoz G, Crisan A, Johansen IS, Inan A, Nechifor M, Al-Mahdawi A, Čivljak R, et al. Hamsi scoring in the prediction of unfavorable outcomes from tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-II study. *J Neurol* 2015;262:890-8.



8. Topić A, Čivljak R, Butić I, Gužvinac M, Kuzman I. Relapsing bacteraemia due to *Corynebacterium striatum* in a patient with peripheral arterial disease. *Pol J Microbiol* 2015;64:295-8.
9. Cvejanov-Kezunović L, Mustajbegović J, Milošević M, Čivljak R. Occupational exposure to blood among hospital workers in Montenegro. *Arh Hig Rada Toksikol* 2014;65:273-80.
10. Tadin A, Bjedov L, Margaletic J, Zibrat B, Krajcinovic LC, Svoboda P, Kurolt IC, Majetic ZS, Turk N, Rode OD, Čivljak R, Kuzman I, Markotic A. High infection rate of bank voles (*Myodes glareolus*) with Puumala virus is associated with a winter outbreak of haemorrhagic fever with renal syndrome in Croatia. *Epidemiol Infect* 2014;2:1-7.
11. Erdem H, Ozturk-Engin D, Elaldi N, Gulsun S, Sengoz G, Crisan A, Johansen IS, Inan A, Nechifor M, Al-Mahdawi A, Čivljak R, et al. The microbiological diagnosis of tuberculous meningitis: results of Haydarpasa-1 study. *Clin Microbiol Infect* 2014;20:O600-8.
12. Čivljak R, Giannella M, Di Bella S, Petrosillo N. Could chloramphenicol be used against ESKAPE pathogens? A review of in vitro data in the literature from the 21st century. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2014;12(2):249-64.
13. Čivljak R, Bukovski S, Bambir S, Stanić M, Torić L, Sović S, Dumančić M, Čeljuska Tošev E. Postantimikrobni proljev i bolest povezana s *Clostridium difficile*: opservacijsko retrospektivno istraživanje u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" u Zagrebu. *Infektološki glasnik* 2014;34:133-43.
14. Čivljak R, Kljaković-Gašpić M, Kaić B, Bradarić N. Viral hepatitis in Croatia. *Viral Hepatitis Journal* 2014;20:49-56.
15. Gulin M, Čivljak R, Bilić B, Sušić E, Gulin M. Infektivne komplikacije u primatelja bubrega tijekom prve godine nakon transplantacije: iskustvo županijske bolnice Šibenik. *Acta Med Croatica* 2014;68:121-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. „New and neglected respiratory viruses in vulnerable groups of patients“ Hrvatska zaklada za znanost, projekt br. IP-2016-06-7556, suradnik
2. „Intensive care unit patients with lower respiratory tract nosocomial infections: the ENIRRI project“- European network for ICU-related respiratory infections (ENIRRI), suradnik
3. „Standardization of the management of occupational exposure to HIV/blood-borne infections and evaluation of post-exposure prophylaxis in Europe“- European Commission, Directorate-General Health Care and Consumer Protection. Unit F4. Project number SI2.322294., suradnik.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. CONNECT: inCReasing cOMmunication, awareNEss and data sharing in a global appRoach against resisTance - Eighth Joint Transnational Call For Networks Within The Joint Programming Initiative On Antimicrobial Resistance “Building the Foundation of the JPIAMR Virtual Research Institute”,
2. „New and neglected respiratory viruses in vulnerable groups of patients“ Hrvatska zaklada za znanost, projekt br. IP-2016-06-7556, suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc. dr. sc. Silvija Čuković-Čavka**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu i KBC Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Farmakogenomika**ŽIVOTOPIS**

Rođena u Zagrebu 1963. godine, Obrazovanje: 1988-doktor medicine - Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, (MEF), 1998- specijalist interne medicine, KBC Zagreb, 2001. Specijalist gastroenterologije i hepatologije, 2003. magisterij iz područja hepatookologije (MEF), 2008. Doktorat iz područja upalne bolesti crijeva (MEF); Radno iskustvo: 1998 Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju, Klinika za unutarnje bolesti, KBC Zagreb 2013 Docent interne medicine (MEF), Ostale aktivnosti: Hrvatski nacionalni predstavnik u Europskoj organizaciji za Crohnovu bolest i kolitis (ECCO) i aktivni član ECCO EpiCom grupe. Član je Hrvatskog društva za gastroenterologiju, predsjednica Sekcije za celijakiju odrasle dobi HGD-a, član Sekcije za IBD HGD-a, član Hrvatskog društva za humanu genetiku i supresjedatelj Hrvatskog društva za celijakiju. Publikacije: autor ili koautor 51 publikacije od toga 26 u CC i 29 poglavlja u knjigama iz područja gastroenterologije i interne medicine.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Burisch J, Chetcuti Zammit S, Ellul P, Turcan S, Duricova D, Bortlik M, Winther Andersen K, Andersen V, Kaimakiotis IP, Fumery M, Gower-Rousseau C, Girardin G, Valpiani D, Goldis A, Brinar M, Čuković-Čavka S, Oksanen P, Collin P, Barros L, Magro F, Misra R, Arebi N, Eriksson C, Halfvarson J, Kievit HAL, Pedersen N, Kjeldsen J, Myers S, Sebastian S, Katsanos KH, Christodoulou DK, Midjord J, Nielsen KR, Kiudelis G, Kupcinskas L, Nikulina I, Belousova E, Schwartz D, Odes S, Salupere R, Carmona A, Pineda JR, Vegh Z, Lakatos PL, Langholz E, Munkholm P; Epi-IBD group. Disease course of inflammatory bowel disease unclassified in a European population-based inception cohort - an Epi-IBD study. *J Gastroenterol Hepatol*. 2018 Dec 18. doi: 10.1111/jgh.14563. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30562421.
2. Grubelić Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59(5):232-243. PubMed PMID: 30394015; PubMed Central PMCID: PMC6240826.
3. Ladić A, Božina N, Borzan V, Brinar M, Vucelić B, Čuković-Čavka S. AN EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF THIOPURINE-METHYLTRANSFERASE VARIANTS IN A CROATIAN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE PATIENT COHORT. *Acta Clin Croat*. 2016 Mar;55(1):16-22. PubMed PMID: 27333713.
4. Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Ravić KG, Markos P, Ladić A, Čota M, Krznarić Z, Vucelić B. MDR1 polymorphisms are associated with inflammatory bowel disease in a cohort of Croatian IBD patients. *BMC Gastroenterol*. 2013;13:57.
5. Čuković-Čavka S, Vermeire S, Hrštic I, Claessens G, Kolacek S, Jakic-Razumovic J, Krznarić Z, Grubelić K, Radić D, Misak Z, Jadresin O, Rutgeerts P, Vucelić B. NOD2/CARD15 mutations in Croatian patients with Crohn's disease: prevalence and genotype-phenotype relationship. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2006;18(8):895-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Burisch J, Chetcuti Zammit S, Ellul P, Turcan S, Duricova D, Bortlik M, Winther Andersen K, Andersen V, Kaimakliotis IP, Fumery M, Gower-Rousseau C, Girardin G, Valpiani D, Goldis A, Brinar M, Čuković-Čavka S, Epi-IBD group. Disease course of inflammatory bowel disease unclassified in a European population-based inception cohort - an Epi-IBD study. *J Gastroenterol Hepatol*. 2018 Dec 18. doi: 10.1111/jgh.14563.
2. Chetcuti Zammit S, Ellul P, Girardin G, Valpiani D, Nielsen KR, Olsen J, Goldis A, Lazar D, Shonová O, Nováková M, Sebastian S, Whitehead E, Carmona A, Martinez-Cadilla J, Dahlerup JF, Kievit ALH, Thorsgaard N, Katsanos KH, Christodoulou DK, Magro F, Salupere R, Pedersen N, Kjeldsen J, Carlsen K, Ioannis K, Bergemalm D, Halfvarson J, Duricova D, Bortlik M, Collin P, Oksanen P, Kiudelis G, Kupcinskas L, Kudsk K, Andersen V, O'Morain C, Bailey Y, Doron S, Shmuel O, Almer S, Arebi N, Misra R, Čuković-Čavka S, Brinar M, Munkholm P, Vegh Z, Burisch J. Vitamin D deficiency in a European inflammatory bowel disease inception cohort: an Epi-IBD study. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2018;30(11):1297-1303.
3. Grubelić Ravić K, Pačić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J*. 2018;59(5):232-243
4. Prijić R, Premužić V, Brinar M, Krznarić Ž, Jelaković B, Čuković-Čavka S. Increased arterial stiffness - similar findings in patients with inflammatory bowel disease without prior hypertension or diabetes and in patients with well-controlled hypertension. *Blood Press*. 2018;27(4):240-246.
5. Ladić A, Božina N, Borzan V, Brinar M, Vucelić B, Čuković-Čavka S. AN EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF THIOPURINE-METHYLTRANSFERASE VARIANTS IN A CROATIAN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE PATIENT COHORT. *Acta Clin Croat*. 2016;55(1):16-22.
6. Čuković-Čavka S, Vucelić B, Urek MC, Brinar M, Turk N. [The role of anti-TNF therapy in ulcerative colitis]. *Acta Med Croatica*. 2013;67(2):171-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2009-2013 "Upalne bolesti crijeva" (MZOS Hrvatska, voditelj B. Vucelić).

2009-2015; 2016-2020 "EpiCom (European Crohn's Colitis Organisation) project: "Is there an East-West gradient in IBD incidence in Europe caused by environmental factors and defensins?"; Voditelji Pia Munkholm, Johan Burisch, Copenhagen

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2002-2015, suradnik, Projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa: Upalne bolesti crijeva (Crohnova bolest i ulcerozni kolitis – 0108294 (108-1081874-1917); Voditelj Boris Vucelić

2009-2015, suradnik, EpiCom project (European Crohn's Colitis Organisation): "Is there an East-West gradient in IBD incidence in Europe caused by environmental factors and defensins?" voditelj; Pia Munkholm, Copenhagen

2014-2018 - suradnik, Projekt Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ): Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (MINUTE for IBD), voditeljica Donatella Verbanac

2016-2020, EpiCom project (European Crohn's Colitis Organisation): "Is there an East-West gradient in IBD incidence in Europe caused by environmental factors and defensins?" (voditelj Johan Burisch, Copenhagen

2017- suradnik, „Uloga farmakogenetike u interakcijama i nuspojavama opioidnih lijekova“. Potpora Sveučilišta u Zagrebu (voditelj N. Božina)



2018 - suradnik "Uloga genskog polimorfizma metaboličkih enzima citokroma P450(CYP) kao čimbenika hepatotoksičnosti", potpora Sveučilišta u Zagrebu (voditelj T. Božina)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Marijana Čorić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija bubrega, Transplantacija jetre u djece

ŽIVOTOPIS

Kolegica je rođena 26.06 1969. godine u Zadru. 1987. godine maturirala je u Gimnaziji u Zadru. 1987. godine je upisala Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, diplomirala 1993. godine s prosjekom 4,50. 1994/95. godine obavila je jednogodišnji pripravnički staž u Klinici za dječje bolesti u Klaićevoj bolnici. 1996. godine položila je stručni ispit za doktora medicine. 1996. godine započela je specijalizaciju na Zavodu za patologiju i citologiju KBC-a. 2000. godine položila specijalistički ispit i od tada radi kao specijalist patolog na Zavodu za patologiju KBC Rebro u Zagrebu. 2000. godine postaje asistent Medicinskog fakulteta u dopunskom radnom odnosu. 2006. godine je promovirana u višeg asistenta Medicinskog fakulteta u dopunskom radnom odnosu, u studenom 2009. g. promovirana je u docenta u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i KBC –u, a 16.01.2017.g. promovirana je u izvanrednog profesora u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i KBC –u

2006. godine mjesec dana bila je na usavršavanju iz nefropatologije, transplantacijske patologije bubrega i elektronske mikroskopije u University Hospital of Basel, Švicarska kod prof. dr M. Mihatscha.

U 8.mj 2011. godine 4. tjedna je bila na usavršavanju u nefropatologiji, transplantacijskoj patologiji bubrega i elektronskoj mikroskopiji u Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA kod prof. dr. Helmuta Rennkea.

Suradnica je na projektu HRZZ "Fenotip-genotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnih membrana"

Bila je voditelj znanstvenog projekta „Hepatocelularni tumori“ br. 108-0532264-0048 od 2007.-2011.g. te suradnik na projektu „Proteomsko istraživanje urinarnih biomarkera idiopatskog nefrotskog sindroma“ br. 108-0982464-0178 od 2007.-2011.g.

- Od 2016.g. suradnica je Znanstvenog centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- od 01 08 2017 suradnica jena projektu HRZZ: Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa (epiSem) prof Davora Ježeka.
- od 2017.g. suradnica je na Projektu za sredstva za nenamjensko finaciranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilista u Zagrebu za 2017. godinu pod naslovom: KLINICKO ZNACENJE HIPOKSIJE U BOLESNIKA SA SOLIDNIM TUMORIMA prof.dr.sc. Lidije Beketić-Orešković.

2001. godine dobila je nagradu prof. Sergija Saltykowa. Bila je komentor na 2 doktorata.

- Pristupnica je kao član Transplantacijskog tima KBC-a Zagreb dobila Nagradu Medicina za humanost i etičnost Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.godine.

Uža područja interesa su nefropatologija, uropatologija, elektronska mikroskopija i patologija jetre.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16.1.2017.g.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Batinic D, Milošević D, Ćorić M, Scukanec-Špoljar M, Konjevoda P, Batinic D, Nizic L, Vrljick K, Lemac M, Turudic D. Idiopathic nephrotic syndrome in children: review of 282 Croatian cases. Clin Nephrol. 2012;78:116-21.
2. Lela IV, Karanovic S, Maticic D, Kuzmanic D, Ćorić M, Simic M, Jelakovic B. Factitious proteinuria - the most dominant feature in a young female patient with Munchausen syndrome Clin Nephrol. 2013;77:166-170
3. Batinić D, Milošević D, Corić M, Topalović-Grković M, Jelušić M, Turudić D. Lupus nephritis in Croatian children: clinicopathologic findings and outcome. Lupus. 2015;24:307-14
4. Furić-Čunko V, Kes P, Ćorić M, Hudolin T, Kaštelan Z, Bašić-Jukić N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. Int Urol Nephrol. 2015;47:1219-29.
5. Batinić D, Sertić J, Ćorić M, Konjevoda P, Batinić D, Milošević D. Angiotensin-Converting Enzyme Genotype Is Not a Significant Genetic Risk Factor for Idiopathic Nephrotic Syndrome in Croatian Children. Nephron. 2015;130:29-34
6. Bašić-Jukić N, Gulin M, Hudolin T, Kaštelan Z, Katalinić L, Ćorić M, Veda MV, Ivković V, Kes P, Jelaković B. Expression of BMP-2 in Vascular Endothelial Cells of Recipient May Predict Delayed Graft Function After Renal Transplantation. Kidney Blood Press Res. 2016;41:781-793
7. Premuzic V, Gamulin M, Coric M, Jelakovic B. The incidence of urinary tract cancers is related to preserved diuresis: a single-center report. Int Urol Nephrol. 2017;49:2257-2263.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Reiner Ž, Guardamagna O, Nair D, Soran H, Hovingh K, Bertolini S, Jones S, Ćorić M, Calandra S, Hamilton J, Eagleton T, Ros E. Lysosomal acid lipase deficiency--an under-recognized cause of dyslipidaemia and liver dysfunction. Atherosclerosis. 2014;235:21-30
2. Batinić D, Milošević D, Corić M, Topalović-Grković M, Jelušić M, Turudić D. Lupus nephritis in Croatian children: clinicopathologic findings and outcome. Lupus. 2015;24:307-14
3. Furić-Čunko V, Kes P, Ćorić M, Hudolin T, Kaštelan Z, Bašić-Jukić N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. Int Urol Nephrol. 2015;47:1219-29.
4. Batinić D, Sertić J, Ćorić M, Konjevoda P, Batinić D, Milošević D. Angiotensin-Converting Enzyme Genotype Is Not a Significant Genetic Risk Factor for Idiopathic Nephrotic Syndrome in Croatian Children. Nephron. 2015;130:29-34
5. Michal M, Bulimbašić S, Ćorić M, Sedivcova M, Kazakov DV, Michal M, Hes O. Pancreatic analogue solid pseudopapillary neoplasm arising in the paratesticular location. The first case report. Hum Pathol. 2016;56:52-6.
6. Bašić-Jukić N, Gulin M, Hudolin T, Kaštelan Z, Katalinić L, Ćorić M, Veda MV, Ivković V, Kes P, Jelaković B. Expression of BMP-2 in Vascular Endothelial Cells of Recipient May Predict Delayed Graft Function After Renal Transplantation. Kidney Blood Press Res. 2016;41:781-793
7. Premuzic V, Gamulin M, Coric M, Jelakovic B. The incidence of urinary tract cancers is related to preserved diuresis: a single-center report. Int Urol Nephrol. 2017;49:2257-2263.



8. Bašić-Jukić N, Ćorić M, Kastelan Ž. IgA-dominant extracapillary proliferative glomerulonephritis following E.coli sepsis in a renal transplant recipient. Transpl Infect Dis. 2018 May 29:e12927. doi: 10.1111/tid.12927. [Epub ahead of print]

9. Premužić V, Santini M, Laganović M, Ćorić M, Jelaković B. Acute Kidney Failure as a Single Complication of Varicella Virus Infection in an Adult Patient. Case Rep Nephrol Dial. 2018 Aug 3;8:130-137

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

od 1.09.2015 .g. suradnica je na projektu HRZZ "Fenotip-genotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnih membrana"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- od 01 08 2017 suradnica jena projektu HRZZ: Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa (epiSem) prof Davora Ježeka.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Marija Ćurlin

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Morfološke metode istraživanja u biomedicinskim znanostima; Ciljana promjena genoma sisavaca; Kako postati živčana stanica?

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 17.8.1973., Varaždin, Hrvatska

Radno mjesto:

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu:

- docent na Zavodu za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- v.d. voditelja Centra za elektronsku mikroskopiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- voditeljica Laboratorija za neurogenetiku i razvojnu genetiku Hrvatskog instituta za istraživanje mozga Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Prethodno radno iskustvo:

2009. – 2013.g. viši asistent na istom Zavodu

2000. – 2009.g. asistent na istom Zavodu

1997. – 2000.g. znanstveni novak na istom Zavodu

Stečena stručna sprema i akademski stupnjevi:

2006. doktor znanosti, područje biomedicina i zdravstvo, polje temeljne medicinske znanosti, grana citologija, histologija i embriologija, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2000. magistar znanosti, područje biomedicina i zdravstvo, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1997. dipl. ing biologije, smjer molekularna biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Stručno i znanstveno usavršavanje

- Sudjelovanje na međunarodnim i domaćim skupovima, radionicama i tečajevima - aktivno sudjelovanje na više od 25 stručnih i znanstvenih skupova i radionica kod nas i u inozemstvu
- Znanstveno usavršavanje u Max-Planck institutu za evolucijsku antropologiju, Leipzig, Njemačka (2011.), u Zavodu za patologiju na ICGB-u (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology), Trst, Italija (2002.), te na Fakultetu prirodnih znanosti, Comenius University, Bratislava, Slovačka (1995.)

Znanstveni interesi:

- unutarstanična regulacija izlučivanja sluzi u endocervikalnim žlijezdama – uloga endocervikalnih žlijezda u plodnosti i neplodnosti – histološka, ultrastrukturalna i molekularno-biološka analiza mišjeg i humanog tkiva cerviksa
- karakterizacija metalnih nanočestica i analiza interakcija nanočestica sa stanicama i tkivima
- unutarstanična lokalizacija i uloga bjelančevina ESCRT kompleksa u regulaciji endocitoze



- genetika mišjeg embrionalnog razvoja – kloniranje i analiza gena pronađenih postupkom genske zamke;

- embrionalni razvoj ljudskog mozga – analiza pojave i morfološke raznolikosti NADPH-d reaktivnih "subplate" neurona u ljudskom fetalnom telencefalonu

Nastavna aktivnost – docent:

- Sveučilišni studij medicine na hrvatskom jeziku i engleskom jeziku - predavanja, seminari i vježbe za studente Medicinskog fakulteta i Stomatološkog fakulteta iz redovnih predmeta Histologija i embriologija te tri izborna predmeta
- Znanstveni poslijediplomski studij iz područja „Biomedicine i zdravstva“ i „Neuroznanosti“ za Medicinski fakultet, te iz područja „Dentalna medicina“ za Stomatološki fakultet – predavanja, seminari i vježbe u tri izborna predmeta

Ostala znanstvena i stručna djelatnost:

- mentorstvo za dva diplomatska rada, dvije doktorske disertacije i jednog studentskog rada nagrađenog Rektorovom nagradom Sveučilišta u Zagrebu
- voditeljica stručnih radionica na nekoliko liječničkih kongresa i simpozija
- recenzent u časopisu Croatian Medical Journal
- organizacija međunarodne konferencije Svjetske organizacije za Billingsovu ovulacijsku metodu (WOOMB International), Zagreb, 12. – 15. 05. 2016.

Nagrade:

nagrada Rektora Sveučilišta u Zagrebu za najbolji studentski znanstveni rad (1995.)

Članstva u stručnim udrugama:

Hrvatsko mikroskopijsko društvo

Hrvatsko društvo za neuroznanost

Hrvatsko vijeće za mozak

Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama

Centar za prirodno planiranje obitelji (predsjednica)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18.09.2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Skelin M, Bursać D, Kozina V, Winters T, Macan M, Ćurlin M. (2018) Key molecules in the GABA signalling pathway are present in mouse and human cervical tissue. Reproduction, Fertility and Development. Accepted 4 March 2018 (Q=1; IF=2.105)
2. Kapuralin K, Ćurlin M, Mitrečić D, Kosi N, Schwarzer C, Glavan G, Gajović S. (2015) STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. Mol Cell Neurosci. 67:104-15. doi: 10.1016/j.mcn.2015.06.009. (Q=2; IF = 3.840)
3. Dobrivojević M, Habek N, Kapuralin K, Ćurlin M, Gajović S. (2015) Krüppel-like transcription factor 8 (Klf8) is expressed and active in the neurons of the mouse brain. Gene. 570(1):132-40. doi: 10.1016/j.gene.2015.06.016. (Q=3)

4. Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Curlin M, et al. (2015) Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease. *Journal of neural transmission (SI)*. 122(4): 577-592 (Q=2)
5. Winters L, Winters T, Gorup D, Mitrečić D, Čurlin M, Križ J, Gajović S (2013) Expression analysis of genes involved in TLR2-related signaling pathway: inflammation and apoptosis after ischemic brain injury. *Neuroscience*. 4522(13):118-8. (Q=2)
6. Maricic T, Günther V, Georgiev O, Gehre S, Čurlin M, Schreiweis C, Naumann R, Burbano HA, Meyer M, Lalueza-Fox C, de la Rasilla M, Rosas A, Gajovic S, Kelso J, Enard W, Schaffner W, Pääbo S. A Recent Evolutionary Change Affects a Regulatory Element in the Human FOXP2 Gene. *Mol Biol Evol*. 2012 Dec 19. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23197593. (Q=1, IF = 10.353)
7. Kapuralin K, Van Ginneken C, Čurlin M, Timmermans JP, Gajovic S. Neurons and a subset of interstitial cells of Cajal in the enteric nervous system highly express Stam2 gene. *Anat Rec (Hoboken)*. 2012 Jan;295(1):113-120. doi: 10.1002/ar.21522. Epub 2011 Dec 5. PubMed PMID: 22140097. (Q=2)
8. Čurlin M, Lucić V, Gajović S. Splice variant of mouse Stam2 mRNA in nervous and muscle tissue contains additional exon with stop codon within region coding for VHS domain. *Croat Med J*. 2006 Feb;47(1):16-24. PubMed PMID: 16489693; PubMed Central PMCID: PMC2080372. (Q=2)
9. Čurlin M, Kostović-Knežević Lj, Gajović S (2002) Gene trap mutagenesis of three genes expressed during mouse embryo development. *Periodicum Biologorum*. 104: 47-54 (Q=4)
10. Mitrečić D, Huzak M, Čurlin M, Gajović S. An improved method for determination of gene copy numbers in transgenic mice by serial dilution curves obtained by real-time quantitative PCR assay. *J Biochem Biophys Methods*. 2005 Aug 31;64(2):83-98. PubMed PMID: 15985294. (Q=3)
11. Čurlin M, Bursać D (2013) Cervical mucus: from biochemical structure to clinical implications. *Front Biosci (Schol Ed)* 5:507-515. PubMed PMID: 23277065. (Q=2)
12. Čurlin M, Kapuralin K, Muro AF, Baralle FE, Chowdhury K, Gajović S. (2012) Stam2 expression pattern during embryo development. *Gene Expr Patterns*. 12(1-2):68-76. doi: 10.1016/j.gep.2011.11.005. Epub 2011 Nov 28. PubMed PMID: 22143071. (Q=2, IF = 1.967)
13. Čurlin M, Kostović-Knežević Lj, Gajović S (2002) Gene trap mutagenesis of three genes expressed during mouse embryo development. *Periodicum Biologorum*. 104: 47-54 (Q=4)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Skelin M, Bursać D, Kozina V, Winters T, Macan M, Čurlin M. (2018) Key molecules in the GABA signalling pathway are present in mouse and human cervical tissue. *Reproduction, Fertility and Development*. Accepted 4 March 2018 (Q=1; IF=2.105)
2. Novak S, Morasi Piperčić S, Makarić S, Primožič I, Čurlin M, Štefanić Z, Domazet Jurašin D. Interplay of Noncovalent Interactions in Ionic Liquid/Sodium Bis(2-ethylhexyl) Sulfosuccinate Mixtures: From Lamellar to Bicontinuous Cubic Liquid Crystalline Phase. *J Phys Chem B*. 2016 Dec 15;120(49):12557-12567. Epub 2016 Dec 7. (Q=1, IF=3.146)
3. Domazet Jurašin D, Čurlin M, Capjak I, Crnković T, Lovrić M, Babić M, Horák D, Vinković Vrček I, Gajović S. (2016) Surface coating affects behavior of metallic nanoparticles in a biological environment. *Beilstein Journal of Nanotechnology*. 7: 246-262 (Q=1; IF=2.968)



4. Vinković Vrček I, Žuntar I, Petlevski R, Pavičić I, Dutour Sikirić M, Ćurlin M, Goessler W (2016) Comparison of in vitro toxicity of silver ions and silver nanoparticles on human hepatoma cells. *Environ Toxicol.* 31: 679-692 (Q=1; IF = 3.197)
5. Vinković Vrček I, Pavičić I, Crnković T, Jurašin D, Babić M, Horak D, Lovrić M, Ferhatović L, Ćurlin M, Gajović S (2015) Does surface coating of metallic nanoparticles modulate their interference with in vitro assays? *RSC Advances* 5(87): 70787-70807 (Q=2; IF = 3.907)
6. Kapuralin K, Ćurlin M, Mitrečić D, Kosi N, Schwarzer C, Glavan G, Gajović S. (2015) STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. *Mol Cell Neurosci.* 67:104-15. doi: 10.1016/j.mcn.2015.06.009. (Q=2; IF = 3.840)
7. Dobrivojević M, Habek N, Kapuralin K, Ćurlin M, Gajović S. (2015) Krüppel-like transcription factor 8 (Klf8) is expressed and active in the neurons of the mouse brain. *Gene.* 570(1):132-40. doi: 10.1016/j.gene.2015.06.016. (Q=3)
8. Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Curlin M, et al. (2015) Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease. *Journal of neural transmission (SI).* 122(4): 577-592 (Q=2)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Voditeljica projekta „Cikličke promjene izražaja molekula signalnih puteva GABA i CFTR u sekrecijskom epitelu endocerviksa financiranog Sveučilišnom potporom 2017. g.
- Voditeljica projekta „Spolne razlike u biodistribuciji nanočestica za medicinsku primjenu na modelu miša,, financiranog Sveučilišnom potporom 2017. g.
- Voditeljica projekta „Regulacija egzocitoze mucina u sekrecijskom epitelu endocerviksa,, financiranog Sveučilišnom potporom 2016. g.
- Voditeljica projekta „Uloga neurotransmitera GABA u regulaciji aktivnosti endocervikalnog sekrecijskog epitela,, financiranog Sveučilišnom potporom 2015.g.
- istraživač/suradnik na Europskom FP7 projektu „GlowBrain - Primjena matičnih stanica i biomaterijala u oporavku mozga - unapređivanje mogućnosti postojećeg istraživanja mozga kroz inovativno in vivo molekularno oslikavanje“ (voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović)
- istraživač/suradnik na projektu MZOS-a „Uloga gena u diferencijaciji i plastičnosti središnjeg živčanog sustava miša (voditelj: prof.dr.sc. Srećko Gajović)
- istraživač/suradnik na projektu UKF-a (Jedinstvo uz pomoć znanja) „Regeneration and plasticity after ischemic brain damage studied on innovative transgenic mouse models“ (voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović) – do 2011.g.
- istraživač/suradnik na projektu MZOS-a “Poremećaji razvitka genetski promijenjenih miševa” (voditeljica: prof. dr.sc. Lj. Kostović-Knežević) – do 2006.g.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Voditeljica projekta „Cikličke promjene izražaja molekula signalnih puteva GABA i CFTR u sekrecijskom epitelu endocerviksa financiranog Sveučilišnom potporom 2017. g.
- Voditeljica projekta „Spolne razlike u biodistribuciji nanočestica za medicinsku primjenu na modelu miša,, financiranog Sveučilišnom potporom 2017. g.



- Voditeljica projekta „Regulacija egzocitoze mucina u sekrecijskom epitelu endocerviksa,, financiranog Sveučilišnom potporom 2016. g.
- Voditeljica projekta „Uloga neurotransmitera GABA u regulaciji aktivnosti endocervikalnog sekrecijskog epitela,, financiranog Sveučilišnom potporom 2015.g.
- istraživač/suradnik na Europskom FP7 projektu „GlowBrain - Primjena matičnih stanica i biomaterijala u oporavku mozga - unapređivanje mogućnosti postojećeg istraživanja mozga kroz inovativno in vivo molekularno oslikavanje“ (voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Dr. sc. Vladimir Damjanović**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Zavod za kemiju i biokemiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Vladimir Damjanović rođen je 28. kolovoza 1985. godine u Rijeci gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je kemiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2009. godine. Dobitnik je medalje Kemijskog odsjeka za izvrstan uspjeh tijekom studija. Od 2009. godine radi kao asistent, a od 2015. godine kao viši asistent na Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Doktorirao je prirodne znanosti, polje kemija 2015. godine obranom doktorske disertacije pod nazivom „Sinteza i svojstva biološki aktivnih *o*-, *m*- i *p*-izomera *N*-suptituiranih mono- i bis(piridinijevih aldoksima) i njihovih cijano-kompleksa željeza(II)“. Znanstvene interese ostvaruje u području kemije kompleksnih spojeva biološki značajnih metala s ligandima koji imaju potencijalnu farmakološku primjenu. Autor je i koautor 7 originalnih znanstvenih članka u CC-časopisima, 3 izvorna stručna rada te 9 kongresnih priopćenja na znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Sudjeluje u izvođenju nastave kolegija integriranog preddiplomskog i diplomskog studijskog programa Medicinskog i Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na hrvatskom i engleskom jeziku kao i u okviru poslijediplomskog doktorskog studijskog programa Biomedicina i zdravstvo.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: -**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

M. Rubčić, J. Pisk, K. Pičuljan, **V. Damjanović**, J. Lovrić i V. Vrdoljak. Symmetrical disubstituted carbohydrazides: From solid-state structures to cytotoxic and antibacterial activity. *Journal of Molecular Structure* **1178** (2019) 222–228.

J. Pisk, T. Hrenar, M. Rubčić, G. Pavlović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, M. Cindrić i V. Vrdoljak. Comparative studies on conventional and solvent-free synthesis toward hydrazones: Application of PXRD and chemometric data analysis in mechanochemical reaction monitoring. *CrystEngComm* **20** (2018) 1804–1817.

J. Pisk, L. Bilić, M. Đaković, D. Cvijanović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, M. Rubčić, V. Vrdoljak i M. Cindrić. Design of mononuclear, binuclear and polynuclear molybdenum(VI) complexes based on ONO benzoylacetone derived enaminones and their *in vitro* biological activity. *Polyhedron* **145** (2018) 70–79.

M. Cindrić, A. Bjelopetrović, G. Pavlović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, D. Matković-Čalogović i V. Vrdoljak. Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands: synthesis, structural studies and cytotoxicity assay. *New Journal of Chemistry* **41** (2017) 2425–2435.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

M. Rubčić, J. Pisk, K. Pičuljan, **V. Damjanović**, J. Lovrić i V. Vrdoljak. Symmetrical disubstituted carbohydrazides: From solid-state structures to cytotoxic and antibacterial activity. *Journal of Molecular Structure* **1178** (2019) 222–228.

J. Pisk, T. Hrenar, M. Rubčić, G. Pavlović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, M. Cindrić i V. Vrdoljak. Comparative studies on conventional and solvent-free synthesis toward hydrazones: Application of PXRD and chemometric data analysis in mechanochemical reaction monitoring. *CrystEngComm* **20** (2018) 1804–1817.

J. Pisk, L. Bilić, M. Đaković, D. Cvijanović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, M. Rubčić, V. Vrdoljak i M. Cindrić. Design of mononuclear, binuclear and polynuclear molybdenum(VI) complexes based on ONO benzoylacetone derived enaminones and their *in vitro* biological activity. *Polyhedron* **145** (2018) 70–79.

M. Cindrić, A. Bjelopetrović, G. Pavlović, **V. Damjanović**, J. Lovrić, D. Matković-Čalogović i V. Vrdoljak. Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands: synthesis, structural studies and cytotoxicity assay. *New Journal of Chemistry* **41** (2017) 2425–2435.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017. – 2018.: Potpora Sveučilišta u Zagrebu *Enaminoni i njihovi kompleksni spojevi kao antibakterijski agensi* (voditeljica: prof. dr. sc. Jasna Lovrić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017. – 2021.: Projekt Hrvatske zaklade za znanost *Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski polioksometalatni hibridi* (voditeljica projekta: prof. dr. sc. Višnja Vrdoljak)

2017. – 2018.: Potpora Sveučilišta u Zagrebu *Enaminoni i njihovi kompleksni spojevi kao antibakterijski agensi* (voditeljica: prof. dr. sc. Jasna Lovrić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: -

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr.sc. Sanja Darmopil

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet i Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Razvojna neurobiologija čovjeka

ŽIVOTOPIS

Osobni podaci: rođena u Zagrebu, 17.08.1975

E-mail: sdarmopil@hiim.hr; sanja.darmopil@gmail.com

Obrazovanje:

2004 - 2009 europski doktorat neuroznanosti, Medicinski fakultet, Universidad Autónoma de Madrid, Španjolska

2000 – 2002 poslijediplomski studij biologije, smjer imunologija i fiziologija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1993 - 1999 studij molekularne biologije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Radno iskustvo u Hr:

2014- Docent na Zavodu za psihologiju, Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu

2010 – 2014 Viši asistent na Zavodu za anatomiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2009 – 2010 Asistent na Zavodu za anatomiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2004 – 2009 Asistent studiju psihologije, Hrvatski studiji, Sveučilište u Zagrebu

Znanstveno usavršavanje u inozemstvu:

Rujan – Studeni 2011 Stipendija Vlade Republike Francuske, Cellular and Molecular Neuroanatomy laboratory, INSERM unit U751 "Epilepsy & Cognition", Universite de la Mediterranee, Faculte de medecine Timone, Marseille, France.

2004-2009 Laboratorij za neurobiologiju bazalnih ganglija, Cajalov institut, Madrid, Španjolska.

2001 - 2002 Geriatric section, NOVUM; KI, Stockholm, Švedska (8 mjeseci).

Strani jezici: odlično znanje engleskog i španjolskog, osnovno znanje francuskog jezika.

Israživačko i akademsko iskustvo:

- Sudjeluje u dodiplomskoj i diplomskoj nastavi iz Stanične biologije i genetike, Biološke psihologije (praktikum i eksperimentalni praktikum) za studente psihologije te Anatomije, Temelja neuroznanosti i nekoliko izbornih predmeta na diplomskom studiju medicine, te poslijediplomskoj nastavi na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga.
- Laboratorijske tehnike: histološke tehnike (imunohistokemija i histokemija, in situ hibridizacija), neuromorfometrijske i stereološke metode kvantifikacije neuronskih struktura, Western blot, rad sa laboratorijskim glodavcima; eksperimentalna stereološka neurokirurgija, bihavioralno testiranje životinja.
- Autor i ko-author 5 znanstvenih radova u CC, 4 SCI rada, 2 SCI sažetka, 477 citata.ko-author je 14 sažetka u zbornicima skupova.
- Član je Hrvatskog društva za neuroznanost.



DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2.04.2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Espadas I, Darmopil S, Vergaño-Vera E, Ortiz O, Oliva I, Vicario-Abejón C, Martín ED, Moratalla R. L-DOPA-induced increase in TH-immunoreactive striatal neurons in parkinsonian mice: Insights into regulation and function. *Neurobiol. Dis.* 2012; 48 (3): 271-81.

Rasin MR, Darmopil S, Petanjek Z, Mohammed AH; Bogdanović N: Effect of environmental enrichment on morphology of deep layer III and layer V pyramidal cells of occipital cortex in oldest old rat – A quantitative Golgi Cox study. *Coll. Antropol.* 2011; 35 (Suppl. 1), 253-258.

Darmopil S, Martin AB, Ruiz de Diego I, Ares S, Moratalla R. Genetic inactivation of dopamine D1 and D2 receptors inhibits L-DOPA induced dyskinesia and histone activation. *Biological Psychiatry* 2009; 66 (6): 603-13.

Darmopil S, Petanjek Z, Mohammed AH; Bogdanović N. Environmental enrichment alters dentate granule cell morphology in oldest-old rat. *J of Cell and Mol Med.* 2009; 13 (8b) 1845-1856.

Darmopil S, Muñeton-Gomez VC, de Ceballos ML, Bernson M, Moratalla R. Tyrosine hydroxylase cells appearing in the mouse striatum after dopamine denervation are likely to be projection neurones regulated by L-DOPA. *Eur J Neurosci.* 2008; 27(3):580-92.

Mohammed AH, Zhu SW, Darmopil S, Hjerling-Leffler J, Ernfors P, Winblad B, Diamond MC, Eriksson PS, Bogdanovic N. Environmental enrichment and the brain. *Prog Brain Res* 2002; 138:109-33.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hladnik A, Džaja D, Darmopil S, Jovanov-Milošević N; Petanjek Z. Spatio-temporal extension in site of origin for cortical calretinin neurons in primates. *Frontiers in neuroanatomy* 2014; 8: 50.

Silva C, Métin C, Machado NJ, Darmopil S, Launay P, Ghestem A, Marie-Pascale Nesa MP, Baqi Y, Müller CE, Ivanov A, Zilberter Y, Cunha RA, Esclapez E, Bernard C. Maternal caffeine consumption interferes with adenosine 2A receptors with deleterious consequences on GABAergic networks in offspring. *Science Translational Medicine.* 2013; 5 (197).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2007 - 2009 – “Role of dopaminergic receptors in the structural and synaptic plasticity of the striatal neurons in mice model of L-DOPA induced dyskinesias”; Principal investigator: R. Moratalla; Ministry of health and consumption, Spain.

2003 - 2006 – “Characterization of neuronal codes and dopaminergic receptors involved in dyskinesias and dystonia”; Principal investigator: R. Moratalla i C. Magariños, Spanish Fond for sanitary investigation.

2003-2006 – “Molecular bases of the interactions between dopaminergic and cannaboid system”. Principal investigator: R. Moratalla; Spanish ministry of education and science.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (ZCI - Neuro)

2015 – 2018 “Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom”; uspostavni projekt HRZZ. Glavni istraživač: Martina Rojnić Kuzman.

2014 – 2018 “Microcircuitry of higher cognitive functions”; projekt HRZZ; 5493. Glavni istraživač: Z. Petanjek



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prim. dr. sc.Sanja Davidović-Mrsić,spec.dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje: Diplomirala na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, boravak u Medical College of Wisconsin Milwaukee, USA , poslijediplomski studij iz Medicinske genetike (MF Zagreb), poslijediplomski studij iz Onkologije (MF Zagreb), specijalistički ispit iz transfuzijske medicine. Magistra znanosti iz područja medicine, Doktorat znanosti iz polja kliničkih medicinskih znanosti , primarijat .Studijski boravci u centrima za hemato-onkološku citogenetiku (KBC Ljubljana, Amsterdam, Universitaire Ziekenhuizen, Center for Human Genetics, University of Leuven, Belgija, Erasmus University, Dep.Cell Biology and Genetics, Rotterdam, Nizozemska, Centre of Oncocytogenetics, Institute of Clinical Biochemistry and Laboratory Diagnostics, and General Teaching Hospital, Prague, Czech Republic, Department of Hemato-Oncology, Faculty of Medicine and University Olomouc, Czech Republic....).

Polaznik i aktivni sudionik velikog broja tečajeva trajne izobrazbe u RH iz područja citogenetika i molekularna citogenetika u hemato-onkologiji. Polaznik i aktivni sudionik (pozvani predavač, organizator) velikog broja simpozija, stručnih skupova, radionica, kongresa u zemlji te sudionik na velikom broju međunarodnih kongresa.

Nastava: **Dodiplomska i poslijediplomska nastava na MF Zagreb.**

Mentor više diplomskih, magistarskih radova te disertacija.

Publikacije: Autor većeg broja stručnih i/ili znanstvenih radova, publikacija, poglavlja u knjigama, udžbenicima, priručnicima, kongresnih priopćenja, recenzant te jedan od članova Urednički odbor / Editorial Board časopisa Medicina fluminensis, glasilo Hrvatskog liječničkog zbora-Podružnica Rijeka i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Znanstveni interes: citogenetika,molekularna dijagnostika u hemato-onkologiji.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Autorske knjige: Knežević, Bojana; Davidović Mrsić, Sanja; Dedić Plavetić, Natalija; Gajski, Lidija; Horvatić, Jasminka; Lovrenčić, Krno; Lovrenčić, Suzana; Miličević, Jasminka

Sigurno rukovanje lijekovima koji sadržavaju citotoksične tvari u zdravstvenoj skrbi, Zagreb: Medicinska naklada, 2018 (priručnik)

Udžbenici, poglavlja u knjigama i skripte:

Sertić, Jadranka; Batinić, Drago; Bernt-Živković, Tajana; Bilić, Karmen; Bojanić, Ines; Borovečki, Fran; Božina, Nada; Budimir, Ana; Ciglar, Martina; Čvorišćec, Dubravka et al.

Klinička kemija i molekularna dijagnostika / Sertić, Jadranka (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2008

Labar, Boris; Hauptman, Erik; Aurer, Igor; Batinić, Drago; Boban, Ana; Brkljačić-kerhin, Vesna; Davidović-Mrsić, Sanja; Golubić-Čepulić, Branka; Huić, Dražen; Malenica, Branko et al.

Hematologija / Labar, Boris ; Hauptman, Erik (ur.).Zagreb: Školska knjiga, 2007



Šerman, Draško; Lacković, Zdravko; Bulić-Jakuš Florijana; Pećina-Šlaus, Nives; Vlahović, Maja; Šerman, Ljiljana; Šerman, Alan; Gajović, Srećko; Marušić, Ana; Katavić, Vedran; Grčević, Danka et al.

Metode molekularne biologije u medicini / Šerman, Draško ; Sertić, Jadranka ; Stavljenić Rukavina, Ana ; Bulić-Jakuš, Florijana (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2005

Boris Labar i suradnici

Hematologija, poglavlje 70. Citogenetika u hematologiji. Zagreb:Školska knjiga,2017.str. 2007;759-767

Zadro, Renata; Davidović Mrsić, Sanja

Citogenetske i molekularne pretrage u hematologiji // Interna medicina, Zagreb: Naklada Ljevak, 2003. str. 1005-1006

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. M.Bogeljić Patekar, NJ.Gredelj Šimec, N.Popović, S.Davidović-Mrsić, B.Jelić Puškarić Akutna promijelocitna leukemija s varijantnom translokacijom t(15;19;17)(q22;p13;q12)-prikaz slučaja, Suplement 2,Lječ Vjesn (2017), 139:1-106,str.24
2. Alen Ostojić, Ranka Serventi, Pavle Rončević, Dubravka Sertić, Zinaida Perić,Koraljka Gjadrov-Kuveždić, Sunčica Ries, Drago Batinić, Klara Dubravčić, Sanja Davidović-Mrsić, Ivana Franić Šimić, Renata Zadro, Nadira Duraković Akutna mijeloična leukemija sa znacima mijelodisplazije(AML MRC) bez prethodnog mijelodisplastičkog sindroma i karakterističnih citogenetičkih promjena ima bolju prognozu u odnosu na preostale AML MRC, Suplement 2,Lječ Vjesn (2017), 139:1-106,str.26
3. Željka Tkalić Švabek, Ivana Franić Šimić, Sanja Davidović-Mrsić Incidencija varijante translokacije u pacijenata s novodijagnosticiranom kroničnom mijeloičnom leukemijom određena metodom fluorescentne in situ hibridizacije,Suplement 2,Lječ Vjesn (2017), 139:1-106,str.32
4. Alen Ostojić, Sandra Bašić Kinda, Pavle Rončević, Ivo Radman, Nadira Duraković, Ana Boban, Renata Zadro, Sanja Davidović-Mrsić, Ivana Horvat, Ivana Franić Šimić Generički Imatinib u prvoj liniji terapije bolesnika s kroničnom mijeloičnom leukemijom u prvoj kroničnoj fazi, Suplement 2,Lječ Vjesn 2017;139:1-106,str.32
5. Željka Tkalić Švabek, Ivana Franić Šimić, Sanja Davidović-Mrsić Značaj fluorescentne in situ hibridizacije kod 93 novodijagnosticirana slučaja mijelodisplastičnog sindroma s urednim kariogramom, Suplement 2,Lječ Vjesn 2017;139:1-106,str.35
6. Željka Tkalić Švabek, Marina Josipović, Ivana Franić Šimić, Sanja Davidović-Mrsić,Nadira Duraković Complex variant of Philadelphia translocation involving chromosomes 1, 9, 12 and 22 in a case with chronic myeloid leukemia (CML), Medicina fluminensis, 2018, Vol. 54, No. 1, p. 91-97
7. Tkalić Švabek, Željka; Josipović, Marina; Horvat, Ivana; Zadro, Renata; Davidović-Mrsić, Sanja The incidence of atypical patterns of BCR-ABL1 rearrangement and molecular-cytogenetic response to tyrosine kinase inhibitor therapy in newly diagnosed cases with chronic myeloid leukemia (CML). // Blood research, 53 (2018), 2; 152-159 doi:10.5045/br.2018.53.2.152 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
8. Perković, Sanja; Ugrina, Ivo; Labar, Boris; Nemet, Damir; Batinić, Josip; Zadro, Renata; Ries, Sunčica; Gjadrov-Kuveždić, Koraljka; Davidović, Sanja; Batinić, Drago Prognostic significance of constitutive phosphatidylinositol 3-kinase/Akt and mitogen-activated protein kinase phosphorylation in acute myeloid leukemia // Leukemia & lymphoma, 56 (2015), 8; 2281-2288 doi:10.3109/10428194.2014.990012 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)



9. Ivanković, Milena; Ćukušić Kalajžić, Andrea; Škrobot Vidaček, Nikolina; Franić Šimić, Ivana; Davidović Mrsić, Sanja; Rubelj, Ivica Human Xp/Yp telomere analysis by Southern-STELA // Biogerontology (Dordrecht), 13 (2012), 2; 203-213 doi:10.1007/s10522-011-9368-x (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

10. Bašić-Kinda, Sandra; Duraković, Nadira; Dotlić, Snježana; Serventi-Seiwerth, Ranka; Davidović-Mrsić, Sanja; Dubravčić, Klara; Aurer, Igor Hepatosplenic $\alpha\beta$ T-cell lymphoma arising after long-term azathioprine therapy successfully treated with allogeneic bone marrow transplant // Leukemia & lymphoma, 54 (2013), 6; 1334-1335 doi:10.3109/19428194.740563 (podatak o recenziji nije dostupan, pismo uredniku, stručni)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Projekti na kojima je sudjelovala

- Leukemije i transplantacija krvotvornih matičnih stanica

Voditelj prof.dr.sc. Boris Labar, Medicinski fakultet, Zagreb

- Uloga PI3K/Akt i MAPK u regulaciji kemorezistencije leukemijskih stanica

Voditelj prof.dr.sc.Drago Batinić, KBC Zagreb

- Limfoproliferativne bolesti i transplantacija krvotvornih matičnih stanica

Voditelj prof.dr.sc. Damir Nemet, Medicinski fakultet, Zagreb

- Dijagnostika i liječenje limfoma

Voditelj prof.dr.sc. Igor Aurer, Medicinski fakultet, Zagreb

Projekt na kojem sudjeluje

Suradnika na projektu pod naslovom **Reprogramiranje homeostaze i regeneracije kože uporabom nove tehnologije mikro-transplantacije stanica**, voditelja prof.dr. sc. Ivice Rubelja, prijavljenog od strane Instituta Ruđer Bošković

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

Diplomski radovi

FISH dijagnostika u onkologiji

Metode prenatalne dijagnostike i njihov značaj u definiranju promjena genoma

Kromosomske promjene u bolesnika s akutnom mijeloičnom leukemijom

Citogenetska dijagnostika Down sindroma

Citogenetske metode u prenatalnoj dijagnostici

Disertacija

Značaj interfazne fluorescentne in situ hibridizacije u detekciji hromozomskih aberacija i dijagnostici kronične limfocitne leukemije

mentor dr.sc.S.Davidović-Mrsić, Marija Denčić-Fekete

Univerzitet u Beogradu,Biološki fakultet u Beogradu, 2010. (mentor)

Disertacija



Značenje fluorescentne in situ hibridizacije (FISH UroVysion) u ranoj detekciji recidiva karcinoma mokraćnog mjehura, sudjelovanje u izradi disertacije, Ante Reljić, MF Zagreb, 2011. (pomoć pri izradi)

Disertacija

Angiogeneza u neuroblastoma, sudjelovanje u izradi disertacije, Stanko Čavar

PMF Zagreb, 2011. (pomoć pri izradi)

Disertacija

Morfološke i citogenetičke promjene razina, ekspresije WT1te duplikacija gena FLT3 u novootkrivenim akutnim mijeloičnim leukemijama sa znacima mijelodisplazije, sudjelovanje u izradi disertacije, mentor prof.dr.sc.R.Zadro, Sunčica Ries

MF Zagreb, 2014. (pomoć pri izradi)

Disertacija

P-glikoprotein i aktivirane molecule u signalnih putova PI3K/Akt I MAPK u blastima akutne mijeloične leukemije, sudjelovanje u izradi disertacije, mentor prof.dr.sc.D.Batinić , Sanja Prijić

MF Zagreb, 2014. (pomoć pri izradi)

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Krsto Dawidowsky**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS Krsto Dawidowsky rođen je u Zagrebu, 22. prosinca 1968. godine. Nakon završene Klasične gimnazije upisao je studij medicine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu gdje je diplomirao 1994. godine radom iz Meniereove bolesti. Dvogodišnji pripravnički staž obavio je na KBC Zagreb, te nakon položenog državnog ispita tijekom 1997. godine radio kao liječnik obiteljske medicine u DZ Peščenica. Od 1998. godine zaposlen je kao znanstveni novak na Klinici za bolesti uha, nosa i grla i kirurgiju glave i vrata Medicinskog fakulteta, KBC Zagreb, gdje 2005. godine završava specijalizaciju iz otorinolaringologije i 2008. supspecijalizaciju iz audiologije. Danas radi na mjestu pročelnika poliklinike Klinike za bolesti uha, nosa i grla i kirurgiju glave i vrata KBC Zagreb. Uže polje profesionalnog djelovanja su mu otokirurgija i audiologija. Oženjen je suprugom Barbarom, otac sina Jurja i kćeri Dore. Od 1994. do 1997. godine bio je pomoćnik glavnog urednika časopisa «Neurologia Croatica», a 1995. i 1996. godine je kao član stručnog tima Antropološkog instituta u Zagrebu obavljao terenska ispitivanja u sklopu projekta WHO za izradu genske karte stanovništva. Do 1990. natjecateljski se bavio veslanjem (višestruki juniorski prvak Zagreba u samcu, dvostruki viceprvak Hrvatske u četvercu). Danas se amaterski bavi skijanjem i biciklizmom. Odlično govori engleski, služi se njemačkim i talijanskim jezikom. Tijekom klasične naobrazbe savladao je latinski i starogrčki jezik uz osnove komparativne lingvistike. 2003. godine je završio stručni poslijediplomski studij otorinolaringologije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, a 2004. zajednički znanstveni poslijediplomski studij biomedicine Medicinskog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Magistarski rad s naslovom «Odnos promjera Fallopijeva kanala prema lokalizaciji oštećenja ličnog živca u Bellovoj paralizi» obranio je 2006. godine. Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu je 2011. godine stekao akademski stupanj doktora znanosti obranivši disertaciju «Promjene funkcije vestibularnog sustava u bolesnika s Bellovom parezom». Od 1998. do 2001. godine radi kao znanstveni novak na znanstvenom projektu «Paralize ličnog živca» voditelja Prof. dr. sc. Nikole Šprema, a od 2002. do 2006. godine je istraživač na znanstvenom projektu «Vestibularno osjetilo u bolesnika s kohlearnim implantatom» voditelja Prof. dr. sc. Srećka Branice. Tijekom tromjesečnog studijskog boravka 2002. godine na ORL Klinici u Bochumu u Njemačkoj završio je tečaj iz otokirurgije i endoskopske sinusne kirurgije. 2008. godine je u Mechelenu, Belgija, završio kirurški tečaj za ugradnju, te tečaj iz audiološkog podešavanja BAHA-a. Od 1999. do 2009. godine suorganizator je desetak simpozija i kongresa s međunarodnim sudjelovanjem iz otologije i rinologije, u okviru kojih je od 2002. do 2009. organizirao pet radionica iz otokirurgije. 2011. godine organizirao je stručni Simpozij povodom otvaranja novih prostora Audiologije i Fonijatrije.

Član je hrvatskog ORL društva i član upravnog odbora Otološke sekcije HLZ.

2008. godine izabran je za naslovnog asistenta na Katedri za otorinolaringologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, 2012. godine za višeg asistenta, a 2015. za docenta u kumulativnom radnom odnosu. Autor je pet poglavlja u hrvatskim i inozemnim udžbenicima iz otorinolaringologije, ima 16 objavljenih znanstvenih i stručnih članaka od kojih je 9 citirano u CC i 50–ak kongresnih priopćenja na domaćim i inozemnim skupovima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.12.2015.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**



1. **Dawidowsky, Krsto.** Odnos promjera Fallopijeva kanala prema lokalizaciji oštećenja ličnog živca u Bellovoj paralizi / **magistarski rad.** Zagreb: Prirodoslovno-matematički fakultet, 5. lipnja 2006., 56 str. Voditelj: Šprem, Nikola.
2. **Dawidowsky, Krsto.** Promjene funkcije vestibularnog sustava u bolesnika s Bellovom parezom / **disertacija.** Zagreb: Medicinski fakultet, 29. lipnja 2011., 57 str. Voditelj: Branica, Srećko.
3. **Dawidowsky K, Branica S, Batelja L, Dawidowsky B, Kovač-Bilić L, Simunić-Veselić A.** Anatomical study of the facial nerve canal in comparison to the site of the lesion in Bells palsy. *Coll Antropol* 2011;35(1):61-5.
4. Branica S, **Dawidowsky K**, Kovač-Bilić L. Sensorineural Hearing Loss, Traumatic. U: *Encyclopedia of Otolaryngology, Head and Neck Surgery*. S. E. Kountakis (editor). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013. pp 2397-2399
5. Branica S, **Dawidowsky K**, Šprem N, McKinnon B. Otologic Blast Trauma: The War in Croatia Experience. U: *Explosion and Blast Injuries: Effects of Explosion and Blast from Military Operations and Acts of Terrorism* by Nabil Mohamed Elsayed, James L. Atkins Publisher: Elsevier Science & Technology Books Pub, 2008. p. 353-367.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Ivančica Delaš

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Rođena 22. svibnja 1956. u Zagrebu

Obrazovanje: Osnovna škola i gimnazija u Zagrebu.

1980. Diplomirala na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, biokemijsko-inženjerski smjer

1986. Magisterij na Poslijediplomskom studiju prirodnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, smjer kemija, struka biokemija

1999. Doktorat medicinskih znanosti, područje biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Znanstvena i profesionalna karijera:

1980. - 81. Kliničko-dijagnostički laboratorij Kliničke bolnice "Sestre milosrdnice",
i 1984.-86. Zagreb.

1981. Pripravnik, zatim stručni suradnik u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te neko vrijeme u Laboratoriju za analitičku kemiju.

1986.- Znanstveno-nastavni asistent, zatim docent u Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za predmet "Biokemija za medicinare" za studente medicine u Zagrebu, Osijeku i Splitu te predmet "Biokemija" za studente Stomatološkog fakulteta, te neko vrijeme na predmetu "Kemija za medicinare".

2000. - 2002. član Povjerenstva za nastavu, izrada novih nastavnih planova i programa Fakulteta.

2000. - Nastavnik na predmetima:

"Medicinska kemija i biokemija I" za studente Medicinskog fakulteta u Zagrebu;

"Medicinska kemija i biokemija II" za studente Medicinskog fakulteta u Zagrebu;

"Klinička biokemija" za studente Medicinskog fakulteta u Zagrebu;

"Biokemija" za studente Stomatološkog fakulteta

2000. – 2006. Zamjenica Pročelnika Katedre za kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2002. – 2007. Koordinator i nastavnik na predmetima "Medical Chemistry and Biochemistry I", "Medical Chemistry and Biochemistry II" i "Clinical Biochemistry", Medical Studies in English, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu;

2001. - 2007. Nositelj predmeta "Dijetoterapija" za studente Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

Suradnik na predmetu, a od 2007./08. nositelj predmeta "Odabrana poglavlja iz biokemije kože i potkožnog tkiva" na poslijediplomskom studiju Dermatovenerologije, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu;

2001.- Nositelj predmeta "Uloga prehrane u procesu liječenja" na poslijediplomskom doktorskom studiju Nutricionizma, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu;

2002. - Vanjski suradnik Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na predmetu "Rekreacija";
Vanjski suradnik Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na poslijediplomskom doktorskom studiju, predmet "Modeli kinezioloških programa u rekreaciji"



2006.- 2009. Vanjski suradnik Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu na predmetima "Kemija" i "Biokemija" za studente sanitarnog inženjerstva, medicinsko-laboratorijske dijagnostike i radiološke tehnologije.

2009., 2011. Voditelj tečaja stalnog medicinskog usavršavanja "Značenje prehrane u prevenciji i liječenju bolesti", Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

2010. Suradnik na tečaju stalnog medicinskog usavršavanja "Neonatologija", Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

2012. - Suradnik na izbornom predmetu "Prehrana u zdravlju i bolesti - odabrane teme" na poslijediplomskom specijalističkom studiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

20 - Suradnik na predmetu "Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima" na znanstvenom poslijediplomskom studiju u području medicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

2012. znanstvena savjetnica

2015. redovita profesorica

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Nastavni materijali

1. Božina, Tamara; Cvijanović, Danijela; Damjanović, Vladimir; Delaš, Ivančica; Fabris, Dragana; Foretić, Blaženka; Kalanj Bognar, Svjetlana; Karmelić, Ivana; Lovrić, Jasna; Mlinac Jerković, Kristina; Pašalić, Daria; Picek, Igor; Potočki, Slavica; Sertić, Jadranka; Vukelić, Željka. Priručnik za vježbe iz medicinske kemije i biokemije za studente medicine ; 3., obnovljeno i preuređeno izdanje / Lovrić, Jasna (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2017.
2. Delaš, Ivančica. Klinička prehrana. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi / Sertić, Jadranka (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2015. Str. 613-622.
2. Delaš, Ivančica. Primjena plinske kromatografije. U: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima / Lovrić, Jasna ; Rogić, Dunja (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2015. Str. 7-9.
3. Andrijašević, Mirna; Barić, Ivo; Čačić Hribljan, Melita; Delaš, Ivančica; Dujmović, Mihela; Knezić, Koraljka; Lasić, Mirna; Maretić Dumić, Mirjana; Martinis, Irena; Omerza, Lana; Pašalić, Daria; Pavić, Eva; Rahelić, Dario; Tišljar, Miroslav; Tješić Drinković, Dorian; Tješić Drinković, Duška; Uroić, Valentina. Prilog spoznajama o značenju prehrane u prevenciji i liječenju bolesti /Delaš, Ivančica ; Čačić Hribljan, Melita (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2011.
4. Autori prijevoda: Nicoletta Burger, Ivančica Delaš, Robert Domitrović, Irena Drmić Hofman, Blaženka Foretić, Ljubica Glavaš-Obrovac, Nikola Habuzin, Svjetlana Kalanj Bognar, Jasna Lovrić, Jelena Marinić, Anita Markotić, Milan Mesić, Čedomila Milin, Daria Pašalić, Maja Pavela-Vrančić, Jasminka Rupčić, Jadranka Sertić, Marin Tota, Jadranka Varljen, Željka Vukelić. Harper's Illustrated Biochemistry /Jasna Lovrić, Jadranka Sertić (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2011.
5. Mesarić, Marko; Stavljenić-Rukavina, Ana; Kljaić, Ksenija; Burger, Nikoleta; Ondrušek, Vilko; Delaš, Ivančica; Jandrić, Zlatica; Lovrić, Jasna; Foretić, Blaženka; Vukelić, Željka; Pašalić, Daria; Ribar, Slavica. Laboratory Course in Medical Chemistry and Biochemistry /Mesarić, Marko (ur.). Zagreb, Medicinska naklada, 2004.
6. Stavljenić-Rukavina, Ana; Kljaić, Ksenija; Burger, Nicoletta; Mesarić, Marko; Lovrić, Jasna; Delaš, Ivančica; Foretić, Blaženka; Vukelić, Željka; Pašalić, Daria; Ribar, Slavica; Ondrušek, Vilko. Vježbe iz medicinske biokemije za studente stomatologije /Mesarić, Marko (ur.). Zagreb, Medicinska naklada; Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002.

Znanstveni radovi



1. Barišić, Josip; Čož-Rakovac, Rozelinda; Delaš, Ivančica; Topić Popović, Natalija; Gavrilović, Ana; Jug-Dujaković, Jurica; Brailo, Marina; Sauerborn-Klobučar, Roberta; Babić, Sanja; Strunjak-Perović, Ivančica. Predictive modeling of European flat oyster (*Ostrea edulis* L.) fatty acid composition. // *Aquaculture International*. 25 (2017), 2; 805-825
2. Vranković, Lana; Delaš, Ivančica; Reljić, Slaven; Huber, Đuro; Maltar-Strmečki, Nadica; Klobučar, Karla; Krivić, Gabriela; Stojević, Zvonko; Aladrović, Jasna. The Lipid Composition of Subcutaneous Adipose Tissue of Brown Bears (*Ursus arctos*) in Croatia. *Physiological and biochemical zoology*. 90 (2017) , 3; 399-406.
3. Borovac Štefanović, Leda; Kalinić, Dubravka; Mimica, Ninoslav; Beer Ljubić, Blanka; Aladrović, Jasna; Mandelsamen Perica, Marina; Ćurić, Maja; Folnegović Grošić, Petra; Delaš, Ivančica. Oxidative status and the severity of clinical symptoms in patients with post-traumatic stress disorder. *Annals of clinical biochemistry*. 52 (2015), 1; 95-104.
4. Bučević-Popović, Viljemka; Delaš, Ivančica; Međugorac, Sanja; Pavela-Vrančić, Maja; Kulišić-Bilušić, Tea. Oxidative stability and antioxidant activity of bovine, caprine, ovine and asinine milk. *International journal of dairy technology*. 67 (2014) , 3; 394-401.
5. Kalinić, Dubravka; Borovac Štefanović, Leda; Jerončić, Ana; Mimica, Ninoslav; Dodig, Goran; Delaš, Ivančica. Eicosapentaenoic acid in serum lipids could be inversely correlated with severity of clinical symptomatology in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Croatian medical journal*. 55 (2014), 1; 27-37
6. Tudor Kalit, Milna; Kalit, Samir; Delaš, Ivančica; Kelava, Nikolina; Karolyi, Danijel; Kaić, Dubravka; Vrdoljak, Marija; Havranek, Jasmina. Changes in the composition and sensory properties of Croatian cheese in a lamb skin sack (Sir iz mišine) during ripening. *International journal of dairy technology*. 67 (2014), 2; 255-264.
7. Berberović, Edina; Ivanišević, Marina; Juras, Josip; Horvatiček, Marina; Delaš, Ivančica; Delmiš, Josip. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*. 26 (2013), 13; 1287-1291
8. Delaš, Ivančica; Popović, Milivoj; Petrović, Tomislav; Delaš, Frane; Ivanković, Davor. Changes in the Fatty Acid Composition of Brain and Liver Phospholipids from Rats Fed Fat-Free Diet. *Food Technology and Biotechnology*. 46 (2008), 3; 278-285.
9. Delaš, Ivančica; Popović, Milivoj; Delaš, Frane. Changes in Tissue Fatty Acids Composition Due to a Fat Free Diet. *Food Technology and Biotechnology*. 37 (1999), 3; 173-179.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Barišić, Josip; Čož-Rakovac, Rozelinda; Delaš, Ivančica; Topić Popović, Natalija; Gavrilović, Ana; Jug-Dujaković, Jurica; Brailo, Marina; Sauerborn-Klobučar, Roberta; Babić, Sanja; Strunjak-Perović, Ivančica. Predictive modeling of European flat oyster (*Ostrea edulis* L.) fatty acid composition. *Aquaculture International*. 25 (2017) , 2; 805-825
2. Vranković, Lana; Delaš, Ivančica; Reljić, Slaven; Huber, Đuro; Maltar-Strmečki, Nadica; Klobučar, Karla; Krivić, Gabriela; Stojević, Zvonko; Aladrović, Jasna. The Lipid Composition of Subcutaneous Adipose Tissue of Brown Bears (*Ursus arctos*) in Croatia. *Physiological and biochemical zoology*. 90 (2017) , 3; 399-406
3. Jurić, Anita; Delaš, Ivančica; Vukušić, Tomislava; Milošević, Slobodan; Režek Jambrak, Anet; Herceg, Zoran. Influence of Gas Phase Plasma and High Power Ultrasound on Fatty Acids in Goat Milk. *American journal of food technology*. 11 (2016) , 4; 125-133
4. Tudor Kalit, Milna; Buntić, Ivan; Morone, Giuseppe; Delaš, Ivančica; Kalit, Samir. The content of free fatty acids in relation to electronic nose sensors responses and sensory evaluation of cheese in a lamb skin sack (Sir iz mišine) throughout ripening. *Mljekarstvo*. 66 (2016) , 1; 26-33

5. Borovac Štefanović, Leda; Kalinić, Dubravka; Mimica, Ninoslav; Beer Ljubić, Blanka; Aladrović, Jasna; Mandelsamen Perica, Marina; Ćurić, Maja; Folnegović Grošić, Petra; Delaš, Ivančica. Oxidative status and the severity of clinical symptoms in patients with post-traumatic stress disorder. *Annals of clinical biochemistry*. 52 (2015), 1; 95-104
6. Bučević-Popović, Viljemka; Delaš, Ivančica; Međugorac, Sanja; Pavela-Vrančić, Maja; Kulišić-Bilušić, Tea. Oxidative stability and antioxidant activity of bovine, caprine, ovine and asinine milk. *International journal of dairy technology*. 67 (2014), 3; 394-401
7. Kalinić, Dubravka; Borovac Štefanović, Leda; Jerončić, Ana; Mimica, Ninoslav; Dodig, Goran; Delaš, Ivančica. Eicosapentaenoic acid in serum lipids could be inversely correlated with severity of clinical symptomatology in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Croatian medical journal*. 55 (2014), 1; 27-37
8. Tudor Kalit, Milna; Kalit, Samir; Delaš, Ivančica; Kelava, Nikolina; Karolyi, Danijel; Kaić, Dubravka; Vrdoljak, Marija; Havranek, Jasmina. Changes in the composition and sensory properties of Croatian cheese in a lamb skin sack (Sir iz mišine) during ripening. *International journal of dairy technology*. 67 (2014), 2; 255-264.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1986 - 1990 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Modulacija masnih kiselina utjecajem nekonvencionalne prehrane i lipofilnim faktorima okoline", MZOŠ
- 1991-1995 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Modulacija lipidnih molekula: utjecaj hrane i okoline", MZOŠ
- 1996 - 2001 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Varijacije lipidnih molekula utjecajem hrane i okoline", MZOŠ
- 2001- 2007 Glavni istraživač, znanstveni projekt "Reakcije organizma na promjene u prehrani", MZOŠ
- 2008 - 2012 Istraživač suradnik, znanstveni projekt " Mikotoksini u namirnicama i krmi na području R. Hrvatske", MZOŠ
- 2009 - 2010 Glavni istraživač, znanstveni projekt "Povezanost metabolizma lipida s pojavnošću PTSP-a", HAZU;
- 2013 - 2018 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane", HRZZ
- 2014 - 2015 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Zdrava membrana spermija kao preduvjet oplodne sposobnosti", Sveučilišna potpora
- 2015 - 2016 Istraživač suradnik, znanstveni projekt „Sastav i uloga folikularne tekućine u razvoju zdrave i oplodno sposobne jajne stanice“, Sveučilišna potpora
2018. - Glavni istraživač, znanstveni projekt „Specifičnosti lipidnog statusa pacijentica s endometriozom“, Sveučilišna potpora

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2013 - 2018 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane", HRZZ
- 2014 - 2015 Istraživač suradnik, znanstveni projekt "Zdrava membrana spermija kao preduvjet oplodne sposobnosti", Sveučilišna potpora



2015 - 2016 Istraživač suradnik, znanstveni projekt „Sastav i uloga folikularne tekućine u razvoju zdrave i oplodno sposobne jajne stanice“, Sveučilišna potpora

2018. - Glavni istraživač, znanstveni projekt „Specifičnosti lipidnog statusa pacijentica s endometrioza“, Sveučilišna potpora

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv.prof.dr.sc. Diana Delić-Brkljačić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima, Primjena doplerskog ultrazvuka u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje i osposobljavanje:

- osnovna škola i Matematička gimnazija u Zagrebu
- 1983-88. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, diplomirala s prosječnom ocjenom 4.80
- 1988-90. liječnički pripravnički staž i stručni ispit, KB Sestre milosrdnice, Zagreb
- 1990.-92. poslijediplomski studij prirodnih znanosti (Biomedicina), PMF u Zagrebu
- 1992. magistarski rad pod naslovom „Prognostičko značenje pokazatelja funkcije lijeve klijetke u petogodišnjem preživljavanju nakon akutnog infarkta miokarda“
- 1992.-96. specijalizacija iz interne medicine u KB Sestre milosrdnice u Zagrebu
- 1996. specijalistički ispit iz interne medicine, položila s odličnim uspjehom
- 2000. edukacija iz područja transezofagijske ehokardiografije, Department of Cardiology, University Hospital of Hamburg - Eppendorf
- 2002-04. subspecijalizacija iz kardiologije
- 2004. subspecijalistički ispit iz kardiologije, položila s odličnim uspjehom
- 2004.-07. stručna edukacija iz elektrostimulacije srca u Švicarskoj u više navrata
- 2007. doktorska disertacija pod naslovom "Utjecaj ATII blokatora i blokatora kalcijevih kanala na doplerski indeks otpora, akceleracijsko vrijeme i akceleracijski indeks u intrarenalnim arterijama bolesnika s esencijalnom hipertenzijom", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Radno iskustvo:

- 1988-90. liječnički pripravnički staž, KB Sestre milosrdnice, Zagreb
- 1990.-92. znanstveni novak na Klinici za unutarnje bolesti KB Sestre milosrdnice
- 1992.-96. specijalizacija iz interne medicine u KB Sestre milosrdnice u Zagrebu
- 1996. stalni radni odnos, specijalist internist u KB Sestre milosrdnice, Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za bolesti srca i krvnih žila
- 2003. znanstveni asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u kumulativnom radnom odnosu
- 2008. viši asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u kumulativnom radnom odnosu
- 2008. pročelnica Zavoda za bolesti srca i krvnih žila Klinike za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice

- 2012.- zamjenica pročelnika Katedre za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

- 2015.- predstojnica Klinike za bolesti srca i krvnih žila KBC Sestre milosrdnice

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.- izvanredni profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u kumulativnom radnom odnosu, Katedra za internu medicinu - izabrana 20.srpnja 2015.godine.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Radeljić V, Pavlović N, Manola Š, Delić-Brkljačić D, Pintarić H, Petrač D. INCIDENCE AND PREDICTORS OF ASYMPTOMATIC ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS OLDER THAN 70 YEARS WITH COMPLETE ATRIOVENTRICULAR BLOCK AND DUAL CHAMBER PACEMAKER IMPLANTATION. *Croat Med J* 2011;52(1):61-7.

Petrač D, Radeljić V, Delić-Brkljačić D, Manola Š, Cindrić-Bogdan G, Pavlović N. PERSISTENT ATRIAL FIBRILLATION IS ASSOCIATED WITH A POOR PROGNOSIS IN PATIENTS WITH ATRIOVENTRICULAR BLOCK AND DUAL-CHAMBER PACEMAKER. *PACE- Pacing Clin Electrophysiol* 2012;35(6):695-702.

Huisman MV, Rothman KJ, Paquette M, Teutsch C, Diener HC, Dubner SJ, Halperin JL, Ma CS, Zint K, Elsaesser A, Bartels DB, Lip GY; GLORIA-AF INVESTIGATORS. THE CHANGING LANDSCAPE FOR STROKE PREVENTION IN AF: FINDINGS FROM THE GLORIA-AF REGISTRY PHASE 2. *J Am Coll Cardiol* 2017; 69(7): 777-785. doi: 10.1016/j.jacc.2016.11.061. – na popisu autora kao collaborator

Zeljковиć I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, Manola Š. FAILURE OF INTRACARDIAC PACING AFTER FATAL PROPAFENONE OVERDOSE: A CASE REPORT. *J Emerg Med.* 2018;54(4):e65-e68. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. Epub 2018 Jan 11.

Pintarić H, Manola Š, Nossan JS, Pavlović N, Delić-Brkljačić D, Radeljić V. ELECTROPHYSIOLOGICAL EFFECTS, EFFICACY AND SAFETY OF INTRAVENOUS PROPAFENONE IN TERMINATION OF AV NODAL REENTRANT TACHYCARDIA AND AV REENTRANT TACHYCARDIA: A PROSPECTIVE NON-RANDOMIZED INTERVENTIONAL STUDY. *Acta Clin Croat* 2010;49(1):25-31.

Škerk V, Markotić A, Delić-Brkljačić B, Manola Š, Krčmar T, Gabrić ID, Štajminger G, Pintarić H. THE ASSOCIATION OF VENTRICULAR TACHYCARDIA AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN THE SETTING OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST ELEVATION. *Med Sci Monit* 2013;19:1027-1036.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Huisman MV, Rothman KJ, Paquette M, Teutsch C, Diener HC, Dubner SJ, Halperin JL, Ma CS, Zint K, Elsaesser A, Bartels DB, Lip GY; GLORIA-AF INVESTIGATORS. THE CHANGING LANDSCAPE FOR STROKE PREVENTION IN AF: FINDINGS FROM THE GLORIA-AF REGISTRY PHASE 2. *J Am Coll Cardiol* 2017; 69(7): 777-785. doi: 10.1016/j.jacc.2016.11.061. – na popisu autora kao collaborator

2. Zeljković I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, Manola Š. FAILURE OF INTRACARDIAC PACING AFTER FATAL PROPAFENONE OVERDOSE: A CASE REPORT. *J Emerg Med.* 2018;54(4):e65-e68. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. Epub 2018 Jan 11.

3. Škerk V, Markotić A, Delić-Brkljačić B, Manola Š, Krčmar T, Gabrić ID, Štajminger G, Pintarić H. THE ASSOCIATION OF VENTRICULAR TACHYCARDIA AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN THE SETTING OF ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION WITH ST ELEVATION. *Med Sci Monit* 2013;19:1027-1036.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2007.-13. voditeljica znanstvenog projekta MZOS „Pretkazatelji fibrilacije atrijsa kod bolesnika s AV blokom i elektrostimulatorom srca“



- 2007.-13. istraživač na znanstvenom projektu: „Primjena doplera i višeslojnog CT-a kod bolesti bubrega i krvnih žila“
- 2008. autor poglavlja u udžbeniku "Interna medicina" Medicinskog fakulteta fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2009. autor poglavlja u udžbeniku "Interna medicina" Stomatološkog fakulteta fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2013.-14 suradnica na projektu/potpora „Sjögrenov sindrom – proteogenomika neurotransmitera, autoimunost i aterogeneza“ Sveučilišta u Zagrebu
- koautor u 28 publiciranih znanstvenih/stručnih radova u indeksiranim časopisima; od toga je 14 radova objavljeno u časopisima indeksiranim u CC, a 14 u SCOPUS i MEDLINE
- predavač na više domaćih i stranih znanstvenih i stručnih skupova

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2007.-13. voditeljica znanstvenog projekta MZOS „Pretkazatelji fibrilacije atrijskog blokom i elektrostimulatorom srca“
- 2007.-13. istraživač na znanstvenom projektu: „Primjena doplera i višeslojnog CT-a kod bolesti bubrega i krvnih žila“
- 2013.-14 suradnica na projektu/potpora „Sjögrenov sindrom – proteogenomika neurotransmitera, autoimunost i aterogeneza“ Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

1. Radeljić, Vjekoslav. Usporedba prognostičke vrijednosti atrijskog električkog potencijala i razine natriuretičkih peptida na pojavu asimptomatske fibrilacije atrijskog blokom i elektrostimulatorom srca / doktorska disertacija. Zagreb: Medicinski fakultet, 7.7.2011, 183 str. Voditelj: Delić-Brkljačić, Diana.
2. Škerk, Vedrana. Povezanost ventrikulske tahikardije i endotelne disfunkcije u bolesnika s koronarnom bolešću / doktorska disertacija. Zagreb: Medicinski fakultet, 20.12. 2011, 95 str. Voditelj: Delić-Brkljačić, Diana.
3. Jakšić Jurinjak, Sandra. Povezanost ehokardiografskih pokazatelja funkcije desne klijetke srca i vrijednosti širine distribucije volumena eritrocita u bolesnika sa sustavnom sklerozom. / doktorska disertacija. Zagreb : Medicinski fakultet, 27.11. 2018., 102 str. Voditelj: Delić-Brkljačić, Diana.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Alma Demirović, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC "Sestre milosrdnice"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI

Datum i mjesto rođenja: 12. 06. 1980., Tuzla, Bosna i Hercegovina

Spol i bračno stanje: žensko, udana, majka dvoje djece

Državljanstvo: Republike Hrvatske

Adresa, telefon, e-mail: Dunjevac 15b, Zagreb, 091 508 97 04, +385 1 24 45 450

alma.demirovic@kbcsm.hr; demirovic.alma80@gmail.com

Zvanje: doktor medicine, specijalistica patološke anatomije

ZAPOSLENJE

Klinički zavod za patologiju i citologiju „Ljudevit Jurak“, KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb

DOSADAŠNJE OBRAZOVANJE I RADNO ISKUSTVO

2014.

stekla zvanje znanstveni suradnik

25. ožujak 2013.

položila specijalistički ispit iz patološke anatomije

prosinac 2011.

obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „Povezanost izraženosti VEGF-a i HIF-1 α s promjenama bubrežne arterije u bolesnika s karcinomom bubrežnih stanica“

srpanj 2009.

završen Stručni poslijediplomski studij iz patološke anatomije

17. travnja 2009.

završen Doktorski poslijediplomski studij “ Biomedicina i zdravstvo” na Medicinskom fakultetu u Zagrebu

1. rujna 2007.

početak specijalizacije iz patološke anatomije na Kliničkom zavodu za patologiju «Ljudevit Jurak», KB «Sestre milosrdnice», Zagreb

22.veljače 2007.

položen stručni ispit pred ispitnom komisijom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske

30. siječnja 2006.-29.siječnja 2007.

pripravnički staž pri Kliničkom bolničkom centru u Zagrebu

8. studenog 2006.

upisan Doktorski poslijediplomski studij “ Biomedicina i zdravstvo” na Medicinskom fakultetu u Zagrebu



od 15.travnja 2006.

znanstveni novak na Kliničkom zavodu za patologiju "Ljudevit Jurak", KBC "Sestre milosrdnice", Zagreb (projekt «Organizacija i evaluacija patoanatomskog tumorskog registra i banke tumora»)

22. rujna 2005.

položen završni ispit pri Medicinskom fakultetu u Zagrebu

1999-2005.

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb

ZNANSTVENI PROJEKTI

Od 2017 - Istraživanje uloge koneksina u zloćudnim tumorima nosa i paranazalnih sinusa – Sveučilište u Zagrebu

Od 2017 - Regenerativna i reproduktivna medicina –istraživanja novih platformi i potencijala (CERRM) - Europski strukturni i investicijski fondovi

2006-2009 - Organizacija i evaluacija patoanatomskog tumorskog registra i banke tumora – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

NAGRADE I PRIZNANJA

2017 - Stipendija Zaklade Sergej Saltykow za sudjelovanje na "Postgraduate Course Gastrointestinal Pathology", Institute of Pathology; Medical University of Graz

2014 - Stipendija Zaklade Sergej Saltykow za sudjelovanje na "Basic molecular biology for pathologist", Institute of Pathology; Medical University of Graz

2013 - Stipendija European Society of Pathology (ESP) za sudjelovanje na "25th European Congress of Pathology", Lisabon

2012 - Nagrada za najproduktivnijeg studenta poslijediplomskog studija Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2012 – Nagrada zaklade Sergej Saltykow za najbolju doktorsku disertaciju iz područja patologije

ČLANSTVO

ENETS

ENGIP

Europsko udruženje patologa

Hrvatsko društvo za istraživanje raka

Europsko društvo za istraživanje raka

TEČAJEV I I SEMINARI

2018 - Zagrebačka škola endokrinološke onkologije, 12-16 ožujka, , KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb (predavač)

2018 - Simpozij: Kolekcije u akutnom pankreatitisu – terapijski izazov, 6. travnja, KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb

2017 – IV. znanstveni simpozij TUMORI PROBAVNOGA SUSTAVA - IMUNOTERAPIJA I CILJANA TERAPIJA RAKA KOLOREKTUMA, 21.11.2017. (predavač)



2017 - 2nd Meeting of the Pannonian Working Group of Gastrointestinal Pathology, Ljubljana, 7-8 travanj (predavač)

2017 – 6th E-congress „Cases from clinical practice in endocrinology and diabetology“, Department for endocrinology, University Hospital Center “Sestre milosrdnice“, travanj, Zagreb, (predavač)

2017 - Zagrebačka škola endokrinološke onkologije – 13.3.-17.3. , KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb (predavač)

2017 – 14th ENETS Conference – Post ENETS Webinar

2017 – 4. Znanstveni simpozij “Apoptoza i tumori“, HAZU, 28. ožujak, Zagreb, Croatia

2016 - Apoptosis, programmed cell-death - The Academy of Medical Sciences of Croatia (Board of Basic Medical Sciences) – Round table

2016 - The Open Medical Institute of American Austrian Foundation – Salzburg Cleveland Seminar in Pathology, Salzburg, Austria

2016 - Bryan Warren School of Pathology – GI and Breast Pathology, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

2016 – Third Scientific Symposium: Gastrointestinal tumors: colorectal cancer. Croatian Academy of Sciences and Arts (predavač), 16.11. Zagreb

2015 - European School of Pathology – Update in the Gastrointestinal Pathology, Zagreb, Croatia

2015 – Bryan Warren School of Pathology – Pancreatic and Liver Pathology, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

2014 - Basic molecular biology for pathologist, Institute of Pathology; Medical University of Graz, Austria

svibanj 2013 - The Open Medical Institute of American Austrian Foundation – Salzburg Cleveland Seminar in Pathology, Salzburg, Austria

studeni 2012 - European School of Pathology (ESCOP) – Update in Dermatopathology, Zagreb, Croatia

listopad 2010 - European School of Pathology (ESCOP), Update in Gastrointestinal Pathology, Zagreb 20-22 listopada 2010.

svibanj 2010 - „The fourth British Bosnian School of Pathology: Dermatopathology“, Sarajevo 21-23. svibnja 2010.

ožujak 2010. - Akademija medicinskih znanosti Hrvatske, Kolegij temeljnih medicinskih znanosti AMZH, Odbor za apoptozu: predavač na okruglom stolu: Apoptoza-programirana smrt stanice

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

2012-2017 – član organizacijskog odbora Okruglog stola HAZU: „Apoptoza i tumori“

2008 – član organizacijskog odbora 23rd Meeting of Adriatic Society of Pathology, Dubrovnik, Zagreb

Od 2006 - član Organizacijskog odbora za organiziranje Međunarodnog simpozija komparativne patologije „Ljudevit Jurak, Zagreb

UDŽBENICI

2010 - Rosai and Ackerman's Surgical Pathology, 9ed by Juan Rosai, Elsevier Inc, prijevod na hrvatski (Index)

STRANI JEZICI

- engleski jezik

- njemački jezik

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: /

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Terlević R, Perić Balja M, Tomas D, Skenderi F, Krušlin B, Vranic S, Demirović A. Somatostatin receptor SSTR2A and SSTR5 expression in neuroendocrine breast cancer. *Ann Diagn Pathol* 2018; 38:62-66. (CC)
2. Krištić A, Aralica D, Demirović A, Krušlin B. Pathohistologic prognostic and predictive parameters in colorectal cancer – tumor budding. *Rad Hrvat Akad Znan Umjet Med Znan.* 2018;45(533):113–26.
3. Kruljac I, Vurnek I, Maasberg S, Kust D, Blaslov K, Ladika Davidović B, Štefanović M, Demirović A, Bišćanin A, Filipović-Čugura J, Marić Brozić J, Pape UF, Vrkljan M. A score derived from routine biochemical parameters increases the diagnostic accuracy of chromogranin A in detecting patients with neuroendocrine neoplasms. *Endocrine* 2018;60:395-406. (CC)
4. Demirović A, Krušlin B. Recommendations for histopathology report of colorectal carcinoma specimens. *Rad Hrvat Akad Znan Umjet Med Znan.* 2017;44 (530):67-72.
5. Strinović M, Kruljac I, Dabelić N, Nikolić M, Ljubičić N, Filipović Čugura J, Vazdar Lj, Marić Brozić J, Kust D, Petranović Ovčariček P, Gladić Nenadić V, Marjan D, Ulamec M, Demirović A, Miculinić A, Vrkljan M. Duodenal neuroendocrine tumors (d-NETs): challenges in diagnosis and treatment. *Endocr Oncol Metab* 2016;2(3):174-193.
6. Demirović A, Čupić H, Krušlin B. Patološke promjene bubrežnih arterija u bolesnika s karcinomom bubrežnih stanica. *Liječ Vjesn* 2016;138:133–137.
7. Budimir I, Demirović A, Iveković R, Pažanin L. Epithelioid hemangioma of the orbit: case report. *Acta Clin Croat* 2015; 54:92-95 (SCI)
8. Demirović A, Cesarec S, Marušić Z, Tomas D, Milošević M, Hudolin T, Krušlin B. TGF-β1 expression in chromophobe renal cell carcinoma and renal oncocytoma. *Eur J Histochem* 2014;58:2265. (CC)
9. Demirović A, Ulamec M, Bezjak M, Belicza M, Krušlin B. Apoptotic markers (P53, Bcl-2 and Bax) expression in renal oncocytoma and chromophobe renal cell carcinoma. *Period Biol* 2014;116:173-76.
10. Demirović A, Tomas D, Tomić K, Spajić B, Ibukić A, Čupić H, Krušlin B. Correlation of VEGF and HIF-1α expression with pathological renal artery changes in patients with renal cell carcinoma. *Scand J Urol* 2014;48:34-40. (CC)
11. Štimac G, Demirović A, Krušlin B, Tomas D. Testicular angioleiomyoma presenting with haematospermia. *Asian Journal of Andrology* 2013;15:573–574. (CC)
12. Tomas D, Spajić B, Milošević M, Demirović A, Marušić Z, Krušlin B. Extensive retraction artifact predicts biochemical recurrence-free survival in prostatic carcinoma. *Histopathology* 2011;58:447-54. (CC)
13. Benko G, Spajić B, Demirović A, Stimac G, Krušlin B, Tomas D. Prognostic value of connexin43 expression in patients with clinically localized prostate cancer. *Prostate Cancer Prostatic Dis* 2011;14:90-5. (CC)
14. Spajić B, Grubišić I, Spajić M, Marušić Z, Demirović A, Mijić A, Krušlin B, Tomas D. Synchronous rectal adenocarcinoma and bilateral clear cell renal carcinoma. *Acta Clin Croat* 2010; 49:169-172. (SCI)

15. Demirović A, Džombeta T, Tomas D, Spajić B, Pavić I, Hudolin T, Milošević M, Čupić H, Krušlin B. Immunohistochemical expression of tumor antigens MAGE-A3/4 and NY-ESO-1 in renal oncocytoma and chromophobe renal cell carcinoma. *Pathol Res Pract* 2010;206:695-9. (CC)
16. Demirović A, Marušić Z, Leniček T, Spajić B, Baličević D, Tomas D, Krušlin B. CD138-positive plasmacytoid urothelial carcinoma of urinary bladder with focal micropapillary features. *Tumori* 2010;96:358-360. (CC)
17. Tomas D, Spajić B, Milošević M, Demirović A, Marušić Z, Krušlin B. Intensity of stromal changes predicts biochemical recurrence-free survival in prostatic carcinoma. *Scand J Urol Nephrol* 2010;44:284-90. (CC)
18. Demirović A, Cesarec S, Spajić B, Tomas D, Bulimbašić S, Milošević M, Marušić Z, Krušlin B. Can renal oncocytoma be distinguished from chromophobe renal cell carcinoma by the presence of fibrous capsule? *Virchows Arch* 2010;456:85-89. (CC)
19. Popović A, Demirović A, Spajić B, Štimac G, Krušlin B, Tomas D. Expression and prognostic role of syndecan-2 in prostate cancer. *Prostate Cancer Prostatic Dis* 2010;13:78-82. (CC)
20. Belicza M, Demirović A, Tomić K, Leniček T, Pavić I, Jakovina K, Vukelić M, Jakovina T, Mišić M, Krušlin B. Comparison of occurrence of upper urinary tract carcinomas in the region with endemic villages and non-endemic nephropathy region in Croatia. *Coll Antropol* 2008;4:1203-7. (CC)
21. Leniček T, Szerda F, Demirović A, Mijić A, Krušlin B, Tomas D. Pleomorphic ductal carcinoma of the breast with predominant micropapillary features. *Pathol Int* 2007;57:694–7. (CC)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Terlević R, Perić Balja M, Tomas D, Skenderi F, Krušlin B, Vranic S, Demirović A. Somatostatin receptor SSTR2A and SSTR5 expression in neuroendocrine breast cancer. *Ann Diagn Pathol* 2018; 38:62-66. (CC)
2. Krištić A, Aralica D, Demirović A, Krušlin B. Pathohistologic prognostic and predictive parameters in colorectal cancer – tumor budding. *Rad Hrvat Akad Znan Umjet Med Znan.* 2018;45(533):113–26.
3. Kruljac I, Vurnek I, Maasberg S, Kust D, Blaslov K, Ladika Davidović B, Štefanović M, Demirović A, Biščanin A, Filipović-Čugura J, Marić Brozić J, Pape UF, Vrkljan M. A score derived from routine biochemical parameters increases the diagnostic accuracy of chromogranin A in detecting patients with neuroendocrine neoplasms. *Endocrine* 2018;60:395-406. (CC)
4. Demirović A, Krušlin B. Recommendations for histopathology report of colorectal carcinoma specimens. *Rad Hrvat Akad Znan Umjet Med Znan.* 2017;44 (530):67-72.
5. Strinović M, Kruljac I, Dabelić N, Nikolić M, Ljubičić N, Filipović Čugura J, Vazdar Lj, Marić Brozić J, Kust D, Petranović Ovčariček P, Gladić Nenadić V, Marjan D, Ulamec M, Demirović A, Miculinić A, Vrkljan M. Duodenal neuroendocrine tumors (d-NETs): challenges in diagnosis and treatment. *Endocr Oncol Metab* 2016;2(3):174-193.
6. Demirović A, Čupić H, Krušlin B. Patološke promjene bubrežnih arterija u bolesnika s karcinomom bubrežnih stanica. *Liječ Vjesn* 2016;138:133–137.
7. Budimir I, Demirović A, Iveković R, Pažanin L. Epithelioid hemangioma of the orbit: case report. *Acta Clin Croat* 2015; 54:92-95 (SCI)



8. Demirović A, Cesarec S, Marušić Z, Tomas D, Milošević M, Hudolin T, Krušlin B. TGF- β 1 expression in chromophobe renal cell carcinoma and renal oncocytoma. Eur J Histochem 2014;58:2265. (CC)
9. Demirović A, Ulamec M, Bezjak M, Belicza M, Krušlin B. Apoptotic markers (P53, Bcl-2 and Bax) expression in renal oncocytoma and chromophobe renal cell carcinoma. Period Biol 2014;116:173-76.
10. Demirović A, Tomas D, Tomić K, Spajić B, Ibukić A, Čupić H, Krušlin B. Correlation of VEGF and HIF-1 α expression with pathological renal artery changes in patients with renal cell carcinoma. Scand J Urol 2014;48:34-40. (CC)
11. Štimac G, Demirović A, Krušlin B, Tomas D. Testicular angioleiomyoma presenting with haematospermia. Asian Journal of Andrology 2013;15:573–574. (CC)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Od 2017 - Regenerativna i reproduktivna medicina –istraživanja novih platformi i potencijala (CERRM) - Europski strukturni i investicijski fondovi

2006-2009 - Organizacija i evaluacija patoanatomskog tumorskog registra i banke tumora – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Od 2017 - Regenerativna i reproduktivna medicina –istraživanja novih platformi i potencijala (CERRM) - Europski strukturni i investicijski fondovi

2006-2009 - Organizacija i evaluacija patoanatomskog tumorskog registra i banke tumora – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: /



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Margareta Dobrenić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Rođena sam u Sisku 12. studenog 1980. godine. U Sisku za završila osnovnu školu i opću gimnaziju. 2005. godine sam diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon četverogodišnjeg specijalizantskog staža na Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja sam 2011. godine položila specijalistički ispit iz nuklearne medicine i zaštite od zračenja. Od tada radim kao specijalist nuklearne medicine i zaštite od zračenja na Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja Kliničkog bolničkog centra Zagreb. Od siječnja 2017. godine radim kao asistentica na Katedri za nuklearnu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Autorica sam ili koautorica nekoliko znanstvenih radova indeksiranih u različitim bazama podataka znanstvene literature i citata te nekoliko kongresnih sažetaka.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA:

1. Hmelik S, Dobrenić M, Huić D F-18 FDG PET/CT in pulmonary artery sarcoma: clinical vignette. Nucl Med Rev Cent East Eur. 2018;21(1):48-49. doi: 10.5603/NMR.a2018.0011.
2. Baretić M, Tomić Brzac H, Dobrenić M, Jakovčević A. Parathyroid carcinoma in pregnancy. World J Clin Cases. 2014 May 16;2(5):151-6. doi: 10.12998/wjcc.v2.i5.151.
3. Dobrenic M, Huic D, Zuvic M, Grosev D, Petrovic R, Samardzic T. Usefulness of low iodine diet in managing patients with differentiated thyroid cancer - initial results. Radiol Oncol. 2011 Sep;45(3):189-95. doi: 10.2478/v10019-011-0017-4. Epub 2011 Jun 24.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Baretić M, Tomic Brzac H, Dobrenic M, Jakovcevic A. Parathyroid carcinoma in pregnancy. World J Clin Cases. 2014 May 16; 2(5): 151-156.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

IAEA Coordinated Research Project pod nazivom *Dosimetry in Radiopharmaceutical therapy for personalized patient treatment*. Uloga u projektu: secondary Chief Scientific Investigator

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

IAEA Coordinated Research Project pod nazivom *Dosimetry in Radiopharmaceutical therapy for personalized patient treatment*. Uloga u projektu: secondary Chief Scientific Investigator



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Jagoda Doko Jelinić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Reprodukcijska i radna mjesta

ŽIVOTOPIS

Rođena u Mostaru, BiH. Obrazovanje: Sveučilište u Zagrebu: diploma Tehnološkog fakulteta- biotehnološki studij 1978., magisterij Prirodoslovno matematički fakultet (biologija – molekularna biologija) 1988.; doktorat (Medicinski fakultet) 1998. poslijediplomsko usavršavanje, University of Oxford, Oxford, UK, 1994. Zaposlenje: Od 1990. stalno zaposlena na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Glavni znanstveni interesi: istraživanje odnosa zdravlja čovjeka i učinaka čimbenika okoliša, unaprjeđenje zdravlja zaposlenih u metalnoj industriji, razina molekularnog i genetskog odgovora na izloženost čimbenicima okoliša, polimorfizam APOE gena. Od 1990. istraživač u znanstvenim projektima (8). Objavila >50 znanstvenih i stručnih radova u časopisima, knjigama i zbornicima, od čega > 20 radova indeksirano u SCI/CC

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: travanj 2018., redovita profesorica u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Doko Jelinić J Lasić I, Nola IA, Žuškin E, Ramić S. Hazardous agents in anode manufacture. Arh Hig rada Toksikol 2008;59(2):73-9.
2. Nola IA, Doko Jelinić J, Žuškin E, Kratochvil M. Potresi – povijesni pregled, okolišni i zdravstveni učinci i mjere zdravstvene skrbi Arh Hig rada Toksikol 2013;64(2):327-37.
3. Doko Jelinić J, Nola IA, Udovičić R, Ostojić D, Žuškin E. Exposure to chemical agents in aluminium potrooms, Med Lav 2007;98(5):407-14.
4. Nola IA, Doko Jelinić J. Zdravstveni menadžment katastrofa. Sigurnost 2012;54:165-72.
5. Doko Jelinić J, Lukić J, Udovičić R, Žuškin E, Nola IA, Zajec Z. Workplace Noise Exposure After Modernisation of an Aluminium Processing Complex Arh Hig rada Toksikol 2009;60(3):343-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sveučilišna potpora: *Znanstveno utemeljen održivi sustav zaštite na radu na Sveučilištu u Zagrebu (voditelj: prof.dr.sc. Jagoda Doko Jelinić; 2014.-2016.)*

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Sveučilišna potpora: *Znanstveno utemeljen održivi sustav zaštite na radu na Sveučilištu u Zagrebu (voditelj: prof.dr.sc. Jagoda Doko Jelinić; 2014.-2016.)*

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Izv. prof. dr. sc. Tomislav Domazet-Lošo**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut Ruđer Bošković**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Profesor Tomislav Domazet-Lošo rođen je 1974. u Splitu. Diplomirao je biologiju na Prirodoslovo-matematičkom fakultetu u Zagrebu 1997. Doktorirao je genetiku na Sveučilištu u Kelnu, Njemačka 2003. Postdoktorski se usavršavao na Max-Planck institutu za evolucijsku biologiju u Plön i boravio kao gostujući znanstvenik na Sveučilištu u Kielu u periodu od 2008. do 2011. Od 2011. vodi neovisnu istraživaču grupu na Institutu Ruđer Bošković, a od 2016. je izvanredni profesor na Hrvatskom katoličkom sveučilištu u Zagrebu. Prof. Domazet-Lošo's bavi se evolucijskom genomikom, evolucijom razvojnih procesa, evolucijom genetičkih bolesti i tumora, i makroevolucijom. Publicirao je 25 znanstvenih radova u časopisima koje navodi WoS baza koji su citirani 4260 puta prema Google Scholar. Održao je 29 pozvanih predavanja na međunarodnim konferencijama. Prof. Domazet-Lošo dobitnik je dvanaest nagrada i priznanja uključujući Red Danice Hrvatske s likom Ruđera Boškovića za izniman doprinos znanosti (2012), Državnu nagradu za znanost (2012), i Postdoktorsku stipendiju Max-Planck društva (2008-2010).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 07.02.2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Pozhitkov AE, Neme R, Domazet-Lošo T, Leroux BG, Soni S, Tautz D, Noble PA (2017) Tracing the dynamics of gene transcripts after organismal death. *Open Biology* 7,160267 (Q1, IF4.82 - 2015)

Bosch TCG, Domazet-Lošo T, Gruender S, Holstein TW, Jékely G, Klimovich A, Miller DJ, Murillo A, Rentzsch F, Richards G, Schröder K, Technau U, Yuste R (2017) Back to the basics: Pre-Bilaterian Nervous Systems Start to Fire. *Trends in Neurosciences* 40 (2), 92-105. (Q1, IF12.5 - 2015)

Šestak MS, Domazet-Lošo T (2015) Phylostratigraphic profiles in zebrafish uncover chordate origins of the vertebrate brain. *Molecular Biology and Evolution* 32, 299–312 (Q1, IF9.1 - 2014)

Domazet-Lošo T, Klimovich A, Anokhin B, Anton-Erxleben F, Hamm MJ, Lange C, Bosch TCG (2014) Naturally occurring tumors in the basal metazoan Hydra. *Nature Communications* 5, 4222, doi: 10.1038/ncomms5222 (Q1, IF11.47 - 2014)

McFall-Ngai M, Hadfield MG, Bosch, TCG, Carey HV, Domazet-Lošo T, Douglas AE, Dubilier N, Eberl G, Fukami T, Gilbert SF, et al. (2013) Animals in a bacterial world: a new imperative for the life sciences. *PNAS* 110, 3229–36 (Q1, IF9.81 - 2013)

Tautz D, Domazet-Lošo T (2011) The evolutionary origin of orphan genes. *Nature Reviews Genetics* 12(10):692-702. (Q1, IF38.1 - 2011)

Domazet-Lošo T, Tautz D (2010) A phylogenetically based transcriptome age index mirrors ontogenetic divergence patter. *Nature* 468(7325):815–818 (Q1, IF36.1 - 2010)

Domazet-Lošo T, Tautz D (2010) Phylostratigraphic tracking of cancer genes suggests a link to the emergence of multicellularity in metazoans. *BMC Biology* 8:66 (Q1, IF5.2 - 2010)

Domazet-Lošo T, Tautz D (2008) An ancient evolutionary origin of genes associated with human genetic diseases. *Molecular Biology and Evolution* 25(12):2699-2707 (Q1, IF7.2 - 2008)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Anselm V, Krug K, Lenuzzi M, Sebastijan Šestak M, Domazet-Lošo T, Mijakovic I, Macek B (2018) In-depth analysis of *Bacillus subtilis* proteome identifies new ORFs and traces the evolutionary history of modified proteins. *Scientific reports* 8(1):17246. (Q1, IF4.122 - 2017)
- Stancik IA, Šestak MS, Ji B, Axelson-Fisk M, Franjevic D, Jers C, Domazet-Lošo T, Mijakovic I (2018) Serine/Threonine protein kinases from bacteria, archaea and eukarya share a common evolutionary origin deeply rooted in the tree of life. *Journal of Molecular Biology* 430(1):27-32. (Q1, IF4.894 - 2017)
- Pozhitkov AE, Neme R, Domazet-Lošo T, Leroux BG, Soni S, Tautz D, Noble PA (2017) Tracing the dynamics of gene transcripts after organismal death. *Open Biology* 7,160267 (Q1, IF4.82 - 2015)
- Domazet-Lošo T, Carvunis A-R, Albà MM, Šestak MS, Bakarić R, Neme R, Tautz D (2017) No evidence for phylostratigraphic bias impacting inferences on patterns of gene emergence and evolution. *Molecular Biology and Evolution* 34 (4), 843-856.(Q1, IF13.65 - 2015)
- Bosch TCG, Domazet-Lošo T, Gruender S, Holstein TW, Jékely G, Klimovich A, Miller DJ, Murillo A, Rentzsch F, Richards G, Schröder K, Technau U, Yuste R (2017) Back to the basics: Pre-Bilaterian Nervous Systems Start to Fire. *Trends in Neurosciences* 40 (2), 92-105. (Q1, IF12.5 - 2015)
- Domazet-Lošo M, Domazet-Lošo T (2016) gmos: Rapid detection of genome mosaicism over short evolutionary distances. *PLOS One* 11(11): e0166602. (Q1, IF3.05 - 2015)
- Xu F, Domazet-Lošo T, Fan D, Dunwell TL, Li L, Fang X, Zhang G (2016) High expression of new genes in trochophore enlightening the ontogeny and evolution of spiralian. *Scientific Reports* 6, 34664 (Q1, IF5.23 - 2015)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Hrvatska zaklada za znanost, Phylostratigraphy of gene gain and loss IP-2016-06-5924, voditelj, 2017– 2021
- Zaklada Adris, Phylo-transcriptomics of the sexual and asexual ontogeny in grapevine (*Vitis vinifera* L.); voditelj, 2014 – 2016
- Grad Zagreb, Evolutionary systems biology of the multicellularity behavior in bacteria; voditelj, 2014 – 2017
- Centar Izvrsnosti - Znanstveni centar izvrsnosti za znanost o podacima i kooperativne sustave, MZOS, suradnik, <https://across-datascience.zci.hr/zci> , 2015 –
- Centar Izvrsnosti - Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, MZOS, suradnik, <http://cerm.mef.hr>, 2015 –
- The University of Western Australia Research Collaboration Award, Building the vertebrate: evolutionary implications of DNA methylation in zebrafish body plan formation; suradnik, 2014 – 2016
- Deutschen Forschungsgemeinschaft, Molecular mechanisms of epithelial defense in the phylogenetically old metazoan *Hydra*; suradnik, 2010 – 2014
- Unity Knowledge Grant No.49, Phylostratigraphic analysis of disease genes expression in the context of life cycle; member, 2009 – 2010
- Zaklada Adris, Start-up of the Genomic phylostratigraphy centre; suradnik, 2008 – 2011
- MZOŠ projekt 098–0982913–2832, Evolution and function of the fast evolving genome sequences; suradnik, 2007 – 2012



MZOŠ projekt, Evolutionary dynamics of satellite DNA; 416,000 HRK, suradnik, 2002 – 2006

Deutschen Forschungsgemeinschaft Project Ta99-17, Evolution of fast evolving genes in Drosophila;; 160.000 EUR; suradnik, 1999 – 2001

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hrvatska zaklada za znanost, Phylostratigraphy of gene gain and loss IP-2016-06-5924, voditelj, 2017– 2021

Zaklada Adris, Phylo-transcriptomics of the sexual and asexual ontogeny in grapevine (Vitis vinifera L.); voditelj, 2014 – 2016

Grad Zagreb, Evolutionary systems biology of the multicellularity behavior in bacteria; voditelj, 2014 – 2017

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Klara Dubravčić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: "Metode molekularne biologije u medicini"

ŽIVOTOPIS

Klara Dubravčić rođena je u Splitu 15.10.1969. godine. Diplomirala je Medicinsku biokemiju na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Radi kao specijalist medicinske biokemije u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb te sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Dujmović D, Škaro V, Bašić-Kinda S, Markulin D, Samaržija I, Rončević P, Radman I, Kolenc D, Dubravčić K, Aurer I: Izvanstanična cirkulirajuća DNA (cfDNA) kao prognostički biljeg u bolesnika s limfomom. *Bilten krohema*. 2014;6(1):56.
2. Rak S, Cimbor-Zovko T, Gajski G, Dubravčić K, Domijan AM, Delaš I, Garaj-Vrhovac V, Batinić D, Sorić J, Osmak M. Carboplatin resistant human laryngeal carcinoma cells are cross resistant to curcumin due to reduced curcumin accumulation. *Toxicol In Vitro*. 2013;27(2):523-532.
3. Dubravčić K, Batinić D. Imunofenotipizacija akutnih leukemija i minimalna ostatna bolest. *Paediatr Croat* 2013;57(Suppl 1):258-262.
4. Zekušić M, Majić Ž, Čuk M, Dubravčić K, Bilić K, Škaričić A, Fumić K, Barić I. Human myoblast cell culture - a model for the study of metabolic myopathies. *Paediatr Croat*. 2013;57(1):38.
5. Jakopac S, Karlović D, Dubravčić K, Batinić D, Sorić J, Brozović A, Buljan D, Osmak M. Lithium effect on glutamate induced damage in glioblastoma cells. *Coll Antropol*. 2008;32 Suppl 1:87-91.
6. Deželjin M, Bosnar MH, Dubravčić K, Bago R, Pavelić J. The utilization of pEGFP reporter system in cell-cycle analysis of adherent cells. *Periodicum biologorum*. 2008;110(1):73-76.
7. Bosnar MH, Dubravčić K, Bago R, Pavelić J. Head and neck tumor cells exhibit altered proliferation upon overexpression of nm23 genes. *Croatica Chemica Acta*. 2008;81:183-189.
8. Karlović D, Jakopac S, Dubravčić K, Batinić D, Buljan D, Osmak M. Lithium increases expression of p21(WAF/Cip1) and survivin in human glioblastoma cells. *Cell Biol Toxicol*. 2007;23(2):83-90.
9. Antica M, Dubravčić K, Weber I, Raic L, Labar B, Batinić D. A search for a mutation of the Aiolos phosphorylation domain in lymphocytes from patients with leukemia. *Haematologica*. 2007;92(2):260-261.
10. Jakopac S, Dubravčić K, Brozović A, Polanc S, Osmak M. Structurally similar diazenes exhibit significantly different biological activity. *Cell Biol Toxicol*. 2006;22(1):61-71.
11. Batinić D, Rnjak L, Dubravčić K. Protočna citometrija u hematologiji. *Paediatr Croat*. 2006;50(Supl1):176-182.
12. Petelin Z, Brinar V, Petravić D, Zurak N, Dubravčić K, Batinić D. CD95/Fas expression on peripheral blood T lymphocytes in patients with multiple sclerosis: effect of high-dose methylprednisolone therapy. *Clin Neurol Neurosurg*. 2004;106(3):259-262.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Krečak I, Bašić Kinda S, Dujmović D, Hude I, Radman-Livaja I, Dubravčić K, Gjadrov Kuveždić K, Ilić I, Aurer I. Fludarabin, ciklofosamid i rituksimab (FCR) u liječenju bolesnika s kroničnom limfocitnom leukemijom (KLL): iskustvo Kliničkoga bolničkog centra Zagreb. *Lijec Vjesn.* 2017;139(7-8):210-15.
2. Roganović J, Čučak T, Seili-Bekafigo I, Dubravčić K, Lasan-Trčić R. Akutna mijeloična leukemija u djece: analiza kliničkih i bioloških značajki te rezultata liječenja u Klinici za pedijatriju Kliničkog Bolničkog Centra Rijeka. *Medicina Fluminensis.* 2016;52(4):532-9.
3. Grubic Z, Stingl Jankovic K, Kelecic J, Batinic D, Dubravcic K, Zunec R. A case of maternal-foetal chimerism identified during routine histocompatibility testing for hematopoietic stem cell transplantation. *Int J Immunogenet.* 2016; 43(1):1-7.
4. Batinić J, Perić Z, Šegulja D, Last J, Prijić S, Dubravčić K, Volarić L, Sertić D, Radman I, Bašić-Kinda S, Matišić D, Batinić D, Labar B, Nemet D. Immunoglobulin heavy/light chain analysis enhances the detection of residual disease and monitoring of multiple myeloma patients. *Croat Med J.* 2015;56(3):263-271.
5. Bašić Kinda S, Duraković N, Dotlić S, Serventi Seiwert R, Davidović Mrsić S, Dubravčić K, Aurer I. Hepatosplenic $\alpha\beta$ T-cell lymphoma arising after long-term azathioprine therapy successfully treated with allogeneic bone marrow transplant. *Leuk Lymphoma.* 2013;54(6):1334-1335.
6. Bojanić I, Seiwert RS, Mazić S, Dubravčić K, Batinić D, Cepulić BG, Labar B. Extracorporeal photopheresis in treatment of chronic graft versus host disease. *Lijec Vjesn.* 2013;135(5-6):139-144.
7. Bojanic I, Serventi Seiwert R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravcic K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci.* 2013;48(2):193-194.
8. Rak S, Cimborja-Zovko T, Gajski G, Dubravčić K, Domijan AM, Delaš I, Garaj-Vrhovac V, Batinić D, Sorić J, Osmak M. Carboplatin resistant human laryngeal carcinoma cells are cross resistant to curcumin due to reduced curcumin accumulation. *Toxicol In Vitro.* 2013;27(2):523-532.
9. Dubravčić K, Batinić D. Imunofenotipizacija akutnih leukemija i minimalna ostatna bolest. *Paediatr Croat* 2013;57(Suppl 1):258-262.
10. Zekušić M, Majić Ž, Čuk M, Dubravčić K, Bilić K, Škaričić A, Fumić K, Barić I. Human myoblast cell culture - a model for the study of metabolic myopathies. *Paediatr Croat.* 2013;57(1):38.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017-2021. Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije. (Voditelj: prof dr. sc. Dora Višnjić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

RADNO ISKUSTVO

2008-danas Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

2006-2007 Mayo Klinika, Zavod za fizioloogiju i biomedicinski inženjering, Rochester, MN, SAD

2005-2006 Sveučilište Case Western Reserve, Medicinski fakultet, Zavod za fiziologiju i biofiziku, Cleveland, OH, SAD

2000-2005 Medicinska Klinika i Poliklinika D, Eksperimentalna nefrologija Sveučilišna-klinika Múnster, Njemačka

1996-1999 Zavod za fiziologiju Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

ŠKOLOVANJE

2000-2003 Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Dr. sc.

1996-1999 Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Zavod za fizologiju, Mr. sc.

1989-1996 Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Zavod za fizologiju, Dr. med.

USAVRŠAVANJE

svibanj 2006, Washington D.C., SAD, NIH, Single channels recordings

NASTAVNA DJELATNOST

2008 – danas Dodiplomski predmet fiziologija za studente medicinskog fakulteta

Izborni: "Tjelesne tekućine i edemi"

Zavod za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Poslijediplomski predmeti:

Neuroznanost:

„Proučavanje membranskih proteina u ekspresijskim sistemima“

„Uvod u Patch-clamp metode“

„Stanična neurofiziologija“

Biomedicina i zdravstvo: „Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima“

2006 dodiplomski predmet, fiziologija za studente medicine – Sveučilište Case Western Reserve, Medicinski fakultet, Zavod za fiziologiju i biofiziku, Cleveland, OH, SAD

1998-2000 predmet fiziologija Zdravstveno veleučilište, Zagreb

1996 – 1999 Fiziologija, imunologija, neurofiziologija, izborni (Tjelesne tekućine i edemi) na Zavodu za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1991-1995 demonstrator na Zavodu za fiziologiju i imunologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA

Doktorske disertacije:

2018. Nikola Habek: „Izraženost i učinci urogvanilina u mozgu miša“, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska



2016. Franjo Jurenec: „Učinci anti-timocitnog globulina na tubularne epitelne stanice bubrega u kulturi i njegovo potencijalno djelovanje na hipoksično/reoksigenacijsko oštećenje“ u suradnji s prof dr sc Mladenom Knotekom, Prirodoslovno - matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

2014. Katarina Špiranec: „Učinak natriuretskih peptida na signalni put bradikinina u primarnoj kulturi neurona“ Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

2013. Marina Dobrivojević: „Učinak natriuretskih peptida na signalni put bradikinina nakon ishemijskog oštećenja mišjeg mozga“ u suradnji s prof dr sc Srećkom Gajovićem, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

Diplomski radovi:

2013. Karolina Rabik: „Učinak guanilinskih peptida na signalni sustav bradikinina u kulturi HEK293 stanica“ Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

2007 Ulrike Lehner: „Ligands and signaling of the G-protein-coupled receptor, GPR14, expressed in human kidney cells“, Medicinska klinika i poliklinika D, Eksperimentalna nefrologija Sveučilišna klinika u Münsteru, Njemačka

NAGRADE I PRIZNANJA

2017 Izanredan recenzent, Elsevier, Biomedicine & Pharmacotherapy

2003 WCN 2003 GfN/Deutsche Nierenstiftung TRAVEL GRANTS

1995 Rektorova nagrada Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

2017. član organizacijskog odbora 4. kongresa Hrvatskog društva fiziologa te 2. regionalnog kongresa fizioloških društava, 21. – 24. rujna 2017., Dubrovnik, Hrvatska, 150 sudionika

2016. član organizacijskog odbora 11. godišnje skupštine Hrvatskog društva fiziologa s međunarodnim sudjelovanjem, 17 - 19 rujna 2016., Zagreb, Hrvatska 50 sudionika

2013. član organizacijskog odbora 3. kongresa Hrvatskog društva fiziologa te 1. regionalnog kongresa fizioloških društava, 13. – 15. rujna 2013., Rijeka, Hrvatska, 170 sudionika

2008. član organizacijskog odbora 1. Istočno-europske konferencije o cističnoj fibrozi, 28. - 30. studenog 2008., Zagreb, Hrvatska, 150 sudionika

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

Hrvatsko fiziološko društvo

Hrvatsko društvo za neuroznanost

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

Sudjelovala sam na više od 35 nacionalnih i internacionalnih kongresa.

Recenzent: Frontiers in Pharmacology, Frontiers in Physiology

DODATNI PODATCI I NAPOMENE

Pozvana predavanja (izdvojeno):

2002 Zavod za fiziologiju Sveučilište Emory, Medicinski fakultet, Atlanta, SAD;

 Zavod za fiziologiju i biofiziku, Sveučilište Alabama, Birmingham, SAD;

 Zavod za stančnu i molekularnu fiziologiju, Sveučilište Yale, Medicinski fakultet, New Haven, SAD

2003 Aventis Frankfurt, Njemačka

 Sveučilište Münster, Njemačka

2005 IMI, Zagreb

- 2010 Sveučilište Münster, Njemačka
2013. 3. kongres Hrvatskog društva fiziologa te 1. regionalni kongres fizioloških društava, 13 – 15 rujna 2013., Rijeka, Hrvatska
- Göttingenski dani transportera, 23 – 24 studenog 2013., Göttingen, Njemačka
2015. 7. međunarodni kongres o cGMP-u, 19. – 21. lipnja 2015., Trier, Njemačka
2015. 5. Hrvatski kongres neuroznanosti s međunarodnim sudjelovanjem, 17 - 19 rujna 2015., Split, Hrvatska
2016. 11. godišnja skupština Hrvatskog društva fiziologa s međunarodnim sudjelovanjem, 17 - 19 rujna 2016., Zagreb, Hrvatska
2017. 4. kongres Hrvatskog društva fiziologa te 2. regionalni kongres fizioloških društava, 21. – 24. rujna 2017., Dubrovnik, Hrvatska

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 26.3.2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Habek N, Kordić M, Jurenec F, Dugandžić A. Infrared thermography, a new method for detection brown adipose tissue activity after a meal in humans. *Infrared Phys. Technol.* 89: 271-276 2018 (1,71)
2. Medvidovic-Grubisic M, Stambolija V, Kolenc D, Katancic J, Murselovic T, Plestina-Borjan I, Strbe S, Drmic D, Barisic I, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P. Hypermagnesemia disturbances in rats, NO-related: pentadecapeptide BPC 157 abrogates, L-NAME and L-arginine worsen. *Inflammopharmacology.* 25:439-449 2017 (2,30)
3. Zivanovic-Posilovic G, Balenovic D, Barisic I, Strinic D, Stambolija V, Udovicic M, Uzun S, Drmic D, Vlainic J, Bencic ML, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 and bupivacaine. *Eur J Pharmacol.* pii: S0014-2999(16)30675-6 2016 (2,73)
4. Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, Erjavec I, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Čosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. *Exp. Neurol.* 284:1-10 2016 (4,66)
5. Jurenec F, Mihovilović K, Špiranec K, Sindić A, Knotek M. In vitro Effects of Thymoglobuline in Human Embryonic Kidney Cell Line (HEK293) in Culture. *Transpl Proc.* 48:2840-4 2016 (0,87)
6. Dobrivojević M, Špiranec K, Sindić A. Involvement of bradykinin in brain edema development after ischemic stroke. *Pflügers Arch.* 467:201-12 2015 (3,07)
7. Massmann V, Edemir B, Schlatter E, Al-Monajjed R, Harrach S, Klassen P, Holle SK, Sindic A, Dobrivojevic M, Pavenstädt H, Ciarimboli G. The organic cation transporter 3 (OCT3) as molecular target of psychotropic drugs: transport characteristics and acute regulation of cloned murine OCT3. *Pflügers Arch.* 466:517-27 2014. (4,86)
8. Sindic A. Current Understanding of Guanylin Peptides Actions. *ISRN Nephrology*, vol. 2013, Article ID 813648, 17 pages, 2013.
9. Barisic I, Balenovic D, Klicek R, Radic B, Nikitovic B, Drmic D, Udovicic M, Strinic D, Bardak D, Berkopic L, Djuzel V, Sever M, Cvjetko I, Romić Z, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P. Mortal hyperkalemia disturbances in rats are NO-system related. The lifesaving effect of pentadecapeptide BPC 157. *Regul Pept.* 181:50-66 2013.
10. Schmidt-Lauber C, Harrach S, Pap T, Fischer M, Victor M, Heitzmann M, Hansen U, Fobker M, Brand S-M, Sindic A, Pavenstädt H, Edemir B, Schlatter E, Bertrand J Ciarimboli G. Transport mechanisms and their

pathology-induced regulation govern tyrosine kinase inhibitor delivery in rheumatoid arthritis. PLOS ONE. 7(12):e52247 2012.

11. Dobrivojević M, Sindić A, Edemir B, Kalweit S, Forssmann W-G, Hirsch JR. Interaction between bradykinin and natriuretic peptides via RGS protein activation in HEK-293 cells. *Am J Physiol* 303(12):C1260-8 2012. (4.2)
12. Balenovic D, Barisic I, Prkacin I, Horvat I, Udovicic M, Uzun S, Strinic D, Pevec D, Drmic D, Radic B, Bardak D, Zlatar M, Aralica G, Lovric Bencic M, Separovic Hanzevacki J, Romic Z, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P.: Mortal Furosemide-Hypokalemia-Disturbances in Rats NO-System Related Shorten Survival by L-NAME. Therapy Benefit with BPC 157 Peptide More Than With L-Arginine. *J Clin Exp Cardiol* 3:201, 2012 (IF 1.07)
13. Sindić A, Dobrivojević M, Hirsch JR. Natriuretic peptides in brain physiology. *Translational Neuroscience*, 2(3); 246-251, 2011.
14. Sindić A, Sussman CR, Romero MF. Primers on molecular pathways: bicarbonate transport by the pancreas. *Pancreatol*, 10:660-3, 2010. (IF 3.0)
15. Chang MH, Plata C, Sindic A, Ranatunga WK, Chen AP, Zandi-Nejad K, Chan KW, Thompson J, Mount DB, Romero MF. Slc26a9 is inhibited by the R-region of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator via the STAS domain. *J Biol Chem.*, 284:28306-18, 2009. (IF 5.5)
16. Klokke J, Langehanenberg P, Kemper B, Kosmeier S, von Bally G, Riethmüller C, Wunder F, Sindic A, Pavenstädt H, Schlatter E, Edemir B. Atrial natriuretic peptide and nitric oxide signaling antagonizes vasopressin-mediated water permeability in inner medullary collecting duct cells. *Am J Physiol Renal Physiol.*, 297:F693-703, 2009. (IF 3.9)
17. Sindic A, Huang C, Chen AP, Ding Y, Miller-Little WA, Che D, Romero MF, Miller RT. MUPP1 complexes renal K⁺ channels to alter cell surface expression and whole cell currents. *Am J Physiol Renal Physiol.*, 297:F36-45, 2009. (IF 3.9)
18. Chang MH, Plata C, Zandi-Nejad K, Sindić A, Sussman CR, Mercado A, Broumand V, Raghuram V, Mount DB, Romero MF. Slc26a9--anion exchanger, channel and Na⁺ transporter. *J Membrane Biol.*, 228:125-40, 2009 (IF 2.3) 19. Sindic A, Chang MH, Mount DB, Romero MF. Renal physiology of SLC26 anion exchangers. *Curr Opin Nephrol Hypertens*, 16: 484-490, 2007. (IF 4.0)
20. Lehner U, Velic A, Schlatter E, Sindić A. Ligands and signaling of the G-protein-coupled receptor, GPR14, expressed in human kidney cells. *Cell Physiol Biochem*, 20: 181-192, 2007. (IF 3.2)
21. Plata C, Sussman CR, Sindić A, Liang JO, Mount DB, Josephs ZM, Chang M-H, Romero MF. Zebrafish Slc5a12 encodes an electroneutral sodium monocarboxylate transporter (SMCTn). A comparison with the electrogenic SMCT (SMCTe/Slc5a8). *J Biol Chem*, 282: 11996-12009, 2007. (IF 5.5)
22. Sindić A, Schlatter E. Renal electrolytes effects of guanylin and uroguanylin. *Curr Opin Nephrol Hypertens*, 16: 10-15, 2007. (IF 4.0)
23. Huang C, Sindic A, Hill CE, Hujer KM, Chan KW, Sassen M, Wu Z, Kurachi Y, Nielsen S, Romero MF, Miller RT. Interaction of the Ca²⁺-sensing receptor with the inwardly-rectifying potassium channels Kir4.1 and Kir4.2 results in inhibition of channel function. *Am J Physiol Renal Physiol*, 292: F1073-F1081, 2007. (IF 3.9)
24. Sindić A, Schlatter E. Mechanisms of action of uroguanylin and guanylin and their role in salt handling. *Nephrol Dial Transplant*, 21: 3007-3012, 2006. (IF 3.6)



25. Biermann J, Lang D, Gorboulev V, Koepsell H, Sindic A, Schröter R, Zvirbliene A, Pavenstädt H, Schlatter E, Ciarimboli G: Characterization of regulatory mechanisms and states of human organic cation transporter 2. *Am J Physiol Cell Physiol*, 290: C1521-1531, 2006. (IF 4.2)
26. Sindić A, Schlatter E. Cellular effects of guanylin and uroguanylin. *J Am Soc Nephrol*, 17: 607-616, 2006. (IF 7.5)
27. Sindić A, Crljen V, Matković K, Lukinović-Škudar V, Višnjić D, Banfić H. Activation of phosphoinositide 3-kinase C2 β in the nuclear matrix during compensatory liver growth *Adv Enz Reg.* 46: 280-287, 2006.
28. Choe K, Kato A, Hirose S, Plata C, Sindić A, Romero M, Claiborne J, Evans D. NHE3 in an ancestral vertebrate: primary sequence, distribution, localization, and function in gills. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 289: R1520-R1534, 2005. (IF 3.3)
29. Sindić A, Schlatter E. Mechanisms of guanylin peptides actions in the kidney. *Pflügers Arch*, 450: 283-291, 2005. (IF 3.5)
30. Sindić A, Velic A, Başoglu C, Hirsch JR, Edemir B, Kuhn M, Schlatter E. Uroguanylin and guanylin regulate transport of mouse cortical collecting duct independent of guanylate cyclase C. *Kidney Int*, 68: 1008-1017, 2005. (IF 6.4)
31. Sindić A, Hirsch JR, Velic A, Piechota H, Schlatter E. Guanylin and uroguanylin regulate electrolyte transport in isolated human cortical collecting ducts. *Kidney Int*, 67: 1420-1427, 2005. (IF 6.4)
32. Kurbel S, Sindić A, Marić S. Can arteries of skeletal muscles act as a circulatory bottleneck during heavy exercise? *Med Hypotheses*, 64: 367-374, 2005. (IF 1.4)
33. Roša J, Sindić A, Roša J. Metabolic changes in rats on raw sunflower diet. *Periodicum Biologorum*, 106: 417-421, 2004 (IF 0.1)
34. Sindić A, Basoglu C, Çerçi A, Hirsch JR, Potthast R, Kuhn M, Ghanekar Y, Visweswariah SS, Schlatter E. Guanylin, uroguanylin and STa activate guanylate cyclase C and/or a PT-sensitive G protein in human proximal tubule cells. *J Biol Chem*, 277: 17758-17764, 2002. (IF 5.5)
35. Potthast R, Ehler E, Scheving LA, Sindić A, Schlatter E, Kuhn M. High salt intake increases uroguanylin expression in mouse kidney. *Endocrinology*, 142: 3087-3097, 2001. (IF 4.9)
36. Sindić A, Aleksandrova A, Fields AP, Volinia S, Banfić H. Presence and activation of nuclear phosphoinositide 3-kinase C2 β during compensatory liver growth. *J Biol Chem*, 276: 17754-17761, 2001 (IF 5.5)

Poglavlja u knjigama:

- Sindic A, Romero MF: NBCe1, an Electrogenic Na⁺ Bicarbonate Cotransporter, in *Epithelia in Ion Channels and Transporters of Epithelia in Health and Disease*. Springer, 2016
- Sindic A: „Mechanisms of action of guanylin peptides” in *Natriuretic Peptides: Physiology, Molecular Biology and Clinical Implications*. Nova Science Publishers, Inc. 2014

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Habek N, Kordić M, Jurenec F, Dugandžić A. Infrared thermography, a new method for detection brown adipose tissue activity after a meal in humans. *Infrared Phys. Technol.* 89: 271-276 2018 (1.71)

2. Medvidovic-Grubisic M, Stambolija V, Kolenc D, Katancic J, Murselovic T, Plestina-Borjan I, Strbe S, Drmic D, Barisic I, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P. Hypermagnesemia disturbances in rats, NO-related: pentadecapeptide BPC 157 abrogates, L-NAME and L-arginine worsen. *Inflammopharmacology*. 25:439-449 2017 (2,30)
3. Zivanovic-Posilovic G, Balenovic D, Barisic I, Strinic D, Stambolija V, Udovicic M, Uzun S, Drmic D, Vlajic J, Bencic ML, Sindic A, Seiwert S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 and bupivacaine. *Eur J Pharmacol*. pii: S0014-2999(16)30675-6 2016 (2,73)
4. Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, Erjavec I, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Ćosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. *Exp. Neurol*. 284:1-10 2016 (4,66)
5. Jurenec F, Mihovilović K, Špiranec K, Sindić A, Knotek M. In vitro Effects of Thymoglobuline in Human Embryonic Kidney Cell Line (HEK293) in Culture. *Transpl Proc*. 48:2840-4 2016 (0,87)
6. Dobrivojević M, Špiranec K, Sindić A. Involvement of bradykinin in brain edema development after ischemic stroke. *Pflügers Arch*. 467:201-12 2015 (3,07)
7. Massmann V, Edemir B, Schlatter E, Al-Monajjed R, Harrach S, Klassen P, Holle SK, Sindic A, Dobrivojevic M, Pavenstädt H, Ciarimboli G. The organic cation transporter 3 (OCT3) as molecular target of psychotropic drugs: transport characteristics and acute regulation of cloned murine OCT3. *Pflügers Arch*. 466:517-27 2014. (4,86)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2006.-2008. Stipendija Zaklade za istraživanje cistične fibroze, Mayo Klinika, Rochester, MN, SAD
2009. voditelj Priljev mozгова – povratnički projekt Hrvatske zaklade za znanost
2008. – 2012. voditelj istraživački projekt Pharos Biotec GmbH, Hannover, Njemačka
2012. – 2015. suradnik na projektu prof dr Srećka Gajovića EU FP7 Project GlowBrain
2014. – potpora Sveučilišta "Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida na signalni sustav bradikina u mozgu"
2015. – potpora Sveučilišta "Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida u mozgu"
2015. – suradnik na projektu Dinka Mitrečića "Development of Technology of Regenerative Medicine for Treatment of Brain Diseases" European Social Fund
2016. – potpora Sveučilišta "Izražaj i djelovanje urogvanilina u mozgu"
2017. – potpora Sveučilišta "Uloga urogvanilina i gvanilat ciklaze C u mozgu"
2017. – 2021. suradnik na projektu Svjetlane Kalanj Bogar „Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga“
2017. – 2022. suradnik na projektu „Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi (KK.01.1.1.01.0007)“ Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2019. – 2023. voditelj – istraživački projekt „Funkcija novo-otkrivenog proteina u mozgu, urogvanilina, od stanične fiziologije do ljudskog zdravlja“ (IP-2018-01-7416)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



2012. – 2015. suradnik na projektu prof dr Srećka Gajovića EU FP7 Project GlowBrain

2014. – potpora Sveučilišta "Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida na signalni sustav bradikina u mozgu"

2015. – potpora Sveučilišta "Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida u mozgu"

2015. – suradnik na projektu Dinka Mitrečića "Development of Technology of Regenerative Medicine for Treatment of Brain Diseases" European Social Fund

2016. – potpora Sveučilišta "Izražaj i djelovanje urogvanilina u mozgu"

2017. – potpora Sveučilišta "Uloga urogvanilina i gvanilat ciklaze C u mozgu"

2017. – 2021. suradnik na projektu Svjetlane Kalanj Bognar „Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga“

2017. – 2022. suradnik na projektu „Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi (KK.01.1.1.01.0007)“ Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2019. – 2023. voditelj – istraživački projekt „Funkcija novo-otkrivenog proteina u mozgu, urogvanilina, od stanične fiziologije do ljudskog zdravlja“ (IP-2018-01-7416)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Davorka Dušek, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Davorka Dušek, dr.med. , rođena 5.10.1980., završila je Medicinski fakultet u Zagrebu 2005. godine. Od 2006. godine radila je kao znanstveni novak u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu. Specijalizaciju iz infektologije završila je 2012. godine te od tada radi na Odjelu za virusne hepatitise Klinike za infektivne bolesti. Od 2012.-2015. bila je član Trainee Association of European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (TAE ESCMID), a trenutno također radi kao tajnica i rizničar UEMS Sekcije za infektivne bolesti. Od 2015. godine je asistent na Katedri za infektologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu te sudjeluje u nastavi infektologije, izbornih predmeta te više predmeta dodiplomskog i poslijediplomskog studija. U stručnom i znanstvenom radu najviše se bavi područjem virusnih hepatitisa i imunokompromitiranih osoba.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Papić N, Budimir J, Kurelac I, **Dušek D**, Jugović D, Krajcar N, Vince A. Treatment of Elderly Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Cohort Study. Acta Clin Croat. 2018 Mar;57(1):61-70.

Kurelac I, Zidovec LS, Grgić I, Gorenec L, Papić N, **Dusek D**, Barsic B, Vince A. Chemokine CXCL10 at week 4 of treatment predicts sustained virological response in patients with chronic hepatitis C. J Interferon Cytokine Res. 2012;32(8):386-91.

Kurelac I, Papić N, Sakoman S, Orban M, **Dusek D**, Corić M, Vince A. Intravenous Drug Users Can Achieve a High Sustained Virological Response Rate: experience From Croatian Reference Center for Viral Hepatitis. Hepat Mon. 2011;11(12):986-92.

Papić N, Zidovec LS, Kurelac I, Čajić V, Budimir J, **Dusek D**, Vince A. Treatment of chronic hepatitis C in Croatian war veterans: experiences from Croatian reference center for viral hepatitis. Croat Med J. 2011;52(1):35-40.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Papić N, Budimir J, Kurelac I, **Dušek D**, Jugović D, Krajcar N, Vince A. Treatment of Elderly Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Cohort Study. Acta Clin Croat. 2018 Mar;57(1):61-70.

Maraolo AE, Ong DSY, Cortez J, Dedić K, **Dušek D**, Martín-Quiros A, Maver PJ, Skevaki C, Yusuf E, Poljak M, Sanguinetti M, Tacconelli E; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). Personal life and working conditions of trainees and young specialists in clinical microbiology and infectious diseases in Europe: a questionnaire survey. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2017 Jul;36(7):1287-1295.



Yusuf E, Ong DS, Martin-Quiros A, Skevaki C, Cortez J, Dedić K, Maraolo AE, **Dušek D**, Maver PJ, Sanguinetti M, Tacconelli E; Trainee Association of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). A large survey among European trainees in clinical microbiology and infectious disease on training systems and training adequacy: identifying the gaps and suggesting improvements. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2017 Feb;36(2):233-242.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

«Imunopatogeneza hepatitisa B i C» (143-0000000-0117) - projekt Ministarstva znanosti (znanstveni novak)

"Infectomics Study of Human Liver Non-parenchymal Cells in Chronic Hepatitis C" (HRZZ), istraživač

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

"Clinical and biological factors determining severity and activity of chronic graft- versus-host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation"(HRZZ)

"Infectomics Study of Human Liver Non-parenchymal Cells in Chronic Hepatitis C" (HRZZ)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Tina Dušek

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurško liječenje tumora hipofize; Bolesti nadbubrežne žlijezde

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002.

Specijalist interne medicine 2008., subspecijalist endokrinologije i diabetologije 2012.

Doktorska disertacija 2010. godine.

Radna pozicija

Liječnica u Zavodu za endokrinologiju i dijabetes KBC Zagreb.

Voditeljica Referentnog centra Ministarstva zdravstva za neuroendokrinologiju

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 26.10.2014.,
docentica

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Zibar Tomšić K, **Dušek T**, Kraljević I, Heinrich Z, Solak M, Vučinović A, Ozretić D, Mihailović Marasanov S, Hršak H, Kaštelan D. Hypopituitarism after gamma knife radiosurgery for pituitary adenoma. Endocr Res. 2017;42(4):318-324.

Misir Krpan A, **Dusek T**, Rakusic Z, Solak M, Kraljevic I, Bisof V, Ozretic D, Kastelan D. A Rapid Biochemical and Radiological Response to the Concomitant Therapy with Temozolomide and Radiotherapy in an Aggressive ACTH Pituitary Adenoma. Case Rep Endocrinol. 2017;2017:2419590.

Solak M, Kraljevic I, **Dusek T**, Melada A, Kavanagh MM, Peterkovic V, Ozretic D, Kastelan D. Management of Cushing's disease: a single-center experience. Endocrine. 2016;51(3):517-23.

Kastelan D, Kraljevic I, **Dusek T**, Knezevic N, Solak M, Gardijan B, Kralik M, Poljicanin T, Skoric-Polovina T, Kastelan Z. The clinical course of patients with adrenal incidentaloma: is it time to reconsider the current recommendations? Eur J Endocrinol 2015;173:275-82.

Kastelan D, Kraljevic I, **Dusek T**, Knezevic N, Solak M, Gardijan B, Kralik M, Poljicanin T, Skoric-Polovina T, Kastelan Z. The clinical course of patients with adrenal incidentaloma: is it time to reconsider the current recommendations? Eur J Endocrinol 2015;173:275-82.

Kastelan D, **Dusek T**, Kraljevic I, Aganovic I. Hypercoagulable state in Cushing's syndrome is reversible following remission. Clin Endocrinol 2013;78:102-6.

Kastelan D, Dzibur F, **Dusek T**, Poljicanin T, Crncevic-Orlic Z, Kraljevic I, Solak M, Bencevic T, Aganovic I, Knezevic N, Kastelan Z, Korsic M. Health-related quality of life and fatigue in patients with adrenal incidentaloma. Endocrine 2011;40:84-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



Zibar Tomšić K, **Dušek T**, Kraljević I, Heinrich Z, Solak M, Vučinović A, Ozretić D, Mihailović Marasanov S, Hršak H, Kaštelan D. Hypopituitarism after gamma knife radiosurgery for pituitary adenoma. *Endocr Res*. 2017;42(4):318-324.

Misir Krpan A, **Dusek T**, Rakusic Z, Solak M, Kraljevic I, Bisof V, Ozretic D, Kastelan D. A Rapid Biochemical and Radiological Response to the Concomitant Therapy with Temozolomide and Radiotherapy in an Aggressive ACTH Pituitary Adenoma. *Case Rep Endocrinol*. 2017;2017:2419590.

Solak M, Kraljevic I, **Dusek T**, Melada A, Kavanagh MM, Peterkovic V, Ozretic D, Kastelan D. Management of Cushing's disease: a single-center experience. *Endocrine*. 2016;51(3):517-23.

Kastelan D, Kraljevic I, **Dusek T**, Knezevic N, Solak M, Gardijan B, Kralik M, Poljicanin T, Skoric-Polovina T, Kastelan Z. The clinical course of patients with adrenal incidentaloma: is it time to reconsider the current recommendations? *Eur J Endocrinol* 2015;173:275-82.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

ADIUVO (protocol NCT00777244) - "Efficacy of adjuvant mitotane treatment in prolonging recurrence-free survival in patients with adrenocortical carcinoma at low-intermediate risk of recurrence.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

ADIUVO (protocol NCT00777244) - "Efficacy of adjuvant mitotane treatment in prolonging recurrence-free survival in patients with adrenocortical carcinoma at low-intermediate risk of recurrence.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ: 2

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Marko Duvnjak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom, Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI

Ime i prezime MARKO DUVNJAK

Elektronička pošta, Web adresa marko.duvnjak1@gmail.com

Državljanstvo Hrvatsko

Datum rođenja 05.12.1949. godine

Matični broj iz Upisnika znanstvenika 138233

RADNO ISKUSTVO

1975 – 1976 Opća bolnica Šibenik, pripravnički staž Liječnik pripravnik

1977 – 1978. Dom Zdravlja "Umag" liječnik opće medicine

1978 – 1982. Opća bolnica "Sveti Duh" Specijalizant interne medicine

1982 – 1989. Opća bolnica "Sveti duh" Specijalist interne medicine

1989. – Klinička bolnica "Sestre milosrdnice" Šef gastroenterološkog odjela I Područje rada
Gastroenterologija i hepatologija

1988. – 1991. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, asistent

1991. – 2003. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveni suradnik

1992. – Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", primarijus

1994. – 2018. Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", predstojnik Zavoda za gastroenterologiju i hepatologiju

1994. – 1998. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, docent, Katedra za internu medicinu

1996. – Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", subspecijalist gastroenterologije

1998. – 2007. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, izvanredni profesor, Katedra za internu medicinu

2002. – 2003. Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", pomoćnik ravnatelja za medicinske poslove KB "Sestre milosrdnice"

2003. – Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveni savjetnik, kliničke medicinske znanosti

2003. – 2004. Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", ravnatelj

2007. – 2012. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, redoviti profesor, Katedra za internu medicinu

2012. – 2018. Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice", predstojnik Klinike za unutarnje bolesti

2012. – Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, redoviti profesor u trajnom zvanju, Katedra za internu medicinu

ŠKOLOVANJE

1965 – 1969. Opća gimnazija Požega

1970. – 1975. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktor medicine

1982. – 1984. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski studij iz gastroenterologije i hepatologije

1986. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, magisterij znanosti: "Usporedno mjerenje protoka krvi kroz jetru ultrazvukom i radioaktivnim koloidnim zlatom u kroničnih jetrenih bolesnika"

1989. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorat znanosti: "Prognostičko značenje sastojaka pseudocista pankreasa obzirom na terapijski pristup"

2002. – 2003. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski studij Menadžment u zdravstvu

USAVRŠAVANJE

1983/2011.

Područje "Ian Donald" Inter-University School of Medical Ultrasound, Dubrovnik
International Diagnostic Course in Davos
Management of Preoperative Complications in Gastrointestinal Surgery, Los Angeles, USA
Theory and Practice in the Education of Gastroenterology - 1st Integrated ESGE Postgraduate Course for Eastern European Countries, Miskolc, Hungary
Xth International Workshop on Gastroduodenal Pathology and Helicobacter Pylori, Lisbon, Portugal
XIth International Workshop on Gastroduodenal Pathology and Helicobacter Pylori, Budapest, Hungary
ESGE International Workshop on Advanced Endoscopy, Zagreb, Hrvatska
The Second International Workshop on Helicobacter Pylori, Hong Kong, China
XIIIth International workshop Gastroduodenal Pathology and Helicobacter pylori, Rome, Italy
Workshop iz intervencijske endoskopije u gastroenterologiji, Zagreb
Postgraduate Course od the European Society of Gastrointestinal Endoscopy: "Early Detection and Therapy of the Most Frequent Gastrointestinal Cancers", Zagreb
Workshop iz intervencijske endoskopije u gastroenterologiji, Zagreb
EASL Postgraduate Course: "Management of cirrhosis of the liver", Dubrovnik
Highlights in Gastroenterology, Dubrovnik
International workshop on diagnostic and therapeutic digestive endoscopy, Zagreb
18th United European Gastroenterology Week, UEGW, Barcelona
DDW, Chicago
46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), Berlin
2nd ADRIATIC International Symposium on ENDOSCOPIC ULTRASOUND, Ljubljana
19th United European Gastroenterology Week, UEGW, Stockholm
DODATNI PODACI - glavni istraživač na projektima Ministarstva znanosti RH:
1. "Endosonografija u karcinomu rektuma" (1991-1996)
2. "Uloga hepatitis B virus X proteina u nastanku jetrenih karcinoma i razvoj strategije genske terapije za uništavanje njegove mRNK korištenjem antisense oligonukleotida" (1997 - 2002)
3. "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i potencijalna terapija" (2002 - 2007)
4. "Istraživanje nealkoholne masne bolesti jetre u sklopu metaboličkog sindroma" (2007. -)
- voditelj programa Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa pod nazivom "Metabolički sindrom" (2007.-)
- istraživač na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1"
- voditelj poslijediplomskog tečaja stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije pod nazivom "Bolesti gastrointestinalnog sustava u ordinaciji liječnika obiteljske medicine"
- voditelj poslijediplomskog tečaja stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije pod nazivom "Ultrazvuk abdomena"
- voditelj granskih predmeta na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu pod nazivom "Virusni hepatitis" i "Bolesti gušterače"
- predavač na kolegiju "Laboratorijsko istraživanje bolesti jetre" poslijediplomskog studija i sada Doktorskog studija na Medicinskom fakultetu u Zagrebu
- u zvanju redovnog profesora za predmete Interna medicina i Propedeutika na Klinici za unutarnje bolesti KB "Sestre milosrdnice" od 2007. obavlja redovitu nastavnu aktivnost sa najmanje 600 norma sati godišnje, a sveukupno kao izvanredan i redovan profesor više od 12 godina
- gostujući profesor na Medical School, University of Connecticut Health Center, Farmington, SAD, od 1996. godine

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA

- predsjednik 3. kongresa Hrvatskog gastroenterološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 23-26. rujna 2001.
- predsjednik 2nd Croatian-Austrian-Slovenian-Hungarian Gastroenterology Meeting, Dubrovnik, 26-29. lipnja 2002.
- predsjednik Organizacijskog odbora 8. godišnjeg sastanka Hrvatskog gastroenterološkog društva: "Kronične bolesti jetre", Rovinj 26-29. rujna 2002.
- organizator poslijediplomskih tečajeva "Helicobacter pylori u kliničkoj praksi" (1997, 1998, 1999)
- organizator Workshopa iz intervencijske endoskopije u gastroenterologiji, Zagreb, 2002.
- predsjednik organizacijskog odbora Godišnjeg sastanka Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji s međunarodnim sudjelovanjem, Umag, 20.-22. travnja 2006.
- 2008. predsjednik organizacijskog odbora 4. Kongresa Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 03.-04. travnja 2008.
- 2009. Predsjednik organizacijskog odbora radionice „Selected topics in GI Endoscopy“ i postdiplomskog tečaja „Updates in Hepatology“, Zagreb, 12-13. ožujka 2009.

- glavni istraživač na kliničkim studijama

- Faza III kliničkog ispitavanja na području virusnih hepatitisa
- Faza III kliničkog ispitavanja kemoterapije za kolorektalni karcinom
- Faza III kliničkog ispitavanja u GERB-u
- Faza III kliničkog ispitavanja kod krvarenja peptičkih ulkusa
- Faza II i III kliničkog ispitavanja na području Crohnove bolesti
- Faza II kliničkog ispitavanja u ulceroznom kolitisu
- i druge

Naobrazba iz dobre kliničke prakse (GCP) učinjena je prilikom vođenja kliničkih studija.

Ispitivač trenutno nije u fazi aktivnog uključivanja bolesnika.

Voditelj referentnog centra Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi pod nazivom: "Referentni centar Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske za oštećenja jetre ksenobioticima" koji je organiziran u sklopu Zavoda za gastroenterologiju i hepatologiju na KBC "Sestre milosrdnice"

Mentorstvo: Magisterij: R. Troskot "Prognostička vrijednost ultrazvuka u akutnom pankreatitisu" (1997)

Magisterij: V. N. Šimičević "Učinak cink-sulfata u liječenju vrijeda dvanaesnika u štakora" (2000)

Doktorat: M. Skalicky "Istraživanje promjena papile Vateri u kolecistektomiranih osoba s proširenim glavnim žučovodom" (1999)

Doktorat: L. Virović-Jukić: "Modifikacija ribavirina radi ciljane dostave hepatocitima u svrhu poboljšanja terapije virusnog hepatitisa C"

Doktorat: T. Pavic: "Utjecaj bilijarne opstrukcije na koncentraciju grelina, kolecistokinina, humoralnih pokazatelja upale i nutritivni status"

Doktorat: L. Neven Baršić: "Važnost povišenih vrijednosti gama glutamil transpeptidaze za otkrivanje i procjenu težine nealkoholnog steatohepatitisa.

Doktorat: L. Marija Gomerčić Palčić: "Ekspresija i distribucija kaveolina -1 i transformirajućeg čimbenika rasta beta u hepatocitima bolesnika s nealkoholnom masnom bolešću jetara."

recenzent u časopisima: World Journal Of Gastroenterology (CC)- više od 40 recenziranih radova; Digestive diseases sciences (CC); Alcoholismus; Acta medica Croatica; Acta clinica Croatica; Medica Jadertina; Croatian Journal of Gastroenterology and Hepatology; Pharmaca; Acta medico-biotechnica



UREDNIŠTVO ZNANSTVENIH I STRUČNIH ČASOPISA

- član uredničkog odbora časopisa World Journal of Gastroenterology indeksiranog u Current Contents i SCI-Expanded (2004 – dalje)
- član uredničkog odbora časopisa Acta medica Croatica (2002 - dalje)
- gostujući urednik dva tematska broja časopisa Acta medica Croatica: vol. 55, 2001, suplement 4, i vol. 57, 2003, broj 3
- pomoćni urednik časopisa Experimental and Clinical Gastroenterology (1990 -1994)
- član uredničkog odbora Acta clinica Croatica (1991 - 1996)

ČLANSTVO I FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

- predsjednik Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji (2005 – 2008)
- predsjednik Hrvatskog gastroenterološkog društva (2001-2003)
- koordinator za edukaciju Hrvatskog gastroenterološkog društva (2003 - dalje)
- koordinator za znanost Hrvatskog gastroenterološkog društva (1997-2001)
- član upravnog odbora European federation of societies for ultrasound in medicine and biology (2005 – dalje)
- član Američkog gastroenterološkog društva (AGA) (1996 - dalje)
- član Europskog udruženja za bolesti jetre (EASL)
- član Hrvatske liječničke komore
- član Hrvatskog gastroenterološkog društva

Istraživačko područje: upalne bolesti crijeva (IBD); kronične virusne bolesti jetre; genska terapija bolesti jetre; nealkoholna masna bolest jetre (NAFLD); bolesti gušterače; intervencijska gastroenterologija; endoskopski ultrazvuk u dijagnostici karcinoma probavnog trakta; gastrointestinalni hormoni; želučana citoprotekcija i peptički ulkusi

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ljubičić N, Duvnjak M, Rotkvić I, Kopjar B: Influence of the degree of liver failure on portal blood flow in patients with liver cirrhosis. Scand J Gastroenterol 1990;25:395-400.

Antoljak N, Topić E, Duvnjak M, Vrkić N, Žuntar I. Hepatocyte Growth Factor Levels in Croatian Healthy and Alcoholic Liver Cirrhosis Patients. Coll. Antropol. 2001, 25 (1):341-8.

Duvnjak M, Lerotić I, Baršić N, Tomašić V, Virović-Jukić L, Velagić V. Pathogenesis and management issues for non-alcoholic fatty liver disease. // World Journal of Gastroenterology. 13 (2007) , 34; 4539-4550

Virović Jukić L, Duvnjak M, Wu CH., Wu GY. Human uridine-cytidine kinase phosphorylation of ribavirin: a convenient method for activation of ribavirin for conjugation to proteins. // Journal of Biomedical Science. 15 (2008) , 2; 205-213

Duvnjak Marko, Baršić Neven, Tomašić Vedran, et al. Genetic polymorphisms in non-alcoholic fatty liver disease: Clues to pathogenesis and disease progression. World Journal of Gastroenterology 2009;15(48):6023-6027.

Duvnjak M, Tomasic V, Gomercic M, Smircic Duvnjak L, Barsic N, Lerotic I. Therapy of nonalcoholic fatty liver disease: current status. J Physiol Pharmacol 2009;60 Suppl 7:57-66.

Duvnjak L, Duvnjak M. The metabolic syndrome - an ongoing story. J Physiol Pharmacol 2009;60 Suppl 7:19-24.



Baršić N, Lerotić I, Smirčić-duvnjak L, Tomašić V, Duvnjak M. Overview and developments in noninvasive diagnosis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol* 2012;18(30):3945-54.

Stojsavljević S, Gomerčić Palčić M, Virović Jukić L, Smirčić Duvnjak L, Duvnjak M. Adipokines and proinflammatory cytokines, the key mediators in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol* 2014;20(48):18070-18091.

Živković R, Čvorišćec B, Sket-Janković N, Duvnjak M. Imunoglobulin E u serumu bolesnika oboljelih od ciroze jetre i kroničnog hepatitisa. *Acta med. iug.* 1979, 33:83-92.

Kralj D, Virović Jukić L, Stojsavljević S, Duvnjak M, Smolić M, Bilić Čurčić I. Hepatitis C virus, Insulin Resistance, and Steatosis. *Journal of Clinical and Translational Hepatology* 2016;4:66-75.

Duvnjak M, Dodig M, Rotkvić I: Efficacy of interferon in chronic hepatitis C. *Acta clin Croat.* 1992;31:285-287.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kralj D, Virović Jukić L, Stojsavljević S, Duvnjak M, Smolić M, Bilić Čurčić I. Hepatitis C virus, Insulin Resistance, and Steatosis. *Journal of Clinical and Translational Hepatology* 2016;4:66-75.

Duvnjak M, Virović Jukić L. Indikacije za liječenje bolesnika s ekstrahepatičnim manifestacijama kroničnoga hepatitisa C. *Medix* 2016;123:126-132.

Vince, A., Duvnjak, M., & Kurelac, I. (2014). TREATMENT GUIDELINES FOR PATIENTS WITH GENOTYPE 1 CHRONIC HEPATIS C INFECTION. *Acta medica Croatica*, 67(4), 329-338.

Duvnjak, M., Blažević, N., & Jukić, L. V. (2017). Hepatitis C Virus (HCV) Treatment in Croatia: Recent Advances and Ongoing Obstacles. In *Update on Hepatitis C*. InTech.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

glavni istraživač na projektima Ministarstva znanosti RH:

1. "Uloga hepatitis B virus X proteina u nastanku jetrenih karcinoma i razvoj strategije genske terapije za uništavanje njegove mRNK korištenjem antisense oligonukleotida" (1997 - 2002)
2. "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i potencijalna terapija" (2002 - 2007)
3. "Istraživanje nealkoholne masne bolesti jetre u sklopu metaboličkog sindroma" (2007. - 2014.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Istraživanje sastavnica metaboličkog sindroma u procjeni rizika za razvoj malignoma GI sustava (2018. -)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc. Nikola Đaković

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kliničko–laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno–biološke dijagnostičke mogućnosti

ŽIVOTOPIS

1985 – diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1985-1986 – pripravnički liječnički staž, Zavod za zaštitu zdravlja grada Zagreba

1986-1988 – Poslijediplomski studij iz Epidemiologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1988-1991 – Specijalizacija iz onkologije i radioterapije, Klinički bolnički centar “Sestre milosrdnice”

1995. Docent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2002. Izvanredni profesor, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008. Redoviti profesor, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2014. redoviti profesor u trajnom zvanju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Trenutno:

- predstojnik Instituta za klinička medicinska istraživanja i nastavu Kliničkog bolničkog centra „Sestre milosrdnice”
- pročelnik Katedre za kliničku onkologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- voditelj poslijediplomskog specijalističkog studija Onkologija i radioterapija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- predsjednik Hrvatskog društva za onkologiju i radioterapiju Hrvatskog liječničkog zbora

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ikić D, Spaventi Š, Padovan I, Kusić Z, Čajkovac V, Ivanković D, Đaković N, Nola P. Local interferon therapy for melanoma patients. International Journal of Dermatology 1995;34:872-4.

Pape E, Soldić Ž, Đaković N, Kusić Z, Ikić D. Current approach in melanoma therapy. Acta clinica Croatica 1998;37:93-7.

Ikić D, Padovan I, Knežević M, Pipić N, Đaković N. Application of interferon in patients with carcinoma basocellulare. Rad JAZU 1989;447:73-85.

Ikić D, Padovan I, Knežević M, Pipić N, Đaković N. Application of interferon in patients with carcinoma planocellulare. Rad JAZU 1989;447:87-96.

Ikić D, Spaventi Š, Knežević M, Pokrajac B, Đaković N. Melanomas. Therapy with recombinant interferon HuIFN alpha 2c. Preliminary report. Rad JAZU 1989;447:97-103.



Ikić D, Spaventi Š, Padovan I, Čajkovac V, Kusić Z, Đaković N, Pokrajac B, Nola P, Pipić N, Georgijević A, Gregurek-Novak T, Soldo-Belić A, De Syo D, Despot I. Melanomas. Interferon therapy. Rad HAZU 1996;469:7-20.

Marić Brozić J, Đaković N, Bolanča A, Lukač J, Kusić Z. Adjuvantna terapija melanoma kože. 2nd Congress of Croatian Oncological Society, Opatija, Abstract book, 2004;91.

Đaković N. Imunološko liječenje melanoma. 4th Congress of Croatian Oncological Society, Zagreb, Abstract book, 2009;82.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

J Marić Brozić, N Đaković Personalised therapy for melanoma Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti: Medicinske znanosti, 51-60, 2014.

N Dabelić, J Marić Brozić, N Đaković, A Bolanča Novosti u terapiji melanoma, Libri Oncologici: Croatian Journal of Oncology 45 (2-3), 46-51, 2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Interferon u liječenju melanoma, Ministarstvo znanosti I obrazovanja

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

NRF2 na raskrižju epigenetičkog modeliranja, metabolizma i proliferacije stanice raka Hrvatska zaklada za znanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. emeritus Josip Đelmiš

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijabetes i trudnoća; Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu

ŽIVOTOPIS

Trenutačna pozicija: profesor emeritus, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za ginekologiju i opstetriciju

Obrazovanje:

1971.: doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1973. – 1977.: specijalizacija iz ginekologije i opstetricije, Opća bolnica Subotica i Klinika za ženske bolesti i porođaje KBC-a Zagreb

1977. – 1979.: poslijediplomski studij iz medicinske citologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1980. – 1982.: poslijediplomski studij iz perinatologije i neonatologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1990. – 1992.: poslijediplomski studij iz dijabetologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1984.: doktor znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1980.: magistar znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Stipendije i usavršavanja:

1988. – 1989.: asistent i suradnik na projektu, Brown University, Rhode Island, SAD

Radno iskustvo:

2016. – sada: profesor emeritus

2012.: redoviti profesor u trajnom zvanju dodiplomske i poslijediplomske nastave Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2009. – 2015.: pročelnik Zavoda za perinatologiju Klinike za ženske bolesti i porođaje KBC-a Zagreb

2003. – 2015.: pročelnik Referentnog centra za dijabetes u trudnoći Ministarstva zdravstva RH

1994. – 2009.: voditelj Odjela za dijabetes i fetalni rast

1985. – 2015.: u kumulativnome radnom odnosu na Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje KBC-a Zagreb

1977. – 2015.: specijalist ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti i porođaje KBC-a Zagreb

Projekti:

Suradnik na projektima potpore Sveučilišta znanstvenim istraživanjima:

2018. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

Voditelj je projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:

2007-2013. „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“

2002-2006. „Dijabetes i trudnoća“

1997-2002. „Dijabetes i trudnoća“

1991-1996. „Hipertenzija i trudnoća“

Suradnik u projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:

2009-2013. „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, voditeljica prof. dr. Marina Ivanišević

2002-2006. „Hipertenzija i trudnoća“, voditeljica prof. dr. Marina Ivanišević

Nastavna aktivnost i mentorstva:

redoviti profesor u trajnom zvanju na integriranome preddiplomskom/diplomskom studiju Medicine (kolegij „Ginekologija i opstetricija“), voditelj dvaju kolegija na doktorskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1989. – 2013.: Voditelj uspješno obranjenih doktorskih disertacija:

1. Berberović Edina. Utjecaj glikemije i lipidemije dijabetičnih trudnica na metabolizam ugljikohidrata i lipida fetusa. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 2013.
2. Starčević V. Sadržaj lipida u posteljicama trudnica s tipom 1 šećerne bolesti. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 2008.
3. Blajić J. Čimbenici angiogeneze u trudnica s dijabetesom tipa 1 i u zdravih trudnica. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 2007.
4. Špoljarić A. Razina posteljinih i vaskularnog endotelijalnog faktora rasta u trudnica s preeklampsijom. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 2005.
5. Kendić S. Koagulacijske promjene za vrijeme trudnoće, poroda i babinja u zdravih trudnica i trudnica s teškim oblicima EPH-gestoze. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 1997.
6. Grujić Koračin J. Sindrom antifosfolipidnih protutijela u žena s nepovoljnom reproduktivnom anamnezom. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Zagreb, 1997.

Voditelj uspješno obranjenih magistarskih disertacija:

1. Šegregur J. Rast fetusa u trudnica s gestacijskim dijabetesom, Zagreb, 2005.
2. Starčević V. Utjecaj hiperglikemije na rani embrionalni zastoj u trudnica s inzulin ovisnim dijabetesom. Magistarski rad. Medicinski fakultet Zagreb, 1998.



3. Špoljarić A. Utjecaj ritodrina na promjene koagulacijskog i fibrinolitičkog sustava u trudnica. Magistarski rad. Medicinski fakultet Zagreb, 1996.
4. Franić D. Učinak ritodrina na razinu masnih kiselina u plazmi trudnica s prijetecim prijevrenim porodom. Magistarski rad. Medicinski fakultet Zagreb, 1994.
5. Kendić S. Koagulopatije u trudnica s kroničnom hipertenzijom. Magistarski rad. Medicinski fakultet Zagreb, 1990.
6. Mišković N. Tromboembolijske bolesti u trudnoći i porodu. Magistarski rad. Medicinski fakultet Zagreb, 1990.
7. Zrnić Š. Rast i razvoj fetusa u trudnica s kroničnom hipertenzijom. Magistarski rad. Medicinski fakultet, 1989.

Voditelj i predavač na tečajevima trajnog usavršavanja liječnika 1. Kategorije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Novosti u perinatologiji, Prostaglandini u ginekologiji, porodništvu i dodirnim područjima, Novije spoznaje o placenti, Hipertenzija i trudnoća, Dijabetes i trudnoća, Neurološke bolesti i trudnoća, Hitna stanja u ginekologiji i porodništvu, Ultrazvuk u ginekologiji i fetalnoj medicini Ultrazvuk u fetalnoj kardiologiji.

Članstvo u udrugama:

Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara, Hrvatsko društvo za perinatalnu medicinu (predsjednik 2013. – 2017.), Hrvatsko dijabetološko društvo, Europsko društvo za perinatalnu medicinu, Međunarodna radna skupina istraživača placente, Američka udruga za dijabetes (ADA), Njujorška akademija znanosti, Diabetes Pregnancy Study Group of EASD. Voditelj tečajeva usavršavanja liječnika dijabetologa.

Glavni je urednik časopisa Hrvatskoga liječničkog zbora „Gynaecologia et Perinatologia“ od 2010. godine. Redovni je član (ordinary member) Diabetes Pregnancy Study Group of EASD od 1999.

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SASTANAKA

1. „Parinatalni dani – Ante Dražančić“ 2016. godine u Zagrebu (predsjednik skupa)
2. „Parinatalni dani – Ante Dražančić“ 2014. godine u zagrebu (predsjednik skupa)
3. „Parinatalni dani – Ante Dražančić“ 2013. godine u Osijeku (predsjednik skupa)
4. „Alpe Adria Perinatal Medicine Meeting“ 2011. godine u Zagrebu (predsjednik skupa)
5. „Kongres ginekologa i opstetričara“ 2011. godine u Splitu (član znanstvenog odbora)
6. „Parinatalni dani – Ante Dražančić“ 2010. godine u Solinu (član znanstvenog odbora)
7. „Diabetes Pregnancy Study Group – EASD“ 2008. godine u Cavtatu, (predsjednik skupa)
8. „Diabetes Pregnancy Study Group – EASD“ 1999. godine na Brijunima. (predsjednik skupa)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Djelmis J, Ivanišević M, Desoye G, van Poppel M, Berberovic E, Soldo D, Oreskovic S. Higher Cord Blood Levels of Fatty Acids in Pregnant Women With Type 1 Diabetes Mellitus. *J Clin Endocrinol Metab.* 2018 Jul 1;103(7):2620-2629. doi:10.1210/jc.2018-00272. PubMed PMID: 29722816.
2. Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *Eur J Clin Nutr.* 2017 Aug;71(8):968-972. doi: 10.1038/ejcn.2017.46. Epub 2017 Apr 5. PubMed PMID: 28378851.
3. Gauster M, Majali-Martinez A, Maninger S, Gutschi E, Greimel PH, Ivanisevic M, Djelmis J, Desoye G, Hiden U. Maternal Type 1 diabetes activates stress response in early placenta. *Placenta.* 2017 Feb;50:110-116. doi: 10.1016/j.placenta.2017.01.118. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28161055.
4. Djelmis J, Pavić M, Mulliqi Kotori V, Pavlić Renar I, Ivanisevic M, Oreskovic S. Prevalence of gestational diabetes mellitus according to IADPSG and NICE criteria. *Int J Gynaecol Obstet.* 2016 Dec;135(3):250-254. doi: 10.1016/j.ijgo.2016.07.005. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27612531.
5. Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Delas I, Djelmis J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2013 Sep;26(13):1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800. Epub 2013 Apr 12. PubMed PMID: 23480524.
6. Lovrenčić MV, Honović L, Kralik S, Matica J, Prasek M, Pape-Medvidović E, Ivanisević M, Delmis J. Redefinition of gestational diabetes mellitus: implications for laboratory practice in Croatia. *Biochem Med (Zagreb).* 2013;23(1):7-11.
7. Hiden U, Greimel P, Ghaffari-Tabrizi N, Dieber Rotheneder M, Ivanisevic M, Djelmis J, Desoye G. Type 1 diabetes impairs placental mmp expression in early pregnancy. *PLACENTA.* 2011 Sep;32(9):A115-A115.
8. Đelmiš J, Ivanišević M, Juras J. Consequences after previous gestational diabetes. *Journal of maternal-fetal and neonatal medicine.* 2009;21:125-128.
9. Hiden U, Glitzner E, Ivanisevic M, Djelmis J, Wadsack C, Lang U, Desoye G. MT1-MMP expression in first-trimester placental tissue is upregulated in type 1 diabetes as a result of elevated insulin and tumor necrosis factor-alpha levels. *Diabetes.* 2008 Jan;57(1):150-7. Epub 2007 Oct 10. PubMed PMID: 17928399.
10. Hiden U, Ivanisevic M, Djelmis J et al. Altered MT1-MMP expression in first trimester placental tissue of type-1 diabetic women. *Placenta.* 2007 Aug-Sep;28(8-9): A38-A38
11. Ivanisević M, Djelmis J, Jalovec D, Bljajic D. Ultrasonic morphological characteristics of yolk sac in pregnancy complicated with type-1 diabetes mellitus. *Gynecol Obstet Invest.* 2006;61(2):80-6. Epub 2005 Oct 13. PubMed PMID: 16224187.
12. Starcević V, Djelmis J. [Glycemic control and the risk of preeclampsia in women with gestational diabetes mellitus]. *Acta Med Croatica.* 2004;58(5):367-71. Croatian. PubMed PMID: 15756801.
13. Djelmis J, Ivanisević M, Reljanović M, Ilijić M, Bljajić D, Tuzović L. [Cardiovascular neuropathy in pregnant women with type 1 diabetes]. *Acta Med Croatica.* 2003;57(4):275-80. Croatian. PubMed PMID: 14639861.
14. Starcevic V, Djelmis J, Ivanisevic M et al. The effect of glycemia on early embryonic development in diabetic pregnancies. *Prenatal and neonatal medicine.* 2001 Aug;6(4):208-213.
15. Ivanisević M, Buković D, Starcević V, Djelmis J, Pfeifer D. Influence of hyperglycemia on early embryonal growth in IDDM pregnant women. *Coll Antropol.* 1999 Jun;23(1):183-8. PubMed PMID: 10402721.



16. Djelmis J, Buković D, Pfeifer D, Ivanisević M. Ponderal index and disproportionate fetal growth in IDDM pregnancies. *Coll Antropol.* 1998 Dec;22(2):491-5. PubMed PMID: 9887605.
17. Djelmis J. Clinical and scientific results in perinatal care of pregnancy complicated by insulin dependent diabetes mellitus in Croatia. *Acta Med Croatica.* 1998;52(3):147-53. Review. PubMed PMID: 9818436.
18. Djelmis J, Blajić J, Buković D, Pfeifer D, Ivanisević M, Kendić S, Votava-Raić A. Glycosylated hemoglobin and fetal growth in normal, gestational and insulin dependent diabetes mellitus pregnancies. *Coll Antropol.* 1997 Dec;21(2):621-9. PubMed PMID: 9439079.
19. Djelmis J, Bukovic D, Ivanisevic M et al. Risk factors in women with gestational diabetes and impaired glucose tolerance. *Collegium Antropologicum.* 1996 Dec;20(2):463-468.
20. Đelmiš, Josip; Radončić, Erden; Horvatiček, Marina; Ivanišević, Marina. Dietary effect on c-peptide preservation in type 1 diabetic pregnant women. *Gynaecologia et perinatologia.* 2015. 24 (1):31-36

Autor knjiga:

- Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Orešković, Slavko. *Hitna stanja u ginekologiji, opstetriciji i anesteziologiji.* Zagreb : Josip Đelmiš, 2011 (monografija).
- Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Metelko, Željko. *Dijabetes u žena.* Zagreb : Medicinska naklada, 2009 (udžbenici).
- Đelmiš, Josip, Orešković, Slavko (ur.). *Fetalna medicina i opstetricija.* Zagreb: Medicinska naklada, 2014 (monografija).
- Đelmiš, Josip; Desoye, Gernot; Ivanišević, Marina (ur.). *Diabetology of Pregnancy* Basel : Karger, 2005 (priručnik).
- Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina (ur.). *Dijabetes u trudnoći.* Zagreb : Medias, 2002 (monografija).

Od 39 Poglavlja u knjigama, relevantni za kolegije:

1. Đelmiš, Josip. *Dijabetes i trudnoća // Fetalna medicina i opstetricija /* Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 401-416.
2. Đelmiš, Josip. *Prekonceptijska obradba bolesnica sa šećernom bolešću // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 195-197.
3. Đelmiš, Josip. *Metaboličke promjene u zdravih i dijabetičnih trudnica // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 198-202.
4. Đelmiš, Josip. *Skrb o dijabetičnim trudnicama // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 203-210.
5. Đelmiš, Josip. *Kontrola glikemije u dijabetičnih trudnica // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 219-222.
6. Đelmiš, Josip. *Gestacijski dijabetes // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 325-332.
7. Đelmiš, Josip. *Hrvatski model zdravstvene zaštite trudnica sa šećernom bolešću // Dijabetes u žena /* Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 340-346.



8. Đelmiš, Josip. Dijabetes i trudnoća // Porodništvo / Kuvačić, Ivan ; Kurjak, Asim ; Đelmiš, Josip (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2009. Str. 365-373.
9. Đelmiš, Josip; Juras, Josip. Babinje i šećerna bolest // Dijabetes u žena / Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2009. Str. 371-380.
10. Đelmiš, Josip; Ljubas, Nikica. Povijest dijabetesa // Dijabetes u žena / Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 3-9.
11. Đelmiš, Josip. Clinical Management of Pregnancies Complicated with Type 1/Type 2 Diabetes mellitus // Diabetology of Pregnancy / Đelmiš, Josip ; Desoye, Gernot ; Ivanišević, Marina (ur.). Basel : Karger, 2005. Str. 161-173.
12. Đelmiš, Josip; Pfeifer, Dina. Dijabetes i trudnoća // Ginekologija i perinatologija II / Kurjak, Asim ; Đelmiš, Josip (ur.). Varaždinske Toplice : Tonimir, 2004.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Djelms J, Ivanišević M, Desoye G, van Poppel M, Berberovic E, Soldo D, Oreskovic S. Higher Cord Blood Levels of Fatty Acids in Pregnant Women With Type 1 Diabetes Mellitus. J Clin Endocrinol Metab. 2018 Jul 1;103(7):2620-2629. doi:10.1210/jc.2018-00272. PubMed PMID: 29722816.
2. Horvaticek M, Djelms J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. Eur J Clin Nutr. 2017 Aug;71(8):968-972. doi: 10.1038/ejcn.2017.46. Epub 2017 Apr 5. PubMed PMID: 28378851.
3. Gauster M, Majali-Martinez A, Maninger S, Gutschi E, Greimel PH, Ivanisevic M, Djelms J, Desoye G, Hiden U. Maternal Type 1 diabetes activates stress response in early placenta. Placenta. 2017 Feb;50:110-116. doi: 10.1016/j.placenta.2017.01.118. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28161055.
4. Djelms J, Pavić M, Mulliqi Kotori V, Pavlić Renar I, Ivanisevic M, Oreskovic S. Prevalence of gestational diabetes mellitus according to IADPSG and NICE criteria. Int J Gynaecol Obstet. 2016 Dec;135(3):250-254. doi: 10.1016/j.ijgo.2016.07.005. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27612531.
5. Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Delas I, Djelms J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. J Matern Fetal Neonatal Med. 2013 Sep;26(13):1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800. Epub 2013 Apr 12. PubMed PMID: 23480524.
6. Lovrencić MV, Honović L, Kralik S, Matica J, Prasek M, Pape-Medvidović E, Ivanisević M, Delms J. Redefinition of gestational diabetes mellitus: implications for laboratory practice in Croatia. Biochem Med (Zagreb). 2013;23(1):7-11.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suradnik na projektima potpore Sveučilišta znanstvenim istraživanjima:

2018. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević
2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević
2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević



2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

Voditelj je projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:

2007-2013. „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“

2002-2006. „Dijabetes i trudnoća“

1997-2002. „Dijabetes i trudnoća“

1991-1996. „Hipertenzija i trudnoća“

Suradnik u projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:

2009-2013. „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, voditeljica prof. dr. Marina Ivanišević.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Suradnik na projektima potpore Sveučilišta znanstvenim istraživanjima:

2018. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“. voditeljica prof. dr. sc. M. Ivanišević

Suradnik u projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa:

2009-2013. „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, voditeljica prof. dr. Marina Ivanišević.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

**REDNI BROJ: 4****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Dragan Đurđević**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinika za traumatologiju, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Koštani morfogogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice**ŽIVOTOPIS**

Rođen sam 06. srpnja 1960. na Sušaku u Rijeci. Nakon završene osnovne škole i gimnazije upisao sam Medicinski fakultet u Zagrebu koji sam diplomirao 1987. godine. Od 1992. zaposlenik sam Klinike za traumatologiju Zagreb, od srpnja 2010. g. u sastavu KBC „Sestre milosrdnice“, gdje radim i danas. 1997. sam položio specijalistički ispit iz opće kirurgije. Uže područje interesa mi je kirurgija zdjelice i acetabuluma te kirurgija ramena. Stručno sam se usavršavao u SAD-u i Francuskoj uz aktivno sudjelovanje na brojnim domaćim i međunarodnim specijaliziranim kongresima. 2002. godine sam na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranio magistarsku tezu pod naslovom «Stražnja dislokacija ramena». U travnju 2017. sam na istom fakultetu obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Učinkovitost koštanoga morfogogenetskoga proteina BMP1-3 u procesu cijeljenja kosti“.

Član sam International College of Surgeons, Hrvatskog kirurškog društva, Hrvatskog traumatološkog društva, Hrvatskog udruženja ortopeda i traumatologa (HUOT) te Hrvatskog liječničkog zbora. Oženjen sam, supruga Marijana, kćer Nina i sin Marin.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop*. 2014 Mar;38(3):635-47

Grgurevic L, Macek B, Jelic M, Smoljanovic T, Erjavec I, Djurdevic D, Maticic D, Vnuk D, Lipar M, Kufner V, Brkljacic J, Dumic-Cule I, Stern-Padovan R, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. *Biochem.Biophys.Res. Commun*. 408: 25-31, 2011

Grgurevic L, Macek B, Durdevic D, Vukicevic S. Detection of bone and cartilage-related proteins in plasma of patients with a bone fracture using liquid chromatography-mass spectrometry. *International Orthopaedics* 31:743-751, 2007

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Matejčić A, Vidović D, Ivica M, Đurđević D, Tomljenović M, Bekavac – Bešlin M, Mijić A, Punda M, Bakota B, Misir Z. Internal fixation with locking plate of 3- and 4- part proximal humeral fractures in elderly patients: complications and functional outcome *Acta Clin Croat* 52(1), 2013

Vidović D, Matejčić A, Ivica M, Đurđević D, Tomljenović M, Bekavac-Bešlin B, Mijić A, Bakota B, Misir Z. Approach to the distal femur by osteotomy of the distal pole of the patella and internal fixation with basket plate in complex articular fracture: report of five cases *Acta Clin Croat* 52(1), 2013



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239) [5.683.000,00 €]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239) [5.683.000,00 €]

(Ako je nastavnik ujedno i potencijalni mentor)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ: 4.

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Tarek El-Toukhy, MBBCh, USMLE, MSc, MD, MRCOG

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: King's College London, UK, St. Thomas' and Guy's Hospital
London NHS Foundation Trust, UK.

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

Kvalifikacije: MBBCh, USMLE, MSc, MD, MRCOG

Konzultant ginekolog i sub-specijalista za reproduktivnu medicinu i kirurgiju i PGD, Guy's i St. Thomas
'Hospital NHS Foundation Trust, London.

Viši predavač, King's College London, Sveučilište u Londonu

Završeni moduli posebnih vještina: II razina laparoskopske kirurgije, II histeroskopska kirurgija, ginekološki
ultrazvuk, urođinamika, kolposkopija i medicinska edukacija

Posebni interesi: Reproductivna medicina i minimalno invazivna kirurgija

Iskustvo: Preko 80 publikacija u časopisima s recenzijom i preko 100 usmenih i poster prezentacija na
nacionalnim i međunarodnim skupovima

Recenzent za časopise: BMJ, BJOG, EJO, Human Reproduction, Fertility and Sterility, RBM Online, Arch of
gynecology and obstetrics. Znanstveni urednik časopisa British Journal of Obstetrics and Gynecology and
Human Reproduction Journals.

Istraživački interesi: SET, predimplantacijska genetska dijagnostika (PGD), minimalno invazivna kirurgija i
meta-analize randomiziranih studija u području reproduktivne medicine

RCOG modul za posebne vještine u medicinskom obrazovanju

Član Fakulteta u 6-mjesečnom tečaju za laparoskopsku simulaciju

Član Fakulteta u tromjesečnom tečaju o naprednim kirurškim tehnikama

Član Fakulteta u 6-mjesečnom tečaju revizije MRCOG-a

Član Fakulteta u britanskom tečaju za prijenos prijenosa embrija na plodnost

Član dvogodišnjeg Ginekološkog tečaja ultrazvuka

Tjedna nastava studenata medicine u King's College London (KCL)

Redovito sudjelovanje u SSM-u za reproduktivno i spolno zdravlje u KCL-u

Redovito sudjelovanje studenata 4. godine medicine na ispitu OEES-a na kraju godine

Redoviti nadzor i mentorstvo SSM-a i studenata diplomskih studija u pripremi njihovih projekata

Izvanredni profesor ginekologije i opstetricije, Sveučilište u Kairu, Egipat.

Član Kraljevskog koledža opstetričara i ginekologa u Velikoj Britaniji.

Član Britanskog društva za plodnost, UK.

Član je Europskog društva za ljudsku reprodukciju i embriologiju, Belgija
Nagrade

Najbolji rezultat na završnom ispitu iz opstetricije i ginekologije na Sveučilištu u Kairu, Egipat, lipanj 1996.

Nagrada jugoistočnog ginekološkog društva za prezentacije SpR, KCH, London, studeni 1999

South East Gynecological Society Godišnja nagrada za SpR prezentacije, Lewisham bolnica, London, studeni
2001

Uži izbor za nagradu "Obećavajući mladi kliničar" ESHRE, Beč, Austrija, srpanj 2002.

Nagrada za usmenu prezentaciju, godišnja poslijediplomska konferencija u South Thames bolnica St.
Thomas, London, rujan 2004.

Prva nagrada za najbolju prezentaciju postera, 14. godišnji kongres Međunarodnog društva za ginekološku
endoskopiju, London, travanj 2005.

Prva nagrada za poster prezentacije, 6. međunarodni RCOG sastanak, Kairo, rujan 2005

Druga nagrada za poster prezentacije, 6. međunarodni RCOG sastanak, Kairo, rujan 2005

Nagrada za usmenu prezentaciju, Godišnja poslijediplomska konferencija u Južnoj Temsi, bolnica St.
Thomas', London, rujan 2006

Nagrada za bolničkog liječnika za "Najbolji inovativni tim godine", London, studeni 2006

Nagrada za najboljeg mladog kliničara na godišnjoj konferenciji Britanskog društva za plodnost, Sveučilište u Yorku, travanj 2007

Nagrada Društva za plodnost Australije za najbolje ocijenjenu prezentaciju, sastanak Fertility UK 2007, travanj 2007

Finalist za nagradu Hospital Doctor Award za najbolji tim ginekologije i porodništva godine, London, studeni 2007

Nagrada za usmenu prezentaciju, 7. međunarodni RCOG sastanak, Montreal, Kanada, rujan 2008.

Sadašnje imenovanje

Ranije imenovanje tajnika za specijalnosti u reproduktivnoj medicini, Guy's i St. Thomas 'Hospital NHS Zaklade Trust, London (travanj 2006 - prosinac 2008)

RCOG akreditirani program edukacije o specijalističkoj medicini u bolnici Guy's i St. Thomas nudi sveobuhvatno iskustvo u reproduktivnoj medicini, uključujući napredne tehnike potpomognute koncepcije, predimplantacijsku genetsku dijagnostiku, embriologiju, genetiku, endokrinologiju, andrologiju i psihoseksualnu medicinu. Ovaj post me je opremio potrebnim vještinama kako bih postigao svoju ambiciju da radim kao konzultant NHS-a u centru za reproduktivnu medicinu s tercijarno-uputnicom koji nudi specijaliziranu skrb za plodnost najvišeg standarda i proizvodnju visokokvalitetne nastave i akademskog rada.

Specijalistički registrar, Benenden Hospital Trust i bolnice Maidstone i Tunbridge Wells NHS Trust (listopad 2005. - travanj 2006.) SpR za g. M Hefnija, FRCOG, gđicu. A E Davies, FRCOG i g. Mossa, FRCOG

Tajnik specijalista, Queen Mary Hospital Sidcup NHS Trust (listopad 2004. - listopad 2005.) SpR za Miss L Hanna, FRCOG i g. A Seif, MRCOG

Specijalistički registrar, Sveučilište Princess Royal (Farnborough), Bromley NHS Trust (listopad 2003. - listopad 2004.) SpR za g. J Erian, FRCOG i g. N Hill, FRCOG

Stručni suradnik u Centru za reproduktivnu medicinu i pomognutu oplodnju, Centar za pomognutu reprodukciju i ginekologiju, London (lipanj 2003. - rujan 2003.) Stručni suradnik za g. M Taranissi, FRCOG
Suradnik / tajnik za reproduktivnu medicinu, bolnica Guy's i St. Thomas 'NHS Trust, London (lipanj 2000. - lipanj 2003.) Mentorstvo profesora P Braude, Miss A Taylor i g. Y Khalaf

Specijalistički registrar u ginekologiji i porodništvu, Birmingham Heartlands i Solihull NHS Trust (ožujak 2000. - lipanj 2000.) SpR za Miss A E Payne, FRCOG

SHO u ginekologiji, bolnica Benenden, Kent, (kolovoz 1998. - veljača 2000.) SHO za g. M Hefni, FRCOG i Miss A E Davies, FRCOG

Viši tajnik i predavač ginekologije i porodništva, Sveučilišna bolnica u Kairu, Egipat (prosinac 1996. - kolovoz 1998.)

Klinički suradnik, Centar za reproduktivnu medicinu i endokrinologiju Al-Ebtessama, Kairo, Egipat (listopad 1996. - prosinac 1996.)

Glavni specijalizant u ginekologiji i porodništvu, Sveučilišna bolnica u Kairu, Egipat (rujan 1993. - rujan 1996.)

Glavni specijalizant za opću kirurgiju, bolnica Kasr El-Manial, Kairo, Egipat. (Ožujak 1993. - rujan 1993.)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2008

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

"Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice" T El-Toukhy and P Braude, Editors. Springer-Verlag, London, 2014.

"Compliance with hormone replacement therapy after prophylactic oophorectomy" M. Hefni, A. Apoola, A. Davies, S. Mahadevan, **T. El-Toukhy**. *Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 1999; 3: 301-302.

"Evaluation of the value of increasing the dose of human menopausal gonadotrophins in the course of an In-Vitro Fertilization treatment cycle in low responders" Y. Khalaf, **T. El-Toukhy**, A. Taylor, P. Braude. *Middle East Fertility Society Journal* 2000; 5(2): 19-20.

"Poor response to ovarian stimulation: a sign of incipient ovarian failure" R. Lawson, **T. El-Toukhy**, A. Taylor, P. Braude, J. Parsons and P. Seed. *Fertility and Sterility* 2001; 76(3): S161

- "Increasing the gonadotrophin dose in the course of an *in-vitro* fertilization cycle does not rectify an initial poor response" Y.Khalaf, **T.El-Toukhy**, A.Taylor, P.Braude. *European Journal of Obstetrics and Gynaecology and Reproductive Biology* **2002; 103(2): 146-149.**
- "Young age does not protect against the adverse effects of reduced ovarian reserve - an eight year study" **T.El-Toukhy**, Y.Khalaf, R.Hart, A.Taylor, P.Braude. *Human Reproduction* **2002; 17(6): 1519-1524.**
- "Poor response to superovulation is a stronger predictor of early menopause than elevated basal FSH: a life table analysis" R.Lawson, **T.El-Toukhy**, A.Kassab, A.Taylor, P.Braude, J.Parsons, P. Seed. *Human Reproduction* **2003; 18(3): 527-533.**
- "Effect of blastomere loss on the outcome of frozen embryo replacement" **T.El-Toukhy**, Y.Khalaf, K.Al-Darazi, V.Andritsos, A.Taylor, P.Braude. *Fertility and Sterility* **2003; 79(5): 1106-1111.**
- "Cryo-thawed embryos obtained from conception cycles have double the implantation potential of those from unsuccessful cycles" **T.El-Toukhy**, Y.Khalaf, K.Al-Darazi, E Warf, F O'Mahony, A.Taylor, P.Braude. *Human Reproduction* **2003; 18: 1313-1318.**
- "Pituitary suppression in ultrasound-monitored frozen embryo replacement cycles. A randomized study" **T.El-Toukhy**, A.Taylor, Y.Khalaf, K.Al-Darazi, P.Rowell, P.Seed, P.Braude. *Human Reproduction* **2004; 19(4): 874-879.**
- "Influence of female age on the outcome of PGD aneuploidy screening in recurrent implantation failure" M.Taranissi, **T.El-Toukhy**, A.Gorgy, Y.Verlinsky. *Reproductive Biomedicine Online* **2005; 10(5): 628-632.**
- "Detecting genetic diseases before implantation" **T.El-Toukhy**. *Pulse* **2005; 65(16): 58-59.**
- "Pelvic infection after oocyte retrieval: a preventable complication or an inevitable risk?" **T.El-Toukhy**, L.Hanna. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* **2006; 26(6): 705-706.**
- "330 cycles of preimplantation genetic diagnosis for serious genetic disorder. Clinical considerations affecting outcome" J.Grace, **T.El-Toukhy**, P.Scriven, C.Ogilvie, S.Pickering, A.Lashwood, Y.Khalaf, P.Braude. *BJOG International* **2006; 113(12): 1393-1401.**
- "Aspirin in women undergoing in vitro fertilization treatment: a systematic review and meta-analysis" M.Khairi, K.Banerjee, **T.El-Toukhy**, A.Coomarasamy, Y.Khalaf. *Fertility and Sterility* **2007; 88 (4): 822-831.**
- "Validity of the IVF league tables: influence of patients' characteristics" A.Johnson, **T.El-Toukhy**, K.Sunkara, M.Khairi, A.Coomarasamy, C.Ross, Y.Khalaf, P.Braude *BJOG International* **2007; 114 (12): 1569-1574.**
- "Pituitary suppression regimens in poor responders undergoing in-vitro fertilization: a systematic review and meta-analysis" K.Sunkara, J.Tuthill, M.Khairi, **T.El-Toukhy**, A.Coomarasamy, Y.Khalaf, P.Braude. *Reproductive Biomedicine Online* **2007; 15(5): 539-546.**
- "The relationship between endometrial thickness and outcome of medicated frozen embryo replacement cycles" **T.El-Toukhy**, A.Coomarasamy, M.Khairi, K.Sunkara, P.Seed, Y.Khalaf, P.Braude. *Fertility and Sterility* **2008, 89 (4): 832-839.**
- "The ethics of preimplantation genetic diagnosis" **T.El-Toukhy**, C.Williams, P.Braude. *The Obstetrician and Gynaecologist* **2008; 10: 49-54.**
- "Selective single blastocyst transfer reduces the multiple pregnancy rate after IVF treatment: a prospective study" Y.Khalaf, **T.El-Toukhy**, V.Bolton, A.Coomarasamy, P.Braude. *BJOG International* **2008 115 (3): 385-390.**
- "Outpatient hysteroscopy and subsequent IVF cycle outcome. A systematic review and meta-analysis" **T.El-Toukhy**, K.Sunkara, A.Coomarasamy, J.Grace, Y.Khalaf. *Reproductive Biomedicine Online* **2008; 16 (5): 712-719.**
- "Antral follicle count at down regulation and prediction of poor ovarian response" M.Khairi, A.McClough, **T.El-Toukhy**, A.Coomarasamy, Y.Khalaf. *Reproductive Biomedicine Online* **2008; 17 (4): 508-514.**
- "Infertility information on the World Wide Web: a cross-sectional survey of quality of infertility information on the net" J.Marriott, P.Stec, **T.El-Toukhy**, Y.Khalaf, P.Braude, A.Coomarasamy. *Human Reproduction* **2008; 23 (7): 1520-1525.**
- "A systematic review and meta-analysis of acupuncture in IVF" **T.El-Toukhy**, S.Sunkara, M.Khairi, R.Dyer, Y.Khalaf, A.Coomarasamy. *BJOG International* **2008; 115 (10): 1203-1213.**
- "Treatment of unexplained infertility" **T.El-Toukhy**, Y.Khalaf. *BMJ* **2008 Aug7; 337: a772.**

“Reduction of the multiple pregnancy rate in a preimplantation genetic diagnosis programme after introduction of single blastocyst transfer and cryopreservation of blastocysts biopsied on day 3” **T.El-Toukhy, A.Kamal, E.Wharf, J.Grace, V.Bolton, Y.Khalaf, P.Braude. *Human Reproduction* 2009; 24(10): 2642-2648.**

“Preimplantation genetic diagnosis for the prevention of sickle cell disease: current trends and barriers to uptake in a London teaching hospital”. A.Oyewo, J.Salubi-UDU, Y.Khalaf, P.Braude, P.Renwick, A.Lashwood, **T.El-Toukhy, E.Oteng-Ntim. *Human Fertility* 2009; 12(3): 153-159.**

“Treatment with adalimumab (Humira) and intravenous immunoglobulin improves pregnancy rates in women undergoing IVF” E.Winger, J.Reed, S.Ashoush, S.Ahuja, **T.El-Toukhy, M.Taranissi. *American Journal of Reproductive Immunology* 2009; 61(2):113-120.**

“Acupuncture and IVF: updated meta-analysis” S.Sunkara, A.Coomarasamy, Y.Khalaf, **T.El-Toukhy. *Human Reproduction* 2009; 24(8): 2047-2048.**

“A multi-centre randomized controlled study of pre-IVF outpatient hysteroscopy in women with recurrent IVF implantation failure: Trial of Outpatient Hysteroscopy – [TROPHY] in IVF” **T.El-Toukhy, R.Campo, S.Sunkara, Y.Khalaf, A.Coomarasamy. *Reproductive Health* 2009; 6: 20.**

“The effect of intramural fibroids without uterine cavity involvement on the outcome of IVF treatment: a systematic review and meta-analysis” S.Sunkara, M.Khairy, **T.El-Toukhy, Y.Khalaf, A.Coomarasamy. *Human Reproduction* 2010; 25(2): 418-429.**

“A systematic review of the effect of oral antioxidants on male infertility” C.Ross, A.Morriss, M.Khairy, Y.Khalaf, P.Braude, A.Coomarasamy, T.El-Toukhy. *Reproductive Biomedicine Online* 2010; 20 (6): 711-723.

“Degree of TNF- α /IL-10 Cytokine Elevation Correlates With IVF Success Rates in Women Undergoing Treatment With Adalimumab (Humira) and IVIG. Winger EE, Reed JL, Ashoush S, El-Toukhy T, Ahuja S, Taranissi M. *Am J Reprod Immunol*. 2011 Jan 12. doi: 10.1111/j.1600-0897.2010.00946.x.

“Uterine cavity assessment prior to IVF” Pundir J, **El Toukhy T. *Women’s Health (Lond Engl)*. 2010; 6(6): 841-7; quiz 847-8.**

“Medical treatment of male infertility” Rittenberg V, **El-Toukhy T. *Hum Fertil (Camb)*. 2010;13(4) :208-16.**

“A new study of acupuncture in IVF: pointing in the right direction” **El-Toukhy T, Khalaf Y. *Reprod Biomed Online* 2010; 21(3): 278-9.**

“The influence of delayed blastocyst formation on the outcome of frozen-thawed blastocyst transfer: a systematic review and meta-analysis” Sunkara S, Siozos A, Bolton V, Khalaf Y. Braude P, **El-Toukhy T. *Hum Reprod*. 2010; 25(8): 1906-15.**

“Degree of TNF- α /IL-10 cytokine elevation correlates with IVF success rates in women undergoing treatment with Adalimumab (Humira) and IVIG”. Winger E, Reed J, Ashoush S, **El-Toukhy T, Ahuja S, Taranissi M. *Am J Reprod Immunol*. 2011; 65(6):610-8.**

“Birth defect rates in women using Adalimumab (Humira) to treat immunologic-based infertility in IVF patients” Winger E, Reed J, Ashoush S, **El-Toukhy T, Ahuja S, Taranissi M. *Am J Reprod Immunol*. 2011; 66(3):237-241.**

“Elevated preconception CD56(+) 16(+) and/or Th1:Th2 levels predict benefit from IVIG therapy in subfertile women undergoing IVF” Winger E, Reed J, Ashoush S, **El-Toukhy T, Ahuja S, Taranissi M. *Am J Reprod Immunol*. 2011; 66(5):394-403.**

"Uterine prolapse in young women" Hefni M, **El-Toukhy T. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol* 2011; 25(2): 157-65.**

"Effect of body mass index on IVF treatment outcome: an updated systematic review and meta-analysis" Rittenberg V, Seshadri S, K Sunkara S, Sobaleva S, Oteng-Ntim E, **El-Toukhy T. *Reprod Biomed Online* 2011; 23(4): 421-439.**

"The impact of raised BMI on the outcome of assisted reproduction: current concepts" Sobaleva S, **El-Toukhy T. *J Obstet Gynaecol* 2011; 31(7): 561-565.**

"Influence of BMI on risk of miscarriage after single blastocyst transfer" Rittenberg V, Sobaleva S, Ahmad A, Oteng-Ntim E, Bolton V, Khalaf Y, Braude P, **El-Toukhy T. *Hum Reprod.* 2011; 26(10):2642-2650.**

"Viral screening before each ART treatment cycle is expensive and unnecessary: a survey of results from an inner city UK assisted conception unit" Pepas L, MacMahon E, **El-Toukhy T, Khalaf Y, Braude P. *Hum Fert* 2011;14(4): 224-229.**

"Delayed blastocyst development does not influence the outcome of frozen-thawed transfer cycles" El-Toukhy T, Wharf E, Walavalkar R, Singh A, Bolton V, Khalaf Y, Braude P. *BJOG International* 2011; 118(13): 1551-1556.

"Outcomes of ovarian stimulation in a two-day oocyte collection week with PGDcycles compared to a five-day oocyte collection week with conventional IVF/ICSI cycles." Hamoda H, Pepas L, Freed C, Grace J, Khalaf Y, Braude P, **El-Toukhy T. *Hum Fertil (Camb)* 2011; 14(4): 254-260.**

"Meta-analysis of GnRH antagonist protocols: do they reduce the risk of OHSS in PCOS?" Pundir J, Sunkara SK, **El-Toukhy T, Khalaf Y. *Reprod Biomed Online* 2012; 24(1): 6-22.**

"Die-off ratio correlates with increased TNF- α :IL-10 ratio and decreased IVF success rates correctable with humira." Winger E, Reed J, Ashoush S, **El-Toukhy T, Taranissi M. *Am J Reprod Immunol.* 2012; 68(5): 428-437.**

"Local endometrial injury and IVF outcome: a systematic review and meta-analysis." **El-Toukhy T, Sunkara S, Khalaf Y. *Reprod Biomed Online.* 2012; 25(4):345-354.**

"Effect of heparin on the outcome of IVF treatment: a systematic review and meta-analysis." Seshadri S, Sunkara SK, Khalaf Y, **El-Toukhy T, Hamoda H. *Reprod Biomed Online* 2012; 25(6): 572-584.**

"Peri-operative morbidity associated with abdominal myomectomy for very large fibroid uteri." Pundir J, Krishnan N, Siozos A, Uwins C, Kopeika J, Khalaf Y, **El-Toukhy T. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2013; 167(2): 219-224.**

"Perioperative morbidity associated with abdominal myomectomy compared with total abdominal hysterectomy for uterine fibroids." Pundir J, Walawalkar R, Seshadri S, Khalaf Y, **El-Toukhy T. *J Obstet Gynaecol.* 2013; 33(7): 655-662.**

"Hysteroscopy prior to the first IVF cycle: a systematic review and meta-analysis." Pundir J, Pundir V, Omanwa K, Khalaf Y, **El-Toukhy T. *Reprod Biomed Online* 2014; 28(2):151-161.**

"Reproductive outcome following abdominal myomectomy for a very large fibroid uterus." Pundir J, Kopeika J, Harris L, Krishnan N, Uwins C, Siozos A, Khalaf Y, **El-Toukhy T. *J Obstet Gynaecol.* 2014 Jun 24:1-5.**

- "The effect of intrauterine HCG injection on IVF outcome: a systematic review and meta-analysis." Osman A, Pundir J, Elsherbini M, Dave S, **El-Toukhy T**, Khalaf Y. **Reprod Biomed Online**. 2016 Jun 7.
- "Hysteroscopy in recurrent in-vitro fertilisation failure (TROPHY): a multicentre, randomised controlled trial." **El-Toukhy T**, Campo R, Khalaf Y, Tabanelli C, Gianaroli L, Gordts SS, Gordts S, Mestdagh G, Mardesic T, Voboril J, Marchino GL, Benedetto C, Al-Shawaf T, Sabatini L, Seed PT, Gergolet M, Grimbizis G, Harb H, Coomarasamy A. **Lancet**. 2016 Apr 27. pii: S0140-6736(16)00258-0.
- "British Fertility Society Policy and Practice Committee: adjuvants in IVF: evidence for good clinical practice". Nardo LG, **El-Toukhy T**, Stewart J, Balen AH, Potdar N. **Hum Fertil (Camb)**. 2015; **18(1)**: 2-15.
- "The effect of sperm DNA fragmentation on live birth rate after IVF or ICSI: a systematic review and meta-analysis." Osman A, Alsomait H, Seshadri S, **El-Toukhy T**, Khalaf Y. **Reprod Biomed Online**. 2015; **30(2)**: 120-7.
- "Diagnostic accuracy of saline infusion sonography in the evaluation of uterine cavity abnormalities prior to assisted reproductive techniques: a systematic review and meta-analyses." Seshadri S, **El-Toukhy T**, Douiri A, Jayaprakasan K, Khalaf Y. **Hum Reprod Update**. 2015; **21(2)**: 262-74.
- "Hysteroscopy in recurrent in-vitro fertilisation failure (TROPHY): a multicentre, randomised controlled trial." **El-Toukhy T**, Campo R, Khalaf Y, Tabanelli C, Gianaroli L, Gordts SS, Gordts S, Mestdagh G, Mardesic T, Voboril J, Marchino GL, Benedetto C, Al-Shawaf T, Sabatini L, Seed PT, Gergolet M, Grimbizis G, Harb H, Coomarasamy A. **Lancet**. 2016 Jun 25; 387(10038): 2614-2621.
- "The effect of intrauterine HCG injection on IVF outcome: a systematic review and meta-analysis." Osman A, Pundir J, Elsherbini M, Dave S, **El-Toukhy T**, Khalaf Y. **Reprod Biomed Online**. 2016; 33(3): 350-9.
- "Outcome of preimplantation genetic diagnosis using FISH analysis for recurrent miscarriage in low-risk reciprocal translocation carriers." Pundir J, Magdalani L, **El-Toukhy T**. **Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol**. 2016; 203: 214-9.
- "An update on the prevention of ovarian hyperstimulation syndrome." El Tokhy O, Kopeika J, **El-Toukhy T**. **Womens Health (Lond)**. 2016; 12(5): 496-503.
- "Hysteroscopy or Not before Intracytoplasmic Sperm Injection: how significant is the difference?" **El-Toukhy T**, El Tokhy O. **Gynecol Obstet Invest**. 2016; 81(6): 568.
- "Treatment of post-caesarean niche: the accumulation of evidence." **El-Toukhy T**. **BJOG**. 2018; 125(3): 335.
- "Impact of the outcome of fresh blastocyst transfer on the subsequent frozen-thawed blastocyst transfer cycle." **El-Toukhy T**, Kopeika JY, Beebejaun Y, El Tokhy O, Pundir J, Khalaf Y. **Reprod Biomed Online**. 2017; 35(5): 536-541.
- "Stimulated intrauterine insemination for unexplained subfertility." Nandi A, **El-Toukhy T**. **Lancet**. 2018 Feb 3; 391(10119): 404-405.
- "Effect of male body mass index on assisted reproduction treatment outcome: an updated systematic review and meta-analysis." Mushtaq R, Pundir J, Achilli C, Naji O, Khalaf Y, **El-Toukhy T**. **Reprod Biomed Online**. 2018; 36(4): 459-471.
- "Early oocyte denudation does not compromise ICSI cycle outcome: a large retrospective cohort study." Naji O, Moska N, Dajani Y, El-Shirif A, El-Ashkar H, Hosni MM, Khalil M, Khalaf Y, Bolton V, **El-Toukhy T**. **Reprod Biomed Online**. 2018; 37(1): 18-24.
- "Reproductive medicine in 2020 and beyond." **El-Toukhy T**. **BJOG**. 2019; 126(2): 133-134.
- b) Review articles, book chapters, opinion articles and letters**

- 1) "Blastocyst culture and transfer: An overview" T.El-Toukhy and Y.Khalaf. *Middle East Fertility Society Journal* 2001; 6(3): 185-190.
- 2) "Unexplained subfertility: a pragmatic approach" T.El-Toukhy. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2002; 22(3): 239-242.
- 3) "In Vitro Fertilization and Related Techniques" T.El-Toukhy, Y.Khalaf, P.Braude. *Contemporary Clinical Gynecology and Obstetrics* 2002; 2(1): 23-46.
- 4) "Male infertility and ICSI" T.El-Toukhy and P.Braude. *Current Obstetrics and Gynaecology* 2002; 12(5): 276-285.
- 5) "Multiple Pregnancy and IVF: more is not merrier" T.El-Toukhy, N.Hill, J.Erian. *Kent and Sussex Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2004; 2 (2): 5-8.
- 6) "Pre-implantation genetic testing" J. Grace, T.El-Toukhy, P.Braude. *BJOG International* 2004; 111 (11): 1165-1173.
- 7) "Successful embryo transfer: clean, gentle and measured" T.El-Toukhy, M.Taranissi. *Middle East Fertility Society Journal* 2004; 9 (3): 212-214.
- 8) "Preimplantation genetic testing" P.Braude, J.Grace, T.El-Toukhy. In: *Implantation and Early Development*. Editors: Critchley H, Cameron I, Smith S. RCOG Press, London, 2005. pp 169-182.
- 9) "IVF Results: optimise not maximize" T.El-Toukhy, Y.Khalaf, P.Braude. *American Journal of Obstetrics and Gynecology* 2006; 194(2): 322-331.
- 10) "Towards better quality research in recurrent implantation failure: standardization of its definition should be the first step" T.El-Toukhy, M.Taranissi *Reproductive Biomedicine Online* 2006; 12(3): 383-385.
- 11) "Which is more counterproductive: a brief delay or "start anyway"? T.El-Toukhy, M.Taranissi. *Human Reproduction* 2006; 21(9): 2456-2457.
- 12) "Management of unexplained infertility: the journey from uncertainty to maternity" T.El-Toukhy. *Capital Doctors* 2007; 60: 12-15.
- 13) "Single embryo transfer in preimplantation genetic diagnosis cycles for women less than 36 years does not reduce delivery rate" Y.Khalaf, T.El-Toukhy. *Human Reproduction* 2007; 22(9): 2575-2576.
- 14) "Impact of acupuncture on ART outcome" T.El-Toukhy, Y.Khalaf. *Current Opinion in Obstetrics and Gynaecology* 2009; 21(3): 240-246.
- 15) "Preimplantation genetic diagnosis: current practice and future possibilities" A.Lashwood and T.El-Toukhy, in *Reproductive Genetics*, Editors S.Kehoe, L Chitty and T Homfray, RCOG Press, 2009. pp15-34.
- 16) "Preimplantation genetic diagnosis for haematologic conditions" T.El-Toukhy, H.Bickerstaff, S.Meller. *Current Opinion in Paediatrics* 2010; 22(1): 28-34.
- 17) "Immunotherapy for IVF implantation failure: "just in case" or "just in time"? Taranissi M, El-Toukhy T, in *How to Improve Your ART Success Rates*. Editor: G Kovacs, Cambridge University Press, 2011. pp204-207.
- 18) "The role of acupuncture in IVF" El-Toukhy T, Sunkara S, in *How to Improve Your ART Success Rates*. Editor: G Kovacs, Cambridge University Press, 2011. pp217-220.
- 19) "The search for a practice model to reduce miscarriage after assisted reproduction." Khalaf Y, El-Toukhy T. *Reprod Biomed Online*. 2011; 23(6): 695-6.



- 20) "Too late or too many – dilemmas facing the modern woman seeking help with fertility" Braude P, El-Toukhy T. In: **Birth rites and rights**. Editors: Ebtehaj F, Herring J, Johnson MH, Richards M. Hart Publishing, UK 2011. pp255-270.
- 21) "Use of donated gametes in assisted reproduction" El-Toukhy T, Costa M. In: **Tissue and cell Clinical Use: An Essential Guide**. Editors: Warwick R, Brubaker S. Blackwell Publishing Ltd., London 2012. pp421-443.
- 22) "The patient with cystic fibrosis" El-Toukhy T. In: **Assisted reproduction Techniques. Challenges and Management Options**. Editors: Sharif K, Coomarasamy A. Wiley-Blackwell, UK, 2012. pp 21-24.
- 23) "The couple with recurrent implantation failure" El-Toukhy T. In: **Assisted reproduction Techniques. Challenges and Management Options**. Editors: Sharif K, Coomarasamy A. Wiley-Blackwell, UK, 2012. pp 124-127.
- 24) "Response: the overlooked endometrial injury underlying hysteroscopy procedures." El-Toukhy T, Pundir J. *Reprod Biomed Online*. 2014; 29(1): 141.
- 25) "Response: hysteroscopy prior to a first IVF treatment cycle: the need for well-performed RCT." El-Toukhy T, Pundir J. *Reprod Biomed Online*. 2014; 29(1): 143.
- 26) "Training and Accreditation in PGD" Flinter F, Mackie Ogilvie C, Bolton V, Lashwood A, El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp111-120.
- 27) "PGD facts and figures". El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp133-140.
- 28) "New developments in PGD" Jones A, Renwick P, Lashwood A, El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp197-210.
- 29) "Macronutrient intake, fertility and pregnancy outcome" El-Toukhy T, Osman A. In: **Nutrition, Fertility and Human Reproductive Function**. Editors: Tremellen K, Pearce K. CRC Press, New York 2014. pp 51-68.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

"Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice" T El-Toukhy and P Braude, Editors. Springer-Verlag, London, 2014.

"Response: the overlooked endometrial injury underlying hysteroscopy procedures." El-Toukhy T, Pundir J. *Reprod Biomed Online*. 2014; 29(1): 141.

"Response: hysteroscopy prior to a first IVF treatment cycle: the need for well-performed RCT." El-Toukhy T, Pundir J. *Reprod Biomed Online*. 2014; 29(1): 143.

"Training and Accreditation in PGD" Flinter F, Mackie Ogilvie C, Bolton V, Lashwood A, El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp111-120.

"PGD facts and figures". El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp133-140.



“New developments in PGD” Jones A, Renwick P, Lashwood A, El-Toukhy T. In: **Preimplantation Genetic Diagnosis in Clinical Practice**. Editors: T El-Toukhy and P Braude. Springer-Verlag, London 2014. pp197-210.

“Macronutrient intake, fertility and pregnancy outcome” **El-Toukhy T**, Osman A. In: **Nutrition, Fertility and Human Reproductive Function**. Editors: Tremellen K, Pearce K. CRC Press, New York 2014. pp 51-68.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

“The predictive value of mean sac diameter, fetal heart rate evaluation and serum B-HCG and CA-125 levels in the prognosis of first trimester threatened abortion” This was a two year project accepted for MD Degree in Obstetrics and Gynaecology at Cairo University.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr sc. Marijan Erceg, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Hrvatski zavod za javno zdravstvo

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Epidemiološke metode u istraživanju

ŽIVOTOPIS

Diplomirao je 1987. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i stekao titulu doktor medicine. 1994. je završio poslijediplomski studij "Zdravstveni informacijski sustavi", a 1994. obranio magistarski rad pod naslovom „Model informacijskog sustava za kontinuirano epidemiološko istraživanje zasnovan na metodi analize malih područja“. 1996. Položio specijalistički ispit iz epidemiologije uz završen poslijediplomski studij „Epidemiologija“. 2012. obranio disertaciju s naslovom „Petogodišnja kumulativna incidencija arterijske hipertenzije u kohorti ispitanika s inicijalno normalnim arterijskim tlakom ili predhipertenzijom“, na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku, mentor prof.dr.sc. Silvije Vuletić. Nakon položenog stručnog ispita radio je kao liječnik obiteljske medicine i voditelj Računskog centra Doma zdravlja u Splitu. Specijalizaciju iz epidemiologije započeo je na Zavodu za javno zdravstvo Županije splitsko-dalmatinske 1993. godine te položio specijalistički ispit 1996. godine. Od 1996. do 2002. godine radio je na poslovima epidemiologa u Županijskom zavodu za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije. Od 2002. godine radi u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Od 2002.-2004. godine obnašao je dužnost Ravnatelja Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Od 2005. do 2012. godine radio je na poslovima voditelja odjela u Službi za javnozdravstvenu medicinu. Od 2013. do 2017. godine radi na poslovima voditelja Službe za epidemiologiju. Od 2018. godine radi na poslovima voditelja odjela za mortalitetnu statistiku u Službi za epidemiologiju i prevenciju kroničnih nezaraznih bolesti. Od 2016. godine u znanstvenom je zvanju znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita.

Sudjelovao je u projektima Hrvatska zdravstvena anketa 2003. i 2008. godine te twining projektu "Improvement of quality of the National Cancer Screening Programmes implementation" (CRO SCREENING) tijekom 2016-2017. godine.

Kao vanjski suradnik sudjelovao je u nastavi predmeta Epidemiologija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje se pokazao kao odgovoran i uspješan nastavnik.

U obavljanju radnih zadataka epidemiologa u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo pokazao se savjesnim i pouzdanim suradnikom u projektima koji iziskuju suradnju s domaćim i stranim dionicima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: Zvanje znanstvenog suradnika – izbor 30. ožujka 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Šitum M, Đogaš Z, Vujnović Z, Erceg M, Terzić J, Marušić J, Mirić D. Increased Incidence of Colorectal Cancer in the Split – Dalmatia County: Epidemiological Study. Croat Med J 2001;42:181-187.
2. Ivanišević M, Erceg M, Smoljanović A, Trošić Ž. The Incidence and Seasonal Variations of Acute Primary Angle-Closure Glaucoma. Coll.Antropol. 26(2002)1:41-45.
3. Ledina D, Bradaric N, Borcic B, Turkovic B, Ivic I, Bakic J, Erceg M, Tvrtkovic N. Dinara - new natural focus of hemorrhagic fever with renal syndrome in Croatia. Croat Med J. 2002 Oct;43(5):576-80.

4. Babic-Erceg A, Klismanic Z, Erceg M, Tandara D, Smoljanovic M. An outbreak of Yersinia enterocolitica O:3 infections on an oil tanker. *Eur J Epidemiol.* 2003;18(12):1159-61.
5. Cvitanovic S, Znaor L, Konsa T, Ivancevic Z, Peric I, Erceg M, Vujovic M, Vukovic J, Beg-Zec Z. Malignant and non-malignant asbestos-related pleural and lung disease: 10-year follow-up study. *Croat Med J.* 2003 Oct;44(5):618-25.
6. Babic-Erceg A, Barisic Z, Erceg M, Babic A, Borzic E, Zoranic V, Kaliterna V. Dermato-phytoses in Split and Dalmatia, Croatia, 1996-2002. *Mycoses.* 2004 Aug;47(7):297-299.
7. Erceg M, Kujundzić-Tiljak M, Babić-Erceg A, Coric T, Lang S. Physicians' strike and general mortality: Croatia's experience of 2003. *Coll Antropol.* 2007 Sep;31(3):891-5.
8. Uhernik AI, Erceg M, Milanović SM. Association of BMI and nutritional habits with hypertension in the adult population of Croatia. *Public Health Nutr.* 2009. 12(1):97-104.
9. Erceg M, Kern J, Babić-Erceg A, Ivcević-Uhernik A, Vuletić S. Regional differences in the prevalence of arterial hypertension in Croatia. *Coll Antropol.* 2009 Apr;33 Suppl 1:19-23.
10. Uhernik AI, Erceg M, Mihel S. Risk of angina pectoris, non-fatal myocardial infarction and non-fatal stroke among hypertensives: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:135-8.
11. Uhernik AI, Erceg M, Milanović SM. Association of hypertension with long-term overweight status and weight gain: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:131-4.
12. Erceg M, Ivcević-Uhernik A, Kern J, Vuletić S. Is there any association between blood pressure and education level? The CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:125-9.
13. Erceg M, Ivcević-Uhernik A, Kern J, Vuletić S. Five-year cumulative incidence of hypertension in adult Croatian population: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:83-7.
14. Uhernik AI, Vuletić S, Kern J, Decković-Vukres V, Mihel S, Erceg M, Pristas I. The Croatian Adult Health Cohort Study (CroHort) --background, methodology & perspectives. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:3-7.
15. Stipčić A, Ćorić T, Erceg M, Mišanović F, Kolčić I, Polašek O. Socioeconomic inequalities show remarkably poor association with health and disease in Southern Croatia. *Int J Public Health.* 2015 Mar 3.
16. Padjen I, Cerovec M, Erceg M, Mayer M, Stevanovic R, Anić B. Disease characteristics and causes of early and late death in a group of Croatian patients with systemic lupus erythematosus deceased over a 10-year period. *CMJ* 2018; 59: 3-12.

b) Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u Science Citation Indexu – Expanded iiii SSCI

1. Pem-Novosel I, Vilibic-Cavlek T, Gjenero-Margan I, Kaic B, Babic-Erceg A, Merdici E, Medic A, Ljubic M, Pahor D, Erceg M. Dengue virus infection in Croatia: seroprevalence and entomological study. *New Microbiol.* 2015 Jan;38(1):97-100.
2. Babic-Erceg A, Vilibic-Cavlek T, Erceg M, Mlinaric-Missoni E, Begovac J. Prevalence of Pneumocystis jirovecii pneumonia (2010-2013): the first Croatian report. *Acta Microbiol Immunol Hung.* 2014 Jun;61(2):181-8

c) Radovi objavljeni u drugim katalogiziranim publikacijama ili sažeci u indeksiranim časopisima

1. Ivanisevic M, Erceg M, Eterovic D. Rhegmatogenous retinal detachment and seasonal variations. *Acta Med Croatica.* 2002;56(2):49-51.



2. Erceg M, Stevanović R, Babić-Erceg A. Nacionalni javnozdravstveni informacijski sustav. *Acta Med Croatica*, 59 (2005) 245-249
3. Erceg M, Hrabak-Zerjavić V, Ivcević Uhernik A. Regional characteristics of arterial hypertension in adult population of Croatia. *Acta Med Croatica*. 2007 Jun;61(3):293-8
4. Kern J, Erceg M, Poljicanin T. [Efficacy of public health surveillance systems]. *Acta Med Croatica*. 2010 Dec;64(5):415-23. Croatian.
5. Kern J, Bergman Marković B, Pale P, Heim I, Trnka B, Rafaj G, Lončarek K, Fišter K, Mađarić M, Deželić Đ et al. Smjernice za unaprjeđenje elektroničkog zdravstvenog zapisa // *Acta medica Croatica*, 71 (2017), 2; 79-93
6. Smoljanović A, Erceg M, Mayer V. Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske. *Paediatrica Croatica*. 1996; 40 (Suppl. 2):1-8.
7. Smoljanović A, Erceg M, Carev M, Čapkun V. Pušenje kao rizični čimbenik za ishod trudnoće. *Gynaecol Perinatol*. 2000;Vol 9, suppl. 2: 78
8. Glavina-Dundov M, Kuzmić-Prusac I, Smoljanović A, Erceg M, Suton J, Barle M, Roje D. Morfološki nalaz posteljice i novorođenčadi u majki – ovisnica o heroinu. *Gynaecol Perinatol*. 2000;Vol 9, suppl. 2: 78
9. Decković-Vukres V, Corić T, Tomić B, Erceg M, Mihel S, Ivcević Uhernik A, Pristas I. [Incidence and prevalence of asbestos-related diseases in Croatia]. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2009 Nov;60 Suppl:23-30. na hrvatskom
10. Padjen I, Erceg M, Cerovec M, Mayer M, Stevanović R, Anić B. Causes of Early and Late Death of Patients with Systemic Lupus Erythematosus over A 10-Year Period. *Annals of the rheumatic diseases*, 75 (2016), suppl.2; 1063-1064
11. Padjen I, Erceg M, Cerovec M, Mayer M, Stevanović R, Anić B. Damage accrual in a group of systemic lupus erythematosus (SLE) patients deceased during a 10-year period. *Clinical and experimental rheumatology*, 33 (2015), 3; S42-S42

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Erceg M, Ivcević-Uhernik A, Kern J, Vuletić S. Is there any association between blood pressure and education level? The CroHort study. *Coll Antropol*. 2012 Jan;36 Suppl 1:125-9.
2. Erceg M, Ivcević-Uhernik A, Kern J, Vuletić S. Five-year cumulative incidence of hypertension in adult Croatian population: the CroHort study. *Coll Antropol*. 2012 Jan;36 Suppl 1:83-7.
3. Uhernik AI, Vuletić S, Kern J, Decković-Vukres V, Mihel S, Erceg M, Pristas I. The Croatian Adult Health Cohort Study (CroHort) --background, methodology & perspectives. *Coll Antropol*. 2012 Jan;36 Suppl 1:3-7.
4. Stipčić A, Čorić T, Erceg M, Mihanović F, Kolčić I, Polašek O. Socioeconomic inequalities show remarkably poor association with health and disease in Southern Croatia. *Int J Public Health*. 2015 Mar 3.
5. Padjen I, Cerovec M, Erceg M, Mayer M, Stevanović R, Anić B. Disease characteristics and causes of early and late death in a group of Croatian patients with systemic lupus erythematosus deceased over a 10-year period. *CMJ* 2018; 59: 3-12.

b) Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u Science Citation Indexu – Expanded ili SSCI

6. Pem-Novosel I, Vilibic-Cavlek T, Gjenero-Margan I, Kaic B, Babić-Erceg A, Merdic E, Medic A, Ljubic M, Pahor D, Erceg M. Dengue virus infection in Croatia: seroprevalence and entomological study. *New Microbiol*. 2015 Jan;38(1):97-100.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

The Croatian Adult Health Survey (CAHS) – 2003.

The Croatian Adult Health Cohort Study (CroHort) – 2008.

“Improvement of quality of the National Cancer Screening Programmes implementation” (CRO SCREENING); Twinning Number: HR 14 IB SO 01; Contract number: TF/HR/P3-M2-O4-0101 2016-2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Dr.sc. Viktorija Erdeljić Turk, dr.med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** KBC Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja
ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Viktorija Erdeljić Turk, dr.med. diplomirala je medicinu 1999.godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom i nakon medicinskog studija sudjelovala je u istraživačkim programima provođenim u suradnji s UNHCR (Health Surveillance Program), UNICEF (Nutrition and Health Status Improvement in War Affected Areas) te Svjetskom zdravstvenom organizacijom (Development of Information and Rehabilitation System for Crisis Situations; Land Mines: Protection, Epidemiology, Financial Analysis and Raising Awareness). Nakon završenog fakulteta i pripravničkog staža radila je tijekom 3 godine za ugovornu istraživačku organizaciju na području kliničkih istraživanja. Specijalizirala je kliničku farmakologiju i toksikologiju u Kliničkom bolničkom centru Zagreb gdje je nastavila raditi kao klinička farmakologinja. Područja rada od posebnog interesa dr.Erdeljić Turk su racionalna farmakoterapija i farmakoterapija u posebnim populacijskim skupinama, farmakoekonomika te preosjetljivost na lijekove. Članica je Povjerenstva za lijekove KBC Zagreb te je dio tima zaduženog za nadzor i odobravanje primjene rezervnih antibiotika. Stručni je i znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta u Zagrebu te sudjeluje u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi za studente medicine i sestrinstva na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te studente Farmaceutskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Potpredsjednica je Povjerenstva za lijekove Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Instruktorica je Hrvatskog društva za reanimatologiju u naprednim mjerama održavanja života. Ostali interesi uključuju planinarenje i biciklizam. Vježbenica je Saveza gorskih vodiča Hrvatske.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Henigsberg N, Savić A, Radoš M, Šarac H, Radoš M, Ozretić D, Bajs Janović M, Erdeljić Turk V, Šečić A, Kalember P, Hrabač P. Choline and N-acetyl aspartate levels in the dorsolateral prefrontal cortex at the beginning of the recovery phase as markers of increased risk for depressive episode recurrence under different duration of maintenance therapy and after it. *Croat Med J.* 2018;59:244-52.
2. Makar-Aušperger K, Krželj K, Lovrić Benčić M, Radačić Aumiler M, Erdeljić Turk V, Božina N. Warfarin Dosing According to the Genotype-guided Algorithm is Most Beneficial in Patients With Atrial Fibrillation: A Randomized Parallel Group Trial. *Ther Drug Monit.* 2018 Jun;40(3):362-368. doi: 10.1097/FTD.0000000000000501.
3. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J.* 2018 Apr 30;59(2):56-64.
4. Juricic Nahal D, Cegec I, Erdeljic Turk V, Makar Ausperger K, Kraljickovic I, Simic I. Hypersensitivity reactions to LMWHs: different patterns of cross-reactivity in three patients. Case series and a literature review. *Can J Physiol Pharmacol.* 2018 Apr;96(4):428-432
5. Henigsberg N, Šarac H, Radoš M, Radoš M, Ozretić D, Foro T, Erdeljić Turk V, Hrabač P, Bajs Janović M, Rak B, Kalember P. Lower Choline-Containing Metabolites/Creatine (Cr) Rise and Failure to Sustain NAA/Cr Levels in the Dorsolateral Prefrontal Cortex Are Associated with Depressive Episode Recurrence

under Maintenance Therapy: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Retrospective Cohort Study. *Front Psychiatry*. 2017 Dec 13;8:277. doi: 10.3389/fpsy.2017.00277. eCollection 2017.

6. Viktorija Erdeljić Turk. Farmakoterapija u trudnoći i dojenju. *Paediatr Croat* 2017;61/Supl 1):193-198.
7. Turk VE, Šimić I, Makar-Aušperger K, Radačić-Aumiler M. Amoxicillin-induced aseptic meningitis: case report and review of published cases. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2016 Sep;54(9):716-8. doi: 10.5414/CP202645.
8. Radacic-Aumiler M, Kraljickovic I, Edeljic-Turk V, Makar-Ausperger K, Likic R, Simic I. No Adverse Effects After Radioiodine Treatment at 3 Weeks of Pregnancy. *Clin Nucl Med*. 2016 Dec;41(12):964-965.
9. Viktorija Erdeljić Turk: Pharmacogenetics of cytotoxic therapy in colorectal cancer. *Rad* 522. *Medical Sciences*, 2015;41: 183-19.
10. Marusic S, Bacic-Vrca V, Obreli Neto PR, Franic M, Erdeljic V, Gojo-Tomic N. Actual drug-drug interactions in elderly patients discharged from internal medicine clinic: a prospective observational study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2013 Sep;69(9):1717-24. doi: 10.1007/s00228-013-1531-7. Epub 2013 Jun 6. PubMed PMID: 23739998.
11. Šarac H, Markeljević J, Erdeljić V, Josipović-Jelić Z, Hajnšek S, Klapan T, Batinica M, Baršić I, Sertic J, Dobrila Dintinjana R. Signal hyperintensities on brain magnetic resonance imaging in patients with primary Sjögren syndrome and frequent episodic tension-type headache: relation to platelet serotonin level and disease activity. *J Rheumatol*. 2013 Aug;40(8):1360-6. doi: 10.3899/jrheum.121132. Epub 2013 Jun 1. PubMed PMID: 23729799.
12. Marusic S, Gojo-Tomic N, Erdeljic V, Bacic-Vrca V, Franic M, Kirin M, Bozikov V. The effect of pharmacotherapeutic counseling on readmissions and emergency department visits. *Int J Clin Pharm*. 2013 Feb;35(1):37-44. doi: 10.1007/s11096-012-9700-9. Epub 2012 Sep 25. PubMed PMID: 23007693.
13. Sarac H, Markeljevic J, Mokrovic G, Erdeljic V, Bozina N, Cicin-Sain L. Platelet serotonin in primary Sjögren's syndrome: level and relation with disease activity. *J Neuroimmunol*. 2012 Oct 15;251(1-2):87-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2012.06.011. Epub 2012 Jul 20. PubMed PMID: 22819441.
14. Erdeljić V, Francetić I, Makar-Aušperger K, Likić R, Sarinić VM. Pain relief in medical patients: does clinical judgment and prescribing knowledge suffice? *Coll Antropol*. 2011 Jun;35(2):363-8. PubMed PMID: 21755704. 6: Ivkić G, Erdeljić V. Could a neurological disease be a part of Mozart's pathography? *Coll Antropol*. 2011 Jan;35 Suppl 1:169-73. PubMed PMID: 21648330.
15. Erdeljić V, Francetić I, Bošnjak Z, Budimir A, Kalenić S, Bielen L, Makar-Aušperger K, Likić R. Distributed lags time series analysis versus linear correlation analysis (Pearson's r) in identifying the relationship between antipseudomonal antibiotic consumption and the susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a single Intensive Care Unit of a tertiary hospital. *Int J Antimicrob Agents*. 2011 May;37(5):467-71. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2010.11.030. Epub 2011 Jan 31. PubMed PMID: 21277747.
16. Erdeljic V, Francetic I, Vlahovic-Palcevski V, Radošević N, Makar-Aušperger K, Likic R. Avoiding concomitant prescription of drugs with a potential for interaction: mission impossible? *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2010Dec;48(12):821-9. PubMed PMID: 21084038.
17. Bacic-Vrca V, Marusic S, Erdeljic V, Falamic S, Gojo-Tomic N, Rahelic D. The incidence of potential drug-drug interactions in elderly patients with arterial hypertension. *Pharm World Sci*. 2010 Dec;32(6):815-21. doi: 10.1007/s11096-010-9442-5. Epub 2010 Oct 5. PubMed PMID: 20922479.



18. Erdeljić V, Francetić I, Makar-Ausperger K, Likić R, Radacić-Aumiler M. Clinical pharmacology consultation: a better answer to safety issues of drug therapy during pregnancy? *Eur J Clin Pharmacol*. 2010 Oct;66(10):1037-46. doi:10.1007/s00228-010-0867-5. Epub 2010 Jul 20. PubMed PMID: 20644922.
19. Erdeljic V, Francetic I, Likic R, Bakran I, Makar-Ausperger K, Simic P. Is referring patients with a positive history of allergic drug reactions or atopy for allergy testing to local anesthetics justified? *Methods Find Exp Clin Pharmacol*. 2009 Apr;31(3):177-82. doi: 10.1358/mf.2009.31.3.1354126. PubMed PMID:19536361.
20. Bekić M, Davila S, Hrskanović M, Bekić M, Seiwerth S, Erdeljić V, Capak D, Butković V. Application of a novel bone osteotomy plate leads to reduction in heat-induced bone tissue necrosis in sheep. *Coll Antropol*. 2008. Dec;32(4):1229-37. PubMed PMID: 19149233.
21. Herceg M, Jukić V, Vidović D, Erdeljić V, Celić I, Kozumplik O, Bagarić D, Silobrcić Radić M. Two-year rehospitalization rates of patients with newly diagnosed or chronic schizophrenia on atypical or typical antipsychotic drugs: retrospective cohort study. *Croat Med J*. 2008 Apr;49(2):215-23. PubMed PMID:18461677; PubMed Central PMCID: PMC2359893.
22. Francetić I, Kalenić S, Huić M, Mercep I, Makar-Ausperger K, Likić R, Erdeljić V, Tripković V, Simić P. Impact of aminoglycoside cycling in six tertiary intensive care units: prospective longitudinal interventional study. *Croat Med J*. 2008 Apr;49(2):207-14. PubMed PMID: 18461676; PubMed Central PMCID: PMC2359892.
23. Likić R, Francetić I, Bilusić M, Erdeljić V, Makar-Ausperger K, Junacko C, Simić P. Antibiotic use optimization program in the largest Croatian university hospital--benefits of restrictions on unlimited antibiotic use. *Coll Antropol*. 2007 Mar;31(1):241-6. PubMed PMID: 17598408.
24. Francetic I, Bilusic M, Macolic-Sarinic V, Huic M, Mercep I, Makar-Ausperger K, Erdeljic V, Mimica S, Baotic I, Simic P. Inadequate use of preventive strategies in patients receiving NSAIDs. *Clin Drug Investig*. 2005;25(4):265-70. PubMed PMID: 17523777.
25. Erdeljic V, Francetic I, Macolic Sarinic V, Bilusic M, Makar Ausperger K, Huic M, Mercep I. Use of gastroprotective agents in recommended doses in hospitalized patients receiving NSAIDs: a drug utilization study. *Pharm World Sci*. 2006 Oct;28(5):318-25. Epub 2006 Nov 17. PubMed PMID: 17111239.
26. Babić Z, Deskin M, Muacević-Katanec D, Erdeljić V, Misigoj-Duraković M, Metelko Z. Estimation of physical activity by different questionnaires in overweight subjects and patients with Type 2 diabetes mellitus: relationship with anthropometric and metabolic variables. *Diabetes Nutr Metab*. 2004 Oct;17(5):280-9. PubMed PMID: 16295050.
27. Erdeljić V, Francetić I, Macolić Sarinić V, Bilusić M, Huić M, Merćep I, Makar-Ausperger K. [Evaluation of justification for antibiotic use at the Internal Medicine Clinic of the Clinical Hospital in Zagreb]. *Acta Med Croatica*. 2004;58(4):293-9. Croatian. PubMed PMID: 15700685.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Henigsberg N, Savić A, Radoš M, Šarac H, Radoš M, Ozretić D, Bajs Janović M, Erdeljić Turk V, Šečić A, Kalember P, Hrbač P. Choline and N-acetyl aspartate levels in the dorsolateral prefrontal cortex at the beginning of the recovery phase as markers of increased risk for depressive episode recurrence under different duration of maintenance therapy and after it. *Croat Med J*. 2018;59:244-52.
2. Makar-Aušperger K, Krželj K, Lovrić Benčić M, Radačić Aumiler M, Erdeljić Turk V, Božina N. Warfarin Dosing According to the Genotype-guided Algorithm is Most Beneficial in Patients With Atrial



Fibrillation: A Randomized Parallel Group Trial. *Ther Drug Monit.* 2018 Jun;40(3):362-368. doi: 10.1097/FTD.0000000000000501.

3. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J.* 2018 Apr 30;59(2):56-64.
4. Juricic Nahal D, Cegec I, Erdeljic Turk V, Makar Ausperger K, Kraljickovic I, Simic I. Hypersensitivity reactions to LMWHs: different patterns of cross-reactivity in three patients. Case series and a literature review. *Can J Physiol Pharmacol.* 2018 Apr;96(4):428-432
5. Henigsberg N, Šarac H, Radoš M, Radoš M, Ozretić D, Foro T, Erdeljić Turk V, Hrabač P, Bajs Janović M, Rak B, Kalember P. Lower Choline-Containing Metabolites/Creatine (Cr) Rise and Failure to Sustain NAA/Cr Levels in the Dorsolateral Prefrontal Cortex Are Associated with Depressive Episode Recurrence under Maintenance Therapy: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Retrospective Cohort Study. *Front Psychiatry.* 2017 Dec 13;8:277. doi: 10.3389/fpsy.2017.00277. eCollection 2017.
6. Viktorija Erdeljić Turk. Farmakoterapija u trudnoći i dojenju. *Paediatr Croat* 2017;61(Supl 1):193-198.
7. Turk VE, Šimić I, Makar-Aušperger K, Radačić-Aumiler M. Amoxicillin-induced aseptic meningitis: case report and review of published cases. *Int J Clin Pharmacol Ther.* 2016 Sep;54(9):716-8. doi: 10.5414/CP202645.
8. Radacic-Aumiler M, Kraljickovic I, Edeljic-Turk V, Makar-Ausperger K, Likic R, Simic I. No Adverse Effects After Radioiodine Treatment at 3 Weeks of Pregnancy. *Clin Nucl Med.* 2016 Dec;41(12):964-965.
9. Viktorija Erdeljić Turk: Pharmacogenetics of cytotoxic therapy in colorectal cancer. *Rad* 522. *Medical Sciences*, 2015;41: 183-19.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijekom depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijekom depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije

Hrvatska zaklada za znanost, Postdoctoral researcher

- Antimikrobni lijekovi i bakterijska rezistencija

Ministarstvo znanosti i obrazovanja

- Mentalno zdravlje u zajednici

Pilot projekt Svjetske zdravstvene organizacije u suradnji s Europskom komisijom i Urednom za javno zdravstvo Grada Zagreba

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Igor Erjavec, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice ; Proteomika u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Igor Erjavec je rođen 21.04.1982. godine u Zagrebu. Diplomirao je molekularnu biologiju na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2007. godine. Kao znanstveni novak zaposlen je 2008. godine na projektu „Uloga TSH u modelu osteoporoze i u bolesnika sa smanjenom koštanom masom“ pod vodstvom akademika Slobodana Vukičevića u Laboratoriju za mineralizirana tkiva na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu u Zagrebu upisao je 2009. godine, a 2014. godine je obranio doktorsku disertaciju pod nazivom „Utjecaj serotoninemije na metabolizam koštane pregradnje“ te stekao stupanj doktora znanosti. Zvanje znanstvenog suradnika stekao je 2019. godine. Kao autor objavio je 16 radova objavljenih u Current Contents bazama podataka sa *h-indeksom* od 8 i ukupnim brojem citata od 163 prema Scopus i 161 prema WoS bazi podataka. 2012. godine osvojio je „New investigator“ nagradu Europskog društva za kalcificirana tkiva (ECTS). U periodu između 2017.-2018. godine znanstveno i stručno se usavršavao iz polja metabolomike u Centru izvrsnosti za metabolomiku i bioanalizu (Centro de excelencia en Metabolomica y Bioanálisis; CEMBIO), Sveučilište CEU San Pablo, Madrid.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.1.2019;
Znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. Grgurevic L, Macek B, Mercep M, Jelic M, Smoljanovic T, **Erjavec I**, Domic-Cule I, Prgommet S, Durdevic D, Vnuk D, Lipar M, Stejskal M, Kufner V, Brkljacic J, Maticic D, Vukicevic S. Biochem Biophys Res Commun. 2011 Apr 29;408(1):25-31.
- Computed microtomography visualization and quantification of mouse ischemic brain lesion by nonionic radio contrast agents. Dobrivojević M, Bohaček I, **Erjavec I**, Gorup D, Gajović S. Croat Med J. 2013 Feb;54(1):3-11.
- The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, **Erjavec I**, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikić-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. Int Orthop. 2014 Mar;38(3):635-47.
- Constitutively Elevated Blood Serotonin Is Associated with Bone Loss and Type 2 Diabetes in Rats. **Erjavec I**, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Grcevic D, Mokrovic G, Kesic M, Rogic D, Zavadoski W, Paralkar VM, Grgurevic L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicevic S. PLoS One. 2016 Feb 23;11(2).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Exogenous heparin binds and inhibits bone morphogenetic protein 6 biological activity. Brkljacic J, Pauk M, **Erjavec I**, Cipic A, Grgurevic L, Zadro R, Inman GJ, Vukicevic S. Int Orthop. 2013 Mar;37(3):529-41.
- The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, **Erjavec I**, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V,



Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. Int Orthop. 2014 Mar;38(3):635-47.

- Molecular background and physiological consequences of altered peripheral serotonin homeostasis in adult rats perinatally treated with tranylcypromine. Blazevec S, **Erjavec I**, Brizic M, Vukicevic S, Hranilovic D. J Physiol Pharmacol. 2015 Aug;66(4):529-37.

- Constitutively Elevated Blood Serotonin Is Associated with Bone Loss and Type 2 Diabetes in Rats. **Erjavec I**, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Grcevic D, Mokrovic G, Kesic M, Rogic D, Zavadoski W, Paralkar VM, Grgurevic L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicevic S. PLoS One. 2016 Feb 23;11(2).

- Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, **Erjavec I**, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Čosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Exp Neurol. 2016 Oct;284(Pt A):1-10.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2010.-2012. „Bone morphogenetic protein-1 isoforms in bone regeneration“ UKF projekt, voditelj projekta akademik Slobodan Vukičević
- 2011.-2014. „Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS“, sponzor Hrvatska zaklada za znanost, voditelj projekta akademik Slobodan Vukičević
- 2012.-2016. „OSTEOGROW“ - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration, FP7 HEALTH projekt, kordinator projekta akademik Slobodan Vukičević
- 2018.-2022. „OSTEOproSPINE - Novel Bone Regeneration Drug “Osteogrow”: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“, HORIZON2020 program, kordinator projekta akademik Slobodan Vukičević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2010.-2012. „Bone morphogenetic protein-1 isoforms in bone regeneration“ UKF projekt, voditelj projekta akademik Slobodan Vukičević
- 2011.-2014. „Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS“, sponzor Hrvatska zaklada za znanost, voditelj projekta akademik Slobodan Vukičević
- EU FP7 Project GlowBrain, voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović
- 2012.-2016. „OSTEOGROW“ - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration, FP7 HEALTH projekt, kordinator projekta akademik Slobodan Vukičević
- 2018.-2022. „OSTEOproSPINE - Novel Bone Regeneration Drug “Osteogrow”: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“, HORIZON2020 program, kordinator projekta akademik Slobodan Vukičević

(Ako je nastavnik ujedno i potencijalni mentor)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Božidar Ferek-Petrić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medtronic Adriatic d.o.o. Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima, Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI: rođen 30. svibnja 1955 u Zagrebu. Otac dvije kćeri.

OBRAZOVANJE

1974- 1979 Elektrotehnički fakultet u Sveučilišta Zagrebu, Dipl.ing. elektrotehnike

2005 Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Doktor tehničkih znanosti

RADNO ISKUSTVO

1980 – 1997 Klinički bolnički centar Zagreb (Klinika za kardiokirurgiju Rebro) Klinički inženjer

Ožujak 1997 – Rujan 2013. Medtronic Adriatic d.o.o. Manager za razvoj terapija

Rujan 2013 - danas. Glavni specijalist za medicinska pitanja, Medtronic Academia - Eastern Europe

NAGRADE I CERTIFIKATI

1985. god. Državna nagrada za znanstveni rad Nikola Tesla.

2009. god. Certified Cardiac Device Specialist (CCDS) at the International Board of Heart Rhythm Examiners of the Heart Rhythm Society of America.

STRANI JEZICI Engleski (aktivno), Njemački (aktivno), Ruski (pasivno)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

<http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=124606>

<https://scholar.google.com/citations?user=MNnDojsAAAAJ&hl=en&oi=ao>

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Malčić, Ivan; Kniewald, Hrvoje; Buljević, Bruno; Ferek-Petrić, Božidar; Boban, Marko; Hrabak Paar, Maja; Težak, Stanko; Strozzi, Maja; Dilber, Daniel.

Medicinski aspekti // Prirođene srčane greške od dječje do odrasle dobi – smjernice za liječenje odraslih s prirođenim srčanim greškama (OPSG) / Malčić, Ivan ; Šmalcelj, Anton ; Anić, Darko ; Planinc, Danijel (ur.).

Zagreb : Medicinska naklada, 2017. Str. 23-111.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018 g. Analiza strukture miokarda u zatajivanju srca fazno-kontrastnim oslikavanjem srca X-zrakama

2017. g. Liječenje uznapredovalog zatajivanja srca kombinacijom mehaničke potpore lijevoj klijetci i naprednih oblika elektrostimulacije



2016. g. Novija saznanja o mehanici srca u procjeni kliničkih ishoda bolesnika liječenih resinkronizacijom srca

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018 g. Analiza strukture miokarda u zatajivanju srca fazno-kontrastnim oslikavanjem srca X-zrakama

2017. g. Liječenje uznapredovalog zatajivanja srca kombinacijom mehaničke potpore lijevoj klijetci i naprednih oblika elektrostimulacije

2016. g. Novija saznanja o mehanici srca u procjeni kliničkih ishoda bolesnika liječenih resinkronizacijom srca

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv. prof. dr. sc. Igor Filipčić, dr.med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Psihijatrijska bolnica "Sveti Ivan"**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Telemedicina; Klinička psihofarmakologija**ŽIVOTOPIS**

Specijalist psihijatar i subspecijalist biologijske psihijatrije. Voditelj sam programa PIPS Psihijatrijske bolnice "Sveti Ivan", a od 2014. godine ravnatelj Psihijatrijske bolnice "Sveti Ivan". Uže područje moga rada je biologijska psihijatrija. Doktorsku disertaciju naziva „Učestalost depresije i utjecaj liječenja depresije na kvalitetu života bolesnika koji boluju od kroničnih somatskih bolesti“ sam obranio 2008. godine i dobio nagradu Hrvatskog psihijatrijskog društva za najbolju doktorsku disertaciju iz područja psihijatrije. Od 2002.- 2008. godine sam suradnik u osmišljavanju, pisanju i provedbi projekta "Program smanjenja stigme i diskriminacije psihičkih bolesnika". Svoju stručnu kompetentnost stalno usavršavam u području biologijske psihijatrije - edukacija iz Transkranijalne magnetske stimulacije na Klinici za neurologiju i psihijatriju Sveučilišta u Bostonu Harvard Medical School, 2016. godine stekao kvalifikaciju za primjenu dubinske transkranijalne magnetske stimulacije - Certificate of Brainsway deep TMS operator i u suradnji s Harvard T.H. Chan, school of public health i Institute for Healthcare Improvement završio sam „The International Leadership Development for Physicians Program“. Član i predsjednik sam niza organizacijskih odbora iz područja iz psihijatrije. Autor i suautor sam u 8 knjiga i 65 znanstvenih radova (CC, SCI ili SSCI). Kao predavač sam sudjelovao preko 50 domaćih i međunarodnih skupova. Izvanredni sam profesor na Katedri za psihijatriju Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku – pročelnik katedre za psihijatriju. Voditelj sam sveučilišnog preddiplomskog studija sestrinstva u Čakovcu i Pregradi, Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Profesor sam visoke škole Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu - pročelnik Katedre za psihijatriju. Izvanredni sam profesor na Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovao sam u više domaćih i međunarodnih projekata, te sam aktivni član istraživačkog tima za provedbu kliničkih ispitivanja. Co-editor sam u časopisu CURENT OPINION PSYCHIATRY; član sam Uredničkog odbora časopisa HPD-a Socijalna psihijatrija i časopisa Alcoholism and Psychiatry Research. Predsjednik sam Hrvatskog društva za neurostimulaciju mozga pri HLZ.

Član sam Matičnog povjerenstva za područje biomedicine i zdravstva Agencije za znanost i visoko obrazovanje. Zamjenik sam člana Visokog časnog suda Hrvatske liječničke komore. Član sam Etičkog povjerenstva Instituta za antropologiju.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 28.05.2018.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Šimunović Filipčić I, Filipčić I, Glamuzina L, Devčić S, Bajić Ž, Braš M, Mihaljević Peleš A, Marčinko D, Sartorius N., : The effect of chronic physical illnesses on psychiatric hospital admission in patients with recurrent major depression. Psychiatry Res. 2019 Jan 2;272:602-608. doi: 10.1016/j.psychres.2018.12.178.
2. **Filipčić I**, Šimunović Filipčić I, Gajšak T, Milovac Ž, Sučić S, Ivezić E, Zečević Penić S, Orgulan I, Šebo D, Jeleč V, Bajić Ž.: Efficacy and safety of repetitive transcranial magnetic stimulation using an H1-coil or figure-8-coil in the treatment of unipolar major depressive disorder: A study protocol for a randomized controlled trial; Psychiatr Danub. 2018 Mar;30(1):41-46. doi: 10.24869/psyd.2018.41.



3. Bodor D., Ricijaš N, Zoričić Z, Dodig Hundrić D, **Filipčić I.**: Prevalence of Pathological Gambling among Alcohol Addicts in Outpatient Treatment in the City of Zagreb: a Cross-Sectional Study; *Psychiatr Danub.* 2018 Sep;30(3):348-355. doi: 10.24869/psyd.2018.348.
4. Ivana Todorčić Laidlaw, Ninoslav Mimica, Berislav Momčilović, Jasna Jurasović, Sandra Caratan, **Igor Filipčić**, Sandra Vuk Pisk, Žarko Bajić, Stipe Drmić: Trace elements concentrations association with schizophrenia symptoms; a cross-sectional study in Croatia; *Psychiatria Danubina*, 2018; Vol. 30, No. 2, pp 164-171
5. **Filipčić I**, Milovac Z, Sucic S, Gajsak T, Filipčić IS, Ivezić E, Aljinović V, Orgulan I, Penic SZ, Bajic Z: Efficacy, Safety and Tolerability of Augmentative rTMS in Treatment of Major Depressive Disorder (MDD): A Prospective Cohort Study in Croatia; *Psychiatr Danub.* 2017 Mar; 29 (1):31-38.
6. Vuk Pisk S, **Filipčić I**, Bogović A, Milovac Ž, Todorčić Laidlaw I, Caratan S. Maligne bolesti i psihčki poremećaji – prevalencija, mortalitet, terapijski izazov. *Socijalna psihijatrija* 2017;45(3):187-201.
7. Restek-Petrović, Branka; Majdančić, Ana; Molnar, Sven; Grah, Majda; Ivezić, Ena; **Filipčić, Igor**; Bogović, Anamarija; Grošić, Vladimir; Mayer, Nina; Kezić, Slobodanka; Pavlović, Irena. Early intervention programme for patients with psychotic disorders in "Sveti Ivan" Psychiatric hospital (RIPEPP) - sociodemographic and baseline characteristics of the participants, *Psychiatria Danubina* (0353-5053) 29 (2017); 162-170.
8. Basic S, Markovic I, Sporis D, Sporis IS, **Filipčić I.**: Psychogenic non epileptic seizure status - diagnostic and treatment challenge; *Psychiatr Danub.* 2017 Mar;29(1):87-89.
9. **Igor Filipčić**□, Ivona Šimunović Filipčić□, Vladimir Grošić□, Ivana Bakija□, Daniela Šago□, Tomislav Benjak□, Boran Uglešić□, Žarko Bajić□, Norman Sartorius: Patterns of chronic physical multimorbidity in psychiatric and general population; Elsevier, *Journal of Psychosomatic Research*, (ISSN: 0022-3999, IF:2.947)
10. Šago D, **Filipčić I**, Lovretić V, Mayer N.: Day hospital for early intervention for individuals with psychotic disorders; *Psychiatr Danub.* 2018 Jun; 30 (Suppl 4):192-197.
11. Šimunović Filipčić I, Filipčić I.: Schizophrenia and Physical Comorbidity; *Psychiatr Danub.* 2018 Jun;30(Suppl 4):152-157.
12. Matic K, Gereš N, Gerlach J, Prskalo-Čule D, Zdravec Vrbanc T, Lovretić V, Librenjak D, Vuk Pisk S, Ivezić E, Šimunović Filipčić I, Jeleč V, **Filipčić I.**: Early Intervention Services for Early-Phase Psychosis - Centre for integrative psychiatry in Psychiatric Hospital "Sveti Ivan", Croatia; *Psychiatr Danub.* 2018 Jun; 30 (Suppl 4):158-165.
13. **Filipčić, I.**, Simunovic Filipčić, I., Ivezić, E., Matic, K., Tunjic Vukadinovic, N., Vuk Pisk, S., Bodor, D., Bajic, Z., Jakovljevic, M., Sartorius, N.: Chronic physical illnesses in patients with schizophrenia spectrum disorders are independently associated with higher rates of psychiatric rehospitalization; a cross-sectional study in Croatia (2017) *European Psychiatry*, 43, pp. 73-80.
14. Mayer N, Petrović BR, Grah M, Lovretić V, **Filipčić I.** : Treatment of patients in early phase of psychosis on psychotherapeutic inpatient unit - presentation of the therapeutic programme and evaluation of some aspects; *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(Suppl 3):447-451.
15. Vuk Pisk S., Vuk T., Ivezić E., Jukić I., Bingulac-Popović J., **Filipčić I.**: ABO blood groups and psychiatric disorders: a Croatian study; *Blood Transfus.* 2018 Feb 15:1-6. doi: 10.2450/2018.0266-17.
16. Vuk Pisk, Sandra; Mihanović, Mate; **Filipčić, Igor**; Bogović, Anamarija; Ruljančić, Nedjeljka. The impact of obesity on suicidality among female patients suffering from bipolar affective disorder: the indirect role of body dissatisfaction. *Alcoholism and Psychiatry Research* (1849-8582) 53 (2017); 5-16
17. Ž. Milovac, S. Sučić, T. Gajšak, V. Aljinović, S.Z. Penić, E. Ivezić, **I. Filipčić**: New insights into transcranial magnetic stimulation (TMS) treatment of depression, *Socijalna Psihijatrija*, Jun 2017.
18. Vuk, Antonia MD; Baretic, Maja MD, PhD; Osvatic, Martina Matovinovic MD, PhD; **Filipčić, Igor MD, PhD**; Jovanovic, Nikolina MD, PhD; Kuzman, Martina Rojnic MD, PhD Treatment of Diabetic Ketoacidosis Associated With Antipsychotic Medication, *Journal of Clinical Psychopharmacology* (IF:2.891), August 2017, Volume 37, Issue 4



19. Todorčić Laidlaw I., Drmić S., Caratan S., **Filipčić I.**, Vuk Pisk S., Momčilović B., Mimica N. : Concentration of trace elements in the hair of patients diagnosed with schizophrenia compared to patients with major depressive disorder. A cross sectional study in Croatia. Jun 2017 Journal of Trace Elements in Medicine and Biology DOI: 10.1016/j.jtemb.2017.03.210
20. Matić, K., Šimunović Filipčić, I., Bajić, Ž., **Filipčić, I.** GERD is associated with the outcome of MDD treatment. April 2017 DOI: 10.1016/j.eurpsy.2017.01.559
21. Lučev, N., Vuk, A., Šimunović Filipčić, I., **Filipčić I.** Comparison of ten-years risk of fatal cardiovascular events calculated by heartscore in diabetic patients with and without post-traumatic stress disorder (PTSD) comorbidity, April 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Šimunović Filipčić I, Filipčić I, Glamuzina L, Devčić S, Bajić Ž, Braš M, Mihaljević Peleš A, Marčinko D, Sartorius N., : The effect of chronic physical illnesses on psychiatric hospital admission in patients with recurrent major depression. Psychiatry Res. 2019 Jan 2;272:602-608. doi: 10.1016/j.psychres.2018.12.178.
2. **Filipčić I**, Šimunović Filipčić I, Gajšak T, Milovac Ž, Sučić S, Ivezić E, Zečević Penić S, Orgulan I, Šebo D, Jeleč V, Bajić Ž.: Efficacy and safety of repetitive transcranial magnetic stimulation using an H1-coil or figure-8-coil in the treatment of unipolar major depressive disorder: A study protocol for a randomized controlled trial; Psychiatr Danub. 2018 Mar;30(1):41-46. doi: 10.24869/psyd.2018.41.
3. Bodor D., Ricijaš N, Zoričić Z, Dodig Hundrić D, **Filipčić I.**: Prevalence of Pathological Gambling among Alcohol Addicts in Outpatient Treatment in the City of Zagreb: a Cross-Sectional Study; Psychiatr Danub. 2018 Sep;30(3):348-355. doi: 10.24869/psyd.2018.348.
4. Ivana Todorčić Laidlaw, Ninoslav Mimica, Berislav Momčilović, Jasna Jurasović, Sandra Caratan, **Igor Filipčić**, Sandra Vuk Pisk, Žarko Bajić, Stipe Drmić: Trace elements concentrations association with schizophrenia symptoms; a cross-sectional study in Croatia; Psychiatria Danubina, 2018; Vol. 30, No. 2, pp 164-171
5. **Filipčić I**, Milovac Z, Sucic S, Gajsak T, Filipčić IS, Ivezić E, Aljinovic V, Orgulan I, Penic SZ, Bajić Z: Efficacy, Safety and Tolerability of Augmentative rTMS in Treatment of Major Depressive Disorder (MDD): A Prospective Cohort Study in Croatia; Psychiatr Danub. 2017 Mar; 29 (1):31-38.
6. Vuk Pisk S, **Filipčić I**, Bogović A, Milovac Ž, Todorčić Laidlaw I, Caratan S. Maligne bolesti i psihčki poremećaji – prevalencija, mortalitet, terapijski izazov. Socijalna psihijatrija 2017;45(3):187-201.
7. Restek-Petrović, Branka; Majdančić, Ana; Molnar, Sven; Grah, Majda; Ivezić, Ena; **Filipčić, Igor**; Bogović, Anamarija; Grošić, Vladimir; Mayer, Nina; Kezić, Slobodanka; Pavlović, Irena. Early intervention programme for patients with psychotic disorders in "Sveti Ivan" Psychiatric hospital (RIPEPP) - sociodemographic and baseline characteristics of the participants, Psychiatria Danubina (0353-5053) 29 (2017); 162-170.
8. Basic S, Markovic I, Sporis D, Sporis IS, **Filipčić I.**: Psychogenic non epileptic seizure status - diagnostic and treatment challenge; Psychiatr Danub. 2017 Mar;29(1):87-89.
9. **Igor Filipčić**□, Ivona Šimunović Filipčić□, Vladimir Grošić□, Ivana Bakija□, Daniela Šago□, Tomislav Benjak□, Boran Uglešić□, Žarko Bajić□, Norman Sartorius: Patterns of chronic physical multimorbidity in psychiatric and general population; Elsevier, Journal of Psychosomatic Research, (ISSN: 0022-3999, IF:2.947)
10. Šago D, **Filipčić I**, Lovretić V, Mayer N.: Day hospital for early intervention for individuals with psychotic disorders; Psychiatr Danub. 2018 Jun; 30 (Suppl 4):192-197.
11. Šimunović Filipčić I, Filipčić I.: Schizophrenia and Physical Comorbidity; Psychiatr Danub. 2018 Jun;30(Suppl 4):152-157.
12. Matić K, Gereš N, Gerlach J, Prskalo-Čule D, Zadravec Vrbanc T, Lovretić V, Librenjak D, Vuk Pisk S, Ivezić E, Šimunović Filipčić I, Jeleč V, **Filipčić I.**: Early Intervention Services for Early-Phase Psychosis -

Centre for integrative psychiatry in Psychiatric Hospital "Sveti Ivan", Croatia; Psychiatr Danub. 2018 Jun; 30 (Suppl 4):158-165.

13. **Filipčić, I.**, Simunovic Filipčić, I., Ivezić, E., Matic, K., Tunjic Vukadinovic, N., Vuk Pisk, S., Bodor, D., Bajic, Z., Jakovljevic, M., Sartorius, N.: Chronic physical illnesses in patients with schizophrenia spectrum disorders are independently associated with higher rates of psychiatric rehospitalization; a cross-sectional study in Croatia (2017) *European Psychiatry*, 43, pp. 73-80.
14. Mayer N, Petrović BR, Grah M, Lovretić V, **Filipčić I.** : Treatment of patients in early phase of psychosis on psychotherapeutic inpatient unit - presentation of the therapeutic programme and evaluation of some aspects; *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(Suppl 3):447-451.
15. Vuk Pisk S., Vuk T., Ivezić E., Jukić I., Bingulac-Popović J., **Filipčić I.**: ABO blood groups and psychiatric disorders: a Croatian study; *Blood Transfus.* 2018 Feb 15:1-6. doi: 10.2450/2018.0266-17.
16. Vuk Pisk, Sandra; Mihanović, Mate; **Filipčić, Igor**; Bogović, Anamarija; Ruljančić, Nedjeljka. The impact of obesity on suicidality among female patients suffering from bipolar affective disorder: the indirect role of body dissatisfaction. *Alcoholism and Psychiatry Research (1849-8582)* 53 (2017); 5-16
17. Ž. Milovac, S. Sučić, T. Gajšak, V. Aljinović, S.Z. Penić, E. Ivezić, **I. Filipčić**: New insights into transcranial magnetic stimulation (TMS) treatment of depression, *Socijalna Psihijatrija*, Jun 2017.
18. Vuk, Antonia MD; Baretic, Maja MD, PhD; Osvatic, Martina Matovinovic MD, PhD; **Filipčić, Igor MD, PhD**; Jovanovic, Nikolina MD, PhD; Kuzman, Martina Rojnic MD, PhD Treatment of Diabetic Ketoacidosis Associated With Antipsychotic Medication, *Journal of Clinical Psychopharmacology* (IF:2.891), August 2017, Volume 37, Issue 4
19. Todorčić Laidlaw I., Drmić S., Caratan S., **Filipčić I.**, Vuk Pisk S., Momčilović B., Mimica N. : Concentration of trace elements in the hair of patients diagnosed with schizophrenia compared to patients with major depressive disorder. A cross sectional study in Croatia. Jun 2017 *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* DOI: 10.1016/j.jtemb.2017.03.210
20. Matić, K., Šimunović Filipčić, I., Bajić, Ž., **Filipčić, I.** GERD is associated with the outcome of MDD treatment. April 2017 DOI: 10.1016/j.eurpsy.2017.01.559
21. Lučev, N., Vuk, A., Šimunović Filipčić, I., **Filipčić I.** Comparison of ten-years risk of fatal cardiovascular events calculated by heartscore in diabetic patients with and without post-traumatic stress disorder (PTSD) comorbidity, April 2017

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. 2002. – 2008. godine suradnik u osmišljavanju, pisanju i provedbi projekta "Program smanjenja stigme i diskriminacije psihičkih bolesnika" 2002.-2008. godine.
2. 2015. – ... Suradnik na projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih pristupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom“, voditeljica projekta doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman
3. 2015. – 2018.- Suradnik na projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijeka depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije“, voditelj projekta prof. dr. sc. Neven Henigsberg
4. 2016. godine voditelj Projekta Centar kompetencija za integrativno liječenje-primjena TMS-a (CEKOM) Psihijatrijske bolnice „Sveti Ivan“.
5. 2016. godine suradnik na interdisciplinarnom projektu „Utjecaj biometeoroloških i klimatskih zbivanja na zdravlje“
6. 2017. godine voditelj Projekta Centra za integrativnu psihijatriju (CIP) Psihijatrijske bolnice "Sveti Ivan"
7. 2017. godine voditelj projekta „Smanjenje simptoma depresije i PTSP-a liječenjem i inovativnom metodom – transkranijalnom magnetskom stimulacijom uređajima HF – R TMS SH1 8 kaciom“,
8. 2017. godine suradnik na projektu "Wave II of the International Prevalence and Treatment of Diabetes and Depression (INTERPRET-DD),



9. 2017. godine suradnik u provedbi znanstveno-istraživačkog projekta DENAMIC (Developmental neurotoxicity assessment of mixtures in children) ,
10. 2017. godine suradnik u provedbi znanstveno-istraživačkog projekta „Terapijski potencijal neurosteroida i neunotrofina u demenciji (TePoNEDe)“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. 2002. – 2008. godine suradnik u osmišljavanju, pisanju i provedbi projekta "Program smanjenja stigme i diskriminacije psihičkih bolesnika" 2002.-2008. godine.
2. 2015. – ... Suradnik na projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih pristupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom“, voditeljica projekta doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman
3. 2015. – 2018.- Suradnik na projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu „Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijeka depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije“, voditelj projekta prof. dr. sc. Neven Henigsberg
4. 2016. godine voditelj Projekta Centar kompetencija za integrativno liječenje-primjena TMS-a (CEKOM) Psihijatrijske bolnice „Sveti Ivan“.
5. 2016. godine suradnik na interdisciplinarnom projektu „Utjecaj biometeoroloških i klimatskih zbivanja na zdravlje“
6. 2017. godine voditelj Projekta Centra za integrativnu psihijatriju (CIP) Psihijatrijske bolnice "Sveti Ivan“
7. 2017. godine voditelj projekta „Smanjenje simptoma depresije i PTSP-a liječenjem i inovativnom metodom – transkranijalnom magnetskom stimulacijom uređajima HF – R TMS SH1 8 kacicom“,
8. 2017. godine suradnik na projektu "Wave II of the International Prevalence and Treatment of Diabetes and Depression (INTERPRET-DD),
9. 2017. godine suradnik u provedbi znanstveno-istraživačkog projekta DENAMIC (Developmental neurotoxicity assessment of mixtures in children) ,
10. 2017. godine suradnik u provedbi znanstveno-istraživačkog projekta „Terapijski potencijal neurosteroida i neunotrofina u demenciji (TePoNEDe)“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Tajana Filipec Kanižaj

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Merkur, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre, Virusni hepatitis
ŽIVOTOPIS

1997. diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Jednogodišnji pripravnički liječnički staž na Zavodu za javno zdravstvo Grada Zagreba završila je polaganjem državnog ispita 28. siječnja 1999.godine.

Od 7.4.1999. godine – danas zaposlena je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2006. godine u kumulativnom je radnom statusu s Medicinskim fakultetom, Sveučilišta u Zagrebu i KB Merkur. Od 7.4.1999.-12.11.2009. godine u svojstvu znanstvenog novaka - asistenta, 12.11.2009–16.11.2011. godine znanstvenog novaka – višeg asistenta, od 2011-2017. godine – docenta, od 8. svibnja 2017. - danas izvanrednog profesora.

17.1.2011. godine izabrana u znanstveno- nastavno zvanje docenta u kumulativnom radnom statusu na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, Katedra za internu medicinu.

8.5.2017. godine izabrana u znanstveno- nastavno zvanje izvanrednog profesora u kumulativnom radnom statusu na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, Katedra za internu medicinu.

Od 2000 - 2005. godine specijalizirala je Internu medicinu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Kliničkoj bolnici Merkur. Specijalistički ispit iz Interne medicine položila je 15.10.2005. godine.

Od 2008-2010. godine subspecijalizirala je Gastroenterologiju u Kliničkoj bolnici Merkur. 8.3.2010. godine položila je specijalistički ispit uže specijalizacije – gastroenterologije.

Od 1.4.1999.g.- danas zaposlena je u KB Merkur s radnim mjestim na Klinici za unutarnje bolesti, Zavodu za gastroenterologiju. Od 2000-2004.g. u svojstvu liječnika specijalizanta interne medicine, od 2005-2010.g. specijaliste interniste, a od 2010. - danas subspecijaliste gastroenterologa.

Od 1.7.2013. godine Pročelnica je Zavoda za gastroenterologiju, KB Merkur.

Od 2005. godine član je Transplantacijskog tima za transplantaciju jetre, KB Merkur i na čelu gastroenterološkog hepatološkog tima.

Unazad 3 godine član je Radne skupine Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Unazad 2 godine član je Povjerenstva za lijekove i Etičkog Povjerenstva, KB Merkur.

Od 2015. godine Voditelj je Referentnog centar Ministarstva zdravlja za praćenje *Helicobacter pylori* infekcije, Zavoda za gastroenterologiju Klinike za unutarnje bolesti, Kliničke bolnice Merkur, Zagreb.

U registar znanstvenika Ministarstva znanosti i obrazovanja RH upisana je pod brojem 272175.

29.11.2004. obranila je magistarski rad i stekla titulu magistra znanosti. Magistarski rad obranjen je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu (Polje: Biologija; Fiziologija i imunobiologija) pod naslovom: "Pouzdanost metoda "Western blot" i PCR u otkrivanju gena virulencije *cagA* i *vacA* bakterije *Helicobacter pylori* " (Mentor: prof. dr. sc. Vladimir Presečki).

16.10. 2009. obranila je doktorsku disertaciju i stekla titulu doktora znanosti. Doktorska disertacija obranjena je na Medicinskom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu (Područje: Biomedicina i zdravstvo; Polje: Kliničke medicinske znanosti; Grana: Interna medicina) pod naslovom : "Utjecaj eradikacije *Helicobacter*

pylori i čimbenika virulencije na dinamiku premalignih obilježja sluznice želuca" (Mentor: prof. dr. sc. Miroslava Katičić).

Od 7.4.1999.g. sudjeluje kao istraživač u provedbi znanstvenih projekata pri Medicinskom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu, Ministarstvu znanosti, obrazovanja, RH i Hrvatskoj zakladi za znanost. Od 1999 – 2014. aktivno je uključena u rad istraživačkog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu br. 108-0000000-3114 "*Helicobacter pylori* infekcija – evolucija bolesti i novi terapijski postupci", br. 0108126 "Evolucija bolesti povezanih s *Helicobacter pylori* infekcijom" i br. 0108104 "Epidemiologija, dijagnostika i terapija s *Helicobacter pylori* povezanih bolesti" (glavni istraživač prof. dr. sc. Miroslava Katičić) s radnim mjestom na Klinici za unutarnje bolesti Kliničke bolnice Merkur.

Od 1.7.2014. godine - danas je suradnik - istraživač je na projektu financiranom od Hrvatske zaklade za znanost pod voditeljstvom Prof.dr.sc. Adriane Vince: Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C (Šifra 4241, Akronim ILHNCHC, rok 2014-8).

Od 4. mjeseca 2018. godine - danas istraživač je na znanstvena dva projekta. Projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (voditelj prof.dr.sc. Vesna Medved): Genetska podloga nastanka alkoholne ciroze jetre i Projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (voditelj: doc.dr.sc. Ivana Mikolašević): Genetska predispozicija za nastanak nealkoholne masne bolesti jetre nakon transplantacije jetre.

Dobitnica je zajedničke stipendije za stručno i znanstveno usavršavanje hrvatskog i njemačkog gastroenterološkog društva 2008. godine te je boravila mjesec dana u Medizinische Hochschule Hannover (mentor Prof.dr. Michael Manns).

Redovito prisustvuje stručnim i znanstvenim sastancima i kongresima u zemlji i inozemstvu u svojstvu aktivnog sudionika. Autor je 16 radova u časopisima citiranima u Current Contentsu, 23 rada u časopisima citiranima u Medline, Scopus, PsycInfo ili drugim međunarodnim indeksima. Autor je više od 60 kongresnih priopćenja/sažetaka objavljenih u časopisima indeksiranim u CC. Od njih su 4 rada prezentirana su usmenom prezentacijom na međunarodnim kongresima, a ostalih 57 kao poster. Autor je 35 kongresnih priopćenja/sažetaka objavljeno je u ostalim časopisima ili knjigama sažetaka. Pozvani je predavač na više od 40 znanstvenih skupova, od kojih više od 15 međunarodna te mnogih u Republici Hrvatskoj s međunarodnim sudjelovanjem.

Koautor je u 3 sveučilišna udžbenika: Vrhovac i sur. Interna medicina, Topić E i sur. Medicinsko biokemijska dijagnostika u kliničkoj praksi, Gastrointestinal Complications of Diabetes: A Comprehensive Guide, Duvnjak M i sur.

Recenzent je World Journal of Gastroenterology (CC indeksiran), Acta Clinica Croatica, Liječnički vijesnik s provedene najmanje 3 recenzije godišnje.

U okviru aktivnosti znanstvenog projekta i referalnog centra aktivna je u istraživanjima uloge *Helicobacter pylori* infekcije u bolestima probavne cijevi, poglavito malignih promjena želuca. Aktualni znanstveni rad poglavito je usmjeren prema istraživanjima akutnih i kroničnih bolesti jetre, nealkoholnoj masnoj bolesti jetre (NAFLD), malignih tumora jetre, transplantaciji jetre i svih aspekata imunosupresivnog liječenja.

Nastavnik je na

1. 5 predmeta dodiplomske nastave: Interna medicina, Interna propedeutika, Hitna stanja u medicini, Transplantacija jetre - izborni predmet (voditelj/ predlagatelj predmeta), Interna medicina (engleski studij) – 2015. godine



2. 3 predmeta poslijediplomskog doktorskog studija Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu: Transplantacija jetre (suvoditelj), Infekcija s *H. pylori* - epidemiologija, dijagnostika i terapija (voditelj: Prof. dr. sc. Katičić Miroslava), Virusni hepatitis, (voditelj Prof.dr.sc. Marko Duvnjak).
3. 5 predmeta stručnih poslijediplomskih studija u temama područja gastroenterologije za: specijalizaciju iz obiteljske medicine, specijalizaciju interne medicine – opći dio, specijalizaciju interne medicine – subspecijalizacija iz gastroenterologije, specijalizaciju iz patologije, specijalizaciju iz infektologije.

Organizator i predavač na 5 tečajeva stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije: Zatajenje jetre (Voditelj izv. prof. dr.sc. Tajana Filipec Kanižaj), Hepatitis C u ordinaciji obiteljske medicine (Voditelj: prof. dr. sc. A. Vince, Infektivna klinika) , Oštećenje jetre ksenobiotcima (Voditelj Prof.dr.sc. Marko Duvnjak, KBC Sestre Milosrdnice), Dijagnostički postupnici i terapijske smjernice u gastroenterologiji (Voditelj Prof.dr.sc. Marko Duvnjak, KBC Sestre Milosrdnice, Crijevna mikrobiota i probiotici (Voditelji prof.dr.sc. Marinko Marušić, doc.dr.sc. Goran Hauser).

Suorganizator 6 međunarodnih skupova: 1.-4. slovensko-hrvatskog simpozija o transplantaciji jetre, ECYG (2018), ALF (2019) i dva znanstvena kongresa u RH: 1. i 2. kongresa Hrvatskog društva za transplantacijsku medicinu.

Mentor je:

1. 13 dovršenih diplomskih radova na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
2. 5 kandidata za doktorsku disertaciju pri Poslijediplomskom doktorskog studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Nino Kunac, Maja Mijić, Nataša Paklar, Nataša Visković Filipčić, Miran Bezjak)
3. 10 kandidata u specijalističkom i subspecijalističkom usavršavanju, specijalizacija iz interne medicine i subspecijalizacije iz gastroenterologije.

Član je više domaćih i inozemnih stručnih i znanstvenih društava:

1. član upravnog odbora Hrvatskog gastroenterološkog društva (HGD)
2. član konsenzus grupe Republike Hrvatske za prevenciju i liječenje hepatitis C infekcije
3. član konsenzus grupe za dijagnostiku i liječenje *Helicobacter pylori* infekcije
4. član povjerenstva za transplantaciju jetre pri Ministarstvu zdravstva Republike Hrvatske
5. član upravnog odbora Hrvatskog društva za transplantacijsku medicinu pri HLZ
6. član The European Association for Study of the Liver (EASL)
7. član Hrvatskog liječničkog zbora (HLZ)
8. član Hrvatskog društva za debljinu
9. član ERAC- EUROTRANSPLANT Registry Advisory Commity – odbor za znanstveni radi i registar
10. član UEGW – Meeting of Members

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1. Filipec Kanizaj T, Colic Cvrlje V, Mrzljak A, Kardum Skelin I, Sustercic D, Skegro D, Gustin D, Kocman B. Epitheloid haemagioentelioma in patient with liver transplantation. *Coll Antropol.* 2010; 34(1): 177–180.
2. Mrzljak A, Kardum Skelin I, Colic Cvrlje V, Filipec Kanizaj T, Sustercic D, Gustin D, Kocman B. Parvovirus B19 (PVB19) induced pure red cell aplasia (PRCA) in immunocompromised patient after liver transplantation. *Coll Antropol.* 2010; 34(1): 271-274.
3. Mrzljak A, Kardum-Skelin I, Cvrlje VC, Filipec-Kanizaj T, Sustercić D, Skegro D. Role of fine needle aspiration cytology in management of hepatocellular carcinoma: a single centre experience. *Coll Antropol.* 2010 Jun;34(2):381-5.
4. Kocman B, Mikulić D, Jadrijevic S, Poljak M, Kocman I, Gašparov S, Kanižaj TF, Cvrlje VC. Long-term survival after living-donor liver transplantation for unresectable colorectal metastases to the liver: case report. *Transplant Proc.* 2011 Dec;43(10):4013-5.
5. Filipec Kanizaj T, Kunac N. Hepatitis C: New challenges in liver transplantation. *World J Gastroenterol* 2015 May 21;21(19):5768-77.
6. Grgurevic I, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipec-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver Elastography Malignancy Prediction (LEMP) score for noninvasive characterization of Focal Liver Lesions. *Liver Int.* 2017 Oct 13. doi: 10.1111/liv.13611. PMID: 29028279.
7. Mikolasevic I, Milic S, Filipec-Kanizaj T. Fatty liver allografts are associated with primary graft non-function and high mortality after transplantation. *Liver Int.* 2017 Aug;37(8):1113-1115. doi: 10.1111/liv.13453. PMID: 28710818
8. Filipec Kanizaj T, Mijic M. Inflammatory bowel disease in liver transplanted patients. *World J Gastroenterol.* 2017 May 14;23(18):3214-3227. doi: 10.3748/wjg.v23.i18.3214. Review. PMID: 28566881
9. Ivana Mikolasevic, Tajana Filipec-Kanizaj, Ivan Jakopcic, Iva Majurec, Alemka Brncic-Fischer, Nikola Sobocan, Irena Hrstic, Tea Stimac, Davor Stimac, Sandra Milic. A challenging clinical issue: liver disease during pregnancy. *Medical Science Monitor*, 24 (2018), 26; 4080-4090.
10. Mikolasevic I, Filipec Kanizaj T, Mijic M, Jakopcic I, Milic S, Hrstic I, Sobocan N, Stimac D, Burra P. Nonalcoholic fatty liver disease and liver transplantation – Where do we stand? *World J Gastroenterol.* 2018. 24 (2018), 14; 1491-1506.
11. Mikolasevic I, Bokun T, Filipec-Kanizaj T. Non-invasive assessment of kidney allograft fibrosis with shear wave elastography: a radiological-pathological correlation analysis. *International journal of urology*, 5 (2018), 25; 456-456.
12. Papic N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgic I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. *PLoS One.* 2018 Dec 28;13(12):e0209481. doi: 10.1371/journal.pone.0209481.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Filipec Kanizaj T, Kunac N. Hepatitis C: New challenges in liver transplantation. *World J Gastroenterol* 2015 May 21;21(19):5768-77.
2. Grgurevic I, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipec-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver Elastography Malignancy Prediction (LEMP) score for noninvasive characterization of Focal Liver Lesions. *Liver Int.* 2017 Oct 13. doi: 10.1111/liv.13611. PMID: 29028279.



3. Mikolasevic I, Milic S, Filipec-Kanizaj T. Fatty liver allografts are associated with primary graft non-function and high mortality after transplantation. *Liver Int.* 2017 Aug;37(8):1113-1115. doi: 10.1111/liv.13453. PMID: 28710818
4. Filipec Kanizaj T, Mijic M. Inflammatory bowel disease in liver transplanted patients. *World J Gastroenterol.* 2017 May 14;23(18):3214-3227. doi: 10.3748/wjg.v23.i18.3214. Review. PMID: 28566881
5. Ivana Mikolasevic, Tajana Filipec-Kanizaj, Ivan Jakopcic, Iva Majurec, Alemka Brncic-Fischer, Nikola Sobocan, Irena Hrstic, Tea Stimac, Davor Stimac, Sandra Milic. A challenging clinical issue: liver disease during pregnancy. *Medical Science Monitor*, 24 (2018), 26; 4080-4090.
6. Mikolasevic I, Filipec Kanizaj T, Mijic M, Jakopcic I, Milic S, Hrstic I, Sobocan N, Stimac D, Burra P. Nonalcoholic fatty liver disease and liver transplantation – Where do we stand? *World J Gastroenterol.* 2018. 24 (2018), 14; 1491-1506.
7. Mikolasevic I, Bokun T, Filipec-Kanizaj T. Non-invasive assessment of kidney allograft fibrosis with shear wave elastography: a radiological-pathological correlation analysis. *International journal of urology*, 5 (2018), 25; 456-456.
8. Mikolasevic I, Bokun T, Filipec-Kanizaj T. Gastroesophageal reflux disease, Barrett esophagus and esophagel adenocarcinoma - where do we stand?, *Croat Med J.* 2018 Jun 30;59(3):97-99.
9. Papic N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgic I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. *PLoS One.* 2018 Dec 28;13(12):e0209481. doi: 10.1371/journal.pone.0209481.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suradnik - istraživač je na projektima: : Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C (Šifra 4241, Akronim ILHNCHC, rok 2014-8).

1. **Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C** (šifra 4241, Akronim ILHNCHC, financiranom od Hrvatske zaklade za znanost pod voditeljstvom Prof.dr.sc. Adriane Vince
2. **Genetska podloga nastanka alkoholne ciroze jetre** (voditelj prof.dr.sc. Vesna Medved), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
3. **Genetska predispozicija za nastanak nealkoholne masne bolesti jetre nakon transplantacije jetre**, voditelj: doc.dr.sc. Ivana Mikolašević), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
4. br. 108-0000000-3114: "**Helicobacter pylori** infekcija – evolucija bolesti i novi terapijski postupci" financiran od Medicinskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja, RH, (glavni istraživač prof. dr. sc. Miroslava Katičić)
5. br. 0108126: "**Evolucija bolesti povezanih s Helicobacter pylori infekcijom**" financiran od Medicinskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja, RH, (glavni istraživač prof. dr. sc. Miroslava Katičić)
6. br. 0108104: "**Epidemiologija, dijagnostika i terapija s Helicobacter pylori povezanih bolesti**" financiran od Medicinskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja, RH, (glavni istraživač prof. dr. sc. Miroslava Katičić)



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. **Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C** (šifra 4241, Akronim ILHNCHC, financiranom od Hrvatske zaklade za znanost pod voditeljstvom Prof.dr.sc. Adriane Vince
2. **Genetska podloga nastanka alkoholne ciroze jetre** (voditelj prof.dr.sc. Vesna Medved), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
3. **Genetska predispozicija za nastanak nealkoholne masne bolesti jetre nakon transplantacije jetre**, voditelj: doc.dr.sc. Ivana Mikolašević), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
4. br. 0108104: **"Epidemiologija, dijagnostika i terapija s *Helicobacter pylori* povezanih bolesti"** financiran od Medicinskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja, RH, (glavni istraživač prof. dr. sc. Miroslava Katičić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5 u tijeku, 1 dovršen i čeka datum obrane



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Kristina Fišter, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar”

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinskoinformatičke metode

ŽIVOTOPIS

Kristina Fišter je docent i voditelj Odjela za medicinsku informatiku na Katedri za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar”. Doktor je medicine, magistar znanosti (informacijske znanosti) i doktor znanosti (epidemiologija). Voditelj je niza biomedicinskoinformatičkih kolegija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, uključujući studije medicine i sestrinstva kao i doktorskoga studija te nekoliko stručnih poslijediplomskih studija (obiteljska medicina, medicina rada, školska i adolescentna medicina, epidemiologija). Pridruženi je urednik za originalna istraživanja časopisa Canadian Medical Association Journal, ranije British Medical Journal (2004-2018) i Croatian Medical Journal (2002-2004). Dobitnica je Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu te nagrade za najbolji poster na kongresu Europske Federacije za Medicinsku Informatiku MIE2000 u Hannoveru, Njemačka. Koautor je četiriju knjiga, uključujući dva udžbenika, te više od 50 objavljenih radova koji imaju više od 180 citata u citatnoj bazi Web of Science. Doc. Fišter je član Izvršnoga odbora Hrvatskoga društva za medicinsku informatiku i član Odbora za e-zdravlje Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1. prosinca 2014. docent

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Fišter K, Pleše B, Pristaš I, Kurth T, Kujundžić Tiljak M. Setting up research infrastructure for secondary use of routinely collected health care data in Croatia. *Croat Med J* 2017;58:327-9.

Kern J, Bergman Marković B, Pale P, Heim I, Trnka B, Rafaj G, Lončarek K, Fišter K, Mađarić M, Deželić Đ, Ilakovac V, Erceg M, Pristaš I, Margan Šulc A, Vuletić S. Guidelines for improvement of electronic medical records. *Acta Med Croatica* 2017;71:79-93.

Sonicki Z, Fišter K, Božikov J, Sović S, Kujundžić Tiljak M, Ivanković D, Kern J, Vuletić S. Analytical approach in development of a decision support system. *Med Inform* 2015;12:13-14.

Kern J, Božikov J, Fišter K, Svetić Čišić R, Gaćina S. Nursing informatics at the graduate university studies in nursing at the Zagreb University School of Medicine. *Med Inform* 2013;11:13-6.

Fišter K, Vuletić S, Kern J. Paving the way for personalised behaviourally based prevention of obesity: systematic search of the literature. *Coll Antropol* 2012;36 Suppl 1:201-10.

Kern J, Erceg M, Poljičanin T, Sović S, Fišter K, Ivanković D, Vuletić S. Public health ICT based surveillance system. In: Telemedicine and e-health services, policies, and applications: Advancements and developments. Rodrigues JJ, de la Torre Diez I, de Abajo BS, editors. Hershey, USA: Medical Information Science Reference; 2012.

Kern J, Fišter K. Medical informatics meets medical education – the Croatian experience. *European Journal for Biomedical Informatics* 2011;7:58-63.



Fišter K, Polašek O, Vuletić S, Kern J. Single nucleotide polymorphisms and health behaviours related to obesity - trawling the evidence in the prospect of personalised prevention. *Stud Health Technol Inform* 2009;150:762-6.

Baždarić K, Fišter K, Polašek O. Data organisation. In: Kern J, Petrovečki M, editors. *Medicinska informatika [Medical Informatics]*. Zagreb: Medicinska naklada 2009.

Kern J, Fišter K, Polašek O. Active patient role in recording health data. In: *Encyclopedia of Information Science and Technology*. 2nd edition. Khosrow-Pour M, editor. Hershey, USA: Medical Information Science Reference; 2009.

Kern J, Fišter K, Petrovečki M, Polašek O, Stevanović R, Vuletić S, et al. Action-grid: international networking in grid computing and biomedical informatics. *Acta Informatica Medica* 2008;16:156-8.

Fišter K, McKee M, editors. Europe in transition.[theme issue] *BMJ* 2005;331: 25 July.

Fišter K. Specifics of presenting clinical studies. In: Marušić M, editor. *Uvod u znanstveni rad u medicini [Introduction to Scientific Work in Medicine]*. 3rd edition. Zagreb: Medicinska naklada; 2004.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Fišter K, Hrabač P, Relić D, Išgum B, Erceg M. Educational Landscape of Biomedical Informatics in Croatia: Who Are the Teachers and What Are Their Attitudes. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2018;217–21.

Fišter K, Pleše B, Pristaš I, Kurth T, Kujundžić Tiljak M. Setting up research infrastructure for secondary use of routinely collected health care data in Croatia. *Croat Med J* 2017;58:327-9.

Kern J, Bergman Marković B, Pale P, Heim I, Trnka B, Rafaj G, Lončarek K, Fišter K, Mađarić M, Deželić Đ, Ilakovac V, Erceg M, Pristaš I, Margan Šulc A, Vuletić S. Guidelines for improvement of electronic medical records. *Acta Med Croatica* 2017;71:79-93.

Fišter K, Pleše B, Pristaš I, Kujundžić Tiljak M, Kurth T. What is missing? The issue of secondary use of routinely collected health care data in Croatia. *Med Inform* 2017;13:9-12.

Balić R, Fišter K. eSchool: e-learning for health professionals in peritoneal dialysis. *Med Inform* 2017;13:69-70.

Sonicki Z, Fišter K, Božikov J, Sović S, Kujundžić Tiljak M, Ivanković D, Kern J, Vuletić S. Analytical approach in development of a decision support system. *Med Inform* 2015;12:13-14.

Božikov J, Fišter K, Relić D. Training of students for the use and critical evaluation of mobile applications for health. *Eur J Public Health* 2016;26 Suppl 1.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

ACTION-Grid: International Cooperative Action on Grid Computing and Biomedical Informatics between the European Union, Latin America, the Western Balkans and North Africa. Financirano: FP7-ICT (224176). Istraživač.

Regionalizam kardiovaskularnih bihevioralnih rizika – model intervencije. Financirano: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (108-1080135-0264). Znanstveni novak.

Znanstveni temelji kvalitete zdravstvene zaštite. Financirano: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Znanstveni novak.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



Edukacijski krajobraz biomedicinske informatike u Republici Hrvatskoj: mišljenja i stavovi nastavnika u visokom školstvu te usklađenost nastavnih planova i programa s obrazovnim potrebama i međunarodnim smjernicama. Financirano: Sveučilište u Zagrebu. Voditelj istraživanja.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. Aleksandra Fučić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Genotoksikološka istraživanja izloženosti fizikalnim i kemijskim mutagenima u radnom i životnom okolišu; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Ima 30 godina istraživačkog iskustva u genotoksikologiji i europski je ekspert za u biomonitoring. Njezini su glavni znanstveni interesi mehanizmi karcinogeneze kod ispitanika s oštećenjem genoma nakon izlaganja kemijskim i fizikalnim agensima. Objavila je više od 100 izvornih radova i nekoliko knjiga. Član je akademije Collegium Ramazzini.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2005

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Aghajanyan A, Fucic A, Tskhovrebova L, Gigani O, Konjevoda P. Genome damage in children with classical Ehlers-Danlos syndrome - An in vivo and in vitro study. *Eur J Med Genet*. 2018. pii: S1769-7212(18)30033-8

Druzhinin VG, Matskova LV, Fucic A. Induction and modulation of genotoxicity by the bacteriome in mammals. *Mutat Res*. 2018;776:70-77.

Markulin D, Vojta A, Samaržija I, Gamulin M, Bečeheli I, Jukić I, Maglov Č, Zoldoš V, Fučić A. Association Between RASSF1A Promoter Methylation and Testicular Germ Cell Tumor: A Meta-analysis and a Cohort Study. *Cancer Genomics Proteomics*. 2017;14(5):363-372

Fucic A, Guszak V, Mantovani A. Transplacental exposure to environmental carcinogens: Association with childhood cancer risks and the role of modulating factors. *Reprod Toxicol*. 2017;72:182-190.

Fucic A, Guszak V, Keser T, Wagner J, Juretić E, Plavec D, Stojković R, Gornik O, Lauc G. Micronucleus, cell-free DNA, and plasma glycan composition in the newborns of healthy and diabetic mothers. *Mutat Res*. 2017;815:6-15

Stojković R, Fucic A, Ivanković D, Jukić Z, Radulović P, Grah J, Kovačević N, Barišić L, Krušlin B. Age and sex differences in genome damage between prepubertal and adult mice after exposure to ionising radiation *Arh Hig Rada Toksikol*. 2016;67(4):297-303.

Fucic A, Aghajanyan A, Druzhinin V, Minina V, Neronova E. Follow-up studies on genome damage in children after Chernobyl nuclear power plant accident. *Arch Toxicol*. 2016;90(9):2147-2159.

Minina VI, Sinitsky MY, Druzhinin VG, Fucic A, Bakanova ML, Ryzhkova AV, Savchenko YA, Timofeeva AA, Titov RA, Voronina EN, Volobaev VP, Titov VA. Chromosome aberrations in peripheral blood lymphocytes of lung cancer patients exposed to radon and air pollution. *Eur J Cancer Prev*. 2018;27(1):6-12.

Fucic A, Bonassi S, Gundy S, Lazutka J, Sram R, Ceppi M, Lucas JN. Frequency of Acentric Fragments Are Associated with Cancer Risk in Subjects Exposed to Ionizing Radiation. *Anticancer Res*. 2016;36(5):2451-7.

Druzhinin V, Bakanova M, Fucic A, Golovina T, Savchenko Y, Sinitsky M, Volobaev V. Lymphocytes with multiple chromosomal damages in a large cohort of West Siberia residents: Results of long-term monitoring. *Mutat Res*. 2016;784-785:1-7.

Stojkovic R, Ivankovic S, Ivankovic D, Attias L, Mantovani A, Fucic A. Testosterone-induced micronuclei and increased nuclear division rate in L929 cell line expressing the androgen receptor. *Toxicol In Vitro*. 2015;29(5):1021-5.

Fucic A, Katic J, Fthenou E, Kogevinas M, Plavec D, Koppe J, Batinic D, Chalkiadaki G, Chatzi L, Lasan R, Kleinjans J, Kirsch-Volders M. Increased frequency of micronuclei in mononucleated lymphocytes and cytome analysis in healthy newborns as an early warning biomarkers of possible future health risks. *Reprod Toxicol*. 2013;42:110-5.

Fucic A, Gamulin M, Ferencic Z, Katic J, Kraymer von Krauss M, Bartonova A, Merlo DF. Environmental exposure to xenoestrogens and oestrogen related cancers: reproductive system, breast, lung, kidney, pancreas, and brain. *Environ Health*. 2012;11 Suppl 1:S8

Fucic A, Stojkovic R, Katic J, Markovic D, Ferencic Z, Korsić M, Jazbec AM, Gamulin M. Animal model for age- and sex-related genotoxicity of diethylstilbestrol. *Braz J Med Biol Res*. 2009;42(11):1090-6

Bonassi S, Norppa H, Ceppi M, Strömberg U, Vermeulen R, Znaor A, Cebulski-Wasilewska A, Fabianova E, Fucic A, Gundy S, Hansteen IL, Knudsen LE, Lazutka J, Rossner P, Sram RJ, Boffetta P. Chromosomal aberration frequency in lymphocytes predicts the risk of cancer: results from a pooled cohort study of 22 358 subjects in 11 countries. *Carcinogenesis*. 2008;29(6):1178-83.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Aghajanyan A, Fucic A, Tskhovrebova L, Gigani O, Konjevoda P. Genome damage in children with classical Ehlers-Danlos syndrome - An in vivo and in vitro study. *Eur J Med Genet*. 2018. pii: S1769-7212(18)30033-8.

Fucic A, Aghajanyan A, Culig Z, Le Novère N. Systems Oncology: Bridging Pancreatic and Castrate Resistant Prostate Cancer. *Pathol Oncol Res*. 2018

Fucic A, Galea KS, Duca RC, El Yamani M, Frery N, Godderis L, Halldorsson TI, Iavicoli I, Ndaw S, Ribeiro E, Viegas S, Moshammer H. Fucic A, Aghajanyan A, Culig Z, Le Novère N. *Pathol Oncol Res*. 2018 Sep 16.

Potential Health Risk of Endocrine Disruptors in Construction Sector and Plastics Industry: A New Paradigm in Occupational Health. *Int J Environ Res Public Health*. 2018 Jun 11;15(6). pii: E1229.

Druzhinin VG, Matskova LV, Fucic A. Induction and modulation of genotoxicity by the bacteriome in mammals. *Mutat Res*. 2018 ;776:70-77.

Muhaxheri G, Vucicevic Boras V, Fucic A, Plavec D, Sekerija M, Filipovic M, Grsic K, Stubljar B, Krnic T, Vrdoljak B. Multivariate analysis of preoperative and postoperative neutrophil-to-lymphocyte ratio as an indicator of head and neck squamous cell carcinoma outcome. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2018;47(8):965-970.

Miškov S, Gjergja Juraški R, Mikula I, Bašić S, Bošnjak Pašić M, Košec V, Sabol Z, Fučić A, Sajko T, Bašić Kes V. The Croatian Model of Integrative Prospective Management of Epilepsy and Pregnancy *Acta Clin Croat*. 2016;55(4):535-548.

Vucicevic Boras V, Fucic A, Virag M, Gabric D, Blivajs I, Tomasovic-Loncaric C, Rakusic Z, Bisof V, Novère NL, Velimir Vrdoljak D. Significance of stroma in biology of oral squamous cell carcinoma. *Tumori*. 2018 ;104(1):9-14.

Markulin D, Vojta A, Samaržija I, Gamulin M, Bečeheli I, Jukić I, Maglov Č, Zoldoš V, Fučić A. Association Between RASSF1A Promoter Methylation and Testicular Germ Cell Tumor: A Meta-analysis and a Cohort Study. *Cancer Genomics Proteomics*. 2017 ;14(5):363-372.

- Fucic A, Guszak V, Mantovani A. Transplacental exposure to environmental carcinogens: Association with childhood cancer risks and the role of modulating factors. *Reprod Toxicol.* 2017;72:182-190.
- Fucic A, Guszak V, Keser T, Wagner J, Juretić E, Plavec D, Stojković R, Gornik O, Lauc G. Micronucleus, cell-free DNA, and plasma glycan composition in the newborns of healthy and diabetic mothers. *Mutat Res.* 2017;815:6-15.
- Stojković R, Fucic A, Ivanković D, Jukić Z, Radulović P, Grah J, Kovačević N, Barišić L, Krušlin B. Age and sex differences in genome damage between prepubertal and adult mice after exposure to ionising radiation. *Arch Rada Toksikol.* 2016;67(4):297-303.
- Jukic Z, Radulovic P, Stojković R, Mijic A, Grah J, Krušlin B, Ferencic Z, Fucic A. Gender Difference in Distribution of Estrogen and Androgen Receptors in Intestinal-type Gastric Cancer. *Anticancer Res.* 2017;37(1):197-202.
- Knudsen LE, Andersen ZJ, Sram RJ, Braun Kohlová M, Gursau ES, Fucic A, Gribaldo L, Rossner P, Rossnerova A, Máca V, Zvěřinová I, Gajdosova D, Moshhammer H, Rudnai P, Ščasný M. Perinatal health in the Danube region - new birth cohort justified. *Rev Environ Health.* 2017;32(1-2):9-14.
- Fucic A, Aghajanyan A, Druzhinin V, Minina V, Neronova E. Follow-up studies on genome damage in children after Chernobyl nuclear power plant accident. *Arch Toxicol.* 2016;90(9):2147-2159.
- Minina VI, Sinitsky MY, Druzhinin VG, Fucic A, Bakanova ML, Ryzhkova AV, Savchenko YA, Timofeeva AA, Titov RA, Voronina EN, Volobaev VP, Titov VA. Chromosome aberrations in peripheral blood lymphocytes of lung cancer patients exposed to radon and air pollution. *Eur J Cancer Prev.* 2018;27(1):6-12.
- Fucic A, Bonassi S, Gundy S, Lazutka J, Sram R, Ceppi M, Lucas JN. Frequency of Acentric Fragments Are Associated with Cancer Risk in Subjects Exposed to Ionizing Radiation. *Anticancer Res.* 2016;36(5):2451-7.
- Andersen ZJ, Sram RJ, Ščasný M, Gursau ES, Fucic A, Gribaldo L, Rossner P Jr, Rossnerova A, Kohlová MB, Máca V, Zvěřinová I, Gajdosova D, Moshhammer H, Rudnai P, Knudsen LE. Newborns health in the Danube Region: Environment, biomonitoring, interventions and economic benefits in a large prospective birth cohort study. *Environ Int.* 2016;88:112-122.
- Druzhinin V, Bakanova M, Fucic A, Golovina T, Savchenko Y, Sinitsky M, Volobaev V. Lymphocytes with multiple chromosomal damages in a large cohort of West Siberia residents: Results of long-term monitoring. *Mutat Res.* 2016;784-785:1-7.
- Stojkovic R, Ivankovic S, Ivankovic D, Attias L, Mantovani A, Fucic A. Testosterone-induced micronuclei and increased nuclear division rate in L929 cell line expressing the androgen receptor. *Toxicol In Vitro.* 2015;29(5):1021-5.
- Fucic A, Plavec D, Casteleyn L, Aerts D, Biot P, Katsonouri A, Cerna M, Knudsen LE, Castano A, Rudnai P, Gutleb A, Ligocka D, Lupsa IR, Berglund M, Horvat M, Halzlova K, Schoeters G, Koppen G, Hadjipanayis A, Krskova A, Középesy S, Arendt M, Fischer ME, Janasik B, Gursau AE, Gursau ES, Grandér M, Larsson K, Jajcaj M, Kolossa-Gehring M, Sepai O, Exley K, Bartolome M, Cutanda F, Mazej D, Nielsen JK, Snoj-Tratnik J, Schwedler G, Fiddicke U, Seiwert M, Govarts E, Den Hond E, Koch HM, Lopez A, Joas A, Joas R. Gender differences in cadmium and cotinine levels in prepubertal children. *Environ Res.* 2015;141:125-31.
- Jukic Z, Ferencic Z, Radulovic P, Mijic A, Fucic A. Estrogen and androgen receptors in inflammatory fibroid polyp (Vanek's tumor): case report. *Anticancer Res.* 2014;34(12):7203-6.
- Martinić R, Sošić H, Turčić P, Konjevoda P, Fučić A, Stojković R, Aralica G, Gabričević M, Weitner T, Stambuk N. Hepatoprotective effects of Met-enkephalin on acetaminophen-induced liver lesions in male CBA mice.



Molecules. 2014;19(8):11833-45.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Human Micronucleus Collaborative Study, HUMN (kooordinator M. Fenech, CSIRO, Australia 1995-

Cytogenetic Biomarkers and Human Cancer Risk" (koordinator H. Norppa, Finland European Commission, FP5) 2001-2004

Newborns and genotoxic risks: Development and application of biomarkers of dietary exposure to genotoxic and immunotoxic chemicals and of biomarkers of early effects, using mother-child birth cohorts and biobanks, (koordinator J. Kleinjans, Netherlands, European Commission, FP6) 2005-2011

Expert team to support biomonitoring in Europe (koordinator R. Joas, Germany, European Commission, FP6) 2006-2009

European Coordination action on human biomonitoring (koordinator R. Joas, Germany, European Commission, FP 7) 2009-2013

Demonstration of a study to coordinate and perform human biomonitoring on a European scale, (LIFE09 ENV) (koordinator R. Joas, Germany, European Commission) 2010-2013

Human biomonitoring for Europe, Horizon 2020, 2017-2021 (coordinator, M. Kolossa, UB, Germany)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Human biomonitoring for Europe, Horizon 2020, 2017-2021 (koordinator, M. Kolossa, UB, Germany),

Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu: Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja (kooordinator prof dr Davor Ježek), Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Uloga estrogen i androgen receptora u aktivaciji strome oralnog karcinoma i njihov utjecaj na preživljavanje bolesnika (kooordinator prof dr Boras V.) 2015-2019, Stomatološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof.dr.sc. Ksenija Fumić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini; Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Ksenija Fumić rođena je u Zagrebu 14.01.1961. godine. Diplomirala je studij Medicinske biokemije, na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj doktora prirodnih znanosti postigla je na Sveučilištu, Karl-Franzens u Grazu, Austrija. Radi kao voditeljica Odjela za laboratorijsku dijagnostiku nasljednih metaboličkih bolesti i novorođenački probir i u KBC-Zagreb. Specijalist je medicinske biokemije i znanstveni savjetnik, te profesor na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi. Glavni znanstveni interes je dijagnostika nasljednih metaboličkih bolesti. Objavila je 40 CC indeksiranih radova, autor je četiri poglavlja u sveučilišnim udžbenicima, održala 35 pozvanih predavanja na znanstvenim skupovima. Citiranost WOS=434, SCOPUS=502. 2007. godine dobila je godišnju nagradu za znanstveni rad, Hrvatskog društva medicinskih biokemičara

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Hofer D, Paul K, Fantur K, Beck M, Burger F, Callaud C, Fumic K, Ledvinova J, Lugowska A, Michelakakis H, Radeva B, Ramaswami U, Plecko B, Paschke E. GM1 gangliosidosis and Morquio B disease: expression analysis of missense mutation affecting the catalytic site of acid beta galactosidase. Hum Mutat 2009;30(8):1214-1221.
2. Karačić I, Meili D, Sarnavka V, Heintz C, Thony B, Ramadza DP, Fumić K, Mardesić D, Barić I, Blau N. Genotype-predicted tetrahydrobiopterin (BH4)-responsiveness and molecular genetics in Croatian patients with phenylalanine hydroxylase (PAH) deficiency. Mol Genet Metab 2009;97(3):165-71.
3. Petković Ramadža D, Stipoljev F, Sarnavka V, Begović D, Potočki K, Fumić K, Mornet E, Barić I. Hypophosphatasia: Phenotypic Variability and Possible Croatian Origin of the c.1402G>A Mutation of TNSALP Gene. Coll Antropol 2009; (33)4:1255-1260.
4. Čulić V, Betz RC, Refke M, Fumic K, Pavelic J. Tyrosinemia type II (Richner-Hanhart syndrome): a new mutation in the TAT gene. Eur J Med Genet. 2011 May-Jun;54(3):205-8. Epub 2010 Dec 9.
5. Cvitanović-Šojat L, Gjergja Juraski R, Sabourdy F, Fensom AH, Fumic K, Paschke E, Levade T. Farber lipogranulomatosis type 1--Late presentation and early death in a Croatian boy with a novel homozygous ASAH1 mutation. Eur J Paediatr Neurol. 2011 Mar;15(2):171-3. Epub 2010 Jul 7.
6. Kroos M, Hoogeveen-Westerveld M, Michelakakis H, Pomponio R, Van der Ploeg A, Halley D, Reuser A, Augoustides-Savvopoulou P, Auems M, Llona JB, Bautista Lorite J, van der Beek N, Bonafe L, Cuk M, D'Hooghe M, Engelen B, Farouk A, Fumic K, Garcia-Delgado E, Herzog A, Hurst J, Jones S, Kariminejad MH, Küçükçongar A, Lissens W, Lund A, Majoor-Krakauer D, Kumamoto S, Maravi E, Marie S, Mengel E, Mavridou I, Munteis Olivas E, Najmabadi H, Okumiya T, Peric S, Paschke E, Plecko B, Robberecht W, Serdaroglu P, Shboul M, Tansek MZ, Tarnutzer A, Stojanovic VR, Tytki-Szymanska A, Venâncio M, Verhoeven K; GAA Database Consortium. Update of the Pompe disease mutation database with 60 novel GAA

sequence variants and additional studies on the functional effect of 34 previously reported variants. Hum Mutat. 2012 Aug;33(8):1161-5.

7. Barić I, Fumić K, Petković Ramadža D, Sperl W, Zimmermann FA, Muačević-Katanec D, Mitrović Z, Pažanin L, Cvitanović Šojat L, Kekez T, Reiner Ž, Mayr JA. Mitochondrial myopathy associated with a novel 5522G>A mutation in the mitochondrial tRNA(Trp) gene. Eur J Hum Genet 2013;21(8):871-5

8. Perić S, Fumić K, Bilić K, Reuser A, Rakočević Stojanović V. Rupture of the middle cerebral artery aneurysm as a presenting symptom of late-onset Pompe disease in an adult with a novel GAA gene mutation. Acta Neurologica Belgica 2013;114:165-166.

9. Dvorakova L, Vlaskova H, Sarajlija A, Ramadža DP, Poupetova H, Hrubá E, Hlavata A, Bzduch V, Peskova K, Storkanova G, Kecman B, Djordjević M, Barić I, Fumić K, Barišić I, Reboun M, Kulhanek J, Zeman J, Magner M. Genotype-phenotype correlation in 44 Czech, Slovak, Croatian and Serbian patients with mucopolysaccharidosis type II. Clin Genet 2017 May;91(5):787-796.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Haberlova J, Mitrović Z, Žarković K, Lovrić D, Barić V, Berlengi L, Bilić K, Fumić K, Kranz K, Huebner A. et al. Psycho-organic symptoms as early manifestation of adult onset POMT1-related limb girdle muscular dystrophy : case report. Neuromuscular disorders 2014; 24:11
2. Nikolac N, Šimundić AM, Kackov S, Serdar T, Dorotić A, Fumić K, Gudasić-Vrdoljak J, Klenkar K, Sambunjak J, Vidranski V. The quality and scope of information provided by medical laboratories to patients before laboratory testing: Survey of the Working Group for Patient Preparation of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. Clinica chimica acta 2015;450 :104-109.
3. Ninković, Dorotea; Sarnavka, Vladimir; Bašnec, Anica; Ćuk, Mario; Ramadža, Danijela Petković; Fumić, Ksenija; Kušec, Vesna; Santer, René; Barić, Ivo
Hyperinsulinism-hyperammonemia syndrome : a de novo mutation of the GLUD1 gene in twins and a review of the literature // Journal of pediatric endocrinology & metabolism, 29 (2016), 9; 1083-1088
4. Giannuzzi V, Devlieger H, Margari L, Odland VL, Ragab L, Bellettato CM, D'Avanzo F, Lampe C, Cassis L, Cortès-Saladelafont E, Cazorla ÁG, Barić I, Cvitanović-Šojat L, Fumić K, Dali CI, Bartoloni F, Bonifazi F, Scarpa M, Ceci A. The ethical framework for performing research with rare inherited neurometabolic disease patients. Eur J Pediatr 2017 Mar;176(3):395-405.
5. Dvorakova L, Vlaskova H, Sarajlija A, Ramadža DP, Poupetova H, Hrubá E, Hlavata A, Bzduch V, Peskova K, Storkanova G, Kecman B, Djordjević M, Barić I, Fumić K, Barišić I, Reboun M, Kulhanek J, Zeman J, Magner M. Genotype-phenotype correlation in 44 Czech, Slovak, Croatian and Serbian patients with mucopolysaccharidosis type II. Clin Genet 2017 May;91(5):787-796.
6. Ramadža DP, Sarnavka V, Vuković J, Fumić K, Krželj V, Lozić B, Pušeljić S, Pereira H, Silva MJ, Tavares de Almeida I, Barić I, Rivera I. Molecular basis and clinical presentation of classic galactosemia in a Croatian population. J Pediatr Endocrinol Metab 2018 Jan 26;31(1):71-75
7. Krecak I, Gverić-Krecak V, Rončević P, Basic-Kinda S, Gulin J, Lapić I, Fumić



K, Ilic I, Horvat I, Zadro R, Holik H, Coha B, Peran N, Aurer I, Durakovic N.

Serum chitotriosidase: a circulating biomarker in polycythemia vera. Hematology.

2018 :1-10.

8. Žigman T, Petković Ramadža D, Lušić M, Zekušić M, Ninković D, Gardijan D, Potočki K, Omerza L, Beljan L, Žarković K, Kerkhof J, Ljubojević M, de Sain-van der Velden M, Vuković J, Fumić K, Sadiković B, Barić I. Hypogammaglobulinemia and imaging features in a patient with infantile free sialic acid storage disease (ISSD) and a novel mutation in the SLC17A5 gene. J Pediatr Endocrinol Metab. 2018

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2013.-2016. Suradnik na projektu: European project- The Inherited NeuroMetabolic Diseases Information Network (InNerMeD) (voditelj projekta prof.dr.Maurizio Scarpa)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Dr. sc. Ivana Furač**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Ivana Furač rođena je 19. svibnja 1968. u Karlovcu, Republika Hrvatska. Osnovnu školu i Školu primijenjene umjetnosti i dizajna završila je u Zagrebu. Diplomirala je 1993. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer diplomirani inženjer kemije. Doktorirala je 2011. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno područje prirodnih znanosti znanstveno polje kemija, znanstvena grana biokemija i medicinska kemija, s disertacijom pod naslovom "Analiza kontrolne regije mitohondrijske DNA u hrvatskoj populaciji". Od 1993. godine volontirala je u Neurokemijskom laboratoriju Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od 1996. godine je zaposlena kao stručna savjetnica. Od 2012. godine je viša stručna savjetnica na Zavodu za sudsku medicinu i kriminalistiku, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a 2014. godine izabrana je u znanstvenu suradnicu. Tijekom godina je stjecala znanja i vještine u mnogim prestižnim svjetskim institucijama kao što su Armed Forces DNA Identification Laboratory DoD (SAD), University of Antwerp, University of Innsbruck, University of Helsinki, The Wellcome Trust, Ispra EC Joint Research Center te EMBO i FEBS Courses. Od 1997. godine uključena je u izvođenje nastave kemije, forenzičke genetike i metoda molekularne biologije u nekoliko obrazovnih ustanova: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Medicinski fakultet (dodiplomski i poslijediplomski studij na hrvatskom i na engleskom jeziku) i Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Policijska akademija te nekadašnja Visoka zdravstvena škola. Završila je radionicu "Reading and Writing for Critical Thinking" za unaprjeđenje nastave u visokoškolskom obrazovanju. Bila je i aktivna sudionica na edukacijskim skupovima International Conference on Computer Based Learning in Science te "Innovations in Molecular Bioscience Education" radi uvođenja novih metoda i tehnologija u svrhu osuvremenjivanja nastave, posebice za studente medicine na engleskom jeziku. Pohađala poslijediplomski tečaj "Umijeće medicinske nastave" 2015. godine. Aktivno je sudjelovala i na više desetaka međunarodnih kongresa s usmenim priopćenjima. Objavila je 20 CC radova.

Primarno područje interesa je analiza DNA, nove tehnologije i uporaba istih za identifikaciju posmrtnih ostataka, vještačenje kriminalističkih slučajeva i utvrđivanje srodstva, detekciju GMO kao i primjenu u animalnoj, medicinskoj i populacijskoj genetici. Prva je u Republici Hrvatskoj, 1997. godine, uvela analizu mitohondrijske DNA za primjenu u sudskoj medicini i certificirana je obučavateljica za statističke metode u forenzičkoj genetici od strane EUROFORGEN. Aktivno koristi engleski, španjolski i njemački jezik (pasivno), a učila je grčki i latinski. Članica je Hrvatskog kemijskog društva i International Society for Forensic Genetics. U okviru akademske mobilnosti 2017. godine bila je na usavršavanju na Penn State University (SAD), a 2018. godine na Erasmus+ usavršavanju na University Santiago de Compostela (Španjolska).

Suautorica je poglavlja u knjigama:

Primjena analize DNA u sudskoj medicini. Poglavlje u Metode molekularne biologije u medicini. Medicinska naklada, 1998., 2001., 2014.

DNA Analysis in Forensic Medicine. Book chapter in Methods of molecular biology in medicine. University of Zagreb, School of Medicine, 1998, 2001, 2014.

Nagrađena je za dvije prezentacije na kongresima:



Furač I, Marketin S, Vidović B and Kubat M: DNA Analysis: An Application to Identification of War Victims Remains in Croatia. 6th Indo Pacific Congress on Legal Medicine and Forensic Sciences, Kobe, Japan, July 26-30, 1998. Edited by: Yoshitsugu Tatsuno; p. 260-261., usmeno priopćenje.

Furač I, Marketin S and Kubat M: Mitochondrial DNA: An Useful Tool in Forensics. 20th Anniversary Meeting of Croatian Biochemical Society, Zagreb, Croatia, October 18-19, 1996., poster prezentacija i usmeno priopćenje.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

J. Purps et al., A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci. Forensic Sci Int Genet. 12 (2014) 12-23.

D. Zgonjanin, I. Veselinovic, M. Kubat, I. Furac, M. Antov, E. Loncar, M. Tasic, R. Vukovic, R. Omorjan. Sequence polymorphism of the mitochondrial DNA control region in the population of Vojvodina Province, Serbia. Legal Medicine 12 (2010) 104-107.

W. Parson et al., The EDNAP mitochondrial DNA population database (EMPOP) collaborative exercises: organisation, results and perspectives. Forensic Sci. Int. 139 (2004) 215-226.

J. Ross, I. Furač, W. Parson, M. Kubat and M. Holland, Multiplex PCR amplification of eight STR loci in Austrian and Croatian Caucasian populations. Int. J Legal Med. 115 (2001) 57-60.

I. M. Klarić, L. Barač, D. Buković, I. Furač, G. Geber, B. Janičijević, M. Kubat, M. Peričić, B. V. Pupić and P. Rudan, Short tandem repeat (STR) variation in eight village populations of the island of Korcula (Croatia). Annals of Hum. Biol. 28 (2001) 281-294.

L. Oruč, G. R. Verheyen, I. Furač, M. Jakovljević, S. Ivezić, P. Raeymaekers and C. Van Broeckhoven, Association analysis of the 5-HT_{2c} receptor and 5-HT transporter genes in bipolar disorder. Am. J Med. Genet. 74 (1997) 504-506.

M. Kubat, I. Furač, D. Strinović, D. Zečević, Short tandem repeat polymorphism at the HUMCD4 and HUMF13B loci in a Croatian population. Int. J Legal Med. 110 (1997) 230-231.

L. Oruč, G. R. Verheyen, I. Furač, M. Jakovljević, S. Ivezić, P. Raeymaekers and C. Van Broeckhoven, Analysis of the tyrosine hydroxylase and dopamine D₄ receptor genes in a Croatian sample of bipolar I and unipolar patients. A. J Med. Genet. 74 (1997) 176-178.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

J. Purps et al., A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci. Forensic Sci Int Genet. 12 (2014) 12-23.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

BIOMED 1 CT 92-1217 (financiran od strane Europske komisije)

Glikosfingolipidi u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji (financiran od MZOŠ)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nukleazna i tioesterolitička aktivnost odabranih piridinijevih oksima, voditeljica: J. Lovrić, 2015.



Tioesterolitička i nukelazna reaktivnost piridinijevih oksima i njihovih pentacijanoferat(II) kompleksa, voditeljica: J. Lovrić, 2016.

Novi cijanometalni i supramolekulski sustavi esterolitički aktivnih piridinijevih oksima, voditelj: I. Picek, 2017.

Cijanometalni isupramolekulski kompleksi biološki aktivnih piridinijevih oksima, voditeljica: B. Foretić, 2018.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:**

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Alenka Gagro, zn. savjetnik (trajno)

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Medicinskog fakulteta u Zagrebu, Klinika za pedijatriju, Odjel za pulmologiju, alergologiju, imunologiju i reumatologiju, Klaićeva 16, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Imunocitokini; Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija; Patogeneza infektivnih bolesti

ŽIVOTOPIS

Rođena u Ljubuškom, BiH, 11.5.1965. Obrazovanje: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1989; Laboratory for Cell Biology and Histology, Sveučilište u Amsterdamu, Nizozemska, 1994; doktorat znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994; Department of Immunology, Medical School, University of Birmingham, VB, 1998-1999.; specijalist pedijatrije, 2008. Radno iskustvo: Klinika za infektivne bolesti "Dr. F. Mihaljević", Zagreb, 1989-1991; Imunološki zavod, 1991-1998, te 1999-2008; Department of Immunology, Medical School, University of Birmingham, Velika Britanija, 1998-1999.; Klinika za dječje bolesti Zagreb, 2009-. Znanstveni suradnik, 1998.; viši znanstveni suradnik 2002.; znanstveni savjetnik, od 2006 (reizbor 2013); naslovni docent na katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku od 2009.; od 1998. sudjeluje na dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na medicinskim fakultetima u Zagrebu, Osijeku i Rijeci, Prirodoslovno-matematičkom fakultetu i Prehrambeno-biotehničkom fakultetu; mentor 6 doktora i 2 magistarska rada, 3 disertacije u izradi. Glavni znanstveni interesi: imunodeficijencije; alergijske, autoimunosne i autoinflamatorne bolesti u djece. Glavni istraživač na 4 međunarodna projekta i 5 domaćih projekata (MZOŠ). Član Odbora za alergologiju i kliničku imunologiju Razreda za medicinske znanosti HAZU, od 2002.; tajnica Hrvatskog pedijatrijskog društva, od 2009.; Član panela za vrednovanje projektnih prijedloga prijavljenih na natječaje Hrvatske zaklade za znanost (BM-ZP2 – Kliničke medicinske znanosti, Veterinarska medicina, Dentalna medicina), od 17.6.2016. dopredsjednica Hrvatskog imunološkog društva, od listopada 2018. Nagrade: Godišnja državna nagrada za znanost u području biomedicinskih znanosti za značajno znanstveno dostignuće, istraživanja imunoreakcija u zdravih osoba i bolesnika s imunološkim i alergijskim bolestima za 2008. godinu, 2009; znanstvena nagrada „Ante Šerčer“ Hrvatske akademije medicinskih znanosti za najbolji rad autora iz Hrvatske, 1996; Nagrada HAZU za područje medicinskih znanosti, 1995. Broj radova 65 (46 CC/SCIE, 19 u ostalim bazama podataka), broj citata 1132 (Google Scholar).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.11.2013. (reizbor), Temeljne medicinske znanosti, grana imunologija

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Gagro A, Gordon J. The interplay between T helper subset cytokines and IL-12 in directing human B lymphocyte differentiation. *Eur J Immunol* 1999; 29:3369-79.
2. Bendelja K, Gagro A, Baće A, Lokar-Kolbas R, Kršulović-Hrešić V, Draženović V, Mlinarić-Galinović G, Rabatić S. Predominant type-2 response in infants with respiratory syncytial virus (RSV) infection demonstrated by cytokine flow cytometry. *Clin Exp Immunol* 2000;121:332-8.
3. Gagro A, Toellner K-M, Grafton G, Servis D, Branica B, Radojčić V, Kosor E, Hrabak M, Gordon J. Naïve and memory B cells respond differentially to T-dependent signalling but display an equal potential for differentiation toward the centroblast-restricted CD77/globotriaosylceramide phenotype. *Eur J Immunol* 2003;33:1889-98.



4. Gagro A, Tominac M, Krsulovic-Hresic V, Bace A, Matic M, Drazenovic V, Mlinaric-Galinovic G, Kosor E, Gotovac K, Bolanca I, Batinica S, Rabatic S. Increased Toll-like receptor 4 expression in infants with respiratory syncytial virus bronchiolitis. *Clin Exp Immunol* 2004;135:267-72.
5. Gagro A, Servis D, Cepika AM, Toellner KM, Grafton G, Taylor DR, Branica S, Gordon J. Type I cytokine profiles of human naive and memory B lymphocytes: a potential for memory cells to impact polarization. *Immunology* 2006;118:66-77.
6. Boras Z, Juretić A, Gagro A, Pavelić Lj. Cytokine profile of T-lymphocytes from peripheral blood and bronchoalveolar lavage fluid in patients with active pulmonary tuberculosis. *Scand J Immunol* 2007;65:257-64.
7. Ajduk J, Marinic I, Aberle N, Rabatic S, Gagro A. Effect of house dust mite immunotherapy on transforming growth factor beta1-producing T cells in asthmatic children. *Ann Allergy Asthma Immunol* 2008;100: 314-22.
8. Servis D, Bušić Ž, Stipančić I, Patrlj L, Gagro A. Serum cytokine changes after gastric resection or gastrectomy for gastric cancer. *Hepatogastroenterology* 2008;55:1868-72.
9. Bendelja K, Vojvoda V, Aberle N, Cepin-Bogovic J, Gagro A, Mlinaric-Galinovic G, Rabatic S. Decreased Toll-like receptor 8 expression and lower TNF-alpha synthesis in infants with acute RSV infection. *Respir Res* 2010; 11:143; doi: 10.1186/1465-9921-11-143.
10. Cepika AM, Bendelja K, Vergles JM, Malenica B, Kapitanovic S, Gagro A. Monocyte response to LPS after exposure to corticosteroids and chloroquine with implications for systemic lupus erythematosus. *Scand J Immunol* 2010; 72:434-43.
11. Cepika AM, Soldo Juresa D, Morovic Vergles J, Malenica B, Santak M, Kapitanovic S, Mayer M, Anic B, Sentic M, Gagro A. Decrease in circulating DNA, IL-10 and BAFF levels in newly-diagnosed SLE patients after corticosteroid and chloroquine treatment. *Cell Immunol* 2012;276:196-203.
12. Ajduk J, Turkalj M, Gagro A. Regulatory T cells in children undergoing rush venom immunotherapy. *Allergy Asthma Proc* 2012;33:525-30.
13. Hojsak I, Gagro A, Petković I, Mišak Z, Kolaček S. Chromosomal aberrations in peripheral blood lymphocytes in patients with newly diagnosed celiac and Crohn's disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2013;25:22-7.
14. Grimbacher B; ESID Registry Working Party. The European Society for Immunodeficiencies (ESID) registry 2014. *Clin Exp Immunol* 2014;178 Suppl 1:18-20.
15. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Ivković-Jureković I, Čepin-Bogović J, Gagro A, Vraneš J. Etiology and Clinical Characteristics of Single and Multiple Respiratory Virus Infections Diagnosed in Croatian Children in Two Respiratory Seasons. *J Pathog.* 2016;2016:2168780. doi: 10.1155/2016/2168780.
16. Pasini AM, Gagro A, Roić G, Vrdoljak O, Lujić L, Žutelija-Fattorini M. Ataxia Telangiectasia and Juvenile Idiopathic Arthritis. *Pediatrics* 2017;139. pii: e20161279. doi: 10.1542/peds.2016-1279.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hojsak I, Gagro A, Petković I, Mišak Z, Kolaček S. Chromosomal aberrations in peripheral blood lymphocytes in patients with newly diagnosed celiac and Crohn's disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2013;25:22-7.



2. Grimbacher B; ESID Registry Working Party. The European Society for Immunodeficiencies (ESID) registry 2014. Clin Exp Immunol 2014;178 Suppl 1:18-20.
3. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Ivković-Jureković I, Čepin-Bogović J, Gagro A, Vraneš J. Etiology and Clinical Characteristics of Single and Multiple Respiratory Virus Infections Diagnosed in Croatian Children in Two Respiratory Seasons. J Pathog. 2016;2016:2168780. doi: 10.1155/2016/2168780.
4. Pasini AM, Gagro A, Roić G, Vrdoljak O, Lujić L, Žutelija-Fattorini M. Ataxia Telangiectasia and Juvenile Idiopathic Arthritis. Pediatrics 2017;139. pii: e20161279. doi: 10.1542/peds.2016-1279.
5. Gagro A. Cijepljenje djece s upalnim reumatskim bolestima. Paediatr Croat 2017; 61: (Supl 1): 48-55.
6. Gagro A. Autoimunost i imunodeficijencije. Reumatizam 2016;63(Supl 1):66-72.
7. Pleša Premilovac Z, Pasini AM, Kolaček Vacka I, Pustišek N, Gagro A. Akutni hemoragijski edem dojenčadi. Paediatr Croat 2014; 58: 315-7.
8. Žutelija Fattorini M, Gagro A, Dapic T, Krakar G, Marjanovic J. Neurogenic muscle hypertrophy in a 12-year-old girl. Brain Dev 2017;39:89-92.
9. Pasini AM, Marjanović J, Roić G, Dukarić N, Tripalo Batoš A, Bahtijarević Z, Gagro A. Melatonin as an alternative sedation method during magnetic resonance imaging in preschool children with musculoskeletal problems. Eur J Pediatr 2018;177:1359-62.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Znanstveni projekt "Modulacija funkcije ljudskih regulacijskih T-limfocita", br. 072-1080229-0337 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH) 2006-2014., voditelj

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Znanstveni projekt "Modulacija funkcije ljudskih regulacijskih T-limfocita", br. 021-1080229-0337. (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH) 2006-2014., voditelj

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Srećko Gajović**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Morfološke metode istraživanja u biomedicinskim znanostima; Ciljana promjena genoma sisavaca; Kako postati živčana stanica?; Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima; Metode istraživanja in vivo i in vitro, Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti;

ŽIVOTOPIS

Profesor Srećko Gajović predstojnik je Zavoda i pročelnik Katedre za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te pročelnik Odsjeka za neurogenetiku, medicinsku genetiku i regenerativnu neuroznanost na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga. Bio je koordinator EU-FP7 projekta "GlowBrain: povezivanje matičnih stanica i biomaterijala u obnovi mozga - otključavanje mogućnosti postojećih istraživanja mozga putem inovativnih in vivo molekularnih snimanja" i uspostavio je pretkliničku platformu za in vivo snimanja malih laboratorijskih životinja (GlowLab) magnetskom rezonancijom (7T) i optičkim snimanjem (bioluminescencijom i fluorescencijom). Njegov glavni znanstveni interes je obnova mozga (osobito nakon moždanog udara) i njezina ovisnost o razini neuroinflamacije i primjeni matičnih stanica. Jedan je od osnivača međunarodne interdisciplinarnе mreže Navigating Knowledge Landscapes (<http://knowledge-landscapes.hiim.hr>), koja razmatra kako se u digitalnom društvu komunicirati inovativno znanje. Bivši je urednik časopisa Croatian Medical Journal, najboljeg opće medicinskog časopisa u središnjoj i istočnoj Europi. Bivši je predsjednik Europskog odbora za biomedicinu i molekularnu biologiju COST, bivši predsjednik Hrvatskog društva za mikroskopiju, a sada je predsjednik Hrvatske udruge za regenerativnu medicinu i terapiju matičnim stanicama. Član je Savjetodavnog odbora Liječnika protiv prisilnog uzimanja organa (DAFOH), organizacije nominirane 2016. godine za Nobelovu nagradu za mir.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Pongrac IM, Ahmed LB, Mlinarić H, Jurašin DD, Pavičić I, Marjanović Čermak AM, Milić M, Gajović S, Vinković Vrček I. Surface coating affects uptake of silver nanoparticles in neural stem cells. *J Trace Elem Med Biol.* 2017. pii: S0946-672X(17)30537-0.
2. Brkić Ahmed L, Milić M, Pongrac IM, Marjanović AM, Mlinarić H, Pavičić I, Gajović S, Vinković Vrček I. Impact of surface functionalization on the uptake mechanism and toxicity effects of silver nanoparticles in HepG2 cells. *Food Chem Toxicol.* 2017;107(Pt A):349-361.
3. Alić I, Kosi N, Kapuralin K, Gorup D, Gajović S, Pochet R, Mitrečić D. Neural stem cells from mouse strain Thy1 YFP-16 are a valuable tool to monitor and evaluate neuronal differentiation and morphology. *Neurosci Lett.* 2016;634:32-41.
4. Pongrac IM, Dobrivojević M, Ahmed LB, Babić M, Šlouf M, Horák D, Gajović S. Improved biocompatibility and efficient labeling of neural stem cells with poly(L-lysine)-coated maghemite nanoparticles. *Beilstein J Nanotechnol.* 2016;7:926-36.
5. Pongrac IM, Pavičić I, Milić M, Brkić Ahmed L, Babić M, Horák D, Vinković Vrček I, Gajović S. Oxidative stress response in neural stem cells exposed to different superparamagnetic iron oxide nanoparticles. *Int J Nanomedicine.* 2016;11:1701-15.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Saccomano M, Albers J, Tromba G, Dobrivojević Radmilović M, Gajović S, Alves F, Dullin C. Synchrotron inline phase contrast μ CT enables detailed virtual histology of embedded soft-tissue samples with and without staining. *J Synchrotron Radiat.* 2018;25:1153-1161.
2. Polšek D, Bago M, Živaljić M, Rosenzweig I, Lacza Z, Gajović S. A novel adjustable automated system for inducing chronic intermittent hypoxia in mice. *PLoS One.* 2017;12(3):e0174896.
3. Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, Erjavec I, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Ćosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. *Exp Neurol.* 2016;284(Pt A):1-10.
4. Kapuralin K, Ćurlin M, Mitrečić D, Kosi N, Schwarzer C, Glavan G, Gajović S. STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. *Mol Cell Neurosci.* 2015;67:104-115.
5. Gorup D, Bohaček I, Miličević T, Pochet R, Mitrečić D, Križ J, Gajović S. Increased expression and colocalization of GAP43 and CASP3 after brain ischemic lesion in mouse. *Neurosci Lett.* 2015;597:176-82.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2017-2019 EU-H2020-SC1-HCO-08-2017-779303 Alliance4Life: Alliance for Life Sciences: Closing Research and Innovation Divide in the European Union (Partner; awarded by European Commission)
- 2017-2021 IP-06-2016-1892 Multimodal molecular imaging of the mouse brain repair after ischemic lesion (RepairStroke) (awarded by Croatian Science Foundation)
- 2016-2017 Mouse with bioluminescent neurons (awarded by HAMAG BICRO, Croatia)
- 2015-2019 EU-H2020-PHC-2015-681103 BIO-CHIP: BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients (Partner; awarded by European Commission)
- 2015-2019 EU-H2020-ERC-2014-SUPPORT-1-672302 ScienceSquared: ERC = ScienceSquared (Partner; awarded by European Commission)
- 2012-2016 EU-FP7-REGPOT-2012-CT2012-316120 GlowBrain: Combining Stem Cells and Biomaterials for Brain Repair - Unlocking the Potential of the Existing Brain Research through Innovative In Vivo Molecular Imaging (Project Coordinator; awarded by European Commission)
- 2012-2013 Regulation of FGFR1 trafficking in brain tumors and neural stem cells (bilateral project with Austria, awarded by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)
- 2012-2013 Corticogenesis controlling genes in the brain repair and regeneration after ischemic lesion in the mouse (bilateral project with Germany, awarded by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)
- 2009-2011 UKF 35/08 Regeneration and plasticity after ischemic brain damage studied on innovative transgenic mouse models (awarded by Unity through Knowledge Fund for cooperation with Laval University, Quebec, Canada)
- 2008-2010 The role of endosomes in excitotoxic neural damage - the implications in pathogenesis of amyotrophic lateral sclerosis (bilateral project with Serbia, awarded by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)
- 2007-2009 Endosomes and the mouse nervous system: function of signal transducing adaptor molecule 2 (STAM2) (awarded by International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology)



- 2006-2009 EU FP6 SSA Neuroimage (Third Party Participant)
- 2007-2014 Gene function in differentiation and plasticity of mouse central nervous system (awarded by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)
- 2003-2006 Functional analysis of nucleolar protein 1 (Nol1) in mouse (awarded by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)
- 2001-2004 Expression and function of nucleolar protein 1 (Nol1) in mouse (awarded by International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology)
- 1996-2000 Expression of Nol1 gene in mouse (awarded as young investigator grant by Ministry of Science and Technology, Republic of Croatia)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2017-2019 EU-H2020-SC1-HCO-08-2017-779303 Alliance4Life: Alliance for Life Sciences: Closing Research and Innovation Divide in the European Union (Partner; awarded by European Commission)
- 2017-2021 IP-06-2016-1892 Multimodal molecular imaging of the mouse brain repair after ischemic lesion (RepairStroke) (awarded by Croatian Science Foundation)
- 2016-2017 Mouse with bioluminescent neurons (awarded by HAMAG BICRO, Croatia)
- 2015-2019 EU-H2020-PHC-2015-681103 BIO-CHIP: BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients (Partner; awarded by European Commission)
- 2015-2019 EU-H2020-ERC-2014-SUPPORT-1-672302 ScienceSquared: ERC = ScienceSquared (Partner; awarded by European Commission)
- 2012-2016 EU-FP7-REGPOT-2012-CT2012-316120 GlowBrain: Combining Stem Cells and Biomaterials for Brain Repair - Unlocking the Potential of the Existing Brain Research through Innovative In Vivo Molecular Imaging (Project Coordinator; awarded by European Commission)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 9

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Koraljka Gall Trošelj, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularna onkologija – znanja temeljena na novim tehnologijama; Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Koraljka Gall Trošelj

Godina i mjesto rođenja:

1964, Zagreb

Adresa:

Laboratorij za epigenomiku, ZMM

Institut Ruđer Bošković

HR-10000 Zagreb, Hrvatska

A) NAOBRAZBA

Ožujak 2000 - doktor medicinskih znanosti (biomedicina), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Siječanj 1995 – magistra prirodnih znanosti, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Lipanj 1989 – doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;

B) ZAPOSLENJA

Trenutno: Voditeljica Laboratorija za epigenomiku Instituta Ruđer Bošković

2017 – znanstvena savjetnica, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, prvi izbor

2016 – reizabrani izvanredni profesor – Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku; Odjel za biologiju

2012 (siječanj-lipanj) – P.O. Pročelnica Zavoda za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

2010 (ljetno) – 2015, naslovni izvanredni profesor – Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, Rijeka:

2008 (rujan) – do danas, Voditeljica Laboratorija za epigenomiku, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

2007-lipanj 2008, gostujući znanstvenik, Weill Medical College, Cornell University, New York, USA;

2006-2007, Fulbright Scholar, Weill Medical College, Cornell University, New York, USA;

2005–do danas, viša znanstvena suradnica, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb;

2001–2006, Voditeljica Laboratorija za molekularnu patologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb;

2001–2005, znanstvena suradnica – Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb;

1995–2001, asistent, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb;

1991-1995, znanstveni novak, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti;

1991 (siječanj-kolovoz), liječnik opće prakse, Dom zdravlja Orahovica;

1989-1990, liječnik – pripravnik, Medicinski centar Našice;

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: znanstveno zvanje: 11.7.2017 znanstvena savjetnica; nastavno zvanje: 15.09.2016 izv. profesor u naslovnom zvanju (reizbor; Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA (od 2008)

1. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R, Ugarković D. Polycomb repressive complex's evolutionary conserved function: the role of EZH2 status and cellular background. *Clin Epigenetics*. 2016;27;8:55
2. Grbeša I, Pajares MJ, Martínez-Terroba E, Agorreta J, Mikecin AM, Larráyo M, Idoate MA, Gall-Trošelj K, Pio R, Montuenga LM. Expression of sirtuin 1 and 2 is associated with poor prognosis in non-small cell lung cancer patients. *PLoS One*. 2015;10(4):e0124670.
3. Stepanić V, Čipak Gašparović A, Gall Trošelj K, Amić D, Žarković N. Selected attributes of polyphenols in targeting oxidative stress in cancer. *Curr Top Med Chem*. 2015;15(5):496-509.
4. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Curcumin in combined cancer therapy. *Curr Pharm Des*. 2014;20(42):6682-96
5. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Krušlin B, Konjevoda P, Gall Trošelj K. Possible prognostic value of BORIS transcript variants ratio in laryngeal squamous cell carcinomas - a pilot study. *Pathol Oncol Res* 2014;20:687-95.
6. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Epigenomics – A bird's eye perspective on the genome. *Period Biol* 2010;112:411-418.
7. Martin-Kleiner I, Gall Trošelj K. Mannose-6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor (M6P/IGF2R) in carcinogenesis. *Cancer Lett* 2010;289:11-22.
8. Grbeša I, Marinković M, Ivkić M, Krušlin B, Novak-Kujundžić R, Pegan B, Bogdanović O, Bedeković V, Gall Trošelj K. Loss of imprinting of IGF2 and H19, loss of heterozygosity of IGF2R and CTCF, and Helicobacter pylori infection in laryngeal squamous cell carcinoma. *J Mol Med* 2008; 86:1057-1066.
9. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić K, Katdare M, Gall-Trošelj K. Curcumin downregulates H19 transcription in tumor cells. *J Cell Biochem* 2008;104:1781-1792

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA (10 odabranih):

1. Matić S, Jadrijević-Mladar Takač M, Barbarić M, Lučić B, Gall Trošelj K, Stepanić V. The influence of in vivo metabolic modifications on ADMET properties of green tea catechins—in silico analysis. *J Pharm Sci*. 2018;107:2957-2964.
2. Milković Periša M, Šarčević B, Gall Trošelj K, Gršić K, Šitić S, Seiwerth S. Expression of nm23-H1 and COX-2 in thyroid papillary carcinoma and microcarcinoma. *Oncology Lett*. 2017;13:3547-3555.
3. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R, Ugarković D. Polycomb repressive complex's evolutionary conserved function: the role of EZH2 status and cellular background. *Clin Epigenetics*. 2016;27;8:55.
4. Velen A, Zarkovic N, Gall Trošelj K, Bisenieks E, Krauze A, Poikans J, Duburs G. 1,4-Dihydropyridine derivatives: Dihydronicotinamide analogues-model compounds targeting oxidative stress. *Oxid Med Cell Longev*. 2016;2016:1892412.
5. Grbeša I, Pajares MJ, Martínez-Terroba E, Agorreta J, Mikecin AM, Larráyo M, Idoate MA, Gall-Trošelj K, Pio R, Montuenga LM. Expression of sirtuin 1 and 2 is associated with poor prognosis in non-small cell lung cancer patients. *PLoS One*. 2015;10(4):e0124670.
6. Stepanić V, Čipak Gašparović A, Gall Trošelj K, Amić D, Žarković N. Selected attributes of polyphenols in targeting oxidative stress in cancer. *Curr Top Med Chem*. 2015;15(5):496-509.



7. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Curcumin in combined cancer therapy. *Curr Pharm Des.* 2014;20(42):6682-96.

8. Novak Kujundžić R, Žarković N, Gall Trošelj K. Pyridine nucleotides in regulation of cell death and survival by redox and non-redox reactions. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr.* 2014;24(4):287-309.

9. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Krušlin B, Konjevoda P, Gall Trošelj K.

Possible prognostic value of BORIS transcript variants ratio in laryngeal squamous cell carcinomas - a pilot study. *Pathol Oncol Res* 2014;20:687-95.

10. Stepanić V, Gall Trošelj K, Lučić B, Marković Z, Amić D. Bond dissociation free energy as a general parameter for flavonoid radical scavenging activity. *Food Chem* 2013;141:1562-70.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (098-0982464-2511)

Gall Trošelj, K (Voditeljica projekta)

1.1.2007-31.12.2013.

Epigenetičke i imunomodulatorne promjene u zloćudnim tumorima glave i vrata

2. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (108-0000000-0028)

Žarković, N (Voditelj projekta)

1.1.2007-31.12.2013.

Lipidi, slobodni radikali i njihovi glasnici u integrativnoj onkologiji

K. Gall Trošelj – suradnik na projektu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hrvatska zaklada za znanost Gall Trošelj, K (Glavni istraživač). NRF2 na raskrižju epigenetičkog remodeliranja, metabolizma i proliferacije stanice raka. Voditeljica projekta

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

Alan Pegan: Klinički značaj metiltransferaze EZH2 i demetilaze JMJD3 u zloćudnim tumorima hipofarinksa

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Obranjen 20.09.2017.

Ivana Grbeša:

Promjena metilacije DNA i gubitak genomskog upisa IGF2/H19 u zloćudnim tumorima grkljana

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagreb

Obranjen u lipnju 2010.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Dragan Gamberger

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: -

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Otkrivanje znanja u medicinskim domenama

ŽIVOTOPIS

Dragan Gamberger je doktorirao 1986. godine na Sveučilištu u Zagrebu na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Radio je na Institutu Rudjer Bošković od 1975. do odlaska u mirovinu 2016. godine. Njegova zadnja pozicija je bila znanstveni savjetnik. Bio je voditelj Laboratorija za informacijske sustave 17 godina.

Njegovi znanstveni interesi su strojno učenje, inteligentna analiza podataka, otkrivanje znanja, prikaz znanja ontologijama, sustavi za potporu u odlučivanju te primjene tih tehnika u medicini, biologiji, kemiji, društvenim znanostima, ekonomiji i proizvodnji.

Prema WOS bazi Dragan Gamberger ima 58 publikacija koje su citirane 423 puta. Njegov h-index je 11. On je koautor autorske knjige "Foundations of Rule Learning" (Springer, 2012) u kojoj su prikazani njegovi dugogodišnji rezultati u području strojnog učenja. On je autor skripte za istraživače i studente "Otkrivanje znanja dubinskom analizom podataka". On je glavni autor javnog web servisa "Data Mining Server" koji je već više od 10 godina dostupan na <http://dms.irb.hr/>. Servis uključuje postupke učenja pravila koji su razvijeni na Institutu Rudjer Bošković u vrlo jednostavno korisničko sučelje prikladno za nastavu i praktičnu analizu podataka. Nedavno je razvio i servise za eksplorativno klasteriranje i prediktivnu indukciju (<http://rr.irb.hr/>). U 2018. godini sudjelovao je evaluaciji EU Marie Curie projekata.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 01. 02. 2004.
znanstveni savjetnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Fuernkranz, J., Gamberger, D., Lavrac, N. (2012). Foundations of Rule Learning. Springer

Gamberger, D. (2013) Handbook: Data Mining for Knowledge Discovery (na hrvatskom, samo kao web publikacija) <http://lis.irb.hr/Prirucnik/prirucnik-otkrivanje-znanja.pdf>

Gamberger, D. and Lavrac, N. (2002) Expert-guided subgroup discovery: Methodology and Application. Journal of Artificial Intelligence Research, Vol. 17 pp.501-527.

Gamberger, D., Lavrac, N., Krstacic, G. (2003) Active subgroup mining: A case study in a coronary heart disease risk group detection. Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 28 pp.27-57.

Gamberger, D., Lavrac, N., Zelezny, F., and Tolar, J. (2004) Induction of comprehensible models for gene expression datasets by subgroup discovery methodology. Journal of Biomedical Informatics 37/4:269-284

Gamberger, D., Lavrac, N., Krstacic, A. and Krstacic, G. (2007) Clinical data analysis based on iterative subgroup discovery: Experiments in brain ischaemia data analysis. Applied Intelligence, 27:205-217

Jovic, A., Gamberger, D., Krstacic, G. (2011) Heart failure ontology. Bio-algorithms and med-systems, 7(2):101-110.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Gamberger, D., Lavrac, N., Srivatsa, S., Tanzi, R. E., Doraiswamy, P. M. (2017) Identification of clusters of rapid and slow decliners among subjects at risk for Alzheimers disease. Scientific Reports 7:6763-1-6763-12



Gamberger, D., Zenko, B., Lavarac, N. (2017) Exploratory Clustering for Patient Subpopulation Discovery. In Proc. of EFMI 2017: Informatics for Health: Connected Citizen-Led Wellness and Population Health, pp.101-105

Gamberger, D., Zenko, B., Mitelpunkt, A., Lavarac, N. (2016) Homogeneous clusters of Alzheimer's disease patient population. BioMedical Engineering OnLine, 15(Suppl 1):78

Gamberger, D., Zenko, B., Mitelpunkt, A., Schachar, N., Lavarac, N. (2016) Clusters of male and female Alzheimer's disease patients in the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI) database. Brain Informatics, web publication

Gamberger, D., Zenko, B., Mitelpunkt, A., Lavarac, N. (2015) Identification of gender specific biomarkers for Alzheimer's disease. In Proc. of Brain Informatics and Health, BIH 2015, pp.57-66

Gamberger, D., Mihelcic, M., Lavarac, N. (2014) Multilayer clustering: A discovery experiment on country level trading data. . Discovery Science 2014 Conference Proceedings, Springer, pp 87-98

Sluban, B., Gamberger, D., Lavarac, N. (2014) Ensemble-based noise detection: noise ranking and visual performance evaluation.. Data Mining and Knowledge Discovery, 28:265-303

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

EU projekt "HEARTFAID: A knowledge based platform of services for supporting medical-clinical management of heart failure withing elderly population", voditelj radne grupe
<https://cordis.europa.eu/project/rcn/79484/factsheet/en>

Hrvatski nacionalni projekt "Postupci strojnog učenja i njihove primjene", voditelj projekta

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

HRZZ projekt : "Algoritmi strojnog učenja za otkrivanje znanja u složenim strukturama podataka", voditelj projekta <http://lis.irb.hr/MLCS/index.html>

EU project "MAESTRA: learning from massive, incompletely annotated, and structured data", istraživač
<http://maestra-project.eu/>

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Marija Gamulin, znanstvena savjetnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb, Klinika za onkologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Rođena sam 8. studenog 1963.g. u Splitu.

Edukacija u Republici Hrvatskoj: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1983.-1990.); Obrana teme doktorske disertacije pod naslovom „Procjena mutagenih učinaka radioterapije na limfocitima periferne krvi bolesnika liječenih od solidnih tumora“ (7/2006); specijalizacija radioterapije i onkologije, (1996.-2000.)

Važne edukacije izvan RH: Rak prostate i testisa u Maastricht Clinic, Maastricht, Nizozemska (10/2010., 5/2011.); Rak testisa, prostate, bubrega i mokraćnog mjehura u Indiana University, School of Medicine, Hematology Oncology Division, Indiana, Sjedinjene Američke Države (11-12 mjesec/2011.)

Radno mjesto: Odjel za urogenitalne tumore, Zavod za internističku onkologiju Klinike za onkologiju, Kliničkog bolničkog centra Zagreb, Zagreb (od 5/2003.)

Funkcije: vd voditeljica odjela za urogenitalne tumore Zavoda za internističku onkologiju Klinike za onkologiju, Kliničkog bolničkog centra Zagreb, Zagreb (od 4/2015.); voditeljica multidisciplinarnog Tima za urološku onkologiju KBC Zagreb (od 6/2015); voditeljica Referentnog centra za liječenje germinativnih tumora i ekstergonadalnih germinativnih tumora RH, (od 10/2013.); zamjenica voditelja Referentnog centra za uro-onkologiju RH (od 7/2016.); predsjednica Hrvatskog društva za urološku onkologiju Hrvatskog liječničkog zbora (od 7/2017.)

Područje interesa u svakodnevnom radu: liječenje bolesnika s rakom bubrega, mokraćnog mjehura, testisa, prostate i penisa. Posebni interes zadnjih 5 godina mi je imuno-uroonkologija.

Glavni znanstveni projekti: Završen jedan europski Okvirni program 6 “Health and Environment Network” (HENVINET, GCE-7.2.037019) 2006.-2010 (HENVINET, GCE-7.2.037019) 2006.-2010 gdje sam bila kao suistraživač, te međunarodno istraživanje „Genetic Studies of Testicular Germ Cell Tumors (TGCT)“ sa „The Cancer Genome Atlas Project from the National Cancer Institute (NCI) i „The National Human Genome Research Institute (NHORI), USA, od 2010-2014.

Su-istraživač sam u konzorciju “Genome-Wide Association Study of Common Cancers” Prostate cancer- Prostate cancer Association group To Investigate Cancer Associated Alterations in the genome (PRACTICAL), The Institute of Cancer Research, London, UK (od 2/2014.-u tijeku); ko-istraživač na projektu sa Institute of Human Genetics, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany, (Germ cell tumors), (od 2010.- u tijeku), projekt je financiran od „German Cancer Aid „ („Deutsche Krebshilfe“);; Nacionalni predstavnik i glavni istraživač na projektu 1553-SPECTA EORTC Study (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), (uro-oncology), (od 1/2019. u tijeku).

Postoji i suradnja u vidu rada u Znanstvenom centru izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projektu „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala“ sufinanciranog od Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj pod ugovorom KK.01.1.1.01.0008. u dijelu projektnog istraživačkog elementa voditelja Prof dr sc Davora Ježeka „Karakterizacija epigenetičkih promjena Leydigovih stanica u poremećajima muške neplodnosti i elementa „Epi-genetika tumora zametnih stanica testisa“; voditelja doc.dr. Nine Sinčića istraživanje „Identifikacija epi-genetičkih biljega s translacijskim potencijalom iz krvi i ejakulata bolesnika s neseminomatoznim tumorima zametnih stanica testisa“ Hrvatske zaklade za znanost IP-06-2016 „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa „epi_Sem“ voditelja Prof dr sc Davora Ježeka.

Više od 20 godina područje istraživanja su mi mehanizmi karcinogeneze i oštećenja genoma tijekom kemoterapije i radioterapije, te genetika u urogenitalnoj onkologiji.



Predavač sam na dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi, te sam mentor za doktorske disertacije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Voditelj sam kliničkih studija iz područja uroonkologije KBC Zagreb.

Publikacije: poglavlja u knjigama: 16 poglavlja iz područja onkologije; više od 50 kongresnih sažetaka; 53 članka-rada (od toga 30 CC). Web of Science (21.3.2019): broj citata radova = 434, h-index= 12.

a) Osobni podaci, obrazovanje, zaposlenje

rođena sam 8. studenog 1963.g. u Splitu, Hrvatica.

-Diplomirala sam na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 18.01.1990.g.

- od 1990.-1996.g. radila sam kao predavač stručnih medicinskih predmeta u «Školi za medicinske sestre Mlinarska», u Zagrebu.

- Pohađala sam edukaciju i položila ispite iz područja didaktike, psihologije odgoja i obrazovanja pri Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1991/1992.g.

- U organizaciji Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i hrvatskog Društva za medicinsku edukaciju sam pohađala tečajeve i položila ispit: „Evaluacija nastave: iskustva i nove metode“, travanj 1993.g. i „Predavanje najstariji zanat nastavnika“, veljača 1995.g., a u prosincu 1995.g. sam položila ispit „Učenje na iskustvu“, i dobila testifikat kao dokaz trajnog usavršavanja u vještinama medicinske poduke.

- Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila sam poslijediplomski studij iz «Onkologije» 1994.g.

- Nakon položenog stručnog ispita za doktora medicine, do 1996.g. radila sam kao predavač stručnih medicinskih predmeta u «Školi za medicinske sestre Mlinarska», u Zagrebu.

- Od listopada 1996.g. -5/2003 bila sam zaposlena u Klinici za tumore – Služba za radioterapijsku onkologiju.

- Specijalistički ispit iz radioterapije i onkologije položila sam 21.12.2000.g.

- od 5/2003. do sada sam zaposlena u KBC Zagreb, Klinika za onkologiju, od 2015. sam na funkciji vd voditeljica Odjela za urogenitalne tumore Klinike uza onkologiju, uz to sam i voditeljica Multidisciplinarnog tima za urološku onkologiju KBC Zagreb

b) akademski stupnjevi, napredovanje i dužnosti u službi

- 1997. magistar prirodnih znanosti, naslov magistarskog rada: «Utjecaj popratne imunosti na pojavu tumorskih metastaza»

- 2006. doktor biomedicinskih znanosti, naslov doktorskog rada: „Procjena mutagenih učinaka radioterapije na limfocitima periferne krvi bolesnika liječenih od solidnih tumora“

- 2007. znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, polje temeljne medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- 2008. znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- 2010. znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- 2011. stručna titula Primarijus, Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi



- 2015. naslovno suradničko zvanje višeg asistenta/poslijedoktoranta u Katedri za opću Kliničku onkologiju, znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo na vrijeme od 4 godine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.07.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. AlDubayan SH, Pyle LC, Gamulin M. et al. Association of Inherited Pathogenic Variants in Checkpoint Kinase 2 (CHEK2) With Susceptibility to Testicular Germ Cell Tumors. *JAMA Oncol.* 2019 Jan 24. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.6477. [Epub ahead of print]
2. Matejčić M, Saunders EJ, Dadaev T. et al. Germline variation at 8q24 and prostate cancer risk in men of European ancestry. *Nat Commun.* 2018 Nov 5;9(1):4616. doi: 10.1038/s41467-018-06863-1. Erratum in: *Nat Commun.* 2019 Jan 17;10(1):382. IF=12,353
3. Shen H, Shih J, Hollern DP. et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Akbani R, Wheeler DA, Laird PW, Nathanson KL, Cortessis VK, Hoadley KA. Integrated Molecular Characterization of Testicular Germ Cell Tumors. *Cell Rep.* 2018 Jun 12;23(11):3392-3406.
4. Dadaev T, Saunders EJ, Newcombe PJ. et al. Fine-mapping of prostate cancer susceptibility loci in a large meta-analysis identifies candidate causal variants. *Nat Commun.* 2018 Jun 11;9(1):2256. IF=12,353
5. Schumacher FR, Al Olama AA, Berndt SI. Et al. Association analyses of more than 140,000 men identify 63 new prostate cancer susceptibility loci. *Nat Genet.* 2018 Jul;50(7):928-936. Erratum in: *Nat Genet.* 2019 Feb;51(2):363. IF=27,125
6. Premuzić V, Gamulin M, Corić M, Jelaković B. The incidence of urinary tract cancers is related to preserved diuresis: a single-center report. *Int Urol Nephrol.* 2017 Dec;49(12):2257-2263. IF=1,682
7. Markulin D, Vojta A, Samaržija I, Gamulin M. et al. Association Between RASSF1A Promoter Methylation and Testicular Germ Cell Tumor: A Meta-analysis and a Cohort Study. *Cancer Genomics Proteomics.* 2017 Sep-Oct;14(5):363-372.
8. Tariba B, Živković T, Filipović Marijić V, Erk M, Gamulin M, Pizent A. Does the Serum Metallothionein Level Reflect the Stage of Testicular Germ Cell Tumor? *Arch Med Res.* 2016 Apr;47(3):232-5. IF=2,718
9. Tariba B, Živković T, Krasnići N, Marijić VF, Erk M, Gamulin M, Grgić M, Pizent A. Serum metallothionein in patients with testicular cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2015 Apr;75(4):813-20. IF=2,824
10. Vladušić T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Histological groups of human postpubertal testicular germ cell tumours harbour different genetic alterations. *Anticancer Res.* 2014 Aug;34(8):4005-12. IF=1,826
11. Fucic A, Gamulin M, Katic J, Milic M, Druzhinin V, Grgić M. Genome damage in testicular seminoma patients seven years after radiotherapy. *Int J Radiat Biol.* 2013 Nov;89(11):928-33 IF=1,823
12. Fucic A, Gamulin M, Ferencic Z, Katic J, Kreyer von Kraus M, Bartonova A, Merlo M. Environmental exposure to xenoestrogens and estrogen related cancers of reproductive system, breast, lung, kidney, pancreas and brain. *Environ Health.* 2012 Jun 28;Suppl 1:Y S8. IF=2,714

13. Merlo M, Filiberti R, Kobernus M, Bartonova A, Gamulin M, Ferencic Z, Dusinska M, Fucic A. Cancer risk and the complexity of the interactions between environmental and host factors: HENVINET interactive diagrams as simple tools for exploring and understanding the scientific evidence. *Environ Health* 2012 Jun 28;Suppl 1:Y S9. IF=2,714
14. Lessel D, Gamulin M, Kulis T, Toliat MR, Grgic M, Friedrich K, Zunec R, Balija M, Nürnberg P, Kastelan Z, Högel J, Kubisch C. Replication of genetic susceptibility loci for testicular germ cell cancer in the Croatian population. *Carcinogenesis* 2012;33(8):1548-1552. IF=5,635
15. Merlo DF, Ceppi M, Filiberti R, Bocchini V, Znaor A, Gamulin M, Primic-Žakelj M, Bruzzi P, Bouchardy C, Fucic A; AIRTUM WG. Breast Cancer incidence trends in European women aged 20-39 years at diagnosis. *Breast Cancer Res Treat.* 2012 Jul;134(1):363-70. IF=4,469
16. Fucic A, Fucic L, Katic J, Stojkovic R, Gamulin M, Seferovic E. Radiochemical indoor environment and possible health risks in current building technology. *Building and Environment* 2011;46(12):2609-2614. IF=2,400
17. Fucic A, Gamulin M. Interaction between ionizing radiation and estrogen: what we are missing? *Med Hypotheses* 2011;77 (6):966-9. IF=1,150
18. Matkovic B, Juretic A, Spagnoli GS, Separovic V, Gamulin M, Separovic R, Saric N, Basic-Koretic M, Novosel I, Kruslin B., „Expression of MAGE-A and NY-ESO-1 Cancer/testis antigens in medullary breast cancer: a retrospective immunohistochemical study“. *Croat Med J* 2011;15:52(2);171-7. IF=1,796
19. Jokić M, Brčić-Kostić K, Štefulj J, Catela Ivković T, Lončar B, Gamulin M, Kapitanović S. Association of MTHFR, MTR, MTRR, RFC1 and DHFR Gene Polymorphisms With Susceptibility to Sporadic Colon Cancer. *DNA and Cell Biology* 2011;30(10):771-6. IF=2,072
20. Fucic A, Gamulin M, Ferencic Z, Rokotov DS, Katic J, Bartonova A, Lovasic IB, Merlo DF. Lung Cancer and Environmental Chemical Exposure: A Review of Our Current State of Knowledge with Reference to the Role of Hormones and Hormone Receptors as an Increased Risk Factor for Developing Lung Cancer in Man. *Toxicol Pathol* 2010;38:849-855. IF=2,168
21. Gamulin M, Kopjar N, Grgić M, Ramić S, Viculin T, Petković M, Garaj-Vrhovac V. Cytogenetic Follow Up in Testicular Seminoma Patients Exposed to Adjuvant Radiotherapy. *Collegium Antropologicum* 2010, 34(2): 455–465. IF=0,491
22. Vladošić T, Hrašćan R, Vrhovac I, Krušlin B, Gamulin M, Grgić M, Pećina-Šlaus N, Franekić Čolić J. Loss of heterozygosity of selected tumor suppressor genes in human testicular germ cell tumors. *Pathol Res Pract* 2010 Mar 15;206(3):163-7. IF=1,258
23. Gamulin M, Garaj-Vrhovac V, Kopjar N, Ramić S, Viculin T, Juretic A, Grgic M. DNA and Cytogenetic Damage in White Blood Cells of Postmenopausal Breast Cancer Patients Treated with Radiotherapy. *J Environ Sci Health Part A*, 2010;45(3):292-304. IF=1,107
24. Fucic A, Stojkovic R, Katic J, Markovic D, Ferencic Z, Korsic M, Jazbec AM, Gamulin M. Animal model for age and sex related genotoxicity of diethylstilbestrol. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* 2009;42(11):1090-1096. IF=1,075
25. Fucic A, Miškov S, Želježić D, Bogdanovic N, Katić J, Gjergja R, Karelson E, Gamulin M. Is the role of estrogens and estrogen receptors in epilepsy still underestimated? *Med Hypotheses* 2009;73(5):703-5. IF=1,393

26. Matković B, Juretić A, Separović V, Novosel I, Separović R, Gamulin M, Kruslin B. Immunohistochemical analysis of ER, PR and HER-2, CK 5/6, p63 and EGFR antigen expression in medullary breast cancer. *Tumori* 2008;94:838-844. IF=0,791
27. Fucic A, Marković D, Herceg Z, Gamulin M, Katic J, Stojković R, Ferencic Z, Mildner B, Jazbec AM, Dobranic T. Developmental and transplacental genotoxicology: Fluconazole. *Mutat Res* 2008 Nov 17;657(1):43-7 IF=2,363
28. Gamulin M, Kopjar N, Grgić M, Ramić S, Bišof V, Garaj-Vrhovac V. Genome damage in oropharyngeal cancer patients treated by radiotherapy. *Croat Med J* 2008;49(4):515-527. IF=1,114
29. Gamulin M, Garaj-Vrhovac V, Kopjar N. Evaluation of DNA damage in radiotherapy-treated cancer patients using the alkaline comet assay. *Collegium Antropologicum* 2007;31 (3):837-845. IF=0,414
30. Kopjar N, Želježić D, Lucić Vrdoljak A, Radić B, Ramić S, Milić M, Gamulin M, Pavlica V, Fučić A. Irinotecan toxicity of human blood cells in vitro-relationships between various biomarkers. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 2007;100:403-413. IF=1,821
31. Kopjar N, Milas I, Garaj-Vrhovac V, Gamulin M. Cytogenetic outcomes of adjuvant chemotherapy in non-target cells of breast cancer patients. *Human & Experimental Toxicology* 2007;26:1-9. IF=1,335
32. Šarčević B, Spagnoli G.S, Terracciano L, Schultz-Thater E, Heberer M, Gamulin M., Orešić T., Separović R., Juretić A.: Expression of cancer/testis tumor associated antigens in invasive squamous cell cervical carcinoma. *Oncology* 2003;64:443-449. IF=2,381

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. AlDubayan SH, Pyle LC, Gamulin M. et al. Association of Inherited Pathogenic Variants in Checkpoint Kinase 2 (CHEK2) With Susceptibility to Testicular Germ Cell Tumors. *JAMA Oncol.* 2019 Jan 24. doi: 10.1001/jamaoncol.2018.6477. [Epub ahead of print]
2. Matejčić M, Saunders EJ, Dadaev T. et al. Germline variation at 8q24 and prostate cancer risk in men of European ancestry. *Nat Commun.* 2018 Nov 5;9(1):4616. doi: 10.1038/s41467-018-06863-1. Erratum in: *Nat Commun.* 2019 Jan 17;10(1):382.
3. Shen H, Shih J, Hollern DP. et al. Cancer Genome Atlas Research Network, Akbani R, Wheeler DA, Laird PW, Nathanson KL, Cortessis VK, Hoadley KA. Integrated Molecular Characterization of Testicular Germ Cell Tumors. *Cell Rep.* 2018 Jun 12;23(11):3392-3406.
4. Dadaev T, Saunders EJ, Newcombe PJ. et al. Fine-mapping of prostate cancer susceptibility loci in a large meta-analysis identifies candidate causal variants. *Nat Commun.* 2018 Jun 11;9(1):2256.
5. Schumacher FR, Al Olama AA, Berndt SI. Et al. Association analyses of more than 140,000 men identify 63 new prostate cancer susceptibility loci. *Nat Genet.* 2018 Jul;50(7):928-936. Erratum in: *Nat Genet.* 2019 Feb;51(2):363.
6. Premuzić V, Gamulin M, Corić M, Jelaković B. The incidence of urinary tract cancers is related to preserved diuresis: a single-center report. *Int Urol Nephrol.* 2017 Dec;49(12):2257-2263.
7. Markulin D, Vojta A, Samaržija I, Gamulin M. et al. Association Between RASSF1A Promoter Methylation and Testicular Germ Cell Tumor: A Meta-analysis and a Cohort Study. *Cancer Genomics Proteomics.* 2017 Sep-Oct;14(5):363-372.
8. Tariba B, Živković T, Filipović Marijić V, Erk M, Gamulin M, Pizent A. Does the Serum Metallothionein Level Reflect the Stage of Testicular Germ Cell Tumor? *Arch Med Res.* 2016 Apr;47(3):232-5.
9. Tariba B, Živković T, Krasnići N, Marijić VF, Erk M, Gamulin M, Grgić M, Pizent A.



Serum metallothionein in patients with testicular cancer. Cancer Chemother Pharmacol. 2015 Apr;75(4):813-20.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovanje na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH i europski međunarodni projekt:

1. istraživač «Popratna imunost i tumorsko metastaziranje» (br. 108005) 1997.-1998.
2. suradnik «Biomarkeri oštećenja genoma stanice u citogenetičkim istraživanjima» (br. 0022020) 2002.-2006.
3. konzultant «Utjecaj kemo i radioterapije na limfocite u operiranih bolesnika s rakom rektuma» (br.0074004) 2002.-2006.
4. istraživač «Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora» koji je u sklopu programa «Integrativna genomika i proteomika u istraživanju raka» (br. 098-0982464-2508) 2006.-2010.
5. istraživač na europskom projektu unutar Okvirnog programa 6“Health and Enviroment Network“ (HENVINET, GCE-7.2.037019) 2006.-2010
6. Ko-istraživač „Genetic Studies of Testicular Germ Cell Tumors (TGCT)“ sa „The Cancer Genome Atlas Project from the National Cancer Institute (NCI) i „The National Human Genome Research Institute (NHORI), USA, od 2010-2014.
7. Ko-istraživač u konzorciju “Genome-Wide Association Study of Common Cancers”Prostate cancer-PRostate cancer AssoCiation group To Investigate Cancer Associated aLterations in the genome (PRACTICAL), The Institute of Cancer Research, London, UK (od 2/2014.-u tijeku);
8. Ko-istraživač na projektu sa Institute of Human Genetics, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany, (Germ cell tumors), (od 2010.- u tijeku), projekt je financiran od “German Cancer Aid” (“Deutsche Krebshilfe”)- u tijeku
9. Nacionalni predstavnik i glavni istraživač na projektu 1553-SPECTA EORTC Study (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), (uro-oncology), (od 1/2019. u tijeku).
10. Suradnica u Znanstvenom centru izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projektu „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala“ sufinanciranog od Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj pod ugovorom KK.01.1.1.01.0008. u dijelu projektnog istraživačkog elementa voditelja Prof dr sc Davora Ježeka „Karakterizacija epigenetičkih promjena Leydigovih stanica u poremećajima muške neplodnosti i elementa „Epi-genetika tumora zametnih stanica testisa“- u tijeku
11. Suradnica na istraživanju voditelja doc.dr. Nine Sinčića istraživanje „Identifikacija epi-genetičkih biljega s translacijskim potencijalom iz krvi i ejakulata bolesnika s neseminomatoznim tumorima zametnih stanica testisa“ Hrvatske zaklade za znanost IP-06-2016 „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa „epi_Sem“ voditelja Prof dr sc Davora Ježeka- u tijeku

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ko-istraživač u konzorciju “Genome-Wide Association Study of Common Cancers”Prostate cancer-PRostate cancer AssoCiation group To Investigate Cancer Associated aLterations in the genome (PRACTICAL), The Institute of Cancer Research, London, UK (od 2/2014.-u tijeku);



2. ko-istraživačica na projektu sa Institute of Human Genetics, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Germany, (Germ cell tumors), (od 2010.- u tijeku), projekt je financiran od „German Cancer Aid „ („Deutsche Krebshilfe“)- u tijeku
3. Nacijonalni predstavnik i glavni istraživač na projektu 1553-SPECTA EORTC Study (European Organisation for Research and Treatment of Cancer), (uro-oncology), (od 1/2019. u tijeku).
4. Suradnica u Znanstvenom centru izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projektu „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala“ sufinanciranog od Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj pod ugovorom KK.01.1.1.01.0008. u dijelu projektnog istraživačkog elementa voditelja Prof dr sc Davora Ježeka „Karakterizacija epigenetičkih promjena Leydigovih stanica u poremećajima muške neplodnosti i elementa „Epi-genetika tumora zametnih stanica testisa“- u tijeku
5. Suradnica na istraživanju voditelja doc.dr. Nine Sinčića istraživanje „Identifikacija epi-genetičkih biljega s translacijskim potencijalom iz krvi i ejakulata bolesnika s neseminomatoznim tumorima zametnih stanica testisa“ Hrvatske zaklade za znanost IP-06-2016 „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa „epi_Sem“ voditelja Prof dr sc Davora Ježeka- u tijeku

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Izv. prof. dr. sc. Ozren Gamulin**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Infekcije biomaterijala**ŽIVOTOPIS**

Rođen 5. ožujka 1964. u Zagrebu. Edukacija: Studij fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 1983-1989. Magistar znanosti 1996., doktor znanosti 2004. Zaposlenja: Stručni suradnik na Elektrotehničkom institutu „Rade Končar“ u Zagrebu, 1989-1990. Stručni suradnik na Zavodu za fiziku i biofiziku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1990-2000. Asistent 2000-2005, viši asistent 2005-2008, docent 2008-2019, te izvanredni profesor 2019- na Medicinskom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu. Pročelnik Katedre za fiziku i biofiziku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2010. godine. Dobitnik posebnog priznanja na 4. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2006. godine za rad: “Changes Induced by Heat Shock in *in vitro* Culture of Gastrulating Mammalian Embryo - Application of FTIR and Raman Spectroscopy”.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2019, izvanredni profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Gamulin O., Serec K., Bilić V., Balarin M., Kosović M., Drmić D., Brčić L., Seiwert S., Sikirić P.; Monitoring the healing process of rat bones using Raman spectroscopy; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2013; Volume:1044; Issue:Page:308-313; Q3; IF 1.599; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2013.01.049;
2. Ristić D., Ivanda M., Speranza G., Siketić Z., Bogdanović-Radović I., Marciuš M., Ristić M., Gamulin O., Musić S., Furić K., Righini GC., Ferrari M.; Local Site Distribution of Oxygen in Silicon-Rich Oxide Thin Films: A Tool to Investigate Phase Separation; JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C; 2012; Volume:116; Issue:18; Page:10039-10047; ISSN: 19327447; DOI: 10.1021/jp301181y;
3. Tijanić Z., Ristić D., Ivanda M., Bogdanović-Radović I., Marciuš M., Ristić M., Gamulin O., Musić S., Furić K., Chiasera A., Ferrari M., Righini GC.; Low Temperature Deposition of SiNx Thin Films by the LPCVD Method; CROATICA CHEMICA ACTA; 2012; Volume:85; Issue:1; Page:97-100; ISSN: 00111643;
4. Gamulin O., Balarin M., Ivanda M., Kosović M., Derek V., Mikac L., Serec K., Furić K., Ristić D., Krilov D.; Micro and Nano Structure of Electrochemically Etched Silicon Epitaxial Wafers; CROATICA CHEMICA ACTA; 2012; Volume:85; Issue:1; Page:101-106;
5. Balarin M., Gamulin O., Ivanda M., Kosović M., Ristić D., Ristić M., Musić S., Furić K., Krilov D.; Optical properties of porous silicon on an insulator layer; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2011; Volume:993; Issue:1-3; Page:208-213; Q3; IF 1.634;
6. Ristić D., Holy V., Ivanda M., Marciuš M., Buljan M., Gamulin O., Furić K., Ristić M., Musić S., Mazzola M., Chiasera A., Ferrari M., Righini GC.; Surface characterization of thin silicon-rich oxide films; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2011; Volume:993; Issue:1-4; Page:214-218; Q3; IF 1.634; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2010.11.066; Citati 4/WOS 5/Scopus
7. Gamulin O., Ivanda M., Mitsa V., Balarin M., Kosović M.; Monitoring structural phase transition of $(\text{Ge}_2\text{S}_3)_x(\text{As}_2\text{S}_3)_{(1-x)}$ chalcogenide glass with Raman spectroscopy; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2011; Volume:993; Issue:1-5; Page:264-268; Q3; IF 1.634; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2011.01.059; Citati 3/WOS 4/Scopus
8. Krilov D., Kosović M., Balarin M., Gamulin O., Brnjas-Kraljević J.; Interaction of High Density Lipoprotein with Nicotine - an IR and Raman Study; CROATICA CHEMICA ACTA; 2010; Volume:83; Issue:4; Page:387-393; Q3; IF 0.713; ISSN: 0011-1643; Citati 2/WOS 2/Scopus
9. Buljan M., Bogdanović-Radović I., Karlusić M., Desnica UV., Radić N., Skukan N., Dražić G., Ivanda M., Gamulin O., Matej Z., Vales V., Grenzer J., Cornelius TW., Metzger HT., Holy V.; Generation of an

- ordered Ge quantum dot array in an amorphous silica matrix by ion beam irradiation: Modeling and structural characterization; PHYSICAL REVIEW B; 2010; Volume:81; Issue:8; Page:-; Q1; IF 3.774; ISSN:10980121; DOI: 10.1103/PhysRevB.81.085321;Citati 16/WOS 16/Scopus
10. Krilov D., Balarin M., Kosović M., Gamulin O., Brnjas-Kraljević J.; FT-IR spectroscopy of lipoproteins-A comparative study; SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY; 2009; Volume:73; Issue:4; Page:701-706; Q2; IF 1.566; ISSN: 13861425;Citati 24/WOS 27/
 11. Balarin M., Gamulin O., Ivanda M., Kosović M., Ristić D., Ristić M., Musić S., Furić K., Krilov D., Brnjas-Kraljević J.; Structural, optical and electrical characterization of porous silicon prepared on thin silicon epitaxial layer; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2009; Volume:924; Issue:Page:285-290; Q3; IF 1.551; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2008.10.045;Citati 2/WOS 5/Scopus
 12. Gebavi H., Milanese D., Liao GH., Chen QP., Ferraris M., Ivanda M., Gamulin O., Taccheo S.; Spectroscopic investigation and optical characterization of novel highly thulium doped tellurite glasses; JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS; 2009; Volume:355; Issue:9; Page:548-555; Q1; IF 1.252; ISSN: 00223093; DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.01.016;Citati 30/WOS 31/Scopus
 13. Buljan M., Radović IB., Desnica UV., Ivanda M., Jakšić M., Saguy C., Kalish R., Djerdj I., Tonejc A., Gamulin O.; Implantation conditions for diamond nanocrystal formation in amorphous silica; JOURNAL OF APPLIED PHYSICS; 2008; Volume:104; Issue:3; Page:-; Q1; IF 2.201; ISSN: 00218979; DOI: 10.1063/1.2968204;Citati 7/WOS 2/Scopus
 14. Ivanda M., Gebavi H., Ristić D., Furić K., Musić S., Ristić M., Zonja S., Biljanović P., Gamulin O., Balarin M., Montagna M., Ferarri M., Righini GC.; Silicon nanocrystals by thermal annealing of Si-rich silicon oxide prepared by the LPCVD method; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; Volume:834; Issue:Page:461-464; Q3; IF 1.594; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2006.09.036;Citati 7/WOS /Scopus
 15. Balarin M., Gamulin O., Ivanda M., Djerek V., Celan O., Musić S., Ristić M., Furić K.; Structure and optical properties of porous silicon prepared on thin epitaxial silicon layer on silicon substrates; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 2007; Volume:834; Issue:Page:465-470; Q3; IF 1.594; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2006.12.010; ;Citati 8/WOS 11/
 16. Barcot O., Balarin M., Gamulin O., Jezek D., Romac P., Brnjas-Kraljević J.; Investigation of spermatozoa and seminal plasma by Fourier transform infrared spectroscopy; APPLIED SPECTROSCOPY; 2007; Volume:61; Issue:3; Page:309-313; Q1; IF 1.902; ISSN: 00037028; DOI: 10.1366/000370207780220804;Citati 12/WOS 16/
 17. Gamulin O., Ivanda M., Mitsa V., Pasić S., Balarin M.; Spectroscopy studies of structural phase transitions of chalcogenide glass thin films $(\text{Ge}_2\text{S}_3)_x(\text{As}_2\text{S}_3)_{(1-x)}$ at coordination number 2.67; SOLID STATE COMMUNICATIONS; 2005; Volume:135; Issue:11-12; Page:753-758; Q2; IF 1.480; ISSN: 00381098; DOI: 10.1016/j.ssc.2005.05.006;Citati 6/WOS 6/Scopus
 18. Pasić S., Uroić M., Tocilj Z., Majer M., Gamulin O., Bokulić T., Ilakovac K.; Experimental determination of absolute-scale compton cross sections using the K X-ray escape and a comparison with three versions of the impulse approximation; RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY; 2005; Volume:73; Issue:6; Page:303-310; Q2; IF 0.725; ISSN: 0969806X; DOI: 10.1016/j.radphyschem.2005.04.001;Citati 1/WOS 0/Scopus
 19. Desnica UV., Desnica-Franković ID., Gamulin O., White CW., Sonder E., Zuhr RA.; UV-visible reflectivity study of the synthesis and growth of nanocrystals obtained by ion implantation; VACUUM; 2002; Volume:67; Issue:3-4; Page:451-455; Q2 ;IF 0.723; ISSN: 0042207X; DOI: 10.1016/S0042-207X(02)00230-0;Citati 0/WOS 0/Scopus
 20. Desnica UV., Desnica-Franković ID., Gamulin O., White CW., Sonder E., Zuhr RA.; Formation of CdS nanocrystals in SiO₂ by ion implantation; JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS; 2002; Volume:299; Issue: Page: 1100-1104; Q1; IF 1.363; ISSN: 00223093; DOI: 10.1016/S0022-3093(02)00941-9; Citati 9/WOS 9/Scopus
 21. Desnica UV., Gamulin O., Tonejc A., Ivanda M., White CW., Sonder E., Zuhr RA.; CdS nanocrystals formed in SiO₂ substrates by ion implantation; MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS; 2001; Volume: 15; Issue:1-2; Page:105-107; Q2; IF 0.905; ISSN: 09284931; DOI: 10.1016/S0928-4931(01)00262-4;Citati 5/WOS 5/Scopus



22. Ivanda M., Musić S., Gotić M., Turković A., Tonejc AM., Gamulin O.; The effects of crystal size on the Raman spectra of nanophase TiO₂; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 1999; Volume:481; Issue:Page:641-644; Q3; IF 0.868; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/S0022-2860(98)00921-1;Citati 64/WOS 62/Scopus
23. Ivanda M., Gamulin O., Kiefer W.; Mechanism of Raman scattering in amorphous silicon; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 1999; Volume:481; Issue:Page:651-655; Q3; IF 0.868; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/S0022-2860(98)00922-3 ;Citati 4/WOS 7/Scopus
24. Gamulin O., Ivanda M., Desnica UV., Furić K.; Structural relaxation of amorphous silicon during thermal and CW laser annealing; JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS; 1998; Volume:227; Issue:Page:943-948; Q1; IF 1.062; ISSN: 00223093;Citati 1/WOS 1/Scopus
25. Gamulin O., Ivanda M., Desnica UV., Furić K.; Comparison of structural changes in amorphous silicon induced by thermal and cw laser annealing; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 1997; Volume:410; Issue:Page:249-252; Q3; IF 0.884; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/S0022-2860(96)09579-8;Citati 0/WOS 0/Scopus
26. Lugomer S., Furić K., Bitelli G., Stipančić M., Stubičar M., Gamulin O.; Modification of the surface properties of Ti by explosion of laser-plasma containing Coulomb particles; VACUUM; 1996; Volume:47; Issue:3; Page:255-263; Q4; IF 0.484; ISSN: 0042207X; DOI: 10.1016/0042-207X(95)00219-7;Citati 1/WOS 1/Scopus
27. Ivanda M., Gamulin O., Furić K., Gracin D.; Raman-study of light-induced-changes in silicon-hydrogen bond stretching vibration in a-Si-H; JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE; 1992; Volume:267; Issue:Page:275-280; Q3; IF 0.884; ISSN: 00222860; DOI: 10.1016/0022-2860(92)87044-V;Citati 1/WOS 7/Scopus
28. Ivanda M., Furić K., Gamulin O., Gracin D.; Boson peak in raman-spectra of hydrogenated amorphous-silicon; JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS; 1991; Volume:137; Issue:Page:103-106; Q1; IF 1.017; ISSN: 00223093; DOI: 10.1016/S0022-3093(05)80067-5;Citati 9/WOS /Scopus

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Karlušić M, Škrabić M., Majer M., Buljan M, Skuratov V.A., Jung H.K, Gamulin v, Jakšić M; Infrared spectroscopy of ion tracks in amorphous SiO₂ and comparison to gamma irradiation induced changes; Journal of Nuclear Materials Volume 514, February 2019, Pages 74-83; DOI: 10.1016/j.jnucmat.2018.11.010
2. Par M., Španović N., Bjelovučić R., Marović D., Schmalz G., Gamulin O., Tarle Z.; Long-term water sorption and solubility of experimental bioactive composites based on amorphous calcium phosphate and bioactive glass; Dental Materials Journal DEC 2018 ; doi:10.4012/dmj.2018-145
3. Par, M. ; Spanovic, N. ; Bjelovucic, R. ; Skenderovic, H. ; Gamulin, O. ; Tarle, Z. ; Curing potential of experimental resin composites with systematically varying amount of bioactive glass: Degree of conversion, light transmittance and depth of cure; ; JOURNAL OF DENTISTRY Volume: 75 Pages: 113-120 Published: AUG 2018; DOI: 10.1016/j.jdent.2018.06.004
4. Par M., Marović D., Skenderović H., Gamulin O., Klarić E., Tarle Z.; Light transmittance and polymerization kinetics of amorphous calcium phosphate composites; CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS; 2017; Volume:21; Issue:4; Page:1173-1182; Q1;IF 2.207; ISSN: 14326981; DOI: 10.1007/s00784-016-1880-6;
5. Par M., Šantić A., Gamulin O., Marović D., Moguš-Milanković A., Tarle Z.; Impedance changes during setting of amorphous calcium phosphate composites; DENTAL MATERIALS; 2016; Volume:32; Issue:11; Page:1312-1321.
6. Par M., Gamulin O., Marović D., Skenderović H., Klarić E., Tarle Z.; Conversion and temperature rise of remineralizing composites reinforced with inert fillers; JOURNAL OF DENTISTRY; 2016; Volume:48; Issue:Page:26-33.



7. Gamulin J., Gamulin O., Kermek D.; Using Fourier coefficients in time series analysis for student performance prediction in blended learning environments; EXPERT SYSTEMS; 2016; Volume:33; Issue:2;Page:189-200.
8. Kosović M., Balarin M., Ivanda M., Derek V., Marcuš M., Ristić M., Gamulin O.; Porous Silicon Covered with Silver Nanoparticles as Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Substrate for Ultra-Low Concentration Detection; APPLIED SPECTROSCOPY; 2015; Volume:69; Issue:12; Page:1417-1424; Q2; if 1.798; ISSN: 00037028; DOI: 10.1366/14-07729;Citati 4/WOS 4/Scopus
9. Par M., Gamulin O., Marović D., Klarić E., Tarle Z.; Raman Spectroscopic Assessment of Degree of Conversion of Bulk-Fill Resin Composites - Changes at 24 Hours Post Cure; OPERATIVE DENTISTRY; 2015; Volume:40; Issue:3; Page:E92-E101;Q1,IF 2.819; ISSN: 03617734; DOI: 10.2341/14-091-L ;Citati 8/WOS 15/
10. Par M., Gamulin O., Marović D., Klarić E., Tarle Z.; Effect of temperature on post-cure polymerization of bulk-fill composites; JOURNAL OF DENTISTRY; 2014; Volume:42; Issue:10; Page:1255-1260; Q1;IF 2.749; ISSN: 03005712; DOI: 10.1016/j.jdent.2014.08.004;Citati 13/WOS 16/
11. Kosović M., Gamulin O., Balarin M., Ivanda M., Derek V., Ristić D., Marcuš M., Ristić M.; Phonon confinement effects in Raman spectra of porous silicon at non-resonant excitation condition; JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY; 2014; Volume:45; Issue:6; Page:470-475; Q1; 2.671; ;Citati 4/WOS 4/

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2002. – 2005. Suradnik na projektu MZOŠ br: 0098022: “Fizika i primjena nanostruktura”; glavni istraživač dr. sc. Krešimir Furić;

2006. – 2013. Suradnik na projektu MZOŠ br: 108-108134-3105: “Mehanizmi narušavanja strukture lipoproteina djelovanjem vanjskih čimbenika”; glavni istraživač: prof. dr. sc. Dubravka Krilov;

2013 Voditelj projekta MZOŠ br: 108-108134-3105: “Mehanizmi narušavanja strukture lipoproteina djelovanjem vanjskih čimbenika”;

2006. – 2011 Suradnik na projektu MZOŠ br: 108-1080399-0383: “Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost”; glavni istraživač: prof. dr. sc. Davor Ježek;

2014 Voditelj sveučilišne potpore: “Detektiranje jako niskih koncentracija bioloških molekula površinski pojačanom Ramanovom spektroskopijom”

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014 - Suradnik u Centru izvrsnosti za napredne materijale i senzore, Istraživačka jedinica novi funkcionalni materijali, voditelj: dr. sc. Mile Ivanda

2015 - Suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost br: IP-2014-09-2046: „Hibridne silicijeve nanostrukture za senzoriku”; glavni istraživač; dr. sc. Mile Ivanda,

2015. Voditelj sveučilišne potpore: “Razvoj biosenzora temeljenih na poroznom siliciju i površinski pojačanoj vibracijskoj spektroskopiji”,

2016., 2017 i 2018 Voditelj kratkoročnih sveučilišnih potpora “Biosenzor za vibracijsku analizu tankih filmova DNA temljen na SERS i SEIRA spektroskopiji”

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv.prof. dr. sc. Slavko Gašparov, dr. med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinička bolnica Merkur, Zvod za patologiju MF u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Transplantacija jetre**ŽIVOTOPIS**

Slavko Gašparov rođen je 20.05.1962. godine u Virovitici. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1989. godine. Stručni ispit je položio 1990. nakon liječničkog staža u MC Virovitica u kojem je i radio do 1993. godine. Na specijalizaciji iz patološke anatomije je od 1993. a specijalistički ispit položio 1997. godine. Nakon položenog specijalističkog ispita do danas radi kao specijalist patolog u Kliničkom zavodu za patologiju i citologiju KB Merkur u Zagrebu a od 2011. je i predstojnik zavoda. Od 1996 god. aktivno sudjeluje u dodiplomskoj nastavi iz patologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjeluje u dodiplomskoj nastavi iz izbornog predmeta ""Transplantacija jetre" za studente 6. godine Medicinskog fakulteta. Od 2000. godine sudjeluje u nastavi iz Sveučilišnog poslijediplomskog specijalističkog studija iz patologije i citologije gdje je od 2017. godine i voditelj tri kolegija: Bolesti jetre i bilijarnog trakta; Bolesti gastrointestinalnog sustava i Bolesti krvi i krvotvornih organa. Voditelj je kolegija Hematopatologija i citologija u sklopu Sveučilišnog specijalističkog poslijediplomskog studija Hematologija. Voditelj je kolegija Imuno-hematopatologija i citologija u sklopu Sveučilišnog poslijediplomskog specijalističkog studija Laboratorijska imunologija. Suradnik je u nastavi kolegija "Transplantacija jetre" u doktorskom poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu iz Biomedicine i zdravstva. Nakon završenog poslijediplomskog studija iz Patologije obranio je magistarski rad pod naslovom "Značenje limfatičnih folikula i limfoepitelne promjene kod gastritisa povezanog s *Helicobacter pylori*" u travnju 2000. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Trisomija 3, onkoprotein BCL10 i MALT želuca kod infekcije s *Helicobacter pylori*" obranio je u srpnju 2004. godine. Od 2010. radi u kumulativnom radnom odnosu na mjestu docenta u Zavodu za patologiju, MF Sveučilišta u Zagrebu Od 22.veljače 2012. godine viši znanstveni suradnik. Od 2012. radi kao izvanredni profesor u Zavodu za patologiju, MF Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012. izvanredni profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Kušić B, **Gašparov S**, Katičić M, Dominis M, Antica. Monoclonality in *Helicobacter pylori*-positive gastric biopsies: An early detection of Mucosa-Associated Lymphoid Tissue Lymphoma. M. Exp Mol Pathol 2003;74:61-67. (IF = 1,727)
2. Is quadrant biopsy sufficient in men likely to have advanced prostate cancer? Comparison with extended biopsy. Brnić Z, **Gašparov S**, Lozo PV, Anić P, Patrlj L, Ramljak V. Pathol Oncol Res 2005;11(1):40-44. (IF = 1,16)
3. Gunawan B, von Heyderbreck A, Sander B, Schulten HJ, Haller F, Langer C, Armbrust T, Bollman M, **Gašparov S**, Kovač D, Fuzesi L. An oncogenetic tree model in gastrointestinal stromal tumours (GISTs) identifies different pathways of cytogenetic evolution with prognostic implications. J Pathol 2007;211:463-70. (IF = 5,423)
4. Šitić S, Korać P, Peharec P, Zovko G, Periša MM, **Gašparov S**. BCL2 and MALT1 genes are not involved in the oncogenesis of uterine tumors resembling ovarian sex-cord tumors. Pathol Oncol Res 2007;13:153-6. (IF = 1,272)
5. Brčić L, Vuletić LB, Stepan J, Bonevski A, Jakovljević G, **Gašparov S**, Marjanović K, Seiwerth S. Mast-cell sarcoma of the tibia. J Clin Pathol 2007;60:424-5. (IF = 2,426)



6. Filipec Kanižaj T, Katičić M, Presečki V, **Gašparov S**, Colić Cvrlje V, Kolarić B, Mrzljak A. Serum antibodies positivity to 12 *Helicobacter pylori* virulence antigens in patients with benign or malignant gastroduodenal diseases-cross sectional study. *Croat Med J* 2009;50:124-32 (IF = 1,373)
7. Mrzljak A, **Gašparov S**, Kardum-Skelin I, Čolić-Cvrlje V, Ostojić-Kolonić S. Febrile cholestatic disease as an initial presentation of nodular lymphocyte-predominant Hodgkin lymphoma. *World J Gastroenterol.* 2010 Sep 21;16(35):4491-3. (IF = 2,240)
8. Dotlic S, **Gašparov S**, Lovric E, Dominis M, Korac P. Is it possible to overcome antiapoptotic API2/MALT1 events in tumor B-cells by influencing Tregs in MALT lymphoma? *Med Hypotheses.* 2012 Oct;79(4):500-3. (IF = 1,054)
9. Nikuševa-Martić T, Serman L, Zeljko M, Vidas Z, **Gašparov S**, Zeljko HM, Kosović M, Pećina-Šlaus N. Expression of secreted frizzled-related protein 1 and 3, T-cell factor 1 and lymphoid enhancer factor 1 in clear cell renal cell carcinoma. *Pathol Oncol Res.* 2013 Jul;19(3):545-51.
10. Aurer I, **Gašparov S**, Kralik M, Balenović A, Huić D, Santek F, Duletić-Nacinović A, Pejša V, Ostojić-Kolonić S, Grah JJ. Lymphoma diagnosis and treatment - second Croatian consensus. Croatian Society for Hematology and Transfusion; Croatian Cooperative Group for Treatment of Hematologic Diseases; Croatian Medical Society. *Lijec Vjesn.* 2013 Mar-Apr;135(3-4):63-76.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bišof V, Jakovčević A, Seiwert S, Rakušić Z, **Gašparov S**. Prognostic value of ERCC1 in head and neck carcinoma treated with definitive or adjuvant radiotherapy. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2013 Feb;139(2):187-94. (IF = 3,009)
2. Gasljevic G, Lamovec J, Contreras JA, Zadnik V, Blas M, **Gašparov S**. HER2 in gastric cancer: an immunohistochemical study on tissue microarrays and the corresponding whole-tissue sections with a supplemental fish study. *Pathol Oncol Res.* 2013 Oct;19(4):855-65. (IF = 1,806)
3. [Croatian guidelines for gastric cancer prevention by eradication of *Helicobacter pylori* infection]. Katičić M, Banić M, Urek MC, **Gašparov S**, Krznarić Z, Prskalo M, Stimac D, Skrtić A, Vucelić B. *Lijec Vjesn.* 2014 Mar-Apr;136(3-4):59-68.
4. Flux K, Kutzner H, Rutten A, Plaza JA, **Gašparov S**, Michal M, Guenova E, Kazakov DV. Infundibulocystic structures and prominent squamous metaplasia in sebaceoma – a rare feature. A clinicopathologic study of 10 cases. *Am J Dermatopathol* 2016 ;9:678-682 (IF= 1,095)
5. Hinneburg H, Korać P, Schirmeister F, **Gašparov S**, Seeberger PH, Zoldoš V, Kolarich D. Unlocking cancer glycomes from histopathological formalin-fixed and paraffin embedded (FFPE) tissue microdissections. *Mol Cell Proteomics.* 2017 Apr ;16(4): 524-536. (IF = 6,540)
6. Shahini L, **Gašparov S**, Petruševska G, Manxhuka Kerliu S, Veselaj F, Kurshumliu F, Kavaja F. Clinical significance of VEGF-A and microvessel density in diffuse large B cell lymphoma and low-grade follicular lymphoma. *Acta Clin Croat.* 2017 Dec ;56(4) :588-593. (IF = 0,497)
7. Papic N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgić I, **Gašparov S**, Filipec Kanižaj T, Vince [The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C.](#) *PLoS One.* 2018 Dec 28;13(12)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Romana Gjergja Juraški, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Dječja bolnica Srebrnjak

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

ŽIVOTOPIS

Romana Gjergja Juraški je specijalistica pedijatrije od 2003. godine i uži specijalista pedijatrijske neurologije od 2007. godine. Voditeljica je Neuropedijatrijskog odjela i Odjela za poremećaje spavanja u Dječjoj bolnici Srebrnjak od 2011. godine. Doktorirala je na MEF u Zagrebu 2009. godine iz područja biomedicine i zdravstva obranom disertacije pod naslovom „Klinički značaj interiktalne jednofotonske emisijske kompjuterizirane tomografije mozga u procjeni funkcionalnog oštećenja mozga u djece s parcijalnom epilepsijom. Znanstveni je suradnik MEF u Zagrebu od 2010. godine, docent na MEF u Osijeku i na FZSR u Rijeci od 2018. godine. Višegodišnji je predavač na dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi u Zagrebu i Osijeku. U svojem stručnom i znanstvenom radu uže se bavi medicinom spavanja u djece, epileptologijom razvojne dobi, sindromologijom, teratologijom i neurogenetičkim savjetovanjem u okviru medicinske genetike te razvojnom neurologijom. Do sada je objavila više stručnih i znanstvenih radova iz tih područja i aktivan je učesnik više skupova u zemlji i inozemstvu. Koautor je u priručnicima iz medicinske genetike i neuropedijatrije. U svojem radu, obrazovala se iz medicine spavanja i u inozemstvu (Harvard Medical School i Atlanta School of Sleep Medicine). Član je Hrvatskog liječničkog zbora i Hrvatske liječničke komore te stručnih društava u HR i inozemstvu - Hrvatskog društva za dječju neurologiju, Hrvatskog društva za humanu genetiku, Hrvatskog somnološkog društva, Društva za neuroznanost, Europskog društva za medicinu spavanja (ESRS) itd.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

ožujak 2018 naslovni docent Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, Katedra za pedijatriju

lipanj 2018 naslovni docent Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Turnpenny PD, Wright MJ, Sloman M, Caswell R, van Essen AJ, Gerkes E, Pfundt R, White SM, Shaul-Lotan N, Carpenter L, Schaefer GB, Fryer A, Innes AM, Forbes KP, Chung WK, McLaughlin H, Henderson LB, Roberts AE, Heath KE, Paumard-Hernández B, Gener B; DDD study, Fawcett KA, Gjergja-Juraški R, Pilz DT, Fry AE.

Missense Mutations of the Pro65 Residue of PCGF2 Cause a Recognizable Syndrome Associated with Craniofacial, Neurological, Cardiovascular, and Skeletal Features. Am J Hum Genet. 2018 Nov 1;103(5):786-793. doi: 10.1016/j.ajhg.2018.09.012. Epub 2018 Oct 18.

Nenadic-Baranasic N, Gjergja-Juraski R, Lehman I, Turkalj M, Nogalo B, Barisic N. Overnight Video-Polysomnographic Studies in Children with Intractable Epileptic Encephalopathies. Med Sci Monit. 2018;24:5405-5411.

Turkalj M, Miranović V, Lulić-Jurjević R, Gjergja Juraški R, Primorac D. Cardiorespiratory complications in patients with osteogenesis imperfecta. Paediatr Croat. 2017;61:106-12.

Gjergja Juraški R, Turkalj M, Mikula I, Primorac D. Neurologic manifestations and sleep issues in osteogenesis imperfecta. Paediatr Croat. 2017;61:113-21.



Miškov S, Gjergja Juraški R, Mikula I, Bašić S, Bošnjak Pašić M, Košec V, Sabol Z, Fučić A, Sajko T, Bašić Kes V. The Croatian model of integrative prospective management of epilepsy and pregnancy. *Acta Clin Croat* 2016; 55(4):535-48.

Barišić N, Prpić I, Sabol Z, Cvitanović- Šojat LJ, Gjergja Juraški R, Novak M, Pavliša G, Epileptički napadaji - dijagnostički i terapijski postupci i razine zbrinjavanja u pedijatriji. *Paediatr Croat*. 2016;60 (Suppl 3):52-66.

Gjergja Juraški R, Sabol Z, Turkalj M, Nenadić N, Marušić I, Kučić D, Miloš M, Vlašić V. Sleep disorders in children with cerebral palsy. *Paediatr Croat* 2013;57:115-22.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Turnpenny PD, Wright MJ, Sloman M, Caswell R, van Essen AJ, Gerkes E, Pfundt R, White SM, Shaul-Lotan N, Carpenter L, Schaefer GB, Fryer A, Innes AM, Forbes KP, Chung WK, McLaughlin H, Henderson LB, Roberts AE, Heath KE, Paumard-Hernández B, Gener B; DDD study, Fawcett KA, Gjergja-Juraški R, Pilz DT, Fry AE.

Missense Mutations of the Pro65 Residue of PCGF2 Cause a Recognizable Syndrome Associated with Craniofacial, Neurological, Cardiovascular, and Skeletal Features. *Am J Hum Genet*. 2018 Nov 1;103(5):786-793. doi: 10.1016/j.ajhg.2018.09.012. Epub 2018 Oct 18.

Nenadic-Baranasic N, Gjergja-Juraski R, Lehman I, Turkalj M, Nogalo B, Barisic N. Overnight Video-Polysomnographic Studies in Children with Intractable Epileptic Encephalopathies. *Med Sci Monit*. 2018;24:5405-5411.

Stipoljev F, Miric-Tesanic D, Hafner T, Barbalic M, Logara M, Lasan-Trcic R, Vicic A, Gjergja-Juraski R. Prenatal diagnosis of complex phenotype in a 13-week-old fetus with an interstitial multigene deletion 20q13.13.-q13.2 by chromosomal microarray. *Eur J Med Genet*. 2017;60(11):589-594. doi: 10.1016/j.ejmg.2017.08.010. Epub 2017 Aug 12

Lupattelli A, Spigset O, Björnsdóttir I, Hämeen-Anttila K, Mårdby AC, Panchaud A, Juraski R G, Rudolf G, Odalovic M, Drozd M, Twigg MJ, Juch H, Moretti ME, Kennedy D, Rieutord A, Zagorodnikova K, Passier A, Nordeng H. Patterns and factors associated with low adherence to psychotropic medications during pregnancy – a cross-sectional, multinational web based study. *Depress Anxiety*. 2015 Online first: Feb 20. doi: 10.1002/da.22352.

Turkalj M, Miranović V, Lulić-Jurjević R, Gjergja Juraški R, Primorac D. Cardiorespiratory complications in patients with osteogenesis imperfecta. *Paediatr Croat*. 2017;61:106-12.

Gjergja Juraški R, Turkalj M, Mikula I, Primorac D. Neurologic manifestations and sleep issues in osteogenesis imperfecta. *Paediatr Croat*. 2017;61:113-21.

Miškov S, Gjergja Juraški R, Mikula I, Bašić S, Bošnjak Pašić M, Košec V, Sabol Z, Fučić A, Sajko T, Bašić Kes V. The Croatian model of integrative prospective management of epilepsy and pregnancy. *Acta Clin Croat* 2016; 55(4):535-48.

Barišić N, Prpić I, Sabol Z, Cvitanović- Šojat LJ, Gjergja Juraški R, Novak M, Pavliša G, Epileptički napadaji - dijagnostički i terapijski postupci i razine zbrinjavanja u pedijatriji. *Paediatr Croat*. 2016;60 (Suppl 3):52-66.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Igor Gliha

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Igor Gliha, rođen 16. travnja 1962. u Zagrebu. Na Pravnom fakultetu u Zagrebu diplomirao 1985.; magistrirao 1990. završivši Postdiplomski studij iz međunarodnog javnog i privatnog prava i međunarodnih odnosa obranom magistarskog rada: "Mjerodavno pravo za izvanugovornu odgovornost za štetu nastalu u sportu s posebnim osvrtom na skijanje"; doktorirao 1996. obranivši disertaciju pod naslovom "Pravna narav nakladnikovih prava". Usavršavao se studijskim boravcima na inozemnim znanstvenim institutima: Institut für Rechtsvergleichung, Rechtswissenschaftliche Fakultät, Universität Wien (1993. i 1997.); Max Planck Institut für Geistiges Eigentum, Wettbewerbs- und Steuerrecht (1998 i 2004). Usavršavao se i višeputno pohađajući poslijediplomske tečajeve Interuniverzitetskog centara u Dubrovniku kao i stručni tečaj: Western European Integration and All-European Developments, Gustav Stresemann Institut Bonn, 1990. Obavio šestomjesečnu sudsku praksu kod Općinskog suda u Zagrebu (od rujna 1987). Pravosudni ispit položio 1988. Stručni ispit za zastupnika za žigove položio 2007.

Profesionalnu karijeru započeo 1986. zaposlivši se kao odvjetnički vježbenik, koji posao radi do dolaska na Pravni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za građansko pravo, gdje neprestano radi od 1987. Za redovitog profesora izabran 12. 4. 2005. U razdoblju 1992.-1993. savjetnik u Veleposlanstvu Republike Hrvatske u SAD.

Dekan Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1.10.2017., a prodekan istog Fakulteta u ak. god. 2007/08. i 2008/09. Bio višegodišnji član Matičnog odbora za područje društvenih znanosti – polje pravo, te destak godina predsjednik Povjerenstva za sveučilišno-nastavnu literaturu Sveučilišta u Zagrebu.

Autor stotinjak radova objavljenih u domaćim i inozemnim publikacijama. Sudjelovao s priopćenjima na sedamdesetak domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova. Urednik i član uređivačkih odbora većeg broja znanstvenih i stručnih međunarodnih i domaćih skupova. Glavni urednik nakladničke djelatnosti Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2006. Član uredništva Zbornika Hrvatskog društva za autorsko pravo, te bio višegodišnji član uredništva Zbornika Pravnog fakulteta u Zagrebu.

Voditelj radne skupine "Pravo intelektualnog vlasništva" za pripremu pregovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji. Član radnih grupa za izradu nacrtu prijedloga Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima, Zakona o nasljeđivanju, Zakona o vlasništvu i drugim stvarnim pravima i Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o autorskom pravu. Kao predstavnik Republike Hrvatske višeputno sudjelovao u radu ekspertnih skupina World Intellectual Property Organization (WIPO). Član delegacije Republike Hrvatske na Diplomatic Conference on Certain Copyright and Neighboring Rights Questions, Geneva 2.-20.12.1996. i na Diplomatic Conference on the Protection of Audiovisual Performances, Geneva 7.-20.12.2000.

Arbitar: Stalnog izbranog sudišta pri Hrvatskoj gospodarskoj komori; HR DNS službe za poddomene unutar vršne HR-domene, Arbitražnog športskog sudišta pri HOO i član Vijeća športske arbitraže HOO.

Primio Nagradu HAZU za doprinos od osobitog i trajnog značenja za Republiku Hrvatsku u području društvenih znanosti za 1999. (zajedno s prof. dr. Nikolom Gavellom, prof. dr. Tatjanom Josipović, prof. dr. Vladom Belajem i prof. dr. Zlatanom Stipkovićem).



Redoviti član Akademije pravnih znanosti Hrvatske. Predsjednik Hrvatskog društva za autorsko pravo, predsjednik hrvatske nacionalne grupe Association littéraire et artistique internationale (ALAI). Član Comité Exécutif Association littéraire et artistique internationale, Paris. Član Izvršnog odbora Almae matris alumnae et alumni Croaticae - Facultas Iuridica. Član-osnivač Association of the Friends and Alumni of the Max Planck Institute for Intellectual Property, Competition and Tax Law, Društva za građanskopravne znanosti i praksu Hrvatske i član Hrvatskog društva za proučavanje Europske zajednice.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20.4.2010. redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Zastara u pravu intelektualnog vlasništva, (Gliha, I., Matanovac Vučković, R.) u: Djelotvorna pravna zaštita u parničnom postupku - Liber amicorum Mihajlo Dika, Zagreb, 2013.

Pravna zaštita autorskih djela stvorenih u svezi s radnim odnosom na sveučilištu u: Intelektualno vlasništvo i sveučilište, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Modernizacija prava, knj. 21, 2013

Copyright and Related Rights u: Josipović, T. (ed): Introduction to The Law of Croatia, Wolters Kluwer, 2014

Copyright Throughout the World - Croatia, (ed. Silke von Lewinski), Thomson Reuters, Rel. 7, 2015

Pregled hrvatskog autorskopravnog poretka u: Zaštita intelektualnog vlasništva, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Modernizacija prava, knj. 21, 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Private Law Reform: Croatia (Josipović, T., Gliha, I., Nikšić, S.) u: Private Law Reform, ed. Lavicky, P., Hurdik, J., Brno, 2014., (s. 111-131) ISBN 978-80-210-7603-7

Alternative Licensing Contracts in Croatian Copyright Legislation (Gliha, I., Matanovac Vučković, R.) u: Metzger, A (ed.): Free and Open Source Software (FOSS) and other Alternative License Models, Springer, 2015. (s. 105-127) ISBN 978-3-319-21560-0

Computer programs in between copyright, contract and consumer protection law – a Croatian perspective (Matanovac Vučković, R., Gliha, I.,) u: The Current Issues of Intellectual Property Law and Competition Law: A view from the Balkans, ed. Marković, S.M., Popović, D.V., Beograd, 2016.

Neka pitanja protupravnosti u sportu, Izzivi prava v življenjski resničnosti - Challenges of Law in Life Reality, Liber amicorum Marko Ilešić, Ljubljana, 2017.

A view onto ISP's "copyright liability" in the European Union's digital single market (Gliha, I., Gliha D.) u: Urheberrecht! Festschrift für Michel M. Walter zum 80. Geburtstag, Wien, 2018., (s. 199-209) ISBN 978-3-900741-74-7

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME: Karmen Godič Torkar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Fakultet za zdravstvene znanosti, Univerzitet u Ljubljani, Slovenija

NAZIV PREDMETA NA DOKTORSKOM STUDIJU: Multirezistentne bakterije: uzročnici hospitalnih infekcija

ŽIVOTOPIS

1984: Završila studij biologije na Biotehniškom fakultetu na Univerzi u Ljubljani: naslov diplomskog rada: Osjetljivost izolata *Pseudomonas aeruginosa* iz uzorka rana i opekotina za antibiotike

1990: Završila magistarski studij na interfakultetnom studiju mikrobiologije (Medicinski i Biotehniški fakultet Univerze u Ljubljani) sa mag. radom :Beta-galaktozidaza in proteolitska aktivnost kod bakterije *Streptococcus thermophilus*: 1991: 2008-do sada

2001: Završila doktorski studij na Biotehniškom fakultetu sa dr. radom: Detekcija i praćenje *Bacillus cereus* u mlijeku i mliječnim proizvodima pomoću biokemijskih, imunoloških i molekularno-genetskih metoda
Zaposlenje:

1984-1989: Kao mladi istraživač na Institutu za mljekarstvo, na Biotehniškom fakultetu u Ljubljani

1991-2007: Viši stručni suradnik na Sveučilištu u Ljubljani, na Biotehniškom fakultetu, na Institutu za mljekarstvo u akreditiranom laboratoriju za mljekarstvo kao stručna voditeljica mikrobiološkog laboratorija

2005 do sada: Honorarna predavačica na koledžu za hranu i ugostiteljstvo na Biotehničkom obrazovalnom centru Ljubljana za područji Održivog razvoja s biologijom i Mikrobiologije hrane s biotehnologijom

2007 do sada: Docent na Fakultetu za zdravstvene znanosti Univerze u Ljubljani kao nastavnik-predavač za područja Mikrobiologije i parazitologije, Metoda uzorkovanja, Higijene i tehnologija hrane, Mikrobiološke metode u okolišu.

DATUM ZADNJE IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE: 24.9.2014.

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO RELEVANTNIH ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. GODIČ TORKAR, Karmen, BEDENIĆ, Branka. Antimicrobial susceptibility and characterization of metallo- β -lactamases, extended-spectrum β -lactamases, and carbapenemases of *Bacillus cereus* isolates. *Microbial pathogenesis*, ISSN 0882-4010, maj 2018, vol. 118, str. 140-145, doi: 10.1016/j.micpath.2018.03.026.

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA U ZADNJIH PET GODINA

GODIČ TORKAR, Karmen, DRAŽETIČ, Mirjana. The microbial contamination and the presence of β -lactamase producing Gram-negative bacteria in the water and on the surfaces of public recreation water facilities. *International journal of environmental health research*, ISSN 0960-3123, 2017, vol. 27, no. 4, str. 293-305, graf. prikazi. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09603123.2017.1342227>, doi: 10.1080/09603123.2017.1342227.

3. GODIČ TORKAR, Karmen, BEDENIĆ, Branka, PLEČKO, Vanda. Antimicrobial susceptibility and the in vitro postantibiotic effects of vancomycin and ciprofloxacin against *Bacillus cereus* isolates. *Journal of chemotherapy*, ISSN 1120-009X, 2016, vol. 28, iss. 3, str. 151-158, graf. prikazi. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1179/1973947815Y.0000000069>, doi: 10.1179/1973947815Y.0000000069.

4. BEDENIĆ, Branka, BEADER, Nataša, GODIČ TORKAR, Karmen, PRAHIN, Esmina, MIHALJEVIĆ, Ljiljana, ČAČIĆ, Marko, VRANEŠ, Jasmina. Postantibiotic effect of colistin alone and combined with vancomycin or meropenem against *Acinetobacter* spp. with well defined resistance mechanisms. *Journal of chemotherapy*, ISSN 1120-009X, 2016, vol. 28, iss. 5, str. 375-382, graf. prikazi.
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1179/1973947815Y.0000000062>, doi: 10.1179/1973947815Y.0000000062.
5. BEDENIĆ, Branka, ZUJIĆ ATALIĆ, Vlasta, BOGDAN, Maja, BEADER, Nataša, GODIČ TORKAR, Karmen, IŽAKOVIĆ, Senka. Prvi opis karbapenemaze u Osječko-baranjskoj županiji u unesenom izolatu *enterobacteria cloacae* in vitro osjetljivom na karbapeneme = First report of carbapenemases in osijek-baranja county in imported *Enterobacter cloacae* isolate in vitro susceptible to carbapenems. *Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskog liječničkog zbora*, ISSN 0024-3477, 2015, god. 137, br. 1-2, str. 17-21.
<http://hrcak.srce.hr/172668>. [COBISS.SI-ID 5271147], [SNIP, Scopus do 28. 9. 2017: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2]
6. BEDENIĆ, Branka, BEADER, Nataša, GODIČ TORKAR, Karmen, VRANIĆ-LADAVAC, Mirna, LUXNER, Josefa, VEIR, Zoran, GRISOLD, Andrea J., ZARFEL, Gernot. Nursing home as a reservoir of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Microbial drug resistance*, ISSN 1076-6294, 2015, vol. 21, no. 3, str. 270-278.
<http://online.liebertpub.com/doi/pdfplus/10.1089/mdr.2014.0157>, doi: 10.1089/mdr.2014.0157.
7. GODIČ TORKAR, Karmen, FINK, Rok. Potential applications of rapid microbiological methods for detection of antibiotic residues in wastewater, surface and well water. *Journal for sanitary Engineering*, ISSN 1854-0678, dec. 2013, no. 1, vol. 7, str. 31-47, ilustr. [http://journal.institut-isi.si/wp-content/uploads/2013/02/Potential-applications-of-rapid-microbiological-methods-for-detection-of-antibiotic-residues-in-wastewater-sur face-and-well-water.pdf](http://journal.institut-isi.si/wp-content/uploads/2013/02/Potential-applications-of-rapid-microbiological-methods-for-detection-of-antibiotic-residues-in-wastewater-sur-face-and-well-water.pdf).
- GODIČ TORKAR, Karmen, SEME, Katja. Antimicrobial susceptibility, beta-lactamase and enterotoxin production in *Bacillus cereus* isolates from clinical and food samples. *Folia microbiologica*, ISSN 0015-5632. [Print ed.], 2009, letn. 54, št. 3, str. 233-238, doi: 10.1007/s12223-009-0037-2.
- GODIČ TORKAR, Karmen. The presence of the bacterium *Bacillus cereus* in the clinical department and in the infectious samples, its enterotoxin production and susceptibility to antibiotics. *Obzornik zdravstvene nege : strokovno glasilo Zveze društev medicinskih sester in zdravstvenih tehnikov Slovenije*, ISSN 1318-2951, 2009, letn. 43, št. 1, str. 21-29.

POPIS ZNANSTVENIH I UMJETINIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SUDJELOVAO A KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

L1-4067 Obvladivanje mikrobne adhezije na kontaktnim površinama (1.7.2011—30.6.2014 Bohinc Klemen) Agencija za istraživanje Republike Slovenije

V4-0512 Prisutnost mikrobioloških, farmaceutskih i genotoksičkih kontaminanta v pitnoj, površinskoj i podzemnoj vodi (1.9.2008—31.8.2010 Godić Torkar Karmen) Agencija za istraživanje Republike Slovenije

POPIS ZNANSTVENIH I UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SUDJELOVAO U ZADNJIH PET GODINA

J2-8162 Čišćenje komunalnih otpadnih voda sa zelenim tehnologijama (1.5.2017—30.4.2020 Griessler Bulc Tjaša)

J2-7371 Visoko-zmogljive nanostrukturirane prevleke za koncentratorske solarne elektrarne (1.1.2016—31.12.2018 Jerman Ivan)

J2-5462 Razvoj novih tehnologija za odvajanje in čišćenje crne i sive vode (1.8.2013—31.7.2016 Griessler Bulc Tjaša)



L1-4067 Obvladivanje mikrobne adhezije na kontaktnim površinama (1.7.2011—30.6.2014 Bohinc Klemen)

P3-0388 Mehanizmi zaštite zdravlja (1.1.2014—31.12.2016 Griessler Bulc Tjaša)

BROJ USPJEŠNO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA: 0

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr.sc. MIRNA GOLEMOVIĆ, mag.biol.mol., znanstveni suradnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Mirna Golemović rođena je 1973. godine u Zagrebu. Diplomirala je 1997.g. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (PMF) i stekla titulu diplomiranog inženjera molekularne biologije. Magistrirala je 2002.g. na PMF-u nakon čega je dvije godine (2002-2004.g.) provela na stručnom usavršavanju u Zavodu za leukemiju, u centru The University of Texas M.D.Anderson Cancer Center (Houston, SAD). Doktorsku disertaciju je obranila 2006.g. na PMF-u. Godine 2009. izabrana je u znanstvenog suradnika pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (MEF). Od 1998.g. do 2007.g. bila je zaposlena na poziciji znanstvenog novaka u Zavodu za imunologiju, Kliničkog bolničkog centra Zagreb (KBC Zagreb). Od 2007.g. u stalnom je radnom odnosu zaposlena u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju KBC-a Zagreb. Godine 2012. završila je međunarodni on-line tečaj iz tkivnog bankarstva, stanične terapije i regenerativne medicine i 4. napredni tečaj iz tkivnog bankarstva, stanične terapije i regenerativne medicine Sveučilišta u Barceloni (Extension Certificates). Od u periodu 2011.-2017.g. pročelnik je Kliničke jedinice za staničnu terapiju. Od siječnja 2016.g. predstavnik je Republike Hrvatske u Radnoj skupini za napredne terapije (Committee for Advanced Therapies) pri Europskoj agenciji za lijekove (European Medicines Agency). Godine 2015. bila je predsjednik Znanstvenog odbora na 24. kongresu Europskog društva tkivnih banaka. Nositelj je izbornog kolegija na Zdravstvenom veleučilištu Zagreb (ZVU). Sudjeluje u nastavi jednog kolegija na Poslijediplomskom specijalističkom studiju iz Transfuzijske medicine pri MEF-u. Pod njenim mentorstvom obranjena je jedna doktorska disertacija (PMF), a na drugoj je sudjelovala u svojstvu komentora (Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu; FSB). Jedna doktorska disertacija na kojoj je komentor trenutno je pred javnom obranom (MEF). Vodila je izradu dva diplomatska (PMF) i jednog završnog rada (ZVU). Autorica ili koautorica je na 14 znanstvenih radova te 57 kongresnih priopćenja. Koautor je u dva poglavlja u priručnicima za studente doktorskog studija pri MEF-u. Član je Hrvatskog imunološkog društva, Europske udruge tkivnih banaka i član Upravnog odbora Hrvatskog društva biologa u zdravstvu. Znanstveni interesi su joj vezani uz područje stanične terapije i tkivnog bankarstva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009.g., znanstveni suradnik, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Međunarodni časopisi

1. Skific M, Golemovic M, Crkvenac-Gornik K, Vrhovac R, Golubic Cepulic B. Comparative analysis of biological and functional properties of bone marrow mesenchymal stromal cells expanded in media with different platelet lysate content. *Cells Tissues Organs*. 2018;205(4):226-239. doi: 10.1159/000492581.
2. Bojanic I, Serventi Seiwert R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravcic K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci*. 2013;48(2):193-4.



3. Cheng X, Quintás-Cardama A, Golemovic M, Zingaro R, Gao MZ, Freireich EJ, Andreeff M, Kantarjian HM, Verstovsek S. The organic arsenic derivative GMZ27 induces PML-RAR α -independent apoptosis in myeloid leukemia cells. *Anticancer Res.* 2012 Jul;32(7):2871-80.
4. Golemovic M, Quintás-Cardama A, Manshouri T, Orsolic N, Duzkale H, Johansen M, Freireich EJ, Kantarjian H, Zingaro RA, Verstovsek. MER1, a novel organic arsenic derivative, has potent PML-RAR α -independent cytotoxic activity against leukemia cells. *Invest New Drugs* 2010;28(4):402-12.
5. Orsolic N, Golemovic M, Quintas-Cardama A, Scappini B, Manshouri T, Chandra J, Basic I, Giles F, Kantarjian H, Verstovsek S. Adaphostin has significant and selective activity against chronic and acute myeloid leukemia cells. *Cancer Sci* 2006;97(9):952-60.
6. Golemovic M, Sucic M, Zadro R, Mrcic S, Mikulic M, Labar B, Rajic Lj, Batinic D. IgH and TCRgamma gene rearrangements, cyclin A1 and HOXA9 gene expression in biphenotypic acute leukemias. *Leuk Res* 2006;30(2):211-21.
7. Verstovsek S, Golemovic M, Kantarjian H, Manshouri T, Estrov Z, Manley P, Sun T, Arlinghaus RB, Alland L, Dugan M, Cortes J, Giles F, Beran M. AMN107, a novel aminopyrimidine inhibitor of p190 Bcr-Abl activation and of in vitro proliferation of Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia cells. *Cancer* 2005;104(6):1230-6.
8. Golemovic M, Verstovsek S, Giles F, Cortes J, Manshouri T, Manley PW, Mestan J, Dugan M, Alland L, Griffin JD, Arlinghaus RB, Sun T, Kantarjian H, Beran M. AMN107, a novel aminopyrimidine inhibitor of Bcr-Abl, has in vitro activity against imatinib-resistant chronic myeloid leukemia. *Clin Cancer Res* 2005;11(13):4941-7.
9. Orsolic N, Giles FJ, Gourdeau H, Golemovic M, Beran M, Cortes J, Freireich EJ, Kantarjian H, Verstovsek S. Troxacitabine and imatinib mesylate combination therapy of chronic myeloid leukaemia: preclinical evaluation. *British Journal of Haematology* 2004;124:727-38.
10. Duzkale H, Jilani I, Orsolic N, Zingaro RA, Golemovic M, Giles FJ, Kantarjian H, Albitar M, Freireich EJ, Verstovsek S. In vitro activity of dimethylarsinic acid against human leukaemia and multiple myeloma cell lines. *Cancer Chemother Pharmacol* 2003;51:427-32.
11. Sucic M, Boban D, Markovic-Glamocak M, Uzarevic B, Zadro R, Petroveckii M, Ries S, Gjadrov K, Golemovic M, Stavljenic-Rukavina A, Labar B, Batinic D. Double immunoenzymatic APAAP staining for the detection of leukemia-associated immunophenotypes. *J Hematother & Stem Cell Res* 1999;8:635-43.

Hrvatski časopisi

1. Golemovic M. Advanced therapy medicinal products - an overview. *Molecular and Experimental Biology in Medicine*, 2017, 1:21-25.
2. Golemovic M, Skific M, Golubic Cepulic B. Mesenchymal stem cells: immunomodulatory properties and clinical application. *Lijec Vjesn.* 2012 Jan-Feb;134(1-2):42-9. Review.
3. Golemovic M, Batinic D. Origin and development of haematopoietic cells. *Lijec Vjesn.* 2002 Jun-Jul;124(6-7):203-11. Review.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Skific M, Golemovic M, Crkvenac-Gornik K, Vrhovac R, Golubic Cepulic B. Comparative analysis of biological and functional properties of bone marrow mesenchymal stromal cells expanded in media with different platelet lysate content. *Cells Tissues Organs.* 2018;205(4):226-239. doi: 10.1159/000492581.



2. Golemovic M. Advanced therapy medicinal products - an overview. Molecular and Experimental Biology in Medicine, 2017, 1:21-25.

3. Bojanic I, Serventi Seiwert R, Golubic Cepulc B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravac K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. Transfus Apher Sci. 2013;48(2):193-4.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovanje u znanstvnim projektima sponzoriranim od strane MZOS RH (sudjelovanje u svojstvu znanstvenog novaka):

1. "Biološki parametri stanica akutnih miješanih leukemija "(voditelj: prof. D. Batinic, M.D., šifra:0214006/1998)
2. "Učinak stromalnih stanica koštane srži na rast i diferencijaciju blasta AL" (voditelj: prof. D. Batinic, M.D., šifra: 214201/2002)
3. "Uloga PI3K/Akt i MAPK u regulaciji kemorezistencije leukemijskih stanica" (voditelj: prof. D. Batinic, M.D., šifra: 214-1081347-0355)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

-

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

1. MENTOR - Sanja Mazić, dr.med.: "Izolacija i uzgoj ljudskih mezenhimskih matičnih stanica iz krvi iz pupkovine in vitro", PMF Sveučilište u Zagrebu, 07.07.2011.
2. KOMENTOR - Frane Pamuković, mag. ing. mech.: "Eksperimentalno određivanje utjecaja krioprezervacije na mehanička svojstva svinjskih aorti", FSB Sveučilišta u Zagrebu, 10.09.2018.

REDNI BROJ: 1.

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Branka Golubić Čepulić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja

25.8.1958, Zagreb

Obrazovanje

1990. specijalizacija iz transfuzijske medicine

1987. poslijediplomski studij medicinske citologije

1982. doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Radno iskustvo

1996. - danas predstojnica Kliničkog zavoda za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju, Klinički bolnički centar Zagreb

1996. – 1996. savjetnica za lijekove, Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje

1990. – 1996. specijalistica transfuzijske medicine, Zavod za transfuzijsku medicinu, Klinički bolnički centar Zagreb

1987. – 1990. specijalizantica transfuzijske medicine, Klinički bolnički centar Zagreb

1983. – 1987. liječnica opće medicine, Dom zdravlja Trnje, Zagreb

1982. – 1983. liječnica pripravnica, Zavod za zaštitu majke i djeteta

Akademske titule

2011. doktorica znanosti u području biomedicine i zdravlja, disertacija: Izvori grešaka i njihova kontrola: Model upravljanja neželjenim događajima u kliničkoj transfuziologiji, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1998. magistra znanosti, magistarski rad: Utjecaj visokih doza gama zračenja na koncentrate trombocita, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Vođenje nastave

2015. - danas docentica, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2013. - danas docentica, Sveučilišni odjel zdravstvenih studija, Sveučilište u Splitu

2002. - danas predavač, Zdravstveno veleučilište Zagreb

- Ukupno 350 nastavnih sati

Publikacije

- Ukupno 65 članaka u medicinskim časopisima: 40 članaka u indeksiranim časopisima (18 Current Contents, 13 Medline, 6 Scopus, 3 WOS)
- Autorica i koautorica 20 poglavlja u udžbenicima i 19 poglavlja u drugim knjigama (na hrvatskom)
- Urednica 4 knjige u području transfuzijske medicine (na hrvatskom)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

20.07.2015. docentica, Sveučilište u Zagrebu

10.06.2013. docentica, Sveučilište u Splitu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Golubić Čepulić B, Bojanić I. Laboratorijski aspekti transplantacije krvotvornih matičnih stanica. U: Sertić J. i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2015: 553-559.
2. Golubić-Čepulić B, Bojanić I Sustav krvnih grupa i njihova klinička važnost. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:635-640.
3. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Osobitosti transfuzijskog liječenja. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:645-657.
4. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Prikupljanje, obrada i pohrana krvotvornih matičnih stanica. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:657-663.

5. Golubić-Čepulić B, Bojanić I. Neželjene reakcije na transfuziju. U: Labar B i sur: Hematologija. 3. izd. Zagreb: Školska knjiga, 2017:664-672.
6. Bojanic I, Cepulic BG, Mazic S, Batinic D, Nemet D, Labar B. Toxicity related to autologous peripheral blood haematopoietic progenitor cell infusion is associated with number of granulocytes in graft, gender and diagnosis of multiple myeloma. *Vox Sanguinis* 2008; 95:70-75. doi: 10.1111/j.1423-0410.2008.01060.x.
7. Raos M, Nemet D, Bojanić I, Sertić D, Batinić D, Dušak V, Mazić S, Golubić Čepulić B, Labar B. Collection and composition of autologous peripheral blood stem cells graft in patients with acute myeloid leukemia: influence on hematopoietic recovery and outcome. *Collegium Antropologicum* 2010; 34:105-15.
8. Bojanic I, Dubravac K, Batinic D, Golubic Cepulic B, Mazic S, Hren D, Nemet D, Labar B. Large volume leukapheresis: Efficacy and safety of processing patient's total blood volume six times. *Trans Apheres Sci* 2011; 44: 139-47. doi: 10.1016/j.transci.2011.01.005.
9. Bojanic I, Serventi Seiwerth R, Golubic Cepulic B, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravac K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci* 2013; 48:193-4. doi: 10.1016/j.transci.2013.02.033.
10. Bojanic I, Mazic S, Rajic L, Jakovljevic G, Stepan J, Cepulic BG. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. *Blood Transfus.* 2017 doi: 10.2450/2016.0151-15.
11. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, Čepulić BG, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO incompatible haematopoietic stem cell transplantation. *Blood Transfus* 2017; 19:1-8. doi: 10.2450/2017.0322-16.
12. Bojanic I, Mravak Stipetic M, Pulanic D, Desnica L, Mazic S, Golubic Cepulic B, Serventi Seiwerth R, Vrhovac R, Nemet D, Pavletic SZ. Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease. *Transfusion.* 2018 Jun;58(6):1494-1499. doi: 10.1111/trf.14594. Epub 2018 Mar 14

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Raos M, Zunec R, Mocibob M, Gojceta K, Lukic M, **Golubic Cepulic B**. Susceptible and protective HLA-DR and HLA-DQ alleles for Fya alloimmunization in Croatian population. *Transfusion*, in press
2. Skific M, Golemovic M, Crkvenac-Gornik K, Vrhovac R, **Golubic Cepulic B**. Comparative analysis of biological and functional properties of bone marrow mesenchymal stromal cells expanded in media with different platelet lysate content. *Cells Tissues Organs* 2018; 205:226–239
3. Burek Kamenaric M, Maskalan M, Drabbels J, **Golubic Cepulic B**, Grubic Z. Identification of the novel HLA-B*18:37:02 allele in a Croatian individual. *HLA.* 2018; 91(4):299-300.
4. Bojanic I, Mravak Stipetic M, Pulanic D, Desnica L, Mazic S, **Golubic Cepulic B**, Serventi Seiwerth R, Vrhovac R, Nemet D, Pavletic SZ. Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease. *Transfusion.* 2018;58:1494-1499.
5. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, **Čepulić BG**, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO incompatible haematopoietic stem cell transplantation. *Blood Transfus.* 2017; 19:1-8.
6. Raos M, Novoselac J, Burnac IL, Lukic M, Leskovic I, **Golubic Cepulic B**. Evaluation of antibody screening and identification pre-transfusion tests using DG Gel cards. *J. appl. health sci.* 2018; 4(2): 179-186.
7. Bojanic I, Mazic S, Rajic L, Jakovljevic G, Stepan J, **Cepulic BG**. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. *Blood Transfus.* 2016; 15:85-92.
8. Maskalan M, Grubic Z, Jankovic KS, **Cepulic BG**, Zunec R. Identification of the novel HLA-A*01:200 allele by sequence-based typing in a Croatian individual. *HLA.* 2016; 87(5):381-2.
9. Borovečki A, Caenazzo L, Ježek D, Karija-Vlahović M, **Golubić B**. Croatian National Centre for Biobanking – a new perspective in biobanks governance? *Croat Med J.* 2014; 28:416-22.
10. Tomicic M, Starcevic M, Ribicic R, **Golubic-Cepulic B**, Hundric-Haspl Z, Jukic I. Alloimmune neonatal neutropenia in Croatia during the 1998-2008 period. *Am J Reprod Immunol.* 2014; 71:451-7.
11. Kopjar T, Biocina B, **Cepulic BG**, Milicic D. Implantation of CD133(+) stem cells in patients undergoing coronary bypass surgery. *Can J Cardiol.* 2013; 29(11):1533
12. Bojanic I¹, Serventi Seiwerth R, **Golubic Cepulic B**, Mazic S, Lukic M, Raos M, Plenkovic F, Golemovic M, Dubravac K, Perkovic S, Batinic D, Labar B. Treatment of chronic GVHD with extracorporeal photochemotherapy. *Transfus Apher Sci.* 2013; 48:193-194.
13. Petrunic M¹, Mestrovic T, Loncaric Y, **Golubic-Cepulic B**, Oberman B, Safradin I. In situ repair of a mycotic suprarenal aortic aneurysm using a cryopreserved aortic homograft and visceral debranching in a patient with spondylodiscitis and left psoas muscle abscess. *Ann Thorac Cardiovasc Surg.* 2013;19:394-8.
14. Bojanić I¹, Seiwerth RS, Mazić S, Dubravčić K, Batinić D, **Cepulić BG**, Labar B. Extracorporeal photopheresis in treatment of chronic graft versus host disease *Lijec Vjesn.* 2013;135:139-44.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Leukemija i transplantacija krvotvornih matičnih stanica (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta; br.: 108-1081872-1913; glavni istraživač: prof. dr. Boris Labar)
2. Limfoproliferativne bolesti i transplantacija krvotvornih matičnih stanica (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta; br.: 108-1081872-2061; glavni istraživač: prof. Damir Nemet)
3. Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu (CERRM), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt Horizon 2020 OSTEOproSPINE Ugovor br. EU (K.K. 01.1.01.008), suradnik

Drugi projekti

1. EURO-GTP II - Good Practices for demonstrating safety and quality through recipient follow-up Contract No 709567) – voditelj radnog paketa (Radni paket 3 Procjena) (2016. - danas)
2. Twinning light project “Strengthening national institutional capacities in the field of Substance of Human Origin (SoHO) to improve the safety of blood in transfusion and transplantation”, u Srbiji, Ugovor br. SR 13 IPA HE 02 17 TWL., *stručnjak na kratkoročnoj suradnji* (2017. – 2018.)
3. EU-Patient Blood Management Project EU-PBM. Good practices in the field of blood transfusion (2014. – 2016.) (Contract No. 2013 61 06 concerning the EAHC/2013/Health/02), suradnik (2014. – 2017.)
4. ARTHIOS-ART and HSC Improvements for Quality and Safety. (Executive Agency for Health and Consumers; Agreement number-2013 21 01), suradnik (2014. – 2017.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu (CERRM), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt Horizon 2020 OSTEOproSPINE Contract No EU (K.K. 01.1.01.008), suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Kristina Gotovac Jerčić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Kristina Gotovac Jerčić rođena je u Zagrebu, 13. srpnja 1983. godine. Nakon završene II. gimnazije u Zagrebu, 2002. godine upisala je Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek u Zagrebu. Diplomirala je 01. listopada 2008. godine, te stekla stručni naziv diplomirani inženjer biologije (smjer: molekularna biologija). Od 2008. godine zapošljava se na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Odjelu za funkcionalnu genomiku. Poslijediplomski doktorski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2009. godine gdje je i doktorirala 2014. Sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu u okviru diplomskog studija medicine na engleskom jeziku u sklopu kolegija Clinical Biochemistry, te u sklopu kolegija Klinička biokemija u okviru diplomskog studija medicine. U svrhu znanstvenog usavršavanja provela je 2010. godine dva mjeseca u grupi prof. dr. Nicholasa Hastiea u Institutu za medicinska istraživanja i humanu genetiku u Edinburgu (Škotska), te u laboratoriju prof. dr. Tiaga Outeira na Georg-August Sveučilištu u Göttingenu (Njemačka). Do sada je objavila 12 publikacija indeksiranih u CC i WoS bazama podataka koje su citirane 165 puta prema bazi Scopus, te aktivno sudjelovala na više znanstvenih kongresa u zemlji i inozemstvu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Martins M, Rosa A, Guedes L, Fonseca B, Gotovac K; Violant S, Mestre T, Coelho M, Rosa M, Martin E, Vance J, Outeiro T, Wang L, Borovečki F, Ferreira J, Oliveira S. Convergence of miRNA Expression Profiling, α -Synuclein Interactome and GWAS in Parkinson's Disease. PLoS One. 2011 ; e25443-e25443.

Gotovac K, Pivac N, Hajnšek S, Muck-Šeler D, Borovečki F. Quest for new genomic and proteomic biomarkers in neurology. Translational Neuroscience. 2011; 1; 69-75.

Gotovac K, Grubić Z, Kaštelan Ž, Štingl K, Kuliš T, Krhen I, Hudolin T, Kaštelan M, Žunec R. Pilot Study of the Association between the HLA Region and Testicular Carcinoma among Croatian Patients. Urologia internationalis. 2011; 288-292.

Koršić M, Gotovac K, Nikolac M, Dušek T, Škegro M, Muck-Šeler D, Borovečki F, Pivac N. Gene expression in visceral and subcutaneous adipose tissue in overweight women. Frontiers in Bioscience-Landmark. 2012; 4: 2834-2844.

Gotovac K, Hajnšek S, Bosnjak Pasić M, Pivac N, Borovečki F. Personalized Medicine in Neurodegenerative Diseases: How Far Away? Mol Diagn Ther. 2014;18:17-24.

Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Genetic changes observed in a case of adult pilocytic astrocytoma revealed by array CGH analysis. Molecular Cytogenetics. 2014;7:95.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



Lamot L, Borovecki F, Tambic BL, Vidovic M, Perica M, Gotovac K, Harjacek M. Aberrant expression of shared master-key genes contributes to the immunopathogenesis in patients with juvenile spondyloarthritis. PLoS One. 2014;9:e115416.

Rincic M, Rados M, Krsnik Z, Gotovac K, Borovecki F, Liehr T, Brecevic L. Complex intrachromosomal rearrangement in 1q leading to 1q32.2 microdeletion: a potential role of SRGAP2 in the gyrification of cerebral cortex. Mol Cytogenet. 2016; 9:19.

Gotovac K, Nikolac Perković M, Pivac N, Borovečki F. Biomarkers of aggression in dementia. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2016;69:125-30.

Paiva I, Jain G, Lázaro DF, Jerčić KG, Hentrich T, Kerimoglu C, Pinho R, Szegő ĚM, Burkhardt S, Capece V, Halder R, Islam R, Xylaki M, Caldi Gomes LA, Roser AE, Lingor P, Schulze-Hentrich JM, Borovečki F, Fischer A, Outeiro TF. Alpha-synuclein deregulates the expression of COL4A2 and impairs ER-Golgi function. Neurobiol Dis. 2018;119:121-135.

Pinho R, Paiva I, Jercic KG, Fonseca-Ornelas L, Gerhardt E, Fahlbusch C, Garcia-Esparcia P, Kerimoglu C, Pavlou MA, Villar-Piqué A, Szego É, Fonseca TL, Odoardi F, Soeroes S, Rego AC, Fischle W, Schwamborn JC, Meyer T, Kügler S, Ferrer I, Attems J, Fischer A, Becker S, Zweckstetter M, Borovecki F, Outeiro TF. Nuclear localization and phosphorylation modulate pathological effects of Alpha-Synuclein. Hum Mol Genet. 2018 Sep 13.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

EU FP7 - „Integrating and Strengthening Genomic Research in South-Eastern Europe – INTEGERS“ (01. 05. 2008. – 30. 04. 2010.) - suradnik

Michael J. Fox Foundation – Rapid Response Innovation Award „Deciphering the molecular effects of alpha-synuclein in the nucleus: DNA binding and transcriptional dysregulation“ (2010.-2011.) - suradnik

HIT Tehnologijski projekt – “Ciljani aCGH čipovi za dijagnostiku neurorazvojnih bolesti” (2011.-2014.) – suradnik

Parkinson’s UK – “The role of glycosylation in Parkinson’s disease” – suradnik (2012.-2013.)

DAAD - „Post-translational modifications of proteins in pathophysiology of Parkinson’s disease” – suradnik (2014.-2015.)

DAAD - „The role of nuclear alpha-synuclein on transcriptional modulation in mouse models of Parkinson’s disease ” – suradnik (2015.-2017.)

Adris zaklada – „NGS tests for neurodevelopmental disorders“ – suradnik (2016.-2017.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

HRZZ – Istraživački projekt – „Genetski mehanizmi lizosomalne disfunkcije u Parkinsonovoj bolesti” (2014.-2018.) – suradnik

BICRO/HAMAG potpora za transfer tehnologije – „Genomski testovi za dijagnostiku neurorazvojnih bolesti” – suradnik (2016.-2018.)

DAAD - „The role of lysosomal dysfunction on protein accumulation in Parkinson's disease” – suradnik (2018.-2019.)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc. Danka Grčević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije, Imunološko prepoznavanje, Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi

ŽIVOTOPIS

DATUM I MJESTO ROĐENJA: 15. 7. 1967., ZAGREB

OBRAZOVANJE

1992.: Doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;

1998.: Magistar prirodnih znanosti iz polja Biologije (Poslijediplomski studij iz Biomedicine, PMF Sveučilišta u Zagrebu; magistarski rad: "Ublažavanje reakcije presatka prema primaocu farmakološkom inaktivacijom limfocita T u mišjoj koštanoj srži"; mentor: prof. dr. M. Marušić);

2001.: Doktor medicinskih znanosti iz područja Biomedicine i zdravstva (doktorska disertacija: "Uloga limfocita T i B u diferencijaciji osteoklasta"; mentor: prof. dr. M. Marušić);

2013.: Specijalist Laboratorijske imunologije, Ministarstvo zdravstva RH.

RADNO ISKUSTVO I ZAPOSLENJE

1995.-1996.: Znanstveni novak u Zavodu za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet u Zagrebu;

1996.-2003.: Asistent u Zavodu za fiziologiju i imunologiju;

2003.-2010.: Docent u Zavodu za fiziologiju i imunologiju;

2010.-2016.: Izvanredni profesor u Zavodu za fiziologiju i imunologiju;

2016.-: Redoviti profesor u Zavodu za fiziologiju i imunologiju.

ZNANSTVENA I NASTAVNA AKTIVNOST

Znanstveno usavršavanje:

1997. (4 mjeseca) i 1999. (3 mjeseca): stručno i znanstveno usavršavanje u laboratoriju prof. Josepha Lorenza, University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, SAD;

2002., 2003. i 2004. (ukupno 4 mjeseca): stručno i znanstveno usavršavanje u laboratoriju prof. Petera Crouchera, Institute of Musculoskeletal Sciences, University of Oxford, Headington, UK;

2009. – 2018. (ukupno 12 mjeseci): Gostujući istraživač (u laboratoriju prof. H. L. Aguile i prof. I. Kalajzića), University of Connecticut Health Centre, Farmington, CT, SAD.

Nastavno iskustvo: Nastavnica na nekoliko redovitih dodiplomskih predmeta na Medicinskom fakultetu u Zagrebu (Fiziologija, Imunologija i Uvod u znanstveni rad) i Studija medicine na Engleskom jeziku te suradnica na nekoliko predmeta Doktorskog studija Medicinskog fakulteta u Zagrebu.

Odabrani nastavni tekstovi:

1. Abbas AK, Lichtman AH, Pillai S. Stanična i molekularna imunologija, osmo izdanje. Batinić D, Lukinović-Škudar V (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2018. (sudjelovanje u prevođenju)



2. Grčević, Danka; Kovačić, Nataša. Anatomija i fiziologija muskuloskeletnog sustava, U: Pedijatrijska reumatologija. Jelušić M, Malčić, I (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014.

3. Andreis I, Batinić D, Čulo F, Grčević D, Marušić M, Taradi M, Višnjić D. Imunologija, sedmo prerađeno izdanje. Taradi M (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2010.

4. Guyton AC, Hall JE. Medicinska fiziologija, jedanaesto izdanje. Kukolja Taradi S, Andreis I (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2012. (sudjelovanje u prevođenju)

5. Grčević, Danka. Starenje imunološkog sustava, U: Gerijatrija – medicina starije dobi. Duraković, Zijad (ur.). Zagreb : C.T.-poslovne informacije, 2007.

GLAVNI ZNANSTVENI INTERES

Mehanizmi povezanosti imunološkog i koštanog sustava u mikrookolišu koštane srži posebice molekularnog međudjelovanja imunoloških i koštanih stanica u fiziološkim i patološkim uvjetima

NAJVAŽNIJA ZNANSTVENA I STRUČNA POSTIGNUĆA

- Voditeljica projekta Hrvatske zaklade za znanost, sudjelovanje na nekoliko hrvatskih i međunarodnih projekata, održana brojna pozvana predavanja na znanstvenim skupovima.
- Ko-organizatorica radionice Europskog društva za molekularnu biologiju (EMBO): "Anatomy and Embryology of the Mouse", Medicinski Fakultet.
- Dugogodišnje aktivno djelovanje u uredništvu časopisa Croatian Medical Journal, članstvo i aktivnost u znanstvenim i stručnim društvima (Hrvatsko imunološko društvo (predsjednica), American Association of Immunologists)
- Suvoditelj (voditelj prof.dr.sc. Batinić) Specijalističkog poslijediplomskog studija iz Laboratorijske imunologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

BROJ RADOVA / BROJ CITATA: 47 / CITATA 792 (Scopus)

NAGRADE I PRIZNANJA

2017. Državna nagrada za znanost, polje Biomedicina i zdravlje, Ministarstvo znanosti i obrazovanja

2012. Nagrada za znanstvenu produktivnost, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2010. Short term fellowship award European Molecular Biology Organization (EMBO) za znanstveno usavršavanje u laboratoriju prof. H.L. Aquile u UConn Health Center, CT, SAD

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19.01.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Lazić Mosler E, Lukač N, Flegar D, Fadljević M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivčević S, Šućur A, Markotić A, Katavić V, Marušić A, Grčević D, Kovačić N (2018) Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. FASEB J. (Q1)
- Glasnović A, Stojić M, Dežmalj L, Tudorić-Đeno I, Romić D, Jeleč V, Vrca A, Vuletić V, Grčević D (2018) RANKL/RANK/OPG Axis Is Dereglated in the Cerebrospinal Fluid of Multiple Sclerosis Patients at Clinical Onset. Neuroimmunomodulation 25(1):23-33. (Q2)

- Grčević D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Kalajzić I, Mantovani A, Bottazzi B (2018) The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Front Immunol* 9:417. (Q1)
- Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Matijasevic MI, Anic B, Flegar D, Markotic A, Kelava T, Ivcevic S, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D (2017) Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther* 19(1):142. (Q1)
- Matthews BG, Roeder E, Wang X, Aguila HL, Lee SK, Grcevic D, Kalajzic I (2017) Splenomegaly, myeloid lineage expansion and increased osteoclastogenesis in osteogenesis imperfecta murine. *Bone* 103:1-11. (Q1)
- Matic I, Matthews BG, Wang X, Dymont NA, Worthley DL, Rowe DW, Grcevic D, Kalajzic I (2016) Quiescent Bone Lining Cells Are a Major Source of Osteoblasts During Adulthood. *Stem Cells* 34(12):2930-2942. (Q1)
- Matulic M, Skelin J, Radic-Kristo D, Kardum-Skelin I, Grcevic D, Antica M (2015) Notch affects the prodifferentiating effect of retinoic acid and PMA on leukemic cells. *Cytom Part A* 87:129-136. (Q2)
- Peric M, Dumic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S (2015) The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone* 70(SI):73-86. (Q1)
- Kuzmac S, Grcevic D, Sucur A, Ivcevic S, Katavic V (2014) Acute hematopoietic stress in mice is followed by enhanced osteoclast maturation in the bone marrow microenvironment. *Exp Hematol* 42:966-975. (Q2)
- Glasnović A, Cvija H, Stojić M, Tudorić-Đeno I, Ivčević S, Romić D, Tičinović N, Vuletić V, Lazibat I, Grčević D (2014) Decreased level of sRAGE in the cerebrospinal fluid of multiple sclerosis patients at clinical onset. *Neuroimmunomodulation* 21:226-233. (Q3)
- Topić I, Ikić M, Ivčević S, Kovačić N, Marušić A, Kušec R, Grčević D (2013) Bone morphogenetic proteins regulate differentiation of human promyelocytic leukemia cells. *Leuk Res* 37:705-12. (Q2)
- Cvija H, Kovacic N, Katavic V, Ivcevic S, Aguila HL, Marusic A, Grčević D (2012) Chemotactic and immunoregulatory properties of bone cells are modulated by endotoxin-stimulated lymphocytes. *Inflammation* 35:1618-1631. (Q4)
- Grčević D, Pejda S, Matthews BG, Repic D, Wang L, Li H, Kronenberg MS, Jiang X, Maye P, Adams DJ, Rowe DW, Aguila HL, Kalajzic I (2012) In vivo fate mapping identifies mesenchymal progenitor cells. *Stem Cells* 30:187-196. (Q1)
- Grčević D, Kusec R, Kovacic N, Lukic A, Lukic IK, Ivcevic S, Nemet D, Serventi Seiwert R, Kolonić-Ostojic S, Croucher PI, Marusic A (2010) Bone morphogenetic proteins and receptors are over-expressed in bone-marrow cells of multiple myeloma patients and support myeloma cells by inducing ID genes. *Leuk Res* 34:742-751. (Q2)
- Kovacic N, Grčević D, Katavic V, Lukic IK, Grubisic V, Mihovilovic K, Cvija H, Croucher PI, Marusic A (2010) Fas receptor is required for estrogen deficiency-induced bone loss in mice. *Lab Invest* 90:402-413. (Q1)
- Grčević D, Lee SK, Marušić A, Lorenzo JA. Depletion of CD4 and CD8 T lymphocytes in mice in vivo enhances 1,25-dihydroxyvitamin D3-stimulated osteoclast-like cell formation in vitro by a mechanism that is dependent on prostaglandin synthesis. *J Immunol* 2000;165:4231-4238. (Q1)

- Grčević D, Batinić D, Ascensao JL, Marušić M. Pre-treatment of transplant bone marrow cells with hydrocortisone and CsA alleviates graft-versus-host reaction in a murine allogeneic host-donor combination. *Bone Marrow Transplant* 1999;23:1145-52. (Q2)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Lazić Mosler E, Lukač N, Flegar D, Fadljević M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivčević S, Šućur A, Markotić A, Katavić V, Marušić A, Grčević D, Kovačić N (2018) Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. *FASEB J.* (Q1)
2. Glasnović A, Stojić M, Dežmalj L, Tudorić-Đeno I, Romić D, Jeleč V, Vrca A, Vuletić V, Grčević D (2018) RANKL/RANK/OPG Axis Is Deregulated in the Cerebrospinal Fluid of Multiple Sclerosis Patients at Clinical Onset. *Neuroimmunomodulation* 25(1):23-33. (Q2)
3. Grčević D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Kalajzić I, Mantovani A, Bottazzi B (2018) The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Front Immunol* 9:417. (Q1)
4. Šućur A, Jajić Z, Artuković M, Matijasević MI, Anić B, Flegar D, Markotić A, Kelava T, Ivčević S, Kovacic N, Katavić V, Grčević D (2017) Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther* 19(1):142. (Q1)
5. Matthews BG, Roeder E, Wang X, Aguila HL, Lee SK, Grčević D, Kalajzić I (2017) Splenomegaly, myeloid lineage expansion and increased osteoclastogenesis in osteogenesis imperfecta murine. *Bone* 103:1-11. (Q1)
6. Matic I, Matthews BG, Wang X, Dymment NA, Worthley DL, Rowe DW, Grčević D, Kalajzić I (2016) Quiescent Bone Lining Cells Are a Major Source of Osteoblasts During Adulthood. *Stem Cells* 34(12):2930-2942. (Q1)
7. Mitrović S, Kelava T, Šućur A, Grčević D (2016) Levels of Selected Aqueous Humor Mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in Diabetic Cataract. *Ocul Immunol Inflamm* 24:159-66. (Q2)
8. Matthews BG, Torreggiani E, Roeder E, Matic I, Grčević D, Kalajzić I (2016) Osteogenic potential of alpha smooth muscle actin expressing muscle resident progenitor cells. *Bone* 84:69-77. (Q2)
9. Erjavec I, Bordukalo-Nikšić T, Brkljacić J, Grčević D, Mokrović G, Kesic M, Rogić D, Zavadski W, Paralkar VM, Grgurević L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicević S (2016) Constitutively Elevated Blood Serotonin Is Associated with Bone Loss and Type 2 Diabetes in Rats. *PLoS One* 23;11(2):e0150102. (Q1)
10. Ikić Matijašević M, Flegar D, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Šućur A, Ivčević S, Cvija H, Lazić Mosler E, Kalajzić I, Marušić A, Grčević D (2016) Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. *Clin Exp Immunol* 186(3):321-335. (Q1)
11. Flegar D, Šućur A, Markotić A, Kovačić N, Grčević D (2015) Osteoporosis in the View of Osteoimmunology: Common Feature Underlined by Different Pathogenic Mechanisms. *Period Biol* 117: 35-43. (Q4)
12. Matulic M, Skelin J, Radic-Kristo D, Kardum-Skelin I, Grčević D, Antica M (2015) Notch affects the prodifferentiating effect of retinoic acid and PMA on leukemic cells. *Cytom Part A* 87:129-136. (Q2)
13. Perić M, Dumic-Cule I, Grčević D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurević L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicević S (2015) The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone* 70(SI):73-86. (Q1)



14. Bobek D, Grčević D, Kovačić N, Lukić IK, Jelušić M (2014) The presence of high mobility group box-1 and soluble receptor for advanced glycation end-products in juvenile idiopathic arthritis and juvenile systemic lupus erythematosus. *Pediatr Rheumatol Online* 12:50. (Q2)
15. Kuzmac S, Grcevic D, Sucur A, Ivcevic S, Katavic V (2014) Acute hematopoietic stress in mice is followed by enhanced osteoclast maturation in the bone marrow microenvironment. *Exp Hematol* 42:966-975. (Q2)
16. Šućur A, Katavić V, Kelava T, Jajić Z, Kovačić N, Grčević D (2014) Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. *Int Orthop* 38:1893-1903. (Q2)
17. Matthews BG, Grcevic D, Wang L, Hagiwara Y, Roguljic H, Joshi P, Shin DG, Adams DJ, Kalajzic I (2014) Analysis of α SMA-labeled progenitor cell commitment identifies notch signaling as an important pathway in fracture healing. *J Bone Miner Res* 29:1283-1294. (Q1)
18. Glasnović A, Cvija H, Stojić M, Tudorić-Đeno I, Ivčević S, Romić D, Tičinović N, Vuletić V, Lazibat I, Grčević D (2014) Decreased level of sRAGE in the cerebrospinal fluid of multiple sclerosis patients at clinical onset. *Neuroimmunomodulation* 21:226-233. (Q3)
19. Ikić M, Jajić Z, Lazić E, Ivčević S, Grubišić F, Marušić A, Kovačić N, Grčević D (2014) Association of systemic and intra-articular osteoclastogenic potential, proinflammatory mediators and disease activity with the form of inflammatory arthritis. *Int Orthop* 38:183-192. (Q1)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: "Notch signalni put u osteoklastnim progenitorima potaknutim reumatoidnim artritism", 2018-2022.
2. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: "Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu" (voditeljica prof. dr. sc. N Kovačić), 2015-2019.
3. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: „Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritiss“, 2014-2017.
4. European Commission 7th Framework Programme: "Development of Stem Cell-Based Therapy for Thymic Regeneration" (koordinator prof. CC Blackburn, University of Edinburg), 2013-2017.
5. Bilateral Croatian-Italian project: "Role of PTX3 in osteoclast and osteoblast differentiation" (u suradnji s prof. B Bottazzi na Istituto Clinico Humanitas IRCCS, Milan, Italija), 2009-2011.
6. Znanstveni projekt, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa: „Molekularni mehanizmi učinaka imunskih poremećaja na kost“, 2007.-2014.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: "Notch signalni put u osteoklastnim progenitorima potaknutim reumatoidnim artritism", 2018-2022.
2. Europski fond za regionalni razvoj (Operativni program konkurentnost i kohezija, sektor Znanost i tehnologija) „Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu“ (voditelji akademik Vukičević i prof. Ježek), 2015-2020.
3. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: "Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu" (voditeljica prof. dr. sc. N Kovačić), 2015-2019.
4. Znanstveni projekt, Hrvatska zaklada za znanost: „Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritiss“, 2014-2017.



5. European Commission 7th Framework Programme: “Development of Stem Cell-Based Therapy for Thymic Regeneration” (koordinator prof. CC Blackburn, University of Edinburg), 2013-2017.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. RUDOLF GREGUREK

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: MEDICINSKI FAKULTET, SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja; Suradna i konzultativna psihijatrija; Upravljanje ustanovama za mentalno zdravlje

ŽIVOTOPIS

Rudolf Gregurek rođen je 17. siječnja 1958. godine u Križevcima. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Zagrebu. Oženjen je i otac jednog djeteta.

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1976. godine, a diplomirao je 1981. godine. Obvezatni liječnički staž obavio je tijekom 1981/82. godine u Kliničkoj bolnici "Sestara milosrdnica", te položio stručni ispit. Od 1982. do 1987. godine radi u DZ Križevci.

Specijalizaciju iz psihijatrije započinje 1987. godine u Klinici za psihološku medicinu, a specijalistički ispit iz psihijatrije položio je 7. veljače 1990. godine i od tada radi kao specijalist psihijatar u Klinici za psihološku medicinu, Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

Od 2000. godine pročelnik je Polikliničkog psihoterapijskog odjela, Klinike za psihološku medicinu. Voditelj je Referentnog centra za psihoterapiju Ministarstva zdravstva od 2001. godine. Od 2003. godine predstojnik je Klinike za psihološku medicinu, KBC Zagreb

Tijekom specijalizacije završio je poslijediplomski studij iz Psihoterapije, a magistarski rad "Somatizacija ovdje i sada kao izraz anksioznosti u velikoj grupi" obranio je 1992. godine.

Doktorsku disertaciju pod naslovom "Psihoterapijski aspekti liječenja bolesnika transplantacijom koštane srži" obranio je 1995. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Nakon završene psihoterapijske edukacije izabran je 1995. godine za supervizora i edukatora iz grupe analize i individualne psihoanalitičke psihoterapije. Od 2000. godine uživa je specijalistu iz psihoterapije.

U akademskoj godini 1994/95. izabran je za asistenta u kumulativnom radnom odnosu za predmet Psihološka medicina, na Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, s radnim mjestom na Klinici za psihološku medicinu. U višeg asistenta izabran je 1996. godine, u zvanje docenta izabran je 1998. godine, a 2003. godine izabran je u zvanje izvanrednog profesora. Pročelnik je Katedre za psihijatriju i psihološku medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2006. godine.

U zvanje znanstvenog savjetnika izabran je 11. siječnja 2006. godine.

U nastavnim aktivnostima sudjeluje u redovitoj dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uveo je više novih izbornih predmeta u studij medicine, a u okviru znanstvenog poslijediplomskog studija Biomedicina organizirao je i uveo metodološki predmet u I. godinu studija, a u II. godini pokrenuo je i uveo više izbornih predmeta iz okvira psihijatrije i suradne psihijatrije. Voditelj je dva stručna poslijediplomska studija (Psihoterapija, Psihotraumatologija), pri čemu je voditelj više kolegija u tim poslijediplomskim studijima. Od 2008. godine voditelj je kolegija Psihosomatska medicina na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru.

Aktivno je bio uključen u više znanstvenih projekata, a bio je voditelj i glavni istraživač projekata „Kvaliteta života kroničnih bolesnika i transplantiranih“ (1996.-2002.), „Eksperimentalni razvoj hrvatskog modela psihoterapije PTSP-a“ (2002.-2005.), a od 2008. godine vodi projekt pod nazivom „Neurobiološki aspekti ljudske adaptacije na stres i odgovor na psihoterapiju“ u okviru Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Objavio je preko stotinu stručnih i znanstvenih radova, od toga 15 CC radova, 5 CC sažetaka, 1 SCI-Expanded, 22 rada u drugim međunarodnim indeksiranim publikacijama, autor je 5 knjiga, 14 poglavlja u 10 udžbenika, više skripti, urednik je tri priručnika za poslijediplomsku nastavu i tečajeve trajne edukacije. Citiran je s 54 citata. Član je uredništva časopisa Liječnički vjesnik od 1999. godine.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Pavic, L., Gregurek, R., Rados, M., Brkljacic, B., Brajkovic, L., Simetin-Pavic, I., Ivanac, G., Pavlisa, G., Kalousek, V. Smaller right hippocampus in war veterans with posttraumatic stress disorder. *Psychiatry Research: Neuroimaging*. 154(2):191-198, 2007.
2. Vuger-Kovačić, D., Gregurek, R., Kovačić, D., Vuger, T., Kalenić, B. Relation between anxiety, depression and locus of control of patients with multiple sclerosis. *Mult Scler*. 13(8):1065-1067, 2007.
3. Gregurek, R., Brajković, L., Kalenić, B., Bras, M., Persić-Brida, M. Five years study on impact of anxiety on quality of life in patients treated with bone marrow transplantation. *Psychiatr Danub*. 2009 Mar;21(1):49-55
4. Gregurek, R. Posttraumatic stress disorder from neurophysiology to psychotherapy: A Croatian experience. In *Interpersonnal Trauma and its Consequences in Adulthood*. Widera-Wysoczanska A. & A. Kuczynska (Eds.) Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, UK., 129-139, 2010.
5. Jevtović, S., Gregurek, R., Kalenić, B., Brajković, L., Bras, M., Loncar, M., Germain, A. Correlation of sleep disturbance, anxiety and depression in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Coll Antropol*. 2011 Jan;35 Suppl 1:175-81
6. Gregurek, R., Psychotherapy in 21st century. *Psychiatria Danubina* 24 Suppl 3:345-5, 2012.
7. Petrovic, R., Samardzic, T., Gregurek, R., et al. Changes in regional cerebral blood flow in patients with eating disorders. *European Journal Of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* Vol: 40 Suppl: 2 S446-S446, 2013.
8. Kusevic, Z, Vukusic Rukavina, T; Babic, G, Loncar, M, VuksanCusa B, Gregurek R. The connection between alexithymia and somatic morbidity in a population of Combat veterans with chronic PTSD. *Acta Inform Med*. 2013; 21 (1) 7-11.
9. Restek-Petrović, B., Gregurek, R., Petrović, R., Orešković-Krezler N., Mihanović, M., Ivezić E. Characteristic of the Group Process in Long-Term Psychodynamic Group Psychotherapy for Patients with Psychosis. *Internattional Journal of Group Psychotherapy* 2016, 66: 132- 143.
10. Gregurek, R. sr. Gregurek, R. jr., Basic Principles of Psychoneuroendocrinology. *Gyrus* 2015: 2 (3); 50-53.
11. Gregurek R., Razić-Pavičić A, Gregurek R. ml. Anksioznost: psihodinamski i neurobiološki dijalog, *Soc. psihijat*. Vol. 45; 2, 117-124, 2017
12. Gregurek, R. A General Approach to the Treatment of Post-Traumatic Disorders: The Croatian Experience. In: *Trauma Treatment. Factors Contributing to Efficiency*. Widera-Wysoczanska A. (Ed) Cambridge Scholars Publishing. Newcastle upon Tyne, UK., 211-221, 2016.
13. Gregurek, R., sr, Gregurek, R., jr. The integration of Psychodynamics Theories and Biological Aspects in the Development of Anxiety and Anxiety Disorders. In: *New Developments in Anxiety Disorders*. Duarte F. & B. Marchesi (Eds). Milano, 47-64; 2016, ISBN:978-953-51-4900-2, 2017.



14. Gregurek, R., Gregurek, R. IV. Psychological Aspects of Bone Marrow Transplantation. In:, Bone marrow Transplantation. Avid publication, Ch.2.;2017:2-35, <http://www.avidscience.com/wp-content/uploads/2017/06/BMT-17-02>.
15. Vol. 45; 2, 117-124,
15. Gregurek, R. Psihodinamska psihoterapija u 21. stoljeću. U: V. Jukić i sur. (eds). Hrvatska psihijatrija početkom 21. stoljeća. Medicinska naklada, Zagreb,2018: 282-292.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Gregurek, R. Posttraumatic stress disorder from neurophysiology to psychotherapy: A Croatian experience. In interpersonnal Trauma and its Consequences in Adulthood. Widera-Wysoczanska A. & A. Kuczynska (Eds.) Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, UK., 129-139, 2010.
2. Gregurek, R., Psychotherapy in 21. century. Psyciatra Danubina; 24, Suppl 3: 345-5, 2012.
3. Petrovic, R., Samardzic, T., Gregurek, R., et al. Changes in regional cerebral blood flow in patients with eating disorders. European Journal Of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Vol: 40 Suppl: 2 S446-S446, 2013.
3. Kusevic, Z, Vukusic Rukavina, T; Babic, G, Loncar, M, VuksanCusa B, Gregurek R. The connection between alexithymia and somatic morbidity in a population of Combat veterans with chronic PTSD. Acta Inform Med. 2013; 21 (1) 7-11.
5. Restek-Petrović, B., Gregurek, R., Petrović, R., Orešković-Krezler N., Mihanović, M., Ivezić E. Characteristic of the Group Process in Long-Term Psychodynamic Group Psychotherapy for Patients with Psychosis. Internattional Journal of Group Psychotherapy 2016, 66: 132- 143.
6. Gregurek, R. sr. Gregurek, R. jr., Basic Principles of Psychoneuroendocrinology. Gyrus 2015: 2 (3); 50-53.
7. Gregurek, R. A General Approach to the Treatment of Post-Traumatic Disordres: The Croatian Exoperience. In: Trauma Treatment. Factors Contributing to Efficiency. Widera-Wysoczanska A. (Ed) Cambridge Scholars Publishing. Newcastle upon Tyne, UK., 211-221, 2016.
8. Gregurek, R., sr, Gregurek, R., jr. The integration of Psychodynamics Theories and Biological Aspects in the Development of Anxiety and Anxiety Disorders. In: Neew Developments in Anxiety Disorders. Douarte F. & B. Marchesi (Eds). InTech Press, 47-64; 2016, ISBN:978-953-51-4900-2, 2017.
9. Gregurek, R., Gregurek, R. IV. Psychological Aspects of Bone Marrow Transplantation. In:, Bone marrow Transplantation. Avid publication, Ch.2.;2017:2-35, <http://www.avidscience.com/wp-content/uploads/2017/06/BMT-17-02>.
10. Gregurek R.sr., Razić-Pavičić A, Gregurek R. jr. Anxiety: psychodynamiics andi neurobyological dyalogs1.
11. Gregurek, R. Posttraumatic stress disorder from neurophysiology to psychotherapy: A Croatian experience. In interpersonnal Trauma and its Consequences in Adulthood. Widera-Wysoczanska A. & A. Kuczynska (Eds.) Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, UK., 129-139, 2010.
12. Petrovic, R., Samardzic, T., Gregurek, R., et al. Changes in regional cerebral blood flow in patients with eating disorders. European Journal Of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Vol: 40 Suppl: 2 S446-S446, 2013.



13. Kusevic, Z, Vukusic Rukavina, T; Babic, G, Loncar, M, VuksanCusa B, Gregurek R. The connection between alexithymia and somatic morbidity in a population of Combat veterans with chronic PTSD. *Acta Inform Med.* 2013; 21 (1) 7-11.
14. Restek-Petrović, B., Gregurek, R., Petrović, R., Orešković-Krezler N., Mihanović, M., Ivezić E. Characteristic of the Group Process in Long-Term Psychodynamic Group Psychotherapy for Patients with Psychosis. *Internattional Journal of Group Psychotherapy* 2016, 66: 132- 143.
15. Gregurek, R. sr. Gregurek, R. jr., Basic Principles of Psychoneuroendocrinology. *Gyrus* 2015: 2 (3); 50-53.
16. Gregurek, R. A General Approach to the Treatment of Post-Traumatic Disordres: The Croatian Exoperience. In: *Trauma Treatment. Factors Contributing to Efficiency.* Widera-Wysoczanska A. (Ed) Cambridge Scholars Publishing. Newcastle upon Tyne, UK., 211-221, 2016.
17. Gregurek, R., sr, Gregurek, R., jr. The integration of Psychodynamics Theories and Biological Aspects in the Development of Anxiety and Anxiety Disorders. In: *Neew Developments in Anxiety Disorders.* Douarte F. & B. Marchesi (Eds). InTech Press, 47-64; 2016, ISBN:978-953-51-4900-2, 2017.
17. Gregurek, R., Gregurek, R, IV. Psychological Aspects of Bone Marrow Transplantation. In:, *Bone marow Transplantation.* Avid publication, Ch.2.;2017:2-35, <http://www.avidscience.com/wp-content/uploads/2017/06/BMT-17-02>.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Voditelj i glavni istraživač projekta Kvaliteta života kroničnih bolesnika i transplantiranih.
2. Voditelj i glavni istraživač projekta Neurobiološki aspekti ljudske adaptacije na stres i odgovor na psihoterapiju
3. Voditelj i glavni istraživač projekta Eksperimentalni razvoj hrvatskog modela psihoterapije PTSP (0108092).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica Dubrava, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Proteomika u biomedicinskim istraživanjima, Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

ŽIVOTOPIS

Rođen 1972. g., diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1997. gdje je magistrirao 2007. i doktorirao 2010. g. Specijalizaciju iz interne medicine završio je 2004. g., a subspecijalizaciju iz gastroenterologije i hepatologije 2008. g., obje u Kliničkoj bolnici Dubrava. Boravio je na poslijediplomskom usavršavanju u prestižnim inozemnim centrima u Bologni, Hannoveru i Londonu. Zaposlen je u Kliničkoj bolnici Dubrava gdje je od 2016. v.d. Pročelnik Zavoda Zavodu za gastroenterologiju, hepatologiju i kliničku prehranu, a od 2017. Predstojnik Klinike za unutarnje bolesti. Od 2014.-2018. g. predsjednik Etičkog povjerenstva a od 2018.g. predsjednik Stručnog vijeća KB Dubrava. Član je Upravnog vijeća KBC Zagreb.

U stručnom radu prvi je u Hrvatskoj uveo nove dijagnostičke metode u hepatologiji i to kvantitativnu ultrazvučnu elastografiju u stvarnom vremenu (2009. g.), kontrastni ultrazvuk u bolestima jetre (2014. g.) i invazivno mjerenje portalnog tlaka (HVP) 2015. g. Član je više domaćih i inozemnih stručnih društava, obnašao je dužnost glavnog tajnika Hrvatskog gastroenterološkog društva, a trenutno je Dopredsjednik Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji, Dopredsjednik (president-elect) Hrvatskog gastroenterološkog društva i član Upravnog odbora Central European Hepatology Collaboration. Organizirao je veći broj domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih skupova iz područja gastroenterologije, hepatologije i ultrazvuka.

Naslovni je izvanredni profesor na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu i naslovni docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojima sudjeluje u održavanju nastave iz više dodiplomskih i poslijediplomskih kolegija, te poslijediplomskih tečajeva trajne edukacije. Objavio je 45 in extenso radova u međunarodnim indeksiranim publikacijama (25 u Current Contents), 90 kongresnih sažetaka, održao 69 pozvanih predavanja, autor više poglavlja u sveučilišnim udžbenicima i stručnim monografijama, dobitnik nagrade za najbolji sažetak u kategoriji Slikovnih metoda u hepatologiji na Europskom gastroenterološkom kongresu u Beču 2016. g.

Oženjen, otac troje djece.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: prosinac 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- **Grgurević I**, Jukić I, Sokol S, Banić M, Bilić B, Gunjača I, Kujundžić M, Rora M, Matić V. Omjer broja trombocita i veličine slezene ima nisku specifičnost u neinvazivnoj predikciji i karakterizaciji varikoziteta jednjaka kod bolesnika s alkoholnom cirozom jetre. *Acta Med Croatica*, 2014; 68: 353-360
- **Grgurevic I**, Puljiz Z, Brnic D, Bokun T, Heinzl R, Lukic A, Luksic B, Kujundzic M, Brkljac B. Liver and spleen stiffness and their ratio assessed by real-time two-dimensional shear wave elastography in patients with liver fibrosis and cirrhosis due to chronic viral hepatitis. *Eur Radiol* 2015; 25(11):3214-21
- **Grgurević I**, Bokun T, Mustapić S, Trkulja V, Heinzl R, Banić M, Puljiz Ž, Luksic B, Kujundžić M. Real-time two-dimensional shear wave ultrasound elastography of the liver is a reliable predictor of clinical outcomes and the presence of esophageal varices in patients with compensated liver cirrhosis: a preliminary evaluation. *Croat Med J* 2015;56:470-81



- Unić A, Derek L, Duvnjak M, Patrlj L, Rakić M, Kujundžić M, Renjić V, Štoković N, Dinjar P, Jukic A, **Grgurević I**. Diagnostic specificity and sensitivity of PIVKAI, GP3, CSTB, SCCA1 and HGF for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in patients with alcoholic liver cirrhosis. *Ann Clin Biochem*. 2017 Jan 1:4563217726808. doi: 10.1177/0004563217726808.
- **Grgurević I**, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipec-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver elastography malignancy prediction score for noninvasive characterization of focal liver lesions. *Liver Int*. 2017 Oct 13. doi: 10.1111/liv.13611.
- Mustapic S, Ziga S, Matic V, Bokun T, Radic B, Lucijanic M, Marusic S, Babic Z, **Grgurević I**. Ultrasound Grade of Liver Steatosis Is Independently Associated with the Risk of Metabolic Syndrome. *Can J Gastroenterol Hepatol*. 2018 Aug 23;2018:8490242. doi: 10.1155/2018/8490242. eCollection 2018.
- **Grgurević I**, Salkic N, Bozin T, Mustapic S, Matic V, Dumic-Cule I, Tjesic Drinkovic I, Bokun T. Magnitude dependant discordance in liver stiffness measurements using elastography point quantification with transient elastography as the reference test. *European Radiology* 2018; doi.org/10.1007/s00330-018-5831-2
- Božin T, Mustapic S, Bokun T, Patrlj L, Rakić M, Aralica G, Kujundžić M, Trkulja V and **Grgurević I**. ALBI score as a predictor of survival in patients with compensated cirrhosis resected for hepatocellular carcinoma: exploratory evaluation in relationship to liver function scores – PALBI AND MELD. *Acta Clin Croat* 2018; 57:292-300
- **Grgurević I**, Tjesic Drinkovic I, Pinzani M. Multiparametric ultrasound in liver diseases: an overview for the practising clinician. *Postgrad Med J* 2019;0:1–8. doi:10.1136/postgradmedj-2018-136111.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- **Grgurević I**, Jukić I, Sokol S, Banić M, Bilić B, Gunjača I, Kujundžić M, Rora M, Matić V. Omjer broja trombocita i veličine slezene ima nisku specifičnost u neinvazivnoj predikciji i karakterizaciji varikoziteta jednjaka kod bolesnika s alkoholnom cirozom jetre. *Acta Med Croatica*, 68 (2014) 353-360
- **Grgurević I**, Puljiz Z, Brnic D, Bokun T, Heinzl R, Lukic A, Luksic B, Kujundzic M, Brkljacic B. Liver and spleen stiffness and their ratio assessed by real-time two-dimensional shear wave elastography in patients with liver fibrosis and cirrhosis due to chronic viral hepatitis. *Eur Radiol* 2015; 25(11):3214-21
- **Grgurević I**, Bokun T, Mustapić S, Trkulja V, Heinzl R, Banić M, Puljiz Ž, Luksic B, Kujundžić M. Real-time two-dimensional shear wave ultrasound elastography of the liver is a reliable predictor of clinical outcomes and the presence of esophageal varices in patients with compensated liver cirrhosis: a preliminary evaluation. *Croat Med J* 2015;56:470-81
- **Grgurević I**, Kujundzic M, Banic M, Kusec R, Bokun T, Vukelic-Markovic M, Bogdanovic Z, Lukic A, Tsochatzis E, Brkljacic B. Subtypes and clinical significance of common bile duct varices in portal vein thrombosis: diagnosis and follow-up by Doppler US and EUS. *Abdom Radiol* 2016; 41:476-484
- Lucijanic M, Ziga S, **Grgurević I**. Comment to: "Management and outcome of gastrointestinal bleeding in patients taking oral anticoagulants or antiplatelet drugs". *J Gastroenterol* 2017. DOI 10.1007/s00535-017-1361-y.
- **Grgurević I**, Kozic Dokmanovic S, Scukanec-Spoljar M, Kurelac I, Sonicki Z, Kirin M, Stokovic N, Zidovec Lepej S, Vince A. Interleukin-1β gene promoter polymorphism is associated with higher liver fibrosis progression rate in Croatian patients with biochemically active chronic hepatitis C. *Med Jad* 2017;47(1-2):13-21



- **Grgurevic I**, Bokun T, Bozin T, Matic V, Haberle S, Sporea I. Non-invasive diagnosis of portal hypertension in cirrhosis using ultrasound based elastography. *Med Ultrason*. 2017; 19(3):310-317.
- Unić A, Derek L, Duvnjak M, Patrlj L, Rakić M, Kujundžić M, Renjić V, Štoković N, Dinjar P, Jukic A, **Grgurević I**. Diagnostic specificity and sensitivity of PIVKAI, GP3, CSTB, SCCA1 and HGF for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in patients with alcoholic liver cirrhosis. *Ann Clin Biochem*. 2017 Jan 1:4563217726808. doi: 10.1177/0004563217726808.
- **Grgurevic I**, Bokun T, Salkic NN, Brkljacic B, Vukelić-Markovic M, Stoos-Veic T, Aralica G, Rakic M, Filipec-Kanizaj T, Berzigotti A. Liver elastography malignancy prediction score for noninvasive characterization of focal liver lesions. *Liver Int*. 2017 Oct 13. doi: 10.1111/liv.13611.
- Grgurevic L, Erjavec I, **Grgurevic I**, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl₄-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*. 2017 Dec;35(6):201-215. doi: 10.1080/08977194.2018.1428966.
- Božin T, Mustapic S, Bokun T, Patrlj L, Rakić M, Aralica G, Kujundžić M, Trkulja V and **Grgurević I**. ALBI score as a predictor of survival in patients with compensated cirrhosis resected for hepatocellular carcinoma: exploratory evaluation in relationship to liver function scores – PALBI AND MELD. *Acta Clin Croat* 2018; 57:292-300
- **Grgurević I**, Bokun T, Huzjan-Korunić R, Vukelić-Marković M, Brkljačić B, Ivanac G, Aralica G, Štoos-Veić T, Lukić A, Banić M, Kujundžić M. Karakterizacija tumora jetre kontrastnim ultrazvukom: rezultati iz tercijarnog centra. Characterization of liver tumors by contrast enhanced ultrasound: single centre experience. *Liječ Vjesnik* 2018; 5-6:
- Mustapic S, Ziga S, Matic V, Bokun T, Radic B, Lucijanic M, Marusic S, Babic Z, **Grgurevic I**. Ultrasound Grade of Liver Steatosis Is Independently Associated with the Risk of Metabolic Syndrome. *Can J Gastroenterol Hepatol*. 2018 Aug 23;2018:8490242. doi: 10.1155/2018/8490242. eCollection 2018.
- **Grgurevic I**, Salkic N, Bozin T, Mustapic S, Matic V, Dumic-Cule I, Tjesic Drinkovic I, Bokun T. Magnitude dependant discordance in liver stiffness measurements using elastography point quantification with transient elastography as the reference test. *European Radiology* 2018; doi.org/10.1007/s00330-018-5831-2
- Marušić S, Meliš P, Lucijanić M, **Grgurević I**, Turčić P, Neto PRO, Bilić-Ćurčić I. Impact of pharmacotherapeutic education on medication adherence and adverse outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus: a prospective, randomized study. *Croat Med J*. 2018 Dec 31;59(6):290-297.
- **Grgurevic I**, Tjesic Drinkovic I, Pinzani M. Multiparametric ultrasound in liver diseases: an overview for the practising clinician. *Postgrad Med J* 2019;0:1–8. doi:10.1136/postgradmedj-2018-136111.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Bolesti pankreto-bilijarnog sustava: etiologija, dijagnostika i terapija. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH. Broj projekta 198-0000000-1124. Voditelj: Prof. dr. sc. Milan Kujundžić
- Hrvatski Centar izvrsnosti za regenerativnu medicinu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Voditelj: Prof. dr. sc. Slobodan Vukičević i Prof. dr. sc. Davor Ježek



- Neinvazivni pristupi u dijagnostici portalne hipertenzije –testiranje i usporedba postojećih metoda te otkriće novih serumskih markera (HePortoNew). Medicinski fakultet Sveučilišta u zagrebu i Zaklada Adris. Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Bolesti pankreto-bilijarnog sustava: etiologija, dijagnostika i terapija. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH. Broj projekta 198-0000000-1124. Voditelj: Prof. dr. sc. Milan Kujundžić
- Hrvatski Centar izvrsnosti za regenerativnu medicinu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Voditelj: Prof. dr. sc. Slobodan Vukičević i Prof. dr. sc. Davor Ježek
- Neinvazivni pristupi u dijagnostici portalne hipertenzije –testiranje i usporedba postojećih metoda te otkriće novih serumskih markera (HePortoNew). Medicinski fakultet Sveučilišta u zagrebu i Zaklada Adris. Voditelj: Izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

1. Bokun Tomislav „Karakterizacija tumora jetre kvantitativnom ultrazvučnom elastografijom“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 11.7.2017. Mentor: Izv. prof. dr. sc. Ivica Grgurević

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Lovorka Grgurević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode molekularne biologije u medicini; Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Proteomika u biomedicinskim istraživanjima;

ŽIVOTOPIS

Lovorka Grgurevic provodi znanstvena ispitivanja u Centru za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je voditelj Odjela z proteomiku vezana uz razvoj novih biomarkera rijetkih koštanih bolesti te onih povezanih uz regeneraciju tkiva. Istražuje strukturu i funkciju koštanih morfogenetskih proteina u biološkim tekućinama, otkrila je cirkulirajuće osteogene proteine i pripadajuće molekule u plazmi, te istražila njihov učinak u cijeljenju kosti i u modelu akutnog i kroničnog zatajenje bubrega. Značajno je doprinijela otkriću novog nosača za koštane morfogenetske proteine i ispitala njegovu učinkovitost u životinjskim modelima poremećaja kosti. Otkrila je nove biomarkere za cijeljenje kosti, te dijagnostiku raka dojke i prostate. Voditeljica je Uspostavnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost, te dobitnica nagrade za znanstveni rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: u tijeku

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Grgurevic L, Macek B, Erjavec I, Oppermann H, Mann M, Vukicevic S. Urine release of systemically administered bone morphogenetic protein hybrid molecule. *Journal of Nephrology* 20:311-319, 2007.
2. Grgurevic L, Macek B, Durdevic D, Vukicevic S. Detection of bone and cartilage-related proteins in plasma of patients with a bone fracture using liquid chromatography-mass spectrometry. *International Orthopaedics* 31:743-751, 2007.
3. Andriopoulos Jr B, Corradini E, Xia Y, Faasse SA, Chen S, Grgurevic L, Knutson MD, Pietrangelo A, Vukicevic S, Lin HY, Babitt JL. BMP-6 is a Key Endogenous Regulator of Heparin Expression and Iron Metabolism. *Nature Genetics* 41:482-487, 2009.
4. Song K, Krause C, Shi S, Patterson M, Sutto R, Grgurevic L, Vukicevic S, van Dinther M, Falb D, ten Dijke P, Alaoui-Ismaili MH. Identification of a key residue mediating bone morphogenetic protein (BMP)-6 resistance to noggin inhibition allows for engineered BMPs with superior-agonist activity. *Journal of Biological Chemistry* 285:12169-80, 2010.
5. Grgurevic L, Macek B, Healy DR, Brault AL, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic I, Rogic D, Galesic K, Brkljacic J, Stern-Padovan R, Paralkar VM, Vukicevic S. Circulating bone morphogenetic protein 1-3 isoform increases renal fibrosis. *Journal of the American Society of Nephrology* 22:681-9, 2011.

Rad je u istom broju imao editorial-uvodnik: Tolloid-like Proteinases Orchestrate Extracellular Matrix Formation Hirokazu Okada Department of Nephrology, Faculty of Medicine, Saitama Medical, University, Saitama, Japan

6. Grgurevic L, Macek B, Mercep M, Jelic M, Smoljanovic T, Erjavec I, Dumic-Cule I, Prgomet S, Durdevic D, Vnuk D, Lipar M, Stejskal M, Kufner V, Brkljacic J, Maticic D, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408:25-31, 2011.

7. Meynard D, Vaja V, Sun CC, Corradini E, Chen S, Lopez-Otin C, Grgurevic L, Hong CC, Stirnberg M, Guetschow M, Vukicevic S, Babitt JL, Lin HY. Regulation of Tmprss6 by BMP6 and iron in human cells and mice. *Blood* 118:747-56, 2011.
8. Vukicevic S, Grgurevic L. The PEARL Trial: Lasofoxifene and incidence of fractures, breast cancer, and cardiovascular events in Postmenopausal Osteoporotic Women. *International Journal of Clinical Rheumatology* 6:387-91, 2011.
9. Bozic D, Grgurevic L, Erjavec I, Brkljacic J, Orlic I, Razdorov G, Grgurevic I, Vukicevic S, Plancak D. The proteome and gene expression profile of cementoblastic cells treated by bone morphogenetic protein-7 in vitro. *Journal of Clinical Periodontology* 39:80-90, 2012.
10. Bozic D, Grgurevic L, Erjavec I, Razdorov G, Brkljacic J, Orlic I, Plancak D. Effect of bone morphogenetic protein 7 on gene expression of bone morphogenetic protein 4, dentin matrix protein-1, Insulin like growth factor I and II in cementoblasts in vitro. *Collegium antropologicum* 36:1265-1271, 2012.
11. Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic L, Zadro R, Inman GJ, Vukicevic S. Exogenous heparin binds and inhibits bone morphogenetic protein 6 (BMP6) biological activity. *International Orthopaedics* 37:529-41, 2013.
12. Grazio S, Razdorov G, Erjavec I, Grubisic F, Kusic Z, Punda M, Anticevic D, Vukicevic S, Grgurevic L. Differential expression of proteins with heparin affinity in patients with rheumatoid and psoriatic arthritis. *Clinical and Experimental Rheumatology* 31:665-71, 2013.
13. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *International Orthopaedics* 38:635-47, 2014.
14. Domic-Cule I, Draca N, Tikvica Luetic A, Jezek D, Rogic D, Grgurevic L, Vukicevic S. TSH prevents bone resorption and with calcitriol synergistically stimulates bone formation in rats with low levels of calciotropic hormones. *Hormone and Metabolic Research*, 46:305-312, 2014.
15. Domic-Cule I, Brkljacic J, Rogic D, Bordukalo Niksic T, Tikvica Luetic A, Draca N, Kufner V, Trkulja V, Grgurevic L, Vukicevic S. Systemically available bone morphogenetic protein2 and 7 effect bone metabolism. *International Orthopaedics*, 38:1979-85, 2014.
16. Cvjeticanin B, Prutki M, Domic-Cule I, Veir Z, Grgurevic L, Vukicevic S. Possible target for preventing fibrotic scar formation following acute myocardial infarction. *Medical Hypothesis*, 83:656-658, 2014.
17. Domic-Cule I, Eljuga D, Izadpanah A, Erjavec I, Prgomet S, Hladnik A, Bicanic I, Rora M, Vinter I, Grgurevic L. Dynamics of optic canal and orbital cavity development revealed by microCT. *Surgical and Radiologic Anatomy* 36:989-92, 2014
18. Vukicevic S, Grgurevic L. Bone morphogenetic proteins in inflammation. In: *Encyclopedia of Inflammatory Diseases*, Springer Verlag, 2014.
19. Jelic M, Grgurevic L, Vukicevic S. Scaffold-free Endogenous Healing of the Articular Cartilage Lesion. In: *Sports Injuries*, Springer Verlag, 2014.
20. Peric M, Domic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S: The rationale use of animal models in the evaluation of the novel bone regenerative therapies. *Bone* 70:73-86, 2015



21. Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt J, Lin H, Volarevic S, Vukicevic S. Exogenous BMP7 corrects the plasma iron overload and bone loss in Bmp6^{-/-} mice. *International Orthopaedics* 39:161-172, 2015
22. Cvjeticanin B, Prutki M, Dumic-Cule I, Veir Z, Grgurevic L, Vukicevic S. Possible target for preventing fibrotic scar formation following acute myocardial infarction. *Med Hypotheses*. 83:656-8, 2014
23. Dumic-Cule I, Pecina M, Jelic M, Jankolija M, Popek I, Grgurevic L, Vukicevic S. Biological aspects of segmental bone defects management. *International Orthopaedics* 39:1005-1011, 2015
24. Jurisic D, Erjavec I, Trkulja V, Dumic-Cule I, Hadzibegovic I, Kovacevic L, Svagusa T, Stanec Z, Vukicevic S, Grgurevic L: Soluble type III TGF β receptor in diagnosis and follow-up of patients with breast cancer. *Growth Factors* 33(3):200-9, 2015
25. Grgurević L, Christensen GL, Schulz T, Vukicevic S: Bone morphogenetic proteins in inflammation, glucose homeostasis and adipose tissue energy metabolism. *Cytokine and Growth Factor Reviews* 27:205-118, 2016
26. Erjavec I, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Grcevic D, Mokrovic G, Kesic M, Rogic D, Zavadoski W, Paralkar VM, Grgurevic L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicevic S: Constitutively Elevated Blood Serotonin Is Associated with Bone Loss and Type 2 Diabetes in Rats. *PLoS One* 23;11(2):e0150102, 2016
27. Grgurevic L. Osteogrow Development: Bmp6 Bone Device For Enhancing Bone Healing. *Clinical Therapeutics* 6;38(10S):e9-e10, 2016
28. Grgurevic L, Pecina M, Vukicevic S: Marshall R. Urist and the discovery of bone morphogenetic proteins. *International Orthopaedics* 41:1065-1069, 2017
29. Grgurevic L, Erjavec I, Dumic-Cule I, Bordukalo-Niksic T, Pauk M, Trkulja V, Maticic D, Pecin M, Lipar M, Peric M, Vukicevic S: Osteogrow: A Novel Bone Graft Substitute for Orthopedic. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicevic S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
30. Sampath KT, Grgurevic L, Vukicevic S: Bone Morphogenetic Protein-7 and Its Role in Acute Kidney Injury and Chronic Kidney Failure. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicevic S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
31. Grgurevic L, Dumic-Cule I, Vukicevic S: BMPs in Inflammation. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicevic S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
32. Mokos ZB, Jovic A, Grgurevic L, Dumic-Cule I, Kostovic K, Ceovic R, Marinovic B. Current Therapeutic Approach to Hypertrophic Scars. *Front Med (Lausanne)*, 20;4:83, 2017
33. Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S: Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*, 35(6):201-215, 2017
34. Dumic-Cule I, Peric M, Kucko L, Grgurevic L, Pecina M, Vukicevic S.: Bone morphogenetic proteins in fracture repair. *Int Orthop*. 42(11):2619-2626, 2018
35. Grgurevic L, Pecin M, Erjavec I, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Kufner V, Lipar M, Capak H, Bubic Spoljar J, Maticic D, Oppermann H, Peric M, Sampath T. K, Vukicevic S: Recombinant Human Bone

Morphogenetic Protein 6 delivered within Autologous Blood Coagulum Restores Critical Size Segmental Defects of Ulna in Rabbits. JMBR, 2018. In press

36. Suton P, Bolanca A, Grgurevic L, Erjavec I, Nikles I, Muller D, Manojlovic S, Vukicevic S, Petroveck M, Dokuzovic S, Luksic I: Prognostic significance of bone morphogenetic protein 6 (BMP6) expression, clinical and pathological factors in clinically node-negative oral squamous cell carcinoma (OSCC). J Craniomaxillofac Surg 2018 [Epub ahead of print]

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic L, Zadro R, Inman GJ, Vukicevic S. Exogenous heparin binds and inhibits bone morphogenetic protein 6 (BMP6) biological activity. International Orthopaedics 37:529-41, 2013.
2. Grazio S, Razdorov G, Erjavec I, Grubisic F, Kusic Z, Punda M, Anticevic D, Vukicevic S, Grgurevic L. Differential expression of proteins with heparin affinity in patients with rheumatoid and psoriatic arthritis. Clinical and Experimental Rheumatology 31:665-71, 2013.
3. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. International Orthopaedics 38:635-47, 2014.
4. Domic-Cule I, Draca N, Tikvica Luetic A, Jezek D, Rogic D, Grgurevic L, Vukicevic S. TSH prevents bone resorption and with calcitriol synergistically stimulates bone formation in rats with low levels of calciotropic hormones. Hormone and Metabolic Research, 46:305-312, 2014.
5. Domic-Cule I, Brkljacic J, Rogic D, Bordukalo Niksic T, Tikvica Luetic A, Draca N, Kufner V, Trkulja V, Grgurevic L, Vukicevic S. Systemically available bone morphogenetic protein2 and 7 effect bone metabolism. International Orthopaedics, 38:1979-85, 2014.
6. Cvjeticanin B, Prutki M, Domic-Cule I, Veir Z, Grgurevic L, Vukicevic S. Possible target for preventing fibrotic scar formation following acute myocardial infarction. Medical Hypothesis, 83:656-658, 2014.
7. Domic-Cule I, Eljuga D, Izadpanah A, Erjavec I, Prgomet S, Hladnik A, Bicanic I, Rora M, Vinter I, Grgurevic L. Dynamics of optic canal and orbital cavity development revealed by microCT. Surgical and Radiologic Anatomy 36:989-92, 2014
8. Vukicevic S, Grgurevic L. Bone morphogenetic proteins in inflammation. In: Encyclopedia of Inflammatory Diseases, Springer Verlag, 2014.
9. Jelic M, Grgurevic L, Vukicevic S. Scaffold-free Endogenous Healing of the Articular Cartilage Lesion. In: Sports Injuries, Springer Verlag, 2014.
10. Peric M, Domic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S: The rationale use of animal models in the evaluation of the novel bone regenerative therapies. Bone 70:73-86, 2015
11. Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt J, Lin H, Volarevic S, Vukicevic S. Exogenous BMP7 corrects the plasma iron overload and bone loss in Bmp6-/- mice. International Orthopaedics 39:161-172, 2015



12. Cvjeticanin B, Prutki M, Dumić-Cule I, Veir Z, Grgurević L, Vukicević S. Possible target for preventing fibrotic scar formation following acute myocardial infarction. *Med Hypotheses*. 83:656-8, 2014
13. Dumić-Cule I, Pecina M, Jelić M, Jankolija M, Popek I, Grgurević L, Vukicević S. Biological aspects of segmental bone defects management. *International Orthopaedics* 39:1005-1011, 2015
14. Stoković N, Trkulja V, Dumić-Cule I, Čuković-Bagić I, Lauc T, Vukicević S, Grgurević L. Sphenoid sinus types, dimensions and relationship with surrounding structures. *Annals of Anatomy* 203:69-76, 2016
15. Jurisic D, Erjavec I, Trkulja V, Dumić-Cule I, Hadzibegović I, Kovacević L, Svagusa T, Stanec Z, Vukicević S, Grgurević L: Soluble type III TGFβ receptor in diagnosis and follow-up of patients with breast cancer. *Growth Factors* 33(3):200-9, 2015
16. Grgurević L, Christensen GL, Schulz T, Vukicević S: Bone morphogenetic proteins in inflammation, glucose homeostasis and adipose tissue energy metabolism. *Cytokine and Growth Factor Reviews* 27:205-118, 2016
17. Erjavec I, Bordukalo-Nikšić T, Brkljacić J, Grčević D, Mokrović G, Kesic M, Rogić D, Zavadoski W, Paralkar VM, Grgurević L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicević S: Constitutively Elevated Blood Serotonin Is Associated with Bone Loss and Type 2 Diabetes in Rats. *PLoS One* 23;11(2):e0150102, 2016
18. Grgurević L. Osteogrow Development: Bmp6 Bone Device For Enhancing Bone Healing. *Clinical Therapeutics* 6;38(10S):e9-e10, 2016
19. Grgurević L, Pecina M, Vukicević S: Marshall R. Urist and the discovery of bone morphogenetic proteins. *International Orthopaedics* 41:1065-1069, 2017
20. Grgurević L, Erjavec I, Dumić-Cule I, Bordukalo-Nikšić T, Pauk M, Trkulja V, Maticić D, Pecin M, Lipar M, Perić M, Vukicević S: Osteogrow: A Novel Bone Graft Substitute for Orthopedic. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicević S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
21. Sampath KT, Grgurević L, Vukicević S: Bone Morphogenetic Protein-7 and Its Role in Acute Kidney Injury and Chronic Kidney Failure. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicević S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
22. Grgurević L, Dumić-Cule I, Vukicević S: BMPs in Inflammation. In: *Bone Morphogenetic Proteins: System Biology Regulators* (Editors: Vukicević S, Sampath KT), Springer International Publishing AG, 2017.
23. Mokos ZB, Jović A, Grgurević L, Dumić-Cule I, Kostović K, Čević R, Marinović B. Current Therapeutic Approach to Hypertrophic Scars. *Front Med (Lausanne)*, 20;4:83, 2017
24. Štoković N, Trkulja V, Čuković-Bagić I, Lauc T, Grgurević L.: Anatomical variations of the frontal sinus and its relationship with the orbital cavity. *Clinical Anatomy*, 31(4):576-582, 2018
25. Grgurević L, Erjavec I, Grgurević I, Dumić-Cule I, Brkljacić J, Verbanac D, Matijasić M, Paljetak HC, Novak R, Plečko M, Bubić-Spoljar J, Rogić D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo-Nikšić T, Vukicević S: Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*, 35(6):201-215, 2017
26. Vukicević S, Kusić Z, Grgurević L: Science communication to the public. *Croat Med J*. 30;59(2):43-45, 2018



27. Dumić-Cule I, Perić M, Kučko L, Grgurević L, Pecina M, Vukicević S.: Bone morphogenetic proteins in fracture repair. *Int Orthop*. 42(11):2619-2626, 2018
28. Grgurević L, Pecina M, Erjavec I, Pauk M, Bordukalo-Nikšić T, Kufner V, Lipar M, Capak H, Bubić Spoljar J, Maticić D, Oppermann H, Perić M, Sampath T. K, Vukicević S: Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein 6 delivered within Autologous Blood Coagulum Restores Critical Size Segmental Defects of Ulna in Rabbits. *JMBR*, 2018. In press
29. Suton P, Bolanca A, Grgurević L, Erjavec I, Nikles I, Müller D, Manojlović S, Vukicević S, Petrovečki M, Dokuzović S, Luksić I: Prognostic significance of bone morphogenetic protein 6 (BMP6) expression, clinical and pathological factors in clinically node-negative oral squamous cell carcinoma (OSCC). *J Craniomaxillofac Surg* 2018 [Epub ahead of print]
30. Pauk M, Bordukalo-Nikšić T, Brkljačić J, Paralkar VM, Brault AL, Dumić-Cule I, Borovečki F, Grgurević L, Vukicević S: A novel role of bone morphogenetic protein 6 (BMP6) in glucose homeostasis. *Acta Diabetologica* 2018 In press

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj projekta:

- 2008. „Praćenje uspješnosti cijeljenja prijeloma pomoću novih serumskih markera“, sponzor Hrvatski institut za tehnologiju, voditelj projekta dr. sc. Lovorka Grgurević
- 2013. Adris donacije i projekt HEPATOPROTECT i OPREMANJE ZAVODA, voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2013. Projekt potpore sveučilišta REDUSCAR , voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2014. Projekt potpore sveučilišta „Sistemske utjecaje koštanih morfogenetskih proteina 2 i 7 na koštani metabolizam“, voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2016. Uspostavni istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost „Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti“
- 2017. Donacija Zaklade Adris, projekt „Novi markeri za otkrivanje i praćenje tumora dojke - BIOBREAST“

Suradnik na projektu:

- 2002.-2006. „Mehanizam i učinkovitost koštanog morfogenetskog proteina 6 u liječenju osteoporoze“, sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2004.-2007. „Osteoinduktivna molekula“, sponzor Hrvatski institut za tehnologiju, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2007.-2012. Genomska i proteomska analiza biomarkera u krvi kod rijetkih koštanih bolesti (108-1080327-0343), sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, voditelj projekta doc. dr. sc. Darko Antičević
- 2007.-2012. „Uloga TSH u modelu osteoporoze i u bolesnika sa smanjenom koštanom masom“, sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević



- 2010.-2012. „Bone morphogenetic protein-1 isoforms in bone regeneration“ UKF projekt, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2011.-2014. „Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS“, sponzor Hrvatska zaklada za znanost, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2012.- EU FP7 Project GlowBrain, voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović
- 2012.-2016. „OSTEOGROW“ - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration, FP7 HEALTH projekt, kordinator projekta prof. dr. Slobodan Vukičević, voditelj dva podprojekta (WP 2,3) za kliničko testiranje novog lijeka.
- 2012.-2013. “Novi intervencijski postupak uvođenjem tehnologije poboljšanja srčane funkcije nakon preboljenog infarkta miokarda”, BICRO PoC (Program provjere inovativnog koncepta), voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2017.-2022. „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala“, projekt Znanstvenog centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, voditelji: prof. dr. sc. Davor Ježek i prof. dr. sc. Slobodan Vukičević
- 2018.-2022. „OSTEOproSPINE - Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“, HORIZON 2020, voditelj 1 podprojekta (WP5), koordinator projekta: prof. dr. sc. Slobodan Vukičević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj projekta:

- 2008. „Praćenje uspješnosti cijeljenja prijeloma pomoću novih serumskih markera“, sponzor Hrvatski institut za tehnologiju, voditelj projekta dr. sc. Lovorka Grgurević
- 2013. Adris donacije i projekt HEPATOPROTECT i OPREMANJE ZAVODA, voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2013. Projekt potpore sveučilišta REDUSCAR , voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2014. Projekt potpore sveučilišta „Sistemska utjecaj koštanih morfogenetskih proteina 2 i 7 na koštani metabolizam“, voditelj prof.dr.sc. Lovorka Grgurević
- 2016. Uspostavni istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost „Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti“
- 2017. Donacija Zaklade Adris, projekt „Novi markeri za otkrivanje i praćenje tumora dojke - BIOBREAST“

Suradnik na projektu:

- 2002.-2006. „Mehanizam i učinkovitost koštanog morfogenetskog proteina 6 u liječenju osteoporoze“, sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2004.-2007. „Osteoinduktivna molekula“, sponzor Hrvatski institut za tehnologiju, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2007.-2012. Genomska i proteomska analiza biomarkera u krvi kod rijetkih koštanih bolesti (108-1080327-0343), sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, voditelj projekta doc. dr. sc. Darko Antičević



- 2007.-2012. „Uloga TSH u modelu osteoporoze i u bolesnica sa smanjenom koštanom masom“, sponzor Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2010.-2012. „Bone morphogenetic protein-1 isoforms in bone regeneration“ UKF projekt, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2011.-2014. „Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS“, sponzor Hrvatska zaklada za znanost, voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2012.- EU FP7 Project GlowBrain, voditelj prof.dr.sc. Srećko Gajović
- 2012.-2016. „OSTEOGROW“ - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration, FP7 HEALTH projekt, kordinator projekta prof. dr. Slobodan Vukičević, voditelj dva podprojekta (WP 2,3) za kliničko testiranje novog lijeka.
- 2012.-2013. “Novi intervencijski postupak uvođenjem tehnologije poboljšanja srčane funkcije nakon preboljenog infarkta miokarda”, BICRO PoC (Program provjere inovativnog koncepta), voditelj projekta prof. dr. Slobodan Vukičević
- 2017.-2022. „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala“, projekt Znanstvenog centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, voditelji: prof. dr. sc. Davor Ježek i prof. dr. sc. Slobodan Vukičević
- 2018.-2022. „OSTEOproSPINE - Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“, HORIZON 2020, voditelj 1 podprojekta (WP5), koordinator projekta: prof. dr. sc. Slobodan Vukičević

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Darko Grošev

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Rođen u Skopju, Makedonija, 10.10.1962.

Maturirao u Matematičko-informatičkom obrazovnom centru u Zagrebu, 1981.

Upisao studij fizike, inženjerski smjer, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, 1982.

Diplomirao 1989. te stekao zvanje diplomiranog inženjera fizike.

1990. upisao poslijediplomski studij iz medicinske fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

1996., obranio magistarsku radnju pod nazivom: „*Izračunavanje volumena štitnjače iz ultrazvučnih slika slojnih presjeka*“, te stekao stručni naziv magistra fizike.

2011. Obranio doktorsku disertaciju pod nazivom: „*Određivanje geometrijskih parametara ostatnog tkiva štitnjače u dozimetrijskom problemu radiojodne ablacije*“ te stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja prirodne znanosti, znanstveno polje fizika, znanstvena grana biofizika i biomedicina.

Od 1.12.1989. trajno zaposlen u Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, KBC Zagreb, kao medicinski fizičar.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) Grošev D, Medvedec M, Lončarić S et al. Determination of small objects from pinhole scintigrams. *Nucl Med Comm*;19:679-688, 1998.
- 2) Grošev D, Lončarić S, Vandenberghe S et al. Triple-head gama camera PET: system overview and performance characteristic. *Nucl Med Comm*;23:809-814, 2002.
- 3) Huić D, Mutvar A, Radman I, Grošev D et al. The Value of F-18 FDG Triple-Head Coincidence PET in the Posttreatment Evaluation of Patients With Lymphoma. *Clinical Nuclear Medicine*. 31(5):275-278, 2006.
- 4) Grošev D, Lončarić S, Huić D et al. Geometric models in dosimetry of thyroid remnant mass. *Nuklearmedizin*; 47:120-126, 2008.
- 5) Eterović D, Antunović Ž, Marković V, Grošev D. Planning of ¹³¹I Therapy for Graves Disease Based on the Radiation Dose to Thyroid Follicular Cells. *J Nucl Med*;49:2026-2030, 2008.
- 6) Dobrenić M, Huić D, Žuvić M, Grošev D. et al. Usefulness of low iodine diet in managing patients with differentiated thyroid cancer - initial results. *Radiol Oncol*; 45(3):189-95, 2011.



7) Zimmerman BE, Grošev D, Buvat I et al., Multi-centre evaluation of accuracy and reproducibility of planar and SPECT image quantification: An IAEA phantom study. *Z Med Phys*. 2017 Jun;27(2):98-112.

8) Grošev D, Gregov M, Wolfl MR et al. Extension of the International Atomic Energy Agency phantom study in image quantification: results of multicentre evaluation in Croatia. *Nucl Med Commun*. 2018 Aug; 39(8):797-802

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1) Zimmerman BE, Grošev D, Buvat I et al., Multi-centre evaluation of accuracy and reproducibility of planar and SPECT image quantification: An IAEA phantom study. *Z Med Phys*. 2017 Jun;27(2):98-112.

2) Grošev D, Gregov M, Wolfl MR et al. Extension of the International Atomic Energy Agency phantom study in image quantification: results of multicentre evaluation in Croatia. *Nucl Med Commun*. 2018 Aug; 39(8):797-802

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Od 2009.-2014. godine voditelj međunarodnog znanstvenog projekta u suradnji s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA) u Beču, pod naslovom: "*Patient Specific Dosimetry Approach to Radioiodine Ablation of Thyroid Remnant Tissue*", koji je uključivao usporedna mjerenja kalibracijskih radioaktivnih izvora u svrhu unaprjeđenja kvantitativnih mjerenja u nuklearnoj medicini.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Od 2017.- voditelj međunarodnog znanstvenog istraživanja u suradnji s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA) u Beču, pod naslovom: '*Use of Quantitative Imaging for Activity Measurements in Radioiodine Ablation of Thyroid Remnants*', a u sklopu međunarodnog projekta: '*Dosimetry in Molecular Radiotherapy for Personalized Patient Treatments*'.

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof.dr.sc. Zorana Grubić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Odjel za tipizaciju tkiva, Klinički zavod za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju, KBC Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Imunološko prepoznavanje**ŽIVOTOPIS**

Zorana Grubić, rođena 10. svibnja 1963. g. u Splitu, diplomirala je 1986.g. na Biološkom odsjeku PMF u Zagrebu, 1991.g. je magistrirala, a 1997.g. doktorirala također na PMF-u. Od 1987. g. djelatnica je Odjela za tipizaciju tkiva, Kliničkog zavoda za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju u KBC Zagreb. U znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo, polje kliničke medicinske znanosti, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet izabrana je 2005.g., a 2017.g. te u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u znanstvenom području prirodnih znanosti, polje biologija, Sveučilište u Zagrebu, PMF. U naslovno znanstveno-nastavno zvanje redovni profesor iz znanstvenog područja Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje temeljne medicinske znanosti na Poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku izabrana je 2017.g. Glavno područje znanstvenog djelovanja su joj istraživanja glavnog sustava tkivne podudarnosti (HLA) kod čovjeka i njegova uloga u transplantaciji tkiva i organa, polimorfizam gena HLA te povezanosti sustava HLA s bolestima. Objavila je kao prvi ili koautor 70 znanstvenih radova indeksiranih u CC časopisima, te je koautor 5 sveučilišnih udžbenika. Aktivno je sudjelovala na 80 znanstvena skupa (55 međunarodni i 25 domaća) te na njima održala preko 20 pozvanih predavanja. Sudjeluje od 2003.g. u provedbi dodiplomske nastave na Biološkom odsjeku PMF-u kao nositeljica izbornog kolegija "Transplantacijska imunologija". Na dodiplomskoj nastavi Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku kao nositeljica izbornog predmeta: "Imunokompetentnost i transplantacija" sudjeluje od 2004. Sudjeluje i u poslijediplomskoj nastavi na Molekularnim bioznanostima Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku gdje je nositeljica izbornog predmeta: "Imunogenetika transplantacije, navedene predmete uvela na spomenute fakultete te je do sada ostvarila preko 1000 norma sati. Istovremeno je bila mentorica pri izradi 27 diplomskih radova, 3 magistarska rada kao i 5 doktorskih disertacija. Aktivno je učestvovala na 13 znanstvenih projekata (5 međunarodnih i 8 domaćih) od toga je na jednom bila voditeljica, na 9 projekata bila je istraživač, na 2 kao konzultant, dok je na COST projektu (HLA-NET) bila istraživač i predstavnik Republike Hrvatske. Članica 9 stručnih međunarodnih i domaćih društava.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29.11.17.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Grubić Z., Štingl K., Čečuk Jeličić E., Žunec R., Kaštelan A., Serventi Seiwert R., Bogdanić V., Labar B., Brkljačić Kerhin V. Repetitive DNA polymorphisms in following chimerism after allogeneic bone marrow transplantation. *Clinical Transplantation* 2005, 19, 586-590.

Grubić Z., Štingl K., Kerhin-Brkljačić V., Žunec R. The study on the extended haplotypes of rare HLA-B*2730 allele using microsatellite loci. *Tissue Antigens* 2008, 71(6), 514-519.34.

Grubić Z., Štingl K., Žunec R., Car H., Čečuk-Jeličić E., Brkljačić-Kerhin V. Linkage disequilibrium between human leucocyte antigen – B and closely linked microsatellites in the Croatian population. *Tissue Antigens* 2007, 69, 86-94.



Grubić Z., Žunec R., Peroš-Golubić T., Tekavec-Trkanjec J., Martinez N., Alilović M., Brkljačić-Kerhin V. HLA class I and class II frequencies in patients with sarcoidosis from Croatia: role of HLA-B8, -DRB1*0301, -DQB1*0201 haplotype in clinical variations of the disease. *Tissue Antigens* 2007, 70, 301-306.

Štingl K., Grubić Z., Car H., Žunec R., Brkljačić-Kerhin V. The relationship of polymorphisms located in the Tumor Necrosis Factor region and HLA loci among Croatians. *Am J Hum Biol* 2009, 220-223.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Grubic Z., Maskalan M., Stingl Jankovic K., Zvecic S., Dumic Kubat K., Krnic N., Zunec R., Ille J., Kusec V., Dumic M. Association of HLA alleles and haplotypes with CYP21A2 gene p. V282L mutation in the Croatian population. *HLA* 2016, 88(5), 239-244.

Burek Kamenaric M., Stingl Jankovic K., Grubic Z., Serventi Seiwert R., Maskalan M., Nemet D., Mikulic M., Zunec R. The impact of KIR2DS4 gene on clinical outcome after hematopoietic stem cell transplantation. *Hum Immunol.* 2017, 78(2), 95-102.

Grubic Z., Maskalan M., Radmanic L., Stingl Jankovic K., Burek Kamenaric M., Zunec R. The distribution of the DRB4*01:03:01:02N null allele in HLA-DRB1~DQB1 haplotypes in the Croatian population. *HLA* 2018, 91(1), 23-28.

Burek Kamenaric M., Maskalan M., Drabbels J., Golubic Cepulic B., Grubic Z. Identification of the novel HLA-B*18:37:02 allele in a Croatian individual. *HLA* 2018, 91(4), 299-300.

Grubic Z., Putarek NR, Maskalan M, Zunec R, Jankovic KS, Kamenaric MB, Knezevic-Cuca J, Uroic AS, Dumic M. Human Leukocyte Antigen class II polymorphisms among Croatian patients with type 1 diabetes and autoimmune polyglandular syndrome type 3 variant. *Gene* 2018, 674, 93-97.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživač na projektu: "Definition of DRB haplotypes by simplified DRB-STR microsatellite typing"

(Glavni istraživač Gabriela Doxiadis) 2006.-2008.

Istraživač na projektu: XVI International Histocompatibility Workshop

"Frequency of rare alleles" (Glavni istraživač: Derek Middleton 2008.-2012.

Konzultant na projektu: „Uloga gena non-HLA u transplantaciji tkiva i organa“

Ministarstvo znanosti i tehnologije RH (šifra: 241-0000000-3573) (Voditelj projekta: Renata Žunec) 2008.-2014.

Voditeljica projekta: „Istraživanja mikrosatelita unutar regije glavnog sustava tkivne podudarnosti“

Ministarstvo znanosti i tehnologije RH (šifra: 241-0000000-3354)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Suradnik i predstavnik RH na projektu: "HLANET (COST projekt; šifra BM 0803)"

(Voditelj projekta: Alicia Sanchez-Mazas) 2009.-2015.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. prim. dr. sc. Dubravko Habek, dr .med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Hrvatsko katoličko sveučilište i Klinička bolnica "Sveti Duh"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

ŽIVOTOPIS

Prof. prim. dr. sc. Dubravko Habek, specijalist ginekologije i opstetricije, uži specijalist fetomaternalne medicine i opstetricije, primarijus, stalni sudski vještak iz ginekologije i opstetricije. Znanstveni savjetnik i redoviti profesor ginekologije i opstetricije. Nastavnik na preddiplomskim, diplomskim, posijediplomskim i doktorskim studijima Hrvatskoga katoličkog sveučilišta i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Aktivni sudionik Domovinskoga rata od 1991. godine, pričuvni satnik HV, načelnik sanitetske službe 105. brigade Hrvatske vojske, radio ratnu kirurgiju i ratnu medicinu. Magisterij znanosti iz fetalnoga ponašanja u ranoj trudnoći: prvi doktorat znanosti iz fetalne neurologije – fetalne hipoksije, a drugi doktorat znanosti iz povijesti – medikohistoriografije. Prva radna mjesta na anesteziji, općoj kirurgiji i hitnoj medicini. Bivši predstojnik odjela za ginekologiju i opstetriciju Kliničke bolnice Osijek i ravnatelj Kliničke bolnice Osijek. Sada pročelnik odjela na Klinici za ginekologiju i porodništvo Kliničke bolnice „Sveti Duh“ u Zagrebu. Educirao se iz endoskopske i onkologije i perinatologije u srednjeeuropskim klinikama. Redoviti član Austrijskog društva za prenatalnu i perinatalnu medicinu i hrvatskih strukovnih liječničkih udruga. Redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske i Predsjednik Kirurškoga kolegija iste akademije. Autor više od 500 znanstvenih i stručnih radova, knjiga, priručnika i kongresnih priopćenja te dva romana od kojih je prvi, „Bijela kuga“, kazališno uprizoren. Znanstveni interesi: operacijska ginekologija i opstetricija, perinatologija, pelveoperineologija, fetalna neurologija, opstetričke i ginekološke emergencije, forenzička ginekologija i opstetricija, povijest kirurgije, anestezije, opstetricije i primaljstva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.11.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Habek D, Salihagić A, Hodek B, Herman R, Matičević A, Čerkez Habek J, Jugović D. Fetal biophysical profile and cerebroumbilical ratio in assessment of perinatal outcome in growth restricted fetuses. *Fetal Diagn Ther* 2003; 18:12-16.

Habek D, Barbir A, Čerkez Habek J, Jančuljak D, Bobić-Vuković M. Success of Acupuncture and Acupressure of the Pc 6 Acupoint in the Treatment of Hyperemesis Gravidarum. *Forsch Komplementarmed Klass Naturheilkd* 2004;11:20-23.

Habek D, Jugović D, Hodek B, Herman R, Matičević A, Čerkez Habek J, Pišl Z, Salihagić A. Fetal biophysical profile and cerebro-umbilical ratio in assessment of brain damage in growth restricted fetuses. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2004;114:29-34.

Habek D, Kulaš T, Selthofer R, Rosso M, Popović Z, Petrović D, Ugljarević M. 3-D ultrasound detection of fetal grasping of the umbilical cord and fetal outcome. *Fetal Diagn Ther* 2006;21:332-333.

Habek D, Salihagić A, Jugović D, Herman R. Doppler cerebroumbilical ratio and fetal biophysical profile in assessment of peripartur cardiotocography in growth retarded fetuses. *Fetal Diagn Ther* 2007;22:452-456.

Habek D. Effects of smoking and fetal hypokinesia in early pregnancy. *Arch Med Res* 2007;38:864-867.



Habek D, Kovačević M. Adverse pregnancy outcomes and long-term morbidity after early fetal hypokinesia in maternal smoking pregnancies. *Arch Gynecol Obstet* 2011;3:491-496.

Habek D, Vuković Bobić M, Čerkez Habek J, Kulaš T. Fetal behaviour in smoking pregnancies in early pregnancies. *3LT ULTRASCHALL 2006*, 30. Dreiländertreffen, Graz 18-21. Oktober 2006. *Ultrasch Med* 2006;(S1) 27:25.

Salihagić A, Jugović D, Hodek B, Herman R, Habek D, Matičević A. Doppler Assessment of The Fetal Brain Response to Hypoxia. *Per Biol* 1998; 100: 175-182.

Habek D, Hodek B, Herman R, Matičević A, Salihagić A, Jugović D. Fetal biophysical profile in the assessment of fetal hypoxia-clinical value. *Per Biol* 2000; 102: 373-378.

Habek D, Čerkez Habek J, Jugović D, Salihagić A. Fetal metabolic-humoral response of hypoxia. *Per Biol* 2000; 102:379-383.

Habek D, Dujaković T, Habek JC, Jurković I. Twenty-three-year long-term health outcome after the war in Vukovar. *Acta Clin Croat* 2016;55(1):58-62.

Habek D, Hodek B, Herman R, Čerkez Habek J. Fetalna hipoksija – etiologija i patofiziologija hipoksičnih oštećenja. *Liječ Vjesn* 2000;122:82-89.

Habek D, Hodek B, Herman R, Matičević A, Čerkez Habek J, Jugović D, Salihagić A. Modified fetal biophysical profile in assessment of perinatal outcome. *Zentralbl Gynakol* 2001;123: 411-414.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Habek D, Dujaković T, Habek JC, Jurković I. Twenty-three-year long-term health outcome after the war in Vukovar. *Acta Clin Croat* 2016;55(1):58-62.

Rožman A, Habek D, Zaputović Brajnović S, Horvatić E, Jurković I. Sudden infant death syndrome and perinatal risk factors. *Cent Eur J Med* 2014;9(2):217-222.

Vuković Bobić M, Habek D, Čerkez Habek J. Perinatal epidemiological risk factors for preeclampsia. *Acta Clin Croat* 2015;54:9-13.

Tikvica Luetić A, Habek D, Stanojević M, Mirić Tesanić D, Padovan-Štern R. Prenatal Diagnosis of a Fetal Epidural Hematoma. *Z Geburtshilfe Neonatol* 2016;220(6):262-264.

Mirić Tešanić D, Tikvica Luetić A, Habek D, Stanojević M, Grujić Koračin J. Prenatal Diagnosis of Ambient Cistern Cyst. *Ultraschall Med* 2012;33(7):350-351.

Habek D, Dujaković T, Jurković I. Perinatal outcome during the war in Vukovar 1991. *Gynaecol Perinatol* 2016;25(2):59-62.

Habek D. Fetalno ponašanje i intrauterini life-style. Veleučilište u Bjelovaru, 2012.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživač: Projekt Ministarstva znanosti br. 108193 "Fetalna hipoksija i reaktivnost krvnih žila mozga" od 1998; voditelj: prof. dr. sc. Aida Salihagić.

Glavni istraživač: Projekt Ministarstva znanosti br. 0127131: «Rane i kasne posljedice intrauterinoga lifestyle-a» od 2005.-2009.



Istraživač-suradnik: Projekt MZOS: „4D-ultrazvučni parametri ponašanja u normalnom i poremećenom razvoju fetusa“, 2006. godina. Voditelj: prof. dr. sc. Asim Kurjak

Voditelj projekta MZOS : „Kratkoročne i dugoročne posljedice nepovoljnih perinatalnih zbivanja“ br. 129-0000000-3376. od 2009.-2013.

Voditelj znanstvenoga projekta Hrvatskoga katoličkog sveučilišta: „Utjecaj biometeoroloških i klimatoloških zbivanja na zdravlje“, 2016.-

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj projekta MZOS : „Kratkoročne i dugoročne posljedice nepovoljnih perinatalnih zbivanja“ br. 129-0000000-3376. od 2009.-2013.

Voditelj znanstvenoga projekta Hrvatskoga katoličkog sveučilišta: „Utjecaj biometeoroloških i klimatoloških zbivanja na zdravlje“, 2016.-

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Mario Habek, dr. med., specijalist neurolog

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja, Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Mario Habek rođen je 1978. godine u Slavonskom Brodu. Diplomirao je 2003. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i obranio doktorsku disertaciju 2010. godine. pod naslovom "Primjena genomske analize u istraživanju biomarkera razvoja multiple skleroze u bolesnika s optičkim neuritisom". Od 2009. godine je zaposlen na Klinici za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb kao specijalist neurolog. Voditelj je Laboratorija za ispitivanje autonomnog živčanog sustava i Referentnog centra za poremećaje autonomnog živčanog sustava Ministarstva zdravstva RH. Od 2004. godine zaposlenik je Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od 2013. godine je docent na Katedri za neurologiju. Sudjeluje u izvođenju nastave diplomskog i poslijediplomskog studija, te je voditelj malih izbornih predmeta "Predrasude u multiploj sklerozi" i "Poremećaji autonomnog živčanog sustava". Voditelj je predmeta Demijelinizacijske bolesti na stručnom poslijediplomskom studiju Klinička neurologija, te mentor na subspecijalizaciji iz neuroimunologije. Voditelj je više znanstvenih projektata, jednog pod pokroviteljstvom Hrvatske zaklade za znanost "Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome" i tri projekta pod pokroviteljstvom Sveučilišta u Zagrebu, te sudjeluje u provođenju raznih znanstvenih istraživanja čiji rezultati su brojni znanstveni radovi publicirani u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima. Recenzent je u međunarodno priznatim časopisima. Podpredsjednik je Hrvatskog društva za EEG i kliničku neurofiziologiju, član upravnog odbora Hrvatskog neurološkog društva, član European Academy of Neurology, gdje je član Scientific panel for Multiple Sclerosis, Autonomic Nervous System i Clinical Neurophysiology; član je Management group of the Scientific panel for Autonomic Nervous System of the European Academy of Neurology i Co-Chair of the Scientific panel for Autonomic Nervous System of the European Academy of Neurology. Područje njegovog znanstvenog interesa su multipla skleroza, autonomni živčani sustav i klinička neurofiziologija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013. godina, docent na Katedri za neurologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ruška B, Pavičić T, Pavlović I, Junaković A, Adamec I, Crnošija L, Krbot Skorić M, Habek M. Performance of the COMPASS-31 questionnaire with regard to autonomic nervous system testing results and medication use: a prospective study in a real-life setting. *Neurol Sci* 2018, doi: 10.1007/s10072-018-3542-8.
2. Krbot Skorić M, Crnošija L, Adamec I, Barun B, Gabelić T, Smoljo T, Stanić I, Pavičić T, Pavlović I, Drulović J, Pekmezović T, Habek M. Autonomic symptom burden is an independent contributor to multiple sclerosis related fatigue. *Clin Auton Res* 2018, doi: 10.1007/s10286-018-0563-6
3. Martinkova P, Freeman J, Drabinova A, Erosheva E, Cattaneo D, Jonsdottir J, Baert I, Smedal T, Romberg A, Feys P, Alves-Guerreiro J, Habek M, Henze T, Medina CS, Beiske A, Van Asch P, Bakalidou D, Salci Y,

Dimitrova EN, Pavlikova M, Rasova K. Physiotherapeutic interventions in multiple sclerosis across Europe: Regions and other factors that matter. *Mult Scler Relat Disord* 2018;22:59-67

4. Drulovic J, Gavrilovic A, Crnosija L, Kistic-Tepavcevic D, Krbot Skoric M, Ivanovic J, Adamec I, Dujmovic I, Junakovic A, Maric G, Martinovic V, Pekmezovic T, Habek M. Validation and cross-cultural adaptation of the COMPASS-31 in Croatian and Serbian patients with multiple sclerosis. *Croat Med J* 2017;58(5):342-348.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Habek M, Mutak T, Nevajdić B, Pucić D, Crnošija L, Krbot Skorić M. Adrenergic hyperactivity: a missing link between multiple sclerosis and cardiovascular comorbidities? *Acta Neurol Belg* 2018, doi: 10.1007/s13760-018-1051-4.
2. Krbot Skorić M, Crnošija L, Adamec I, Barun B, Gabelić T, Smoljo T, Stanić I, Pavičić T, Pavlović I, Drulović J, Pekmezović T, Habek M. Autonomic symptom burden is an independent contributor to multiple sclerosis related fatigue. *Clin Auton Res* 2018, doi: 10.1007/s10286-018-0563-6.
3. Ruška B, Pavičić T, Pavlović I, Junaković A, Adamec I, Crnošija L, Krbot Skorić M, Habek M. Performance of the COMPASS-31 questionnaire with regard to autonomic nervous system testing results and medication use: a prospective study in a real-life setting. *Neurol Sci* 2018, doi: 10.1007/s10072-018-3542-8.
4. Blažeković A, Ozretić D, Habek M, Bilić E, Borovečki F. Neurosyphilis: The shape of a rising threat. *Int J Infect Dis* 2018 Nov;76:1-3.
5. Adamec I, Habek M. Superior oblique myokymia. *Pract Neurol* 2018;18:415-416.
6. Habek M, Pavičić T, Ruška B, Pavlović I, Gabelić T, Barun B, Adamec I, Crnošija L, Krbot Skorić M. Establishing the diagnosis of multiple sclerosis in Croatian patients with clinically isolated syndrome: 2010 versus 2017 McDonald criteria. *Mult Scler Relat Disord* 2018;25:99-103.
7. Adamec I, Pavlović I, Pavičić T, Ruška B, Habek M. Toxic liver injury after high-dose methylprednisolone in people with multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord* 2018;25:43-45. Adamec I, Junakovic A, Krbot Skoric M, Habek M. Association of Autonomic Nervous System Abnormalities on Head-Up Tilt Table Test with Joint Hypermobility. *Eur Neurol* 2018;79(5-6):319-324.
8. Adamec I, Crnosija L, Junakovic A, Krbot Skoric M, Habek M. Progressive multiple sclerosis patients have a higher burden of autonomic dysfunction compared to relapsing remitting phenotype. *Clin Neurophysiol* 2018;129(8):1588-1594.
9. Baresic M, Reihl M, Habek M, Vukojevic N, Anic B. Improvement of neurological and ocular symptoms of Behcet's disease after the introduction of infliximab. *Rheumatol Int* 2018;38(7):1301-1306.
10. Benjak T, Stefancic V, Drausnik Z, Cerovecki I, Roginic D, Habek M, Mihel S, Stevanovic R. Prevalence of multiple sclerosis in Croatia: data from national and non-governmental organization registries. *Croat Med J* 2018;59(2):65-70.
11. Martinkova P, Freeman J, Drabinova A, Erosheva E, Cattaneo D, Jonsdottir J, Baert I, Smedal T, Romberg A, Feys P, Alves-Guerreiro J, Habek M, Henze T, Medina CS, Beiske A, Van Asch P, Bakalidou D, Salci Y, Dimitrova EN, Pavlikova M, Rasova K. Physiotherapeutic interventions in multiple sclerosis across Europe: Regions and other factors that matter. *Mult Scler Relat Disord* 2018;22:59-67.
12. Rolla S, De Mercanti SF, Bardina V, Horakova D, Habek M, Adamec I, Cocco E, Annovazzi P, Vladic A, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Lack of CD4+ T cell percent decrease in alemtuzumab-treated multiple sclerosis patients with persistent relapses. *J Neuroimmunol* 2017;313:89-91.

13. Krbot Skoric M, Crnosija L, Gabelic T, Adamec I, Habek M. Relationship Between Sensory Dysfunction and Walking Speed in Patients With Clinically Isolated Syndrome. *J Clin Neurophysiol* 2018;35(1):65-70.
14. Drulovic J, Gavrilovic A, Crnosija L, Kisc-Tepavcevic D, Krbot Skoric M, Ivanovic J, Adamec I, Dujmovic I, Junakovic A, Maric G, Martinovic V, Pekmezovic T, Habek M. Validation and cross-cultural adaptation of the COMPASS-31 in Croatian and Serbian patients with multiple sclerosis. *Croat Med J* 2017;58(5):342-348.
15. Sega-Jazbec S, Barun B, Horvat Ledinek A, Fabekovac V, Krbot Skoric M, Habek M. Management of infusion related reactions associated with alemtuzumab in patients with multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord* 2017;17:151-153.
16. Pavelic A, Krbot Skoric M, Crnosija L, Habek M. Postprandial hypotension in neurological disorders: systematic review and meta-analysis. *Clin Auton Res* 2017;27(4):263-271.
17. Pavlovic I, Ruska B, Pavicic T, Krbot Skoric M, Crnosija L, Adamec I, Habek M. Video head impulse test can detect brainstem dysfunction in multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord* 2017;14:68-71.
18. Crnosija L, Krbot Skoric M, Lovric M, Junakovic A, Miletic V, Alfiev RS, Pavelic A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. *Auton Neurosci* 2017;205:110-114.
19. Habek M, Krbot Skoric M, Crnosija L, Gabelic T, Barun B, Adamec I. Postural Orthostatic Tachycardia Predicts Early Conversion to Multiple Sclerosis after Clinically Isolated Syndrome. *Eur Neurol* 2017;77(5-6):253-257.
20. Skoric MK, Adamec I, Pavicic T, Pavlovic I, Ruska B, Crnosija L, Habek M. Vestibular evoked myogenic potentials and video head impulse test in patients with vertigo, dizziness and imbalance. *J Clin Neurosci* 2017;39:216-220.
21. Habek M, Adamec I, Barun B, Crnosija L, Gabelic T, Krbot Skoric M. Clinical Neurophysiology of Multiple Sclerosis. *Adv Exp Med Biol* 2017;958:129-139.
22. Crnosija L, Krbot Skoric M, Gabelic T, Adamec I, Habek M. Vestibular evoked myogenic potentials and MRI in early multiple sclerosis: Validation of the VEMP score. *J Neurol Sci* 2017;372:28-32.
23. Krbot Skoric M, Adamec I, Crnosija L, Gabelic T, Barun B, Zadro I, Butkovic Soldo S, Habek M. Tongue somatosensory evoked potentials reflect midbrain involvement in patients with clinically isolated syndrome. *Croat Med J* 2016;57:558-565.
24. Crnosija L, Krbot Skoric M, Gabelic T, Adamec I, Habek M. Vestibular evoked myogenic potentials and MRI in early multiple sclerosis: Validation of the VEMP score. *J Neurol Sci* 2017;372:28-32.
25. Rasova K, Freeman J, Martinkova P, Pavlikova M, Cattaneo D, Jonsdottir J, Henze T, Baert I, Van Asch P, Santoyo C, Smedal T, Beiske AG, Stachowiak M, Kovalewski M, Nedeljkovic U, Bakalidou D, Guerreiro JM, Nilsagard Y, Dimitrova EN, Habek M, Armutlu K, Donze C, Ross E, Ilie AM, Martic A, Romberg A, Feys P. The organisation of physiotherapy for people with multiple sclerosis across Europe: a multicentre questionnaire survey. *BMC Health Serv Res* 2016;16:552.
26. Adamec I, Lakos Jukic I, Habek M. Erythromelalgia as a manifestation of autonomic nervous system involvement in multiple sclerosis. *Mult Scler Relat Disord* 2016;8:1-3.

27. Habek M, Crnosija L, Lovric M, Junakovic A, Krbot Skoric M, Adamec I. Sympathetic cardiovascular and sudomotor functions are frequently affected in early multiple sclerosis. *Clin Auton Res* 2016;26:385-393.
28. Maslovara S, Butkovic-Soldo S, Drvis P, Roje-Bedekovic M, Trotic R, Branica S, Habek M, Cvjetko T, Vesligaj T, Adamec I, Gabelic T, Juric S, Vceva A, Vranjes Z, Saric I, Cejic O, Zivic T. [Croatian Guidelines for Diagnosis and Management of Benign Paroxysmal Positional Vertigo (Bppv)]. *Lijec Vjesn* 2015;137:335-42.
29. Adamec I, Bilic E, Lovric M, Habek M. Postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS) as presenting symptom of CIDP. *Neurol Sci* 2016;37:1163-6.
30. Adamec I, Kersic F, Crnosija L, Habek M. Neuromyelitis optica spectrum disorder associated with osmotic demyelination syndrome. *Neurol Sci* 2016;37:1009-11.
31. De Mercanti S, Rolla S, Cucci A, Bardina V, Cocco E, Vladic A, Soldo-Butkovic S, Habek M, Adamec I, Horakova D, Annovazzi P, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Alemtuzumab long-term immunologic effect: Treg suppressor function increases up to 24 months. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm* 2016;3:e194.
32. Adamec I, Zarkovic K, Sentic M, Habek M. Autonomic failure in Sjogren's syndrome. *Clin Auton Res* 2016;26:165-6.
33. Adamec I, Habek M. Crocodile tears syndrome. *Clin Auton Res* 2016;26:167.
34. Adamec I, Prutki M, Habek M. Abdominal aortic aneurysm mimicking L2-L3 disc herniation. *Acta Neurol Belg* 2016;116:695-697.
35. Crnosija L, Krbot Skoric M, Gabelic T, Adamec I, Brinar V, Habek M. Correlation of the VEMP score, ambulation and upper extremity function in clinically isolated syndrome. *J Neurol Sci* 2015;359:197-201.
36. Crnosija L, Krbot Skoric M, Adamec I, Lovric M, Junakovic A, Mismas A, Miletic V, Sprljan Alfirev R, Pavelic A, Habek M. Hemodynamic profile and heart rate variability in hyperadrenergic versus non-hyperadrenergic postural orthostatic tachycardia syndrome. *Clin Neurophysiol* 2016;127:1639-44.
37. Rasova K, Martinkova P, Pavlikoma M, Cattaneo D, Jonsdottir J, Henze T, Baert I, Van Asch P, Santovo C, Smedal T, Beiske AG, Stachowiak M, Kowalewski M, Nedeljkovic U, Bakalidou D, Alves-Guerreiro J, Nilsagard Y, Dimitrova EN, Habek M, Armutlu K, Donze C, Ross E, Ilie AM, Martic A. Physical therapy provision in multiple sclerosis across Europe: a regional lottery? *Eur J Phys Rehabil Med* 2015;51:850-2.
38. Habek M, Krbot Skoric M, Crnosija L, Adamec I. Brainstem dysfunction protects against syncope in multiple sclerosis. *J Neurol Sci* 2015;357:69-74.
39. Crnosija L, Adamec I, Lovric M, Junakovic A, Krbot Skoric M, Lusic I, Habek M. Autonomic dysfunction in clinically isolated syndrome suggestive of multiple sclerosis. *Clin Neurophysiol* 2016;127:864-9.
40. Adamec I, Krbot Skoric M, Gabelic T, Barun B, Ljevak J, Bujan Kovac A, Jurjevic I, Habek M. Intravenous dexamethasone in acute management of vestibular neuritis: a randomized, placebo-controlled, single-blind trial. *Eur J Emerg Med* 2016;23:363-9.
41. Padjen I, Mayer M, Habek M, Kolenc D, Dotlic S. Redefining a diagnosis: from meningeal plasma cell granuloma to rheumatoid meningitis. Report of a patient follow-up. *Neurol Sci* 2015;36:1047-8.
42. Krbot Skoric M, Adamec I, Jerbic AB, Gabelic T, Hajnsek S, Habek M. Electroencephalographic Response to Different Odors in Healthy Individuals: A Promising Tool for Objective Assessment of Olfactory Disorders. *Clin EEG Neurosci* 2015;46:370-6.

43. Adamec I, Krbot Skoric M, Ozretic D, Habek M. Predictors of development of chronic vestibular insufficiency after vestibular neuritis. *J Neurol Sci* 2014;347:224-8.
44. Gabelic T, Krbot Skoric M, Adamec I, Barun B, Zadro I, Habek M. The vestibular evoked myogenic potentials (VEMP) score: a promising tool for evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2015;22:261-9, e21.
45. Adamec I, Krbot Skoric M, Handzic J, Habek M. Incidence, seasonality and comorbidity in vestibular neuritis. *Neurol Sci* 2015;36:91-5.
46. Supe S, Bozina N, Matijevic V, Bazina A, Mismas A, Ljevak J, Alvir D, Habek M, Poljakovic Z. Prevalence of genetic polymorphisms of CYP2C9 and VKORC1 - implications for warfarin management and outcome in Croatian patients with acute stroke. *J Neurol Sci* 2014;343:30-5.
47. Krbot Skoric M, Adamec I, Habek M. Vestibular evoked myogenic potentials in Bell's palsy. *Neurol Sci* 2014;35:1599-602.
48. Ljevak J, Mismas A, Poljakovic Z, Habek M. Bilateral ptosis with wall-eyed bilateral internuclear ophthalmoplegia and vertical gaze paralysis. *Neurol Sci* 2015;36:473-5.
49. Barun B, Adamec I, Lovric M, Habek M. Postural orthostatic tachycardia syndrome: additional phenotypic feature of neuromyelitis optica spectrum disorder. *Neurol Sci* 2014;35:1623-5.
50. Skoric MK, Adamec I, Madaric VN, Habek M. Evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. *Can J Neurol Sci* 2014;41:346-9.
51. Ljevak J, Poljakovic Z, Adamec I, Habek M. Glioblastoma multiforme presenting as Froin's syndrome: a new face of an old foe. *Acta Neurol Belg* 2014;114:319-20.
52. Adamec I, Habek M. Autonomic dysfunction in multiple sclerosis. *Clin Neurol Neurosurg* 2013;115 Suppl 1:S73-8.
53. Adamec I, Barun B, Gabelic T, Zadro I, Habek M. Delay in the diagnosis of multiple sclerosis in Croatia. *Clin Neurol Neurosurg* 2013;115 Suppl 1:S70-2.
54. Adamec I, Grahovac G, Krbot Skoric M, Chudy D, Hajsek S, Habek M. Tongue somatosensory-evoked potentials in microvascular decompression treated trigeminal neuralgia. *Acta Neurol Belg* 2014;114:55-8.
55. Habek M. A step toward moving forward in autonomic nervous system research. *Can J Neurol Sci* 2013;40:767.
56. Kolenc D, Dotlic S, Adamec I, Zadro I, Stambuk C, Ozretic D, Habek M. Isolated plasma cell granuloma of the meninges. *Neurol Sci* 2013;34:2245-7.
57. Supe S, Poljakovic Z, Habek M, Pavlisa G, Stojanovic-Spehar S. A near-hanging patient with PTSD and acute stroke - an unusual condition for "off label" thrombolysis. *Psychiatr Danub* 2013;25:185-7.
58. Prutki M, Potocki K, Stern-Padovan R, Seiwerth S, Laktasic-Zerjavic N, Habek M. Unilateral muscle hypertrophy and focal myositis following S1 radiculopathy. *J Musculoskelet Neuronal Interact* 2013;13:259-61; quiz 261.
59. Adamec I, Skoric MK, Handzic J, Barusic AK, Bach I, Gabelic T, Habek M. The role of cervical and ocular vestibular-evoked myogenic potentials in the follow-up of vestibular neuritis. *Clin EEG Neurosci* 2014;45:129-36.

60. Adamec I, Klepac N, Kolenc D, Ozretic D, Habek M. Isolated and persistent cognitive dysfunction in a patient with acute disseminated encephalomyelitis. *Cogn Behav Neurol* 2013;26:30-5.
61. Gabelic T, Skoric MK, Adamec I, Mayer D, Habek M. Tongue somatosensory-evoked potentials: evaluation of the afferent trigeminal pathway in patients with early multiple sclerosis. *Clin EEG Neurosci* 2013;44:286-90.
62. Ivankovic A, Neseck Madaric V, Starcevic K, Krbot Skoric M, Gabelic T, Adamec I, Habek M. Auditory evoked potentials and vestibular evoked myogenic potentials in evaluation of brainstem lesions in multiple sclerosis. *J Neurol Sci* 2013;328:24-7.
63. Habek M. Evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. *Expert Rev Neurother* 2013;13:299-311.
64. Zaper D, Adamec I, Gabelic T, Krbot M, Isgum V, Hajnsek S, Habek M. [Vestibular neuronitis: pathophysiology, diagnosis and treatment]. *Lijec Vjesn* 2012;134:340-5.
65. Gabelic T, Krbot M, Sefer AB, Isgum V, Adamec I, Habek M. Ocular and cervical vestibular evoked myogenic potentials in patients with multiple sclerosis. *J Clin Neurophysiol* 2013;30:86-91.
66. Adamec I, Nankovic S, Zadro I, Hajnsek S, Habek M. Oxcarbazepine-induced jerky see-saw nystagmus. *Neurol Sci* 2013;34:1839-40.
67. Milivojevic I, Adamec I, Habek M. Utilization of physical rehabilitation among people with multiple sclerosis. *Ir J Med Sci* 2013;182:429-32.
68. Ljevak J, Mismas A, Bazina A, Matijevic V, Alvir D, Supe S, Measki SJ, Ozretic D, Poljakovic Z, Habek M. An infrequent type of stroke with an unusual cause and successful therapy: basilar artery occlusion caused by a cardiac papillary fibroelastoma recanalized 12 hours after onset. *Intern Med* 2013;52:277-9.
69. Adamec I, Lovric M, Zaper D, Barusic AK, Bach I, Junakovic A, Mismas A, Habek M. Postural orthostatic tachycardia syndrome associated with multiple sclerosis. *Auton Neurosci* 2013;173:65-8.
70. Barun B, Kinda S, Aurer I, Zarkovic K, Adamec I, Habek M. Demyelination after primary central nervous system lymphoma; reversed 'sentinel'. *Can J Neurol Sci* 2012;39:843-4.
71. Adamec I, Ozretic D, Habek M. Autonomic dysfunction in multiple sclerosis presenting with postural orthostatic tachycardia. *Acta Neurol Belg* 2013;113:337-9.
72. Adamec I, Bach I, Barusic AK, Mismas A, Habek M. Assessment of prevalence and pathological response to orthostatic provocation in patients with multiple sclerosis. *J Neurol Sci* 2013;324:80-3.
73. Habek M, Adamec I, Zarkovic K, Ozretic D, Brinar VV. Multiple brain cysts: an unusual form of radiologically isolated syndrome. *Can J Neurol Sci* 2012;39:689-90.
74. Milivojevic I, Bakran Z, Adamec I, Miletic Grskovic S, Habek M. Eyelid nystagmus and primary position upbeat nystagmus. *Neurol Sci* 2013;34:1463-4.
75. Adamec I, Matijevic V, Pavlisa G, Zadro I, Habek M. Beware of "old" Horner syndrome. *Optom Vis Sci* 2012;89:e12-5.
76. Habek M, Barun B, Adamec I, Mitrovic Z, Ozretic D, Brinar VV. Early-onset ataxia with progressive external ophthalmoplegia associated with POLG mutation: autosomal recessive mitochondrial ataxic syndrome or SANDO? *Neurologist* 2012;18:287-9.
77. Barun B, Adamec I, Habek M. Balo's concentric sclerosis in multiple sclerosis. *Intern Med* 2012;51:2065-6.



78. Habek M, Adamec I. A patient with positional vertigo. J Clin Neurosci 2012;19:1009; answer 1063.
79. Adamec I, Ozretic D, Zadro I, Habek M. Progressive meningoencephalitis due to neurosarcoidosis. Clin Neurol Neurosurg 2013;115:793-5.
80. Gabelic T, Radmilovic M, Posavec V, Skvorc A, Boskovic M, Adamec I, Milivojevic I, Barun B, Habek M. Differences in oligoclonal bands and visual evoked potentials in patients with radiologically and clinically isolated syndrome. Acta Neurol Belg 2013;113:13-7.
81. Adamec I, Mismas A, Zaper D, Junakovic A, Hajnsek S, Habek M. Short pain-provoked head-up tilt test for the confirmation of vasovagal syncope. Neurol Sci 2013;34:869-73.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome (voditelj) (HRZZ)

Vestibularna aktivacija autonomnog živčanog sustava: vestibulosimpatički refleks (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

Autonomna disfunkcija u različitim oblicima multiple skleroze (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

Utjecaj autonomne disfunkcije na komorbiditete povezane s multiplom sklerozom (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome (voditelj) (HRZZ)

Vestibularna aktivacija autonomnog živčanog sustava: vestibulosimpatički refleks (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

Autonomna disfunkcija u različitim oblicima multiple skleroze (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

Utjecaj autonomne disfunkcije na komorbiditete povezane s multiplom sklerozom (voditelj) (Sveučilište u Zagrebu)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Miro Hanževački

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Dom zdravlja Zagreb Zapad; Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Rođen sam 23.04.1970. u Zagrebu gdje sam završio osnovnu školu i klasičnu gimnaziju. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu započeo sam 1989. godine, a diplomirao 1994. kao prvi student u generaciji s odličnim prosjekom ocjena (4,62).

Pripravnički staž obavio sam u OB Sveti Duh od 1994.-1996. te magistrirao na području eksperimentalne farmakologije 1996. godine.

Nakon položenog stručnog ispita 1996. zaposlio sam se u predstavništvu farmaceutske kompanije Merck Sharp & Dohme (MSD) gdje sam obavljao poslove stručnog suradnika, voditelja proizvoda, voditelja tima stručnih suradnika i voditelja prodaje. U razdoblju do 2003. kontinuirano sam se dodatno educirao na području poslovnog upravljanja i organiziranja promocijskih aktivnosti a od 2004. – 2006. obavljao sam poslove voditelja prodajnih i promocijskih aktivnosti poslovnih jedinica u još dvije vodeće farmaceutske kompanije u regiji.

2007. zaposlio sam se kao liječnik u Stanici za hitnu medicinsku pomoć u Domu zdravlja - Bjelovar i potom kao liječnik obiteljske medicine u Domu zdravlja Zagreb - Zapad.

Specijalizaciju iz opće-obiteljske medicine započeo sam 2008. a završio 2011. godine. Doktorsku dizertaciju pod naslovom "Prevalencija blagog kognitivnog popuštanja u gradu Zagrebu i rani klinički pokazatelji brze progresije demencije" obranio sam 2012. godine.

Nositelj sam tima obiteljske medicine te voditelj povjerenstva za lijekove i član etičkog povjerenstva Doma zdravlja Zagreb - Zapad.

Od 2014. obnašam dužnost ravnatelja Doma zdravlja Zagreb – Zapad.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: Travanj 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNIH ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sikirić P, Šeparović J, Buljat G, Anić T, Stancić-Rokotov D, Mikus D, Marović A, Prkacin I, Duplancić I, Zorić I, Aralica G, Lovrić-Bencić M, Miše S, Hanževački M, Seiwert S, Turković B, Grabarević B, Petek M, Rucman R: The antidepressant effect of an antiulcer pentadecapeptide BPC 157 in Porsolt's test and chronic unpredictable stress in rats. A comparison with antidepressants. Journal of Physiology (Paris) 2000; 94(2): 99-104.

Sikirić P, Jadrijević S, Seiwert S, Sosa T, Desković S, Perović D, Aralica G, Grabarević Z, Ručman R, Petek M, Jagić V, Turković B, Žiger T, Rotkvić I, Miše S, Zorić I, Sebecić B, Patrlj L, Kocman B, Sarlija M, Mikus D, Šeparović J, Hanževački M, Gjurasić M, Miklić P: Long-lasting cytoprotection after pentadecapeptide BPC157, ranitidine, sucralfate or cholestiramine application in reflux oesophagitis in rats. Journal of Physiology (Paris) 1999; 93:467-477.

Sikirić P, Šeparović J, Anić T, Buljat G, Mikus D, Seiwert S, Grabarević Z, Stancić-Rokotov S, Pigac B, Hanževački M, Marović A, Rucman R, Petek M, Zorić I, Aralica G, Prkacin I, Gjurasić M, Artuković B, Tisljar B, Bratulić M, Miše S, Rotkvić I: The effect of pentadecapeptide BPC 157, H-2-blockers omeprazole and



sucalfate on new vessels and new granulation tissue formation. *Journal of Physiology (Paris)* 1999; 93(6):479-485.

Sikirić P, Seiwerth S, Grabarevic Z, Ručman R, Petek M, Jagić V, Turković B, Rotkvić I, Miše S, Zoričić I, Konjevoda P, Perović D, Simicevic V, Šeparović J, Hanževački M, Ljubanovic D, Artukovic B, Bratulic M, Tisljar M, Rekic B, Gjurasin M, Miklić P, Buljat G: Pentadecapeptide BPC157 positively affects both non-steroidal anti-inflammatory agent-induced gastrointestinal lesions and adjuvant arthritis in rats. *Journal of Physiology (Paris)* 1997; 91: 113-122.

Serwerth S, Sikiric P, Grabarevic Z, Zoricic I Hanzevacki M, Ljubanovic D, Coric V, Konjevoda P, Petek M, Rucman R, Turkovic B, Perovic D, MikusD, Jandrijeveic S, Medvidovic M, Tadic T, Romac B, Kos J, Peric J Kolega Z: BPC 157's effect on healing. *Journal of physiology-Paris* 1997;91(3-5):173-8.

Sikirić P, Seiwerth S, Grabarević Z, Ručman R, Petek M, Jagić V, Turković B, Rotkvić I, Miše S, Zoričić I, Konjevoda P, Perović D, Jurina L, Šeparović J, Hanževački M, Artuković B, Bratullić M, Tišljarić M, Gjurašin M, Miklić P, Sančić-Rokotov D, Slobodnjak Z, Jelovac N, Marović A: The influence of a novel pentadecapeptide BPC 157 on N-G-nitro-L-arginine methylester and L-arginine effects on stomach mucosa integrity and blood pressure. *European Journal of Pharmacology* 1997; 332(1):23-33.

Anđelković M, Björnsson E, DeBono V, Đikić N, Devue K, Ferlin D, Hanzevacki M, Jonsottir F, Shakarayan M, Walser S: The development and appraisal of a tool designed to find patients harmed by falsely labeled, falsified (counterfeit) medicines. *BMC Health Services Research* 2017;17:419-22

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Petrazzuoli F, Vikler S, Koskela T, Frese T, Buono N, Soler J, Ahrensberg J, Asenova R, Boreu Q, Peker G, Collins C, Hanževački M, Hoffman K, Kurpas D, LeReste J, Lichtwarck B, Petek D, Pinto D, Streit S, Tank E, Tatsioni A: Exploring dementia management attitudes in primary care: a key informatn survey to primary care physicians in 25 European countries. *International Psychogeriatrics* 2017;29(9):1413-23.

Hanževački M, Jakovina T, Bajić Ž, Tomac A, Mercer S: Reliability and validity of the Croatian version of Consultation and Relational Empathy (CARE) Measure in primary care setting. *Croatian Medical Journal* 2015; 56(1):50-6.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

EUROSPiRE III, EUROSPiRE IV

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

E-portfolio kao instrument praćenja napretka studenta u predmetu Obiteljska medicina tijekom diplomskog studija medicine kao vanjski suradnik.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RAĐA: 1 u izradi

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Marija Heffer, Prof. dr. sc.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Osijek, Osijek**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Kako postati živčana stanica?**ŽIVOTOPIS**

Rođena: 1965., Osijek. Izobrazba: dr.med., 1989., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski i doktorat: Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorirala 1996. Poslijedoktorsko usavršavanje: 1997-1998. John Hopkins Medicinski fakultete, Baltimore (USA). Od 1990. do 2011. godine radi na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, a od 1999. do danas radi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku. Na ovim institucijama prošla je kroz slijedeća radna mjesta: istraživač pripravnik, asistent, viši asistent, docent i na kraju od 11.07.2011. redovni profesor iz znanstvenog područja Biomedicina i zdravstvo, znanstvenog polja temeljne medicinske znanosti i znanstvene grane neuroznanost. Profesor u trajnom zvanu od 30.05.2017. Do sada je bila voditelj 8 nacionalnih projekata i sudjelovala na 4 nacionalna i 10 međunarodnih projekata. Uže područje znanstvenog interesa: uloga glikokonjugata u razvoju i starenju mozga, stres i matične stanice. Mentor 11 doktorskih radova, jednog magisterija i 6 diplomskih rada. Autor 40 CC i 14 SCI radova, U razdoblju od 2003. - 2019. održala je 85 predavanja s ciljem edukacije i popularizacije znanosti. Do sada je bila neposredni organizator 17 manifestacija Tjedna mozga, prvo na Medicinskom fakultetu u Zagrebu (2002.), a zatim i za Sveučilište J. J. Strossmayer (od 2003.). Do sada je vodila 5 projekata DANA fondacije namijenjena popularizaciji znanosti. Sudjelovala je u organizaciji 4 TEDxOsijek događanja, a na jednom je bila pozvani predavač. Citirana 15019 puta, h-indeks 17.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 30.05.2017., 117/373**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Vyas, A.A., Patel, H.V., Fromholt, S.E., Heffer-Lauc, M., Vyas, K.A., Dang, J., Schachner, M., and Schnaar, R.L. (2002) "Gangliosides are functional nerve cell ligands for myelin-associated glycoprotein (MAG), and inhibitor of nerve regeneration," *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99, 8412-8417.

Sun J, Shaper NL, Itonori S, Heffer-Lauc M, Sheikh KA, Schnaar RL. (2004) Myelin-associated glycoprotein (Siglec-4) expression is progressively and selectively decreased in the brains of mice lacking complex gangliosides. *Glycobiology*. 14:851-7.

Heffer-Lauc M., Lauc G., Nimrichter L., Fromholt S.E., and Schnaar, R.L. (2005) Membrane redistribution of gangliosides and glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins in brain tissue sections under conditions of lipid raft isolation. *BBA Mol. Cell. Biol. L.*, 1686(3):200-8.

Lauc G. and Heffer-Lauc M. (2006) Shedding and uptake of gangliosides and glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins. *BBA Gen. Sub.*, 1760:584-602.

Schnaar, R.L., Fromholt, S.E., Gong, Y., Vyas, A.A., Laroy, W., Wayman, D.M., Heffer-Lauc, M., Ito, H., Hideharu, I., Kiso, M., Griffin, J.W., and Sheikh, K.A. (2002) "IgG-class mouse monoclonal antibodies to major brain gangliosides," *Anal. Biochem.* 302, 276-284.

Kwan KY, Lam MM, Johnson MB, Dube U, Shim S, Rašin MR, Sousa AM, Fertuzinhos S, Chen JG, Arellano JI, Chan DW, Pletikos M, Vasung L, Rowitch DH, Huang EJ, Schwartz ML, Willemsen R, Oostra BA, Rakic P, Heffer M, Kostović I, Judaš M, Sestan N. Species-dependent posttranscriptional regulation of NOS1 by FMRP in the developing cerebral cortex. *Cell*, 2012 May 11;149(4):899-911.

Sturgill ER, Aoki K, Lopez PH, Colacurcio D, Vajn K, Lorenzini I, Majic S, Yang WH, Heffer M, Tiemeyer M, Marth JD, Schnaar RL. (2012) Biosynthesis of the major brain gangliosides GD1a and GT1b. *Glycobiology*, 2012 Oct;22(10):1289-301.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Škrlec I, Milic J, Heffer M, Peterlin B, Wagner J. Genetic variations in circadian rhythm genes and susceptibility for myocardial infarction. *Genet Mol Biol*. 2018 Apr./Jun;41(2):403-409. doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2017-0147. Epub 2018 May 14.
2. Labak, Irena; Pavić, Valentina; Zjalić, Milorad; Blažetić, Senka; Merdić, Enrih; Heffer, Marija. PSA-NCAM expression in the teleost optic tectum is related to ecological niche and use of vision in finding food // *J Fish Biol*. 2017 Aug;91(2):473-489. doi: 10.1111/jfb.13352. Epub 2017 Jun 27.
3. Müller A, Wagner J, Hodžić A, Maver A, Škrlec I, Heffer M, Zibar L, Peterlin B. Genetic variation in leptin and leptin receptor genes is a risk factor for idiopathic recurrent spontaneous abortion. *Croat Med J*. 2016 Dec 31;57(6):566-571. DOI: 10.3325/cmj.2016.57.566
4. Ivić, Vedrana; Blažetić, Senka; Labak, Irena; Balog, Marta; Vondrak, Luka; Blažeković, Robert; Vari, Sandor G.; Heffer, Marija. Ovariectomy and chronic stress lead toward leptin resistance in the satiety centers and insulin resistance in the hippocampus of Sprague-dawley rats. // *Croatian Med J*. 57 (2016) , 2; 194-206 (članak, znanstveni).
5. Balog M, Miljanović M, Blažetić S, Labak I, Ivić V, Viljetić B, Borbely A, Papp Z, Blažeković R, Vari SG, Fagyas M, Heffer M. Sex -specific chronic stress response at the level of adrenal gland modified sexual hormone and leptin receptors. *Croatian Med J*. 56 (2015);104-113. . [IF(2015)=1.305] TC=0, Q2
6. Kalasz J, Pasztor T, Bodi B, Fagyas M, Toth A, Pal H. B, Vari G. S, Balog M, Blažetić S, Heffer M, Papp Z, Borbely A. Single acute stress-induced progesterone and ovariectomy alter cardiomyocyte contractile function in female rats. *Croatian Med J*. 55 (2014); 239-249. [IF(2015)=1.305] TC=1, Q2
7. Blažetić S, Labak I, Viljetić B, Balog M, Vari G.S, Krivošikova Z, Gajdoš M, Kramarova P, Kebis A, Vuković R, Puljak L, Has-Schon E, Heffer M. Effects of high fat diet, ovariectomy, and physical activity on leptin receptor expression in rat brain and whit fat tissue. *Croatian Med J*. 55 (2014); 228-238 . [IF(2015)=1.373] TC=1, Q2
8. Vuković R, Blažetić S, Oršolić I, Heffer M, Vari SG, Gajdoš M, Krivošiková Z, Kramárová P, Kebis A, Has-Schön E. Impact of ovariectomy, high fat diet, and lifestyle modifications on oxidative/antioxidative status in the rat liver. *Croat Med J*. 55(2014):218-27. [IF(2014)=1.305] TC=0, Q2
9. Balogh A, Németh M, Koloszar I, Markó L, Przybyl L, Jinno K, Szigeti C, Heffer M, Gebhardt M, Szeberényi J, Müller DN, Sétáló G Jr, Pap M. Overexpression of CREB protein protects from tunicamycin-induced apoptosis in various rat cell types. *Apoptosis*. 2014 Jul;19(7):1080-98. [IF(2014)=3.685] TC=0, Q2
10. Mlinac K, Fabris D, Vukelić Z, Rožman M, Heffer M, Bognar SK. Structural analysis of brain ganglioside acetylation patterns in mice with altered ganglioside biosynthesis. *Carbohydr Res*. 2013 Sep 27;382C:1-8. doi: 10.1016/j.carres.2013.09.007. [IF(2013)=1.966] TC=2, Q2/3
11. Vajn K, Viljetić B, Degmečić IV, Schnaar RL, Heffer M. Differential distribution of major brain gangliosides in the adult mouse central nervous system. *PLoS One*. 2013 Sep 30;8(9):e75720. doi: 10.1371/journal.pone.0075720. [IF(2014)=3.534] TC=4, Q1



12. Ferhatovic L, Banozic A, Kostic S, Kurir TT, Novak A, Vrdoljak L, Heffer M, Sapunar D, Puljak L. Expression of calcium/calmodulin-dependent protein kinase II and pain-related behavior in rat models of type 1 and type 2 diabetes. *Anesth Analg*. 2013 Mar;116(3):712-21. [IF(2013)=3.422] TC=14, Q1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1998-2001: Project Manager "Glycoconjugates in the Human Brain" Ministry of Science and Technology of the Republic of Croatia

2002-2006: project leader "The role of gangliosidosis in maturation and plasticity of the brain" of the Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia (0219021)

2007-2014: Project Manager "The role of lipid rafts and glycoconjugates in the development and regeneration of the nervous system", Ministry of Science, Education and Sports of Croatia (219-0061194-2157)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2015-2016: Project Manager "The potential of multiplying adult stem cells after chronic stress on the model of young and old rats", VIF2015-MEFOS-1.

2015-2016: Project Manager "Pregnancy Obesity as a Risk Factor for the Development of Metabolic Syndrome in Mother and Child", VIF2016-MEFOS-22.

2015-2019: project leader "Pathophysiological Consequences of Changes in Lipid Raft Composition", Croatian Science Foundation (IP-2014-09-2324) for 48 months (10/12/2017 - 09/12/2018).

2016-2020: Project Leader of Young Scientist Career Development Project, Croatia Foundation for Science.

2016-2016: Project Leader "Lipid micro-environment of leptin and insulin receptors in development and aging", projects for visiting professors at J. J. Strossmayer University, INGI-2016-35.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 11



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Neven Henigsberg, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Upravljanje ustanovama za mentalno zdravlje

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE

2009 Subspecijalist iz područja biologijske psihijatrije

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2003 Magistar ekonomskih znanosti

Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2000 Doktor medicinskih znanosti, područje psihijatrije (doktorska disertacija: Sezonstvo rođenja i osobitosti razvijene slike shizofrenije)

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1996 Specijalist psihijatrije

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Klinika za psihijatriju Vrapče

1994 Magistar medicinskih znanosti

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1993 – 1995 Internacionalo poslijediplomski studij “School of Business Management”

Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1989 – 1991 Poslijediplomski studij „Health Information Systems”

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1987 Doktor medicine

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ZAPOSLENJE

2017 - Redovni profesor, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2013 – pročelnik Odjeka za kognitivnu neuroznanost

Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2012 – pročelnik zavoda za psihijatrijska istraživanja,

Klinka za psihijatriju Vrapče

2004 – voditelj Odsjeka za neuropsihofarmakologiju i farmakologiju ponašanja

Hrvatski institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu



PRETHODNA ZAPOSLENJA

2011 – izvanredni profesor , Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2006 – 2011 docent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2002 – 2006 viši asistent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1997- 2002 asistent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1993 – 1996 specijalizant iz psihijatrije

Klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma “Vuk Vrhovac” Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1989 – 1993 liječnik opće prakse, Dom zdravlja Maksimir, Zagreb

1987 – 1989 stručni suradnik

Škola narodnog zdravlja “Andrija Štampar”, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2017 - Redoviti profesor, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2011 – 2017 izvanredni profesor , Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

2009 – izvanredni profesor u naslovnom zvanju , Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Osijeku

2006 – 2011 docent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2003 - 2009 docent u naslovnom zvanju, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Osijeku

2002 – 2006 viši asistent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1997- 2002 asistent, Katedra za psihijatriju i psihološku medicinu Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.1.2017., redoviti profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Henigsberg N, Kalember P, Petrović ZK, Šečić A. Neuroimaging research in posttraumatic stress disorder - Focus on amygdala, hippocampus and prefrontal cortex. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2019 Mar 2;90:37-42.

Bin Wei Y, McCarthy M, Ren H, Carrillo-Roa T, Shekhtman T, DeModena A, Liu JJ, Leckband SG, Mors O, Rietschel M, Henigsberg N, Cattaneo A, Binder EB, Aitchison KJ, Kelsoe JR. A functional variant in the serotonin receptor 7 gene (HTR7), rs7905446, is associated with good response to SSRIs in bipolar and unipolar depression. *Mol Psychiatry*. 2019 Mar 15. doi: 10.1038/s41380-019-0397-1.

Henigsberg N, Kalember P, Petrović ZK, Šečić A. Neuroimaging research in posttraumatic stress disorder - Focus on amygdala, hippocampus and prefrontal cortex. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2019 Mar 2;90:37-42. doi: 10.1016/j.pnpbp.2018.11.003. Epub 2018 Nov 9. Review.

Henigsberg N, Savić A, Radoš M, Šarac H, Radoš M, Ozretić D, Bajs Janović M, Erdeljić Turk V, Šečić A, Kalember P, Hrabač P. Choline and N-acetyl aspartate levels in the dorsolateral prefrontal cortex at the beginning of the recovery phase as markers of increased risk for depressive episode recurrence under different duration of maintenance therapy and after it: a retrospective cohort study. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59(5):244-252.

Fabbri C, Tansey KE, Perlis RH, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Breen G, Curtis C, Lee SH, Newhouse S, Patel H, O'Donovan M, Lewis G, Jenkins G, Weinshilboum RM, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Schruers K, Biernacka JM, Uher R, Lewis CM. Effect of cytochrome CYP2C19 metabolizing activity on antidepressant response and side effects: Meta-analysis of data from genome-wide association studies. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2018 Aug;28(8):945-954. doi: 10.1016/j.euroneuro.2018.05.009. Epub 2018 Jun 28.

Ren H, Fabbri C, Uher R, Rietschel M, Mors O, Henigsberg N, Hauser J, Zobel A, Maier W, Dernovsek MZ, Souery D, Cattaneo A, Breen G, Craig IW, Farmer AE, McGuffin P, Lewis CM, Aitchison KJ. Genes associated with anhedonia: a new analysis in a large clinical trial (GENDEP). *Transl Psychiatry*. 2018 Aug 13;8(1):150. doi: 10.1038/s41398-018-0198-3.

Iniesta R, Hodgson K, Stahl D, Malki K, Maier W, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Henigsberg N, Dernovsek MZ, Souery D, Dobson R, Aitchison KJ, Farmer A, McGuffin P, Lewis CM, Uher R. Antidepressant drug-specific prediction of depression treatment outcomes from genetic and clinical variables. *Sci Rep*. 2018 Apr 3;8(1):5530. doi: 10.1038/s41598-018-23584-z.

Henigsberg N, Šarac H, Radoš M, Radoš M, Ozretić D, Foro T, Erdeljić Turk V, Hrabač P, Bajs Janović M, Rak B, Kalember P. Lower Choline-Containing Metabolites/Creatine (Cr) Rise and Failure to Sustain NAA/Cr Levels in the Dorsolateral Prefrontal Cortex Are Associated with Depressive Episode Recurrence under

Maintenance Therapy: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Retrospective Cohort Study. *Front Psychiatry*. 2017 Dec 13;8:277. doi: 10.3389/fpsyt.2017.00277. eCollection 2017.

Fabbri C, Tansey KE, Perlis RH, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Breen G, Curtis C, Sang-Hyuk L, Newhouse S, Patel H, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, O'Donovan M, Lewis G, Biernacka JM, Weinshilboum RM, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Uher R, Lewis CM. New insights into the pharmacogenomics of antidepressant response from the GENDEP and STAR*D studies: rare variant analysis and high-density imputation. *Pharmacogenomics J*. 2018 May 22;18(3):413-421. doi: 10.1038/tpj.2017.44. Epub 2017 Nov 21.

Sarac H, Ozretic D, Henigsberg N, Hrabac P, Bagaric I, Bagaric-Krakan L. Proton magnetic resonance spectroscopy in Huntington's disease accompanying neuroborreliosis. *Psychiatr Danub*. 2017 Jun;29(2):226-230.

Köhler-Forsberg O, Buttenschøn HN, Tansey KE, Maier W, Hauser J, Dernovsek MZ, Henigsberg N, Souery D, Farmer A, Rietschel M, McGuffin P, Aitchison KJ, Uher R, Mors O. Association between C-reactive protein (CRP) with depression symptom severity and specific depressive symptoms in major depression. *Brain Behav Immun*. 2017 May;62:344-350. doi: 10.1016/j.bbi.2017.02.020. Epub 2017 Mar 1.

García-González J, Tansey KE, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Žagar T, Czerski PM, Jerman B, Buttenschøn HN, Schulze TG, Zobel A, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, Evans D, O'Donovan M, Peters TJ, Wendland JR, Lewis G, Kapur S, Perlis R, Arolt V, Domschke K; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomic Consortium, Breen G, Curtis C, Sang-Hyuk L, Kan C, Newhouse S, Patel H, Baune BT, Uher R, Lewis CM, Fabbri C. Pharmacogenetics of antidepressant response: A polygenic approach. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2017 Apr 3;75:128-134. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.01.011. Epub 2017 Jan 31.

Iniesta R, Malki K, Maier W, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Henigsberg N, Dernovsek MZ, Souery D, Stahl D, Dobson R, Aitchison KJ, Farmer A, Lewis CM, McGuffin P, Uher R. Combining clinical variables to optimize prediction of antidepressant treatment outcomes. *J Psychiatr Res*. 2016 Jul;78:94-102. doi: 10.1016/j.jpsychires.2016.03.016. Epub 2016 Apr 1.

Hodgson K, Tansey KE, Powell TR, Coppola G, Uher R, Zvezdana Dernovšek M, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Aitchison KJ, Craig IW, Farmer AE, Breen G, McGuffin P, Dobson R. Transcriptomics and the mechanisms of antidepressant efficacy. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2016 Jan;26(1):105-112. doi: 10.1016/j.euroneuro.2015.10.009. Epub 2015 Nov 12.

Markeljevic J, Sarac H, Bozina N, Henigsberg N, Simic M, Cicin Sain L. Serotonin transporter gene polymorphisms: Relation with platelet serotonin level in patients with primary Sjogren's syndrome. *J Neuroimmunol*. 2015 May 15;282:104-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.04.002. Epub 2015 Apr 2.



Hodgson K, Tansey KE, Uher R, Dernovšek MZ, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Craig IW, Aitchison KJ, Farmer AE, Dobson RJ, McGuffin P. Exploring the role of drug-metabolising enzymes in antidepressant side effects. *Psychopharmacology (Berl)*. 2015 Jul;232(14):2609-17. doi: 10.1007/s00213-015-3898-x. Epub 2015 Mar 12.

Ferentinos P, Koukounari A, Power R, Rivera M, Uher R, Craddock N, Owen MJ, Korszun A, Jones L, Jones I, Gill M, Rice JP, Ising M, Maier W, Mors O, Rietschel M, Preisig M, Binder EB, Aitchison KJ, Mendlewicz J, Souery D, Hauser J, Henigsberg N, Breen G, Craig IW, Farmer AE, Müller-Myhsok B, McGuffin P, Lewis CM. Familiarity and SNP heritability of age at onset and episodicity in major depressive disorder. *Psychol Med*. 2015 Jul;45(10):2215-25. doi: 10.1017/S0033291715000215. Epub 2015 Feb 20.

Mullins N, Hodgson K, Tansey KE, Perroud N, Maier W, Mors O, Rietschel M, Hauser J, Henigsberg N, Souery D, Aitchison K, Farmer A, McGuffin P, Breen G, Uher R, Lewis CM. Investigation of blood mRNA biomarkers for suicidality in an independent sample. *Transl Psychiatry*. 2014 Oct 28;4:e474. doi: 10.1038/tp.2014.112.

Bajs Janović M, Kalember P, Janović S, Hrbač P, Folnegović Grošić P, Grošić V, Radoš M, Henigsberg N. No change in N-acetyl aspartate in first episode of moderate depression after antidepressant treatment: (1)H magnetic spectroscopy study of left amygdala and left dorsolateral prefrontal cortex. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2014 Sep 17;10:1753-62. doi: 10.2147/NDT.S64702. eCollection 2014.

Grošić V, Folnegović Grošić P, Kalember P, Bajs Janović M, Radoš M, Mihanović M, Henigsberg N. The effect of atypical antipsychotics on brain N-acetylaspartate levels in antipsychotic-naïve first-episode patients with schizophrenia: a preliminary study. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2014 Jul 7;10:1243-53. doi: 10.2147/NDT.S61415. eCollection 2014.

Uher R, Tansey KE, Dew T, Maier W, Mors O, Hauser J, Dernovšek MZ, Henigsberg N, Souery D, Farmer A, McGuffin P. An inflammatory biomarker as a differential predictor of outcome of depression treatment with escitalopram and nortriptyline. *Am J Psychiatry*. 2014 Dec 1;171(12):1278-86. doi: 10.1176/appi.ajp.2014.14010094. Epub 2014 Oct 31.

Tansey KE, Rucker JJ, Kavanagh DH, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, Domenici E, Evans DM, Hauser J, Henigsberg N, Jerman B, Maier W, Mors O, O'Donovan M, Peters TJ, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Aitchison KJ, Craig I, Farmer A, Wendland JR, Malafosse A, Lewis G, Kapur S, McGuffin P, Uher R. Copy number variants and therapeutic response to antidepressant medication in major depressive disorder. *Pharmacogenomics J*. 2014 Aug;14(4):395-9. doi: 10.1038/tpj.2013.51. Epub 2014 Jan 21.

Hodgson K, Uher R, Crawford AA, Lewis G, O'Donovan MC, Keers R, Dernovšek MZ, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Aitchison K, Farmer A, Davis O, McGuffin P. Genetic predictors of antidepressant side effects: a grouped candidate gene approach in the Genome-Based Therapeutic Drugs for Depression (GENDEP) study. *J Psychopharmacol*. 2014 Feb;28(2):142-50. doi: 10.1177/0269881113517957. Epub 2014 Jan 10.



Hodgson K, Tansey K, Dernovsek MZ, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Smith R, Craig IW, Farmer AE, Aitchison KJ, Belsey S, Davis OS, Uher R, McGuffin P. Genetic differences in cytochrome P450 enzymes and antidepressant treatment response. *J Psychopharmacol*. 2014 Feb;28(2):133-41. doi: 10.1177/0269881113512041. Epub 2013 Nov 20. Erratum in: *J Psychopharmacol*. 2015 Apr;29(4):456. Belsey, Sarah [corrected to Belsey, Sarah].

Schossner A, Butler AW, Uher R, Ng MY, Cohen-Woods S, Craddock N, Owen MJ, Korszun A, Gill M, Rice J, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Preisig M, Craig IW, Farmer AE, Lewis CM, McGuffin P. Genome-wide association study of co-occurring anxiety in major depression. *World J Biol Psychiatry*. 2013 Dec;14(8):611-21. doi: 10.3109/15622975.2013.782107. Epub 2013 Sep 19.

GENDEP Investigators; MARS Investigators; STAR*D Investigators. Common genetic variation and antidepressant efficacy in major depressive disorder: a meta-analysis of three genome-wide pharmacogenetic studies. *Am J Psychiatry*. 2013 Feb;170(2):207-17. doi: 10.1176/appi.ajp.2012.12020237.

Tansey KE, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, Domenici E, Evans D, Hall SK, Hauser J, Henigsberg N, Hu X, Jerman B, Maier W, Mors O, O'Donovan M, Peters TJ, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Aitchison KJ, Craig I, Farmer A, Wendland JR, Malafosse A, Holmans P, Lewis G, Lewis CM, Stensbøl TB, Kapur S, McGuffin P, Uher R. Genetic predictors of response to serotonergic and noradrenergic antidepressants in major depressive disorder: a genome-wide analysis of individual-level data and a meta-analysis. *PLoS Med*. 2012;9(10):e1001326. doi: 10.1371/journal.pmed.1001326. Epub 2012 Oct 16.

Uher R, Perlis RH, Placentino A, Dernovšek MZ, Henigsberg N, Mors O, Maier W, McGuffin P, Farmer A. Self-report and clinician-rated measures of depression severity: can one replace the other? *Depress Anxiety*. 2012 Dec;29(12):1043-9. doi: 10.1002/da.21993. Epub 2012 Aug 29.

Power RA, Keers R, Ng MY, Butler AW, Uher R, Cohen-Woods S, Ising M, Craddock N, Owen MJ, Korszun A, Jones L, Jones I, Gill M, Rice JP, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Zobel A, Mors O, Placentino AS, Rietschel M, Souery D, Kozel D, Preisig M, Lucae S, Binder EB, Aitchison KJ, Tozzi F, Muglia P, Breen G, Craig IW, Farmer AE, Müller-Myhsok B, McGuffin P, Lewis CM. Dissecting the genetic heterogeneity of depression through age at onset. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet*. 2012 Oct;159B(7):859-68. doi: 10.1002/ajmg.b.32093. Epub 2012 Aug 22.

Henigsberg N, Mahableshwarkar AR, Jacobsen P, Chen Y, Thase ME. A randomized, double-blind, placebo-controlled 8-week trial of the efficacy and tolerability of multiple doses of Lu AA21004 in adults with major depressive disorder. *J Clin Psychiatry*. 2012 Jul;73(7):953-9. doi: 10.4088/JCP.11m07470.

Power RA, Muthén B, Henigsberg N, Mors O, Placentino A, Mendlewicz J, Maier W, McGuffin P, Lewis CM, Uher R. Non-random dropout and the relative efficacy of escitalopram and nortriptyline in treating major depressive disorder. *J Psychiatr Res.* 2012 Oct;46(10):1333-8. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.06.014. Epub 2012 Jul 6.

Uher R, Carver S, Power RA, Mors O, Maier W, Rietschel M, Hauser J, Dernovsek MZ, Henigsberg N, Souery D, Placentino A, Farmer A, McGuffin P. Non-steroidal anti-inflammatory drugs and efficacy of antidepressants in major depressive disorder. *Psychol Med.* 2012 Oct;42(10):2027-35. doi: 10.1017/S0033291712000190. Epub 2012 Mar 6.

Uher R, Mors O, Rietschel M, Rajewska-Rager A, Petrovic A, Zobel A, Henigsberg N, Mendlewicz J, Aitchison KJ, Farmer A, McGuffin P. Early and delayed onset of response to antidepressants in individual trajectories of change during treatment of major depression: a secondary analysis of data from the Genome-Based Therapeutic Drugs for Depression (GENDEP) study. *J Clin Psychiatry.* 2011 Nov;72(11):1478-84. doi: 10.4088/JCP.10m06419.

Uher R, Perlis RH, Henigsberg N, Zobel A, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Dernovsek MZ, Souery D, Bajs M, Maier W, Aitchison KJ, Farmer A, McGuffin P. Depression symptom dimensions as predictors of antidepressant treatment outcome: replicable evidence for interest-activity symptoms. *Psychol Med.* 2012 May;42(5):967-80. doi: 10.1017/S0033291711001905. Epub 2011 Sep 20.

Sarac H, Henigsberg N, Markeljević J, Pavliša G, Hof PR, Simić G. Fragile X-premutation tremor/ataxia syndrome (FXTAS) in a young woman: clinical, genetics, MRI and 1H-MR spectroscopy correlates. *Coll Antropol.* 2011 Jan;35 Suppl 1:327-32.

.

Radonić E, Rados M, Kalember P, Bajs-Janović M, Folnegović-Smalc V, Henigsberg N. Comparison of hippocampal volumes in schizophrenia, schizoaffective and bipolar disorder. *Coll Antropol.* 2011 Jan;35 Suppl 1:249-52.

Henigsberg N, Kalember P, Hrabac P, Rados M, Bajs M, Rados M, Kovavić Z, Loncar M, Madzar T. 1-H MRS changes in dorsolateral prefrontal cortex after donepezil treatment in patients with mild to moderate Alzheimer's disease. *Coll Antropol.* 2011 Jan;35 Suppl 1:159-62.

Henigsberg N, Bajs M, Hrabac P, Kalember P, Rados M, Rados M, Radonić E. Changes in brain metabolites measured with magnetic resonance spectroscopy in antidepressant responders with comorbid major depression and posttraumatic stress disorder. *Coll Antropol.* 2011 Jan;35 Suppl 1:145-8.

Kinon BJ, Zhang L, Millen BA, Osuntokun OO, Williams JE, Kollack-Walker S, Jackson K, Kryzhanovskaya L, Jarkova N; HBBI Study Group. A multicenter, inpatient, phase 2, double-blind, placebo-controlled dose-ranging study of LY2140023 monohydrate in patients with DSM-IV schizophrenia. *J Clin Psychopharmacol.* 2011 Jun;31(3):349-55. doi: 10.1097/JCP.0b013e318218dcd5.



Uher R, Dernovsek MZ, Mors O, Hauser J, Souery D, Zobel A, Maier W, Henigsberg N, Kalember P, Rietschel M, Placentino A, Mendlewicz J, Aitchison KJ, McGuffin P, Farmer A. Melancholic, atypical and anxious depression subtypes and outcome of treatment with escitalopram and nortriptyline. *J Affect Disord.* 2011 Jul;132(1-2):112-20. doi: 10.1016/j.jad.2011.02.014. Epub 2011 Mar 15.

Strohmaier J, Wüst S, Uher R, Henigsberg N, Mors O, Hauser J, Souery D, Zobel A, Dernovsek MZ, Streit F, Schmä C, Kozel D, Placentino A, Farmer A, McGuffin P, Aitchison KJ, Rietschel M. Sexual dysfunction during treatment with serotonergic and noradrenergic antidepressants: clinical description and the role of the 5-HTTLPR. *World J Biol Psychiatry.* 2011 Oct;12(7):528-38. doi: 10.3109/15622975.2011.559270. Epub 2011 Mar 9.

Malki K, Uher R, Paya-Cano J, Binder E, Rietschel M, Zobel A, Mors O, Hauser J, Henigsberg N, Jerman B, Souery D, Placentino A, Ng MY, Cohen-Woods S, Sluyter F, Farmer A, Aitchison KJ, Craig IW, Lewis CM, McGuffin P, Schalkwyk LC. Convergent animal and human evidence suggests a role of PPM1A gene in response to antidepressants. *Biol Psychiatry.* 2011 Feb 15;69(4):360-5. doi: 10.1016/j.biopsych.2010.08.011. Epub 2010 Oct 20.

Perroud N, Uher R, Ng MY, Guipponi M, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Gennarelli M, Rietschel M, Souery D, Dernovsek MZ, Stamp AS, Lathrop M, Farmer A, Breen G, Aitchison KJ, Lewis CM, Craig IW, McGuffin P. Genome-wide association study of increasing suicidal ideation during antidepressant treatment in the GENDEP project. *Pharmacogenomics J.* 2012 Feb;12(1):68-77. doi: 10.1038/tpj.2010.70. Epub 2010 Sep 28.

Keers R, Bonvicini C, Scassellati C, Uher R, Placentino A, Giovannini C, Rietschel M, Henigsberg N, Kozel D, Mors O, Maier W, Hauser J, Souery D, Mendlewicz J, Schmä C, Zobel A, Larsen ER, Szczepankiewicz A, Kovacic Z, Elkin A, Craig I, McGuffin P, Farmer AE, Aitchison KJ, Gennarelli M. Variation in GNB3 predicts response and adverse reactions to antidepressants. *J Psychopharmacol.* 2011 Jul;25(7):867-74. doi: 10.1177/0269881110376683. Epub 2010 Sep 8.

Uher R, Mors O, Hauser J, Rietschel M, Maier W, Kozel D, Henigsberg N, Souery D, Placentino A, Keers R, Gray JM, Dernovsek MZ, Strohmaier J, Larsen ER, Zobel A, Szczepankiewicz A, Kalember P, Mendlewicz J, Aitchison KJ, McGuffin P, Farmer A. Changes in body weight during pharmacological treatment of depression. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2011 Apr;14(3):367-75. doi: 10.1017/S1461145710000933. Epub 2010 Aug 18.

Keers R, Uher R, Gupta B, Rietschel M, Schulze TG, Hauser J, Skibinska M, Henigsberg N, Kalember P, Maier W, Zobel A, Mors O, Kristensen AS, Kozel D, Giovannini C, Mendlewicz J, Kumar S, McGuffin P, Farmer AE, Aitchison KJ. Stressful life events, cognitive symptoms of depression and response to antidepressants in GENDEP. *J Affect Disord.* 2010 Dec;127(1-3):337-42. doi: 10.1016/j.jad.2010.06.011. Epub 2010 Jul 6.



Uher R, Perroud N, Ng MY, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Zagar T, Czerski PM, Jerman B, Larsen ER, Schulze TG, Zobel A, Cohen-Woods S, Pirlo K, Butler AW, Muglia P, Barnes MR, Lathrop M, Farmer A, Breen G, Aitchison KJ, Craig I, Lewis CM, McGuffin P. Genome-wide pharmacogenetics of antidepressant response in the GENDEP project. *Am J Psychiatry*. 2010 May;167(5):555-64. doi: 10.1176/appi.ajp.2009.09070932. Epub 2010 Apr 1.

Keers R, Uher R, Huezo-Diaz P, Smith R, Jaffee S, Rietschel M, Henigsberg N, Kozel D, Mors O, Maier W, Zobel A, Hauser J, Souery D, Placentino A, Larsen ER, Dmitrzak-Weglarz M, Gupta B, Hoda F, Craig I, McGuffin P, Farmer AE, Aitchison KJ. Interaction between serotonin transporter gene variants and life events predicts response to antidepressants in the GENDEP project. *Pharmacogenomics J*. 2011 Apr;11(2):138-45. doi: 10.1038/tpj.2010.14. Epub 2010 Mar 9.

Young AH, McElroy SL, Bauer M, Philips N, Chang W, Olausson B, Paulsson B, Brecher M; EMBOLDEN I (Trial 001) Investigators. A double-blind, placebo-controlled study of quetiapine and lithium monotherapy in adults in the acute phase of bipolar depression (EMBOLDEN I). *J Clin Psychiatry*. 2010 Feb;71(2):150-62. doi: 10.4088/JCP.08m04995gre. Epub 2010 Jan 26.

Uher R, Muthén B, Souery D, Mors O, Jaracz J, Placentino A, Petrovic A, Zobel A, Henigsberg N, Rietschel M, Aitchison KJ, Farmer A, McGuffin P. Trajectories of change in depression severity during treatment with antidepressants. *Psychol Med*. 2010 Aug;40(8):1367-77. doi: 10.1017/S0033291709991528. Epub 2009 Oct 29.

Perroud N, Uher R, Marusic A, Rietschel M, Mors O, Henigsberg N, Hauser J, Maier W, Souery D, Placentino A, Szczepankiewicz A, Jorgensen L, Strohmaier J, Zobel A, Giovannini C, Elkin A, Gunasinghe C, Gray J, Campbell D, Gupta B, Farmer AE, McGuffin P, Aitchison KJ. Suicidal ideation during treatment of depression with escitalopram and nortriptyline in genome-based therapeutic drugs for depression (GENDEP): a clinical trial. *BMC Med*. 2009 Oct 15;7:60. doi: 10.1186/1741-7015-7-60.

Perroud N, Uher R, Hauser J, Rietschel M, Henigsberg N, Placentino A, Kozel D, Maier W, Mors O, Souery D, Dmitrzak-Weglarz M, Jorgensen L, Kovacic Z, Giovannini C, Mendlewicz J, Zobel A, Strohmaier J, McGuffin P, Aitchison KJ, Farmer A. History of suicide attempts among patients with depression in the GENDEP project. *J Affect Disord*. 2010 Jun;123(1-3):131-7. doi: 10.1016/j.jad.2009.09.001. Epub 2009 Sep 22.

Uher R, Farmer A, Henigsberg N, Rietschel M, Mors O, Maier W, Kozel D, Hauser J, Souery D, Placentino A, Strohmaier J, Perroud N, Zobel A, Rajewska-Rager A, Dernovsek MZ, Larsen ER, Kalember P, Giovannini C, Barreto M, McGuffin P, Aitchison KJ. Adverse reactions to antidepressants. *Br J Psychiatry*. 2009 Sep;195(3):202-10. doi: 10.1192/bjp.bp.108.061960. Erratum in: *Br J Psychiatry*. 2010 May;196(5):417.

Perroud N, Aitchison KJ, Uher R, Smith R, Huezo-Diaz P, Marusic A, Maier W, Mors O, Placentino A, Henigsberg N, Rietschel M, Hauser J, Souery D, Kapelski P, Bonvicini C, Zobel A, Jorgensen L, Petrovic A, Kalember P, Schulze TG, Gupta B, Gray J, Lewis CM, Farmer AE, McGuffin P, Craig I. Genetic predictors of

increase in suicidal ideation during antidepressant treatment in the GENDEP project.

Neuropsychopharmacology. 2009 Nov;34(12):2517-28. doi: 10.1038/npp.2009.81. Epub 2009 Jul 29.

Huezo-Diaz P, Uher R, Smith R, Rietschel M, Henigsberg N, Marusic A, Mors O, Maier W, Hauser J, Souery D, Placentino A, Zobel A, Larsen ER, Czerski PM, Gupta B, Hoda F, Perroud N, Farmer A, Craig I, Aitchison KJ, McGuffin P. Moderation of antidepressant response by the serotonin transporter gene. Br J Psychiatry. 2009 Jul;195(1):30-8. doi: 10.1192/bjp.bp.108.062521.

Uher R, Huezo-Diaz P, Perroud N, Smith R, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Maier W, Kozel D, Henigsberg N, Barreto M, Placentino A, Dernovsek MZ, Schulze TG, Kalember P, Zobel A, Czerski PM, Larsen ER, Souery D, Giovannini C, Gray JM, Lewis CM, Farmer A, Aitchison KJ, McGuffin P, Craig I. Genetic predictors of response to antidepressants in the GENDEP project. Pharmacogenomics J. 2009 Aug;9(4):225-33. doi: 10.1038/tpj.2009.12. Epub 2009 Apr 14.

Uher R, Mors O, Hauser J, Rietschel M, Maier W, Kozel D, Henigsberg N, Souery D, Placentino A, Perroud N, Dernovsek MZ, Strohmaier J, Larsen ER, Zobel A, Leszczynska-Rodziewicz A, Kalember P, Pedrini L, Linotte S, Gunasinghe C, Aitchison KJ, McGuffin P, Farmer A. Body weight as a predictor of antidepressant efficacy in the GENDEP project. J Affect Disord. 2009 Nov;118(1-3):147-54. doi: 10.1016/j.jad.2009.02.013. Epub 2009 Mar 9.

Uher R, Maier W, Hauser J, Marusic A, Schmael C, Mors O, Henigsberg N, Souery D, Placentino A, Rietschel M, Zobel A, Dmitrzak-Weglarz M, Petrovic A, Jorgensen L, Kalember P, Giovannini C, Barreto M, Elkin A, Landau S, Farmer A, Aitchison KJ, McGuffin P. Differential efficacy of escitalopram and nortriptyline on dimensional measures of depression. Br J Psychiatry. 2009 Mar;194(3):252-9. doi: 10.1192/bjp.bp.108.057554. Erratum in: Br J Psychiatry. 2009 Jul;195(1):87.

Sarac H, Hajnsek S, Basić S, Henigsberg N, Rados M, Simić G. Magnetic resonance spectroscopy and measurement of tau epitopes of autopsy proven sporadic Creutzfeldt-Jakob disease in a patient with non-specific initial EEG, MRI and negative 14-3-3 immunoblot. Coll Antropol. 2008 Jan;32 Suppl 1:199-204.

Kovacic Z, Henigsberg N, Pivac N, Nedic G, Borovecki A. Platelet serotonin concentration and suicidal behavior in combat related posttraumatic stress disorder. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 2008 Feb 15;32(2):544-51. Epub 2007 Oct 30.

Henigsberg N, Kovacic Z, Kalember P. Use of non-invasive neuroradiological methods in research of psychoactive drugs. Psychiatr Danub. 2007 Sep;19(3):234-7.

Sporis D, Sertic J, Henigsberg N, Mahovic D, Bogdanovic N, Babic T. Association of refractory complex partial seizures with a polymorphism of ApoE genotype. J Cell Mol Med. 2005 Jul-Sep;9(3):698-703.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Bin Wei Y, McCarthy M, Ren H, Carrillo-Roa T, Shekhtman T, DeModena A, Liu JJ, Leckband SG, Mors O, Rietschel M, Henigsberg N, Cattaneo A, Binder EB, Aitchison KJ, Kelsoe JR. A functional variant in the serotonin receptor 7 gene (HTR7), rs7905446, is associated with good response to SSRIs in bipolar and unipolar depression. *Mol Psychiatry*. 2019 Mar 15. doi: 10.1038/s41380-019-0397-1.

Henigsberg N, Kalember P, Petrović ZK, Šečić A. Neuroimaging research in posttraumatic stress disorder - Focus on amygdala, hippocampus and prefrontal cortex. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2019 Mar 2;90:37-42. doi: 10.1016/j.pnpbp.2018.11.003. Epub 2018 Nov 9. Review.

Henigsberg N, Savić A, Radoš M, Šarac H, Radoš M, Ozretić D, Bajs Janović M, Erdeljić Turk V, Šečić A, Kalember P, Hrabač P. Choline and N-acetyl aspartate levels in the dorsolateral prefrontal cortex at the beginning of the recovery phase as markers of increased risk for depressive episode recurrence under different duration of maintenance therapy and after it: a retrospective cohort study. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59(5):244-252.

Fabbri C, Tansey KE, Perlis RH, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Breen G, Curtis C, Lee SH, Newhouse S, Patel H, O'Donovan M, Lewis G, Jenkins G, Weinshilboum RM, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Schruers K, Biernacka JM, Uher R, Lewis CM. Effect of cytochrome CYP2C19 metabolizing activity on antidepressant response and side effects: Meta-analysis of data from genome-wide association studies. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2018 Aug;28(8):945-954. doi: 10.1016/j.euroneuro.2018.05.009. Epub 2018 Jun 28.

Ren H, Fabbri C, Uher R, Rietschel M, Mors O, Henigsberg N, Hauser J, Zobel A, Maier W, Dernovsek MZ, Souery D, Cattaneo A, Breen G, Craig IW, Farmer AE, McGuffin P, Lewis CM, Aitchison KJ. Genes associated with anhedonia: a new analysis in a large clinical trial (GENDEP). *Transl Psychiatry*. 2018 Aug 13;8(1):150. doi: 10.1038/s41398-018-0198-3.

Šarac H, Petelin Gadže Ž, Pavliša G, Perić S, Bošnjak Pašić M, Pašić H, Henigsberg N. Autonomic seizures and déjà vu in a patient with gangliocytoma of the orbitofrontal cortex. *Psychiatr Danub*. 2018 Jun;30(2):220-222. doi: 10.24869/psyd.2018.220.

Iniesta R, Hodgson K, Stahl D, Malki K, Maier W, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Henigsberg N, Dernovsek MZ, Souery D, Dobson R, Aitchison KJ, Farmer A, McGuffin P, Lewis CM, Uher R. Antidepressant drug-specific prediction of depression treatment outcomes from genetic and clinical variables. *Sci Rep*. 2018 Apr 3;8(1):5530. doi: 10.1038/s41598-018-23584-z.

Henigsberg N, Šarac H, Radoš M, Radoš M, Ozretić D, Foro T, Erdeljić Turk V, Hrabač P, Bajs Janović M, Rak B, Kalember P. Lower Choline-Containing Metabolites/Creatine (Cr) Rise and Failure to Sustain NAA/Cr Levels in the Dorsolateral Prefrontal Cortex Are Associated with Depressive Episode Recurrence under

Maintenance Therapy: A Proton Magnetic Resonance Spectroscopy Retrospective Cohort Study. *Front Psychiatry*. 2017 Dec 13;8:277. doi: 10.3389/fpsyt.2017.00277. eCollection 2017.

Fabbri C, Tansey KE, Perlis RH, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Breen G, Curtis C, Sang-Hyuk L, Newhouse S, Patel H, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, O'Donovan M, Lewis G, Biernacka JM, Weinshilboum RM, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Uher R, Lewis CM. New insights into the pharmacogenomics of antidepressant response from the GENDEP and STAR*D studies: rare variant analysis and high-density imputation. *Pharmacogenomics J*. 2018 May 22;18(3):413-421. doi: 10.1038/tpj.2017.44. Epub 2017 Nov 21.

Sarac H, Ozretic D, Henigsberg N, Hrabac P, Bagaric I, Bagaric-Krakan L. Proton magnetic resonance spectroscopy in Huntington's disease accompanying neuroborreliosis. *Psychiatr Danub*. 2017 Jun;29(2):226-230.

Köhler-Forsberg O, Buttenschøn HN, Tansey KE, Maier W, Hauser J, Dernovsek MZ, Henigsberg N, Souery D, Farmer A, Rietschel M, McGuffin P, Aitchison KJ, Uher R, Mors O. Association between C-reactive protein (CRP) with depression symptom severity and specific depressive symptoms in major depression. *Brain Behav Immun*. 2017 May;62:344-350. doi: 10.1016/j.bbi.2017.02.020. Epub 2017 Mar 1.

García-González J, Tansey KE, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Žagar T, Czerski PM, Jerman B, Buttenschøn HN, Schulze TG, Zobel A, Farmer A, Aitchison KJ, Craig I, McGuffin P, Giupponi M, Perroud N, Bondolfi G, Evans D, O'Donovan M, Peters TJ, Wendland JR, Lewis G, Kapur S, Perlis R, Arolt V, Domschke K; Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomic Consortium, Breen G, Curtis C, Sang-Hyuk L, Kan C, Newhouse S, Patel H, Baune BT, Uher R, Lewis CM, Fabbri C. Pharmacogenetics of antidepressant response: A polygenic approach. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2017 Apr 3;75:128-134. doi: 10.1016/j.pnpbp.2017.01.011. Epub 2017 Jan 31.

Iniesta R, Malki K, Maier W, Rietschel M, Mors O, Hauser J, Henigsberg N, Dernovsek MZ, Souery D, Stahl D, Dobson R, Aitchison KJ, Farmer A, Lewis CM, McGuffin P, Uher R. Combining clinical variables to optimize prediction of antidepressant treatment outcomes. *J Psychiatr Res*. 2016 Jul;78:94-102. doi: 10.1016/j.jpsychires.2016.03.016. Epub 2016 Apr 1.

Hodgson K, Tansey KE, Powell TR, Coppola G, Uher R, Zvezdana Dernovšek M, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Aitchison KJ, Craig IW, Farmer AE, Breen G, McGuffin P, Dobson R. Transcriptomics and the mechanisms of antidepressant efficacy. *Eur Neuropsychopharmacol*. 2016 Jan;26(1):105-112. doi: 10.1016/j.euroneuro.2015.10.009. Epub 2015 Nov 12.

Sarac H, Henigsberg N, Bagaric-Krakan L. Clozapine-induced paralytic ileus. *Psychiatr Danub*. 2015 Sep;27(3):283-4.



Markeljevic J, Sarac H, Bozina N, Henigsberg N, Simic M, Cicin Sain L. Serotonin transporter gene polymorphisms: Relation with platelet serotonin level in patients with primary Sjogren's syndrome. *J Neuroimmunol*. 2015 May 15;282:104-9. doi: 10.1016/j.jneuroim.2015.04.002. Epub 2015 Apr 2.

Hodgson K, Tansey KE, Uher R, Dernovšek MZ, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Craig IW, Aitchison KJ, Farmer AE, Dobson RJ, McGuffin P. Exploring the role of drug-metabolising enzymes in antidepressant side effects. *Psychopharmacology (Berl)*. 2015 Jul;232(14):2609-17. doi: 10.1007/s00213-015-3898-x. Epub 2015 Mar 12.

Ferentinos P, Koukounari A, Power R, Rivera M, Uher R, Craddock N, Owen MJ, Korszun A, Jones L, Jones I, Gill M, Rice JP, Ising M, Maier W, Mors O, Rietschel M, Preisig M, Binder EB, Aitchison KJ, Mendlewicz J, Souery D, Hauser J, Henigsberg N, Breen G, Craig IW, Farmer AE, Müller-Myhsok B, McGuffin P, Lewis CM. Familiarity and SNP heritability of age at onset and episodicity in major depressive disorder. *Psychol Med*. 2015 Jul;45(10):2215-25. doi: 10.1017/S0033291715000215. Epub 2015 Feb 20.

Mullins N, Hodgson K, Tansey KE, Perroud N, Maier W, Mors O, Rietschel M, Hauser J, Henigsberg N, Souery D, Aitchison K, Farmer A, McGuffin P, Breen G, Uher R, Lewis CM. Investigation of blood mRNA biomarkers for suicidality in an independent sample. *Transl Psychiatry*. 2014 Oct 28;4:e474. doi: 10.1038/tp.2014.112.

Bajs Janović M, Kalember P, Janović S, Hrabač P, Folnegović Grošić P, Grošić V, Radoš M, Henigsberg N. No change in N-acetyl aspartate in first episode of moderate depression after antidepressant treatment: (1)H magnetic spectroscopy study of left amygdala and left dorsolateral prefrontal cortex. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2014 Sep 17;10:1753-62. doi: 10.2147/NDT.S64702. eCollection 2014.

Lončar M, Plašć ID, Bunjevac T, Hrabač P, Jakšić N, Kozina S, Henigsberg N, Sagud M, Marčinko D. Predicting symptom clusters of posttraumatic stress disorder (PTSD) in Croatian war veterans: the role of socio-demographics, war experiences and subjective quality of life. *Psychiatr Danub*. 2014 Sep;26(3):231-8.

Grošić V, Folnegović Grošić P, Kalember P, Bajs Janović M, Radoš M, Mihanović M, Henigsberg N. The effect of atypical antipsychotics on brain N-acetylaspartate levels in antipsychotic-naïve first-episode patients with schizophrenia: a preliminary study. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2014 Jul 7;10:1243-53. doi: 10.2147/NDT.S61415. eCollection 2014.

Uher R, Tansey KE, Dew T, Maier W, Mors O, Hauser J, Dernovsek MZ, Henigsberg N, Souery D, Farmer A, McGuffin P. An inflammatory biomarker as a differential predictor of outcome of depression treatment with escitalopram and nortriptyline. *Am J Psychiatry*. 2014 Dec 1;171(12):1278-86. doi: 10.1176/appi.ajp.2014.14010094. Epub 2014 Oct 31.

Tansey KE, Rucker JJ, Kavanagh DH, Guipponi M, Perroud N, Bondolfi G, Domenici E, Evans DM, Hauser J, Henigsberg N, Jerman B, Maier W, Mors O, O'Donovan M, Peters TJ, Placentino A, Rietschel M, Souery D,

Aitchison KJ, Craig I, Farmer A, Wendland JR, Malafosse A, Lewis G, Kapur S, McGuffin P, Uher R. Copy number variants and therapeutic response to antidepressant medication in major depressive disorder. *Pharmacogenomics J.* 2014 Aug;14(4):395-9. doi: 10.1038/tpj.2013.51. Epub 2014 Jan 21.

Hodgson K, Uher R, Crawford AA, Lewis G, O'Donovan MC, Keers R, Dernovsek MZ, Mors O, Hauser J, Souery D, Maier W, Henigsberg N, Rietschel M, Placentino A, Aitchison K, Farmer A, Davis O, McGuffin P. Genetic predictors of antidepressant side effects: a grouped candidate gene approach in the Genome-Based Therapeutic Drugs for Depression (GENDEP) study. *J Psychopharmacol.* 2014 Feb;28(2):142-50. doi: 10.1177/0269881113517957. Epub 2014 Jan 10.

Hodgson K, Tansey K, Dernovsek MZ, Hauser J, Henigsberg N, Maier W, Mors O, Placentino A, Rietschel M, Souery D, Smith R, Craig IW, Farmer AE, Aitchison KJ, Belsey S, Davis OS, Uher R, McGuffin P. Genetic differences in cytochrome P450 enzymes and antidepressant treatment response. *J Psychopharmacol.* 2014 Feb;28(2):133-41. doi: 10.1177/0269881113512041. Epub 2013 Nov 20. Erratum in: *J Psychopharmacol.* 2015 Apr;29(4):456. Belsy, Sarah [corrected to Belsey, Sarah].

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018 – Glavni istraživač, „Spacijalni korelati 1H-MRS s povratom depresije i konverzijom u bipolarni poremećaj“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

2015 – 2018 Glavni istraživač, „Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijeka depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije“, Hrvatska zaklada za znanost

2017 – 2018 Glavni istraživač, „Spacijalni korelati 1-H MRS terapijskog odgovora u praćenju povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

2016 – 2017 Glavni istraživač, „Spacijalni korelati 1-H MRS terapijskog odgovora u praćenju povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

2015 – 2016 Glavni istraživač, „Spacijalni korelat 1-H MRS s terapijskim odgovorom u liječenju depresivnog poremećaja, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

2014 – 2015 Glavni istraživač, „Longitudinalno praćenje 1H-MRS promjena kao prediktora terapijskog odgovora, relapsa i povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

2007 – 2010 Istraživač, Neuroimaging, neurogenomics and pharmacogenomics of the frontal lobe connectivity: normal development and abnormalities in developmental cognitive disorders, projekt u sklopu UKF programa, u suradnji sa School of Medicine, Yale i McGill University

2006– 2014 Glavni istraživač, „1H-MRS promjene u predviđanju terapijskog odgovora, relapsa i povrata“, Ministarstvo znanosti RH

2005 – 2009 Član odbora za upravljanje projektom; “Electronic Neuronal Oscillations and Cognition (ENOC)”; COST project B27

2004 – 2008 Istraživač na projektu (glavni istraživač u RH), «Genomic based therapies for depression (GENDEP)», European Commission funded scientific project in 6th Framework Program (koordinator projekta: London Institute of Psychiatry, King’s College, London)



- 2002 - 2006 Glavni istraživač, "Prediktivna uloga genetskog čimbenika na terapijski ishod u liječenju psihoza", Ministarstvo znanosti RH
- 2002 - 2005 Istraživač, "Učinkovitost ratnog zdravstva", Ministarstvo znanosti RH
- 2002 - 2006 Istraživač, "Jesu li funkcionalne psihoze nozološki entitet?", Ministarstvo znanosti RH
- 1996 - 2000 Istraživač, "Istraživanje učinaka privatizacije u sustavu zdravstvene zaštite", Ministarstvo znanosti RH
- 1996 – 2002 Istraživač, "Funkcionalne psihoze kao nozološki entitet", Ministarstvo znanosti RH
- 1996 – 2000 Istraživač, "Analiza učinkovitost ratnog zdravstva", Ministarstvo znanosti RH
- 1996 - 1999 Istraživač, «Development of antemortal database for identification of war victims»,
Smitsonian Institution i Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt odobren od Ministarstva znanosti,
tehnologije i informatike RH i US-Croatian Joint Board

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2018 – Glavni istraživač, "Spacijalni korelati 1H-MRS s povratom depresije i konverzijom u bipolarni poremećaj", projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu
- 2015 – 2018 Glavni istraživač, „Multimodalni pristup liječenju i dugoročnom praćenju tijeka depresivnog poremećaja metodom magnetske rezonancije“, Hrvatska zaklada za znanost
- 2017 – 2018 Glavni istraživač, „Spacijalni korelati 1-H MRS terapijskog odgovora u praćenju povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu
- 2016 – 2017 Glavni istraživač, „Spacijalni korelati 1-H MRS terapijskog odgovora u praćenju povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu
- 2015 – 2016 Glavni istraživač, „Spacijalni korelat 1-H MRS s terapijskim odgovorom u liječenju depresivnog poremećaja, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu
- 2014 – 2015 Glavni istraživač, „Longitudinalno praćenje 1H-MRS promjena kao prediktora terapijskog odgovora, relapsa i povrata depresije“, projekt potpore Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.med., Mislav Herman

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Klinika za ženske bolesti i porođaje

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijabetes i trudnoća

ŽIVOTOPIS

Rođen 21.03.1977., Zagreb, Hrvatska

OBRAZOVANJE

- 2017.- subspecijalist iz fetalne medicine i opstetricije
- 2015-2017. subspecijalizacija iz fetalne medicine i opstetricije
- U tijeku pisanje doktorske disertacije pod nalovom: „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice i krvotoku trudnice i fetusa“
- 2008. položio specijalistički ispit i postao specijalist ginekologije i opstetricije
- 2004-2008. specijalizacija iz ginekologije i opstetricije u KBC-u Zagreb, Klinici za ženske bolesti i porođaje
- 2004. upisao znanstveni poslijediplomski doktorski studij «Biomedicina i zdravstvo» na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1995-2001. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1991-1995. XVI Gimnazija u Zagrebu
- 1983-1991. Osnovna škola „Ivan Goran Kovačić“ u Zagrebu

RADNO ISKUSTVO

- 2017.- zastupnik u Gradskoj skupštini Grada Zagreba
- 2016-2017. član Upravnog vijeća Doma zdravlja Zagreb-Centar
- 2017.- predsjednik Upravnog vijeća Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu
- 2016.- Glavni voditelj liječništva (Chief Medical Officer CMO) Republike Hrvatske
- 2008.- specijalist ginekologije i opstetricije u KBC-Zagreb, Klinici za ženske bolesti i porođaje, Zavodu za perinatalnu medicinu
- 2004-2008. specijalizant ginekologije i opstetricije u KBC-u Zagreb, Klinici za ženske bolesti i porođaje
- 2001-2002. Pripravnički liječnički staž u Kliničkoj bolnici „Sestre milosrdnice“
- Vanjski suradnik Katedre za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Predavač na Studiju na engleskom jeziku Katedre za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Predavač na kolegiju iz Medicinske etike na engleskom jeziku („Medical ethics“) Studija na engleskom jeziku Katedre za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Predavač na Katedri za ginekologiju i opstetriciju Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu



- 2007-2012. predavač u Školi za medicinske sestre u Mlinarskoj ulici u Zagrebu
- Predavač na «Tečaju za trudnice» za edukaciju roditelja u organizaciji Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb
- Službeni liječnik Hrvatske vaterpolske reprezentacije

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. Eur J Clin Nutr. 2017 Aug;71(8):968-972.
- Đelmiš J, Ivanišević M, Juras J, Herman, M. Dijagnoza hiperglikemije u trudnoći. Gynaecol Perinatol. 2010; 19(2); 86-9.
- Djelmiš J, Ivanišević M, Starčević V, Franičević D, Blajić D, Herman M. Ishod trudnoće u trudnica s dijabetičnom nefropatijom. Treći hrvatski dijabetološki kongres: Knjiga sažetaka / Čikeš, Nada (ur.). Zagreb : Liječnički vijesnik, 2005; 127(suppl 1):37.
- Ivanišević M, Herman M, Đelmiš J. The influence of obesity on pregnancy outcome. XXXII. Alpe Adria meeting of perinatal medicine, Book of abstracts. Meir, Yoram (ur.). Bassano del Grappa, 2010; 14.
- Herman M. Ishod trudnoće u žena s prekomjernom težinom i gestacijskim dijabetesom. Gynaecol.Perinatol 2011;20(Suppl.1):S32-36.
- Starčević V., Đelmiš J., Herman M., Blajić J., Juras J. Novi kriteriji za određivanje gestacijskog dijabetesa. Gynaecol.Perinatol 2011;20(Suppl.1):S47-50.
- Juras J., Ivanišević M., Herman M., Horvatiček M., Anzulović D., 2011. The impact of prepregnancy BMI weight gain during pregnancy on pregnancy outcome among women with GDM. XXXIII Alpe Adria Meeting of Perinatal Medicine (XXXIII Alpe Adria Perinatal Congress), 30th September-01st October 2011, Zagreb Croatia
- Herman M., Ivanišević M., Juras J., Horvatiček M., Blajić J., 2011. Pregnancy outcome in patients with optimally treated gestational diabetes mellitus. XXXIII Alpe Adria Meeting of Perinatal Medicine (XXXIII Alpe Adria Perinatal Congress), 30th September-01st October 2011, Zagreb Croatia
- Herman M., Ivanišević M., Đelmiš J., Blajić J., Starčević V., Sokol V. Ishod trudnoća kod trudnica s gestacijskim dijabetesom liječenih u referentnom centru za dijabetes u trudnoći između 2000. i 2010.godine. XXVI Perinatalni dani „Ante Dražančić“ i XX Savjetovanje o perinatalnom mortalitetu Republike Hrvatske 23.-25.11. 2012. Zagreb, Hotel Aristos;; Slobodno priopćenje. Gynaecol.Perinatol 2012;21(Suppl.1):S91-126.
- Sokol V., Ivanišević I., Đelmiš J., Herman M. Utjecaj tjelesne težine i gestacijskog dijabetesa na perinatalni ishod. XXVI Perinatalni dani „Ante Dražančić“ i XX Savjetovanje o perinatalnom mortalitetu Republike Hrvatske 23.-25.11. 2012. Zagreb, Hotel Aristos;; Slobodno priopćenje. Gynaecol.Perinatol 2012;21(Suppl.1):S91-126.
- Herman M, Đelmiš J, Ivanišević M, Blajić J, Starčević V, Sokol V. Pregnancy outcome of mothers with diabetic nephropathy. XXXV. Alpe Adria Meeting of Perinatal Medicine (XXVII. Alpe Adria Perinatal Congress), September 20–21, 2013, Bled Slovenia



- Herman M. Gestational Diabetes in Women with PCOS. XXXVI. Alpe Adria Meeting of Perinatal Medicine (XXVIII. Alpe Adria Perinatal Congress), September 26–27, 2014, Klagenfurt, Austria.
- Herman M, Pavić M, Juras J, Berberović E. Sindrom policističnih jajnika i gestacijski dijabetes. 3. hrvatski kongres o reprodukcijskom zdravlju, kontracepciji i IVF-u. 15-17. svibnja 2014., Šibenik, Solaris.
- Herman M, Djelmis J, Ivanisevic M, Blajic J, Starcevic V. Pregnancy outcome of mothers with diabetic nephropathy-poster presentation. XXIV European Congress Perinatal Medicine, Florence, June 4th - 7th, 2014.
- Herman M, Djelmis J, Berberovic E, Horvaticek M, Ivanisevic M. Fatty acid profile in maternal and fetal blood of pregnant women with type 1 diabetes mellitus. DIP 2017 - The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome, and Pregnancy, March 8-12, 2017, Palau de Congressos de Catalunya, Barcelona, Spain.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Baldani DP, Skrgatic L, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecol Endocrinol.* 2019 Jan 9;1-5. doi:10.1080/09513590.2018.1534096. [Epub ahead of print].
- Kaštelan S, Anić Jurica S, Orešković S, Župić T, Herman M, Gverović Antunica A, Marković I, Bakija I. A Survey of Current Prophylactic Treatment for Ophthalmia Neonatorum in Croatia and a Review of International Preventive Practices. *Med Sci Monit.* 2018 Nov 10;24:8042-8047. doi: 10.12659/MSM.910705.
- Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *Eur J Clin Nutr.* 2017 Aug;71(8):968-972.
- Sokol V, Ivanišević M, Herman M, Đelmiš J. The role of low molecular weight heparin in women with hereditary thrombophilia for good perinatal outcome. *Acta Clin Croat.* 2016 Jun;55(2):309-15.
- Herman M. Gestational Diabetes in Women with PCOS. XXXVI. Alpe Adria Meeting of Perinatal Medicine (XXVIII. Alpe Adria Perinatal Congress), September 26–27, 2014, Klagenfurt, Austria.
- Herman M, Pavić M, Juras J, Berberović E. Sindrom policističnih jajnika i gestacijski dijabetes. 3. hrvatski kongres o reprodukcijskom zdravlju, kontracepciji i IVF-u. 15-17. svibnja 2014., Šibenik, Solaris.
- Herman M, Djelmis J, Ivanisevic M, Blajic J, Starcevic V. Pregnancy outcome of mothers with diabetic nephropathy-poster presentation. XXIV European Congress Perinatal Medicine, Florence, June 4th - 7th, 2014.
- Herman M, Djelmis J, Berberovic E, Horvaticek M, Ivanisevic M. Fatty acid profile in maternal and fetal blood of pregnant women with type 1 diabetes mellitus. DIP 2017 - The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome, and Pregnancy, March 8-12, 2017, Palau de Congressos de Catalunya, Barcelona, Spain.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018-2022, Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost "Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1", voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

2018. "Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1", potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



2018-2022, Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost "Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1", voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

2018. "Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1", potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Iva Hojsak, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Iva Hojsak, dr.med. je dječji gastroenterolog, voditeljica Zavoda za dječju gastroenterologiju, hepatologiju i prehranu i zamjenica ravnatelja Klinike za dječje bolesti Zagreb. Diplomirala je i obranila doktorsku disertaciju na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Do sada je objavila preko 120 znanstvenih i stručnih radova od kojih je 100 citirano u CC-u te je suradnik na više of 15 međunarodnih i hrvatskih projekata.

Predsjednica je Znanstveno-nastavnog vijeća Klinike za dječje bolesti Zagreb od 2014. do 2018. godine, članica je Upravnog odbora Europskog društva za dječju gastroenterologiju, hepatologiju i prehranu (ESPGHAN) kao tajnik za edukaciju od 2017. do 2019. godine, tajnik je Odbora za prehranu EPSGHANA od 2012. do 2018. godine, suradni urednik Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition od 2014. godine i član odbora ESPGHAN Young Investigators Forum od 2016. godine.

Njezin najvažniji klinički i znanstveni interes su kronične upalne bolesti crijeva, zatajenje crijeva, klinička prehrana i probiotici.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18.7.2017., naslovni poslijedoktorand, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Mihatsch WA, Braegger C, Bronsky J, Cai W, Campoy C, Carnielli V, Darmaun D, Desci T, Domellof M, Embleton N, Fewtrell M, Mis NF, Franz A, Goulet O, Hartman C, Susan H, Hojsak I, Iacobelli S, Jochum F, Joosten K, Kolacek S, Koletzko B, Ksiazek J, Lapillonne A, Lohner S, Mesotten D, Mihalyi K, Mimouni F, Molgaard C, Moltu SJ, Nomayo A, Picaud JC, Prell C, Puntis J, Riskin A, de Pipaon MS, Senterre T, Shamir R, Simchowicz V, Szitanyi P, Tabbers MM, van den Akker CHB, van Goudoever JB, van Kempen A, Verbruggen S, Wu J, Yan W. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition. Clin Nutr 2018;37(6 Pt B):2303-2305.
2. Jadresin O, Sila S, Trivic I, Misak Z, Hojsak I, Kolacek S. Lack of Benefit of Lactobacillus reuteri DSM 17938 as an Addition to the Treatment of Functional Constipation. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2018;67(6):763-766.
3. Hojsak I, Fabiano V, Pop TL, Goulet O, Zuccotti GV, Cokugras FC, Pettoello-Mantovani M, Kolacek S. More research is needed on the use of probiotics for critically ill patients. Acta Paediatr 2019;108(1):181.
4. Puntis J, Hojsak I, Ksiazek J, et al. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: Organisational aspects. Clin Nutr 2018;37(6 Pt B):2392-2400.
5. Kolacek S, Puntis JWL, Hojsak I, et al. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: Venous access. Clin Nutr 2018;37(6 Pt B):2379-2391.
6. Hojsak I, Lacaille F, Gupte GL, Koglmeyer J. Central Line in Long-term Parenteral Nutrition in Children: A European Survey. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2018;67(3):409-413.
7. Laursen RP, Hojsak I. Probiotics for respiratory tract infections in children attending day care centers-a systematic review. Eur J Pediatr 2018;



8. Miele E, Shamir R, Aloï M, Assa A, Braegger C, Bronsky J, de Ridder L, Escher JC, Hojsak I, Kolacek S, Koletzko S, Levine A, Lionetti P, Martinelli M, Ruemmele F, Russell RK, Boneh RS, van Limbergen J, Veereman G, Staiano A. Nutrition in Pediatric Inflammatory Bowel Disease: A Position Paper on Behalf of the Porto Inflammatory Bowel Disease Group of the European Society of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(4):687-708.
9. Laursen RP, Larnkjaer A, Ritz C, Hojsak I, Michaelsen K, Molgaard C. Risks for upper respiratory infections in infants during their first months in day care included environmental and child-related factors. *Acta Paediatr* 2018;
10. Fidler Mis N, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Response to Letter: How Much Free Sugars Intake Should Be Recommended for Children Younger Than 2 Years Old? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(3):e87-e88.
11. Hojsak I, Fabiano V, Pop TL, Goulet O, Zuccotti GV, Cokugras FC, Pettoello-Mantovani M, Kolacek S. Guidance on the use of probiotics in clinical practice in children with selected clinical conditions and in specific vulnerable groups. *Acta Paediatr* 2018;107(6):927-937.
12. van den Akker CHP, van Goudoever JB, Szajewska H, Embleton ND, Hojsak I, Reid D, Shamir R, Espghan Working Group for Probiotics P, Committee on N. Probiotics for Preterm Infants: A Strain-Specific Systematic Review and Network Meta-analysis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(1):103-122.
13. Mis NF, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Response to Letter: How Much Free Sugars Intake Should Be Recommended for Children Younger Than Two Years Old? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;
14. Hojsak I, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton N, Fidler Mis N, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Young Child Formula: A Position Paper by the ESPGHAN Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(1):177-185.
15. Hojsak I. Probiotics in Children: What Is the Evidence? *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr* 2017;20(3):139-146.
16. Fidler Mis N, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Sugar in Infants, Children and Adolescents: A Position Paper of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(6):681-696.
17. Romano C, van Wyncel M, Hulst J, Broekaert I, Bronsky J, Dall'Oglio L, Mis NF, Hojsak I, Orel R, Papadopoulou A, Schaeppi M, Thapar N, Wilschanski M, Sullivan P, Gottrand F. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Guidelines for the Evaluation and Treatment of Gastrointestinal and Nutritional Complications in Children With Neurological Impairment. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(2):242-264.
18. Kolacek S, Hojsak I, Berni Canani R, Guarino A, Indrio F, Orel R, Pot B, Shamir R, Szajewska H, Vandenplas Y, van Goudoever J, Weizman Z, Probiotics EWGf, Prebiotics. Commercial Probiotic Products: A Call for Improved Quality Control. A Position Paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(1):117-124.



19. Hojsak I, Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Kolacek S, Orel R, Shamir R, Vandenplas Y, van Goudoever JB, Weizman Z, Probiotics/Prebiotics EWGf. Probiotics for the Prevention of Nosocomial Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(1):3-9.
20. Fewtrell M, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton N, Fidler Mis N, Hojsak I, Hulst JM, Indrio F, Lapillonne A, Molgaard C. Complementary Feeding: A Position Paper by the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (ESPGHAN) Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(1):119-132.
21. Jadresin O, Hojsak I, Misak Z, Kekez AJ, Trbojevic T, Ivkovic L, Kolacek S. *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 in the Treatment of Functional Abdominal Pain in Children: RCT Study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(6):925-929.
22. Mihatsch WA, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Fewtrell M, Mis NF, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Molgaard C, Embleton N, van Goudoever J, Nutrition ECo. Prevention of Vitamin K Deficiency Bleeding in Newborn Infants: A Position Paper by the ESPGHAN Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;63(1):123-9.
23. Hojsak I, Colomb V, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton N, Fidler Mis N, Hulst JM, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, van Goudoever J, Fewtrell M, Nutrition ECo. ESPGHAN Committee on Nutrition Position Paper. Intravenous Lipid Emulsions and Risk of Hepatotoxicity in Infants and Children: a Systematic Review and Meta-analysis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62(5):776-92.
24. Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Orel R, Shamir R, Vandenplas Y, van Goudoever JB, Weizman Z, Probiotics/Prebiotics EWGf. Probiotics for the Prevention of Antibiotic-Associated Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62(3):495-506.
25. Fewtrell MS, Domellof M, Hojsak I, Hulst JM, Kennedy K, Koletzko B, Mihatsch W, Stijnen T. Attrition in Long-Term Nutrition Research Studies: A Commentary by the European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition Early Nutrition Research Working Group. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62(1):180-2.
26. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, Vandenplas Y, Weizman Z. Authors' Response. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62(1):e12-3.
27. Hojsak I, Mocic Pavic A, Kos T, Dumancic J, Kolacek S. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* in prevention of common infections in healthy children attending day care centers - Randomized, double blind, placebo-controlled study. *Clin Nutr* 2016;35(3):587-91.
28. Hojsak I, Kolacek S, Hansen LF, Bronsky J, Piekkala M, Lionetti P, Skaba R, Kolho KL. Long-term outcomes after elective ileocecal resection in children with active localized Crohn's disease--a multicenter European study. *J Pediatr Surg* 2015;50(10):1630-5.
29. Hojsak I. 1.3.4 Digestible and non-digestible carbohydrates. 1.3 Nutritional needs. *World Rev Nutr Diet* 2015;113:46-50.
30. Hojsak I, Tokic Pivac V, Mocic Pavic A, Pasini AM, Kolacek S. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* fails to prevent common infections in hospitalized children: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Am J Clin Nutr* 2015;101(3):680-4.
31. Hojsak I, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Colomb V, Decsi T, Domellof M, Fewtrell M, Mis NF, Mihatsch W, Molgaard C, van Goudoever J, Nutrition ECo. Arsenic in rice: a cause for concern. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2015;60(1):142-5.

32. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, Vandenplas Y, Weizman Z, European Society for Pediatric Gastroenterology H, Nutrition. Use of probiotics for management of acute gastroenteritis: a position paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2014;58(4):531-9.
33. Hojsak I, Kolacek S. [Enteral nutrition in chronic intestinal failure in children]. *Lijec Vjesn* 2013;135(9-10):264-8.
34. Domellof M, Braegger C, Campoy C, Colomb V, Decsi T, Fewtrell M, Hojsak I, Mihatsch W, Molgaard C, Shamir R, Turck D, van Goudoever J, Nutrition ECo. Iron requirements of infants and toddlers. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2014;58(1):119-29.
35. Nutrition ECo, Arslanoglu S, Corpeleijn W, Moro G, Braegger C, Campoy C, Colomb V, Decsi T, Domellof M, Fewtrell M, Hojsak I, Mihatsch W, Molgaard C, Shamir R, Turck D, van Goudoever J. Donor human milk for preterm infants: current evidence and research directions. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013;57(4):535-42.
36. Braegger C, Campoy C, Colomb V, Decsi T, Domellof M, Fewtrell M, Hojsak I, Mihatsch W, Molgaard C, Shamir R, Turck D, van Goudoever J, Nutrition ECo. Vitamin D in the healthy European paediatric population. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013;56(6):692-701.
37. Hojsak I, Kolacek S. Fat overload syndrome after the rapid infusion of SMOFlipid emulsion. *JPEN J Parenter Enteral Nutr* 2014;38(1):119-21.
38. Hojsak I. Evidence from two small randomised controlled trials suggests that probiotics may reduce the duration of persistent diarrhoea in children. *Evid Based Med* 2011;16(3):83-4.
39. Habek M, Hojsak I, Brinar VV. Nutrition in multiple sclerosis. *Clin Neurol Neurosurg* 2010;112(7):616-20.
40. Hojsak I, Abdovic S, Szajewska H, Milosevic M, Krznaric Z, Kolacek S. Lactobacillus GG in the prevention of nosocomial gastrointestinal and respiratory tract infections. *Pediatrics* 2010;125(5):e1171-7.
41. Hojsak I, Snovak N, Abdovic S, Szajewska H, Misak Z, Kolacek S. Lactobacillus GG in the prevention of gastrointestinal and respiratory tract infections in children who attend day care centers: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Clin Nutr* 2010;29(3):312-6.
42. Hojsak I, Kljaic-Turkalj M, Misak Z, Kolacek S. Rice protein-induced enterocolitis syndrome. *Clin Nutr* 2006;25(3):533-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mihatsch WA, Braegger C, Bronsky J, Cai W, Campoy C, Carnielli V, Darmaun D, Desci T, Domellof M, Embleton N, Fewtrell M, Mis NF, Franz A, Goulet O, Hartman C, Susan H, Hojsak I, Iacobelli S, Jochum F, Joosten K, Kolacek S, Koletzko B, Ksiazyk J, Lapillonne A, Lohner S, Mesotten D, Mihalyi K, Mimouni F, Molgaard C, Moltu SJ, Nomayo A, Picaud JC, Prell C, Puntis J, Riskin A, de Pipaon MS, Senterre T, Shamir R, Simchowicz V, Sztanyi P, Tabbers MM, van den Akker CHB, van Goudoever JB, van Kempen A, Verbruggen S, Wu J, Yan W. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition. *Clin Nutr* 2018;37(6 Pt B):2303-2305.
2. Trivic I, Hojsak I. Initial Diagnosis of Functional Gastrointestinal Disorders in Children Increases a Chance for Resolution of Symptoms. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr* 2018;21(4):264-270.
3. Kovacic M, Unic J, Misak Z, Jadresin O, Konjik V, Kolacek S, Hojsak I. One-year outcomes in children with eosinophilic esophagitis. *Esophagus* 2018;

4. Hojsak I. The time has come to invest more in the prevention of day care-associated infection in children. *J Pediatr (Rio J)* 2018;
5. Huysentruyt K, Koppen I, Benninga M, Cattaert T, Cheng J, De Geyter C, Christophe F, Gottrand F, Hegar B, Hojsak I, Miqdady M, Osatakul S, Ribes-Koninckx C, Salvatore S, Saps M, Shamir R, Staiano A, Szajewska H, Vieira M, Vandenplas Y, and the Bwg. The Brussels Infant and Toddler Stool Scale: A Study On Inter-Observer Reliability. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;
6. Jadresin O, Sila S, Trivic I, Misak Z, Hojsak I, Kolacek S. Lack of Benefit of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 as an Addition to the Treatment of Functional Constipation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(6):763-766.
7. Hojsak I, Fabiano V, Pop TL, Goulet O, Zuccotti GV, Cokugras FC, Pettoello-Mantovani M, Kolacek S. More research is needed on the use of probiotics for critically ill patients. *Acta Paediatr* 2019;108(1):181.
8. Cannaerts E, Shukla A, Hasanhodzic M, Alaerts M, Schepers D, Van Laer L, Girisha KM, Hojsak I, Loeys B, Verstraeten A. FLNA mutations in surviving males presenting with connective tissue findings: two new case reports and review of the literature. *BMC Med Genet* 2018;19(1):140.
9. Puntis J, Hojsak I, Ksiazek J, nutrition EEECWgopp. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: Organisational aspects. *Clin Nutr* 2018;37(6 Pt B):2392-2400.
10. Kolacek S, Puntis JWL, Hojsak I, nutrition EEECWgopp. ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: Venous access. *Clin Nutr* 2018;37(6 Pt B):2379-2391.
11. Unic J, Kovacic M, Jakovljevic G, Batos AT, Grmoja T, Hojsak I. Lemierre Syndrome in Adolescent with Active Ulcerative Colitis. *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr* 2018;21(3):214-217.
12. Joosse ME, Aardoom MA, Kemos P, Turner D, Wilson DC, Koletzko S, Martin-de-Carpi J, Fagerberg UL, Spray C, Tzivinikos C, Sladek M, Shaoul R, Roma-Giannikou E, Bronsky J, Serban DE, Ruemmele FM, Garnier-Lengline H, Veres G, Hojsak I, Kolho KL, Davies IH, Aloï M, Lionetti P, Hussey S, Veereman G, Braegger CP, Trindade E, Wewer AV, Hauer AC, de Vries ACH, Sigall Boneh R, Sarbagili Shabat C, Levine A, de Ridder L, Paediatric IBDPgoE. Malignancy and mortality in paediatric-onset inflammatory bowel disease: a 3-year prospective, multinational study from the paediatric IBD Porto group of ESPGHAN. *Aliment Pharmacol Ther* 2018;48(5):523-537.
13. Hojsak I, Lacaille F, Gupte GL, Kogelmeier J. Central Line in Long-term Parenteral Nutrition in Children: A European Survey. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(3):409-413.
14. Savic Mlakar A, Hojsak I, Bendelja K. Combining Histologic and Molecular Techniques to Distinguish Inflamed From Uninflamed Tissue. *Gastroenterology* 2018;155(1):229-230.
15. Trivic I, Hojsak I. Use of Probiotics in the Prevention of Nosocomial Infections. *J Clin Gastroenterol* 2018;52 Suppl 1, Proceedings from the 9th Probiotics, Prebiotics and New Foods, Nutraceuticals and Botanicals for Nutrition & Human and Microbiota Health Meeting, held in Rome, Italy from September 10 to 12, 2017:S62-S65.
16. Laursen RP, Hojsak I. Probiotics for respiratory tract infections in children attending day care centers-a systematic review. *Eur J Pediatr* 2018;
17. Pavic I, Babic I, Matijasic N, Hojsak I. Combined multichannel intraluminal impedance-pH monitoring should be used to diagnose reflux-related otitis media with effusion in children. *Acta Paediatr* 2018;



18. Miele E, Shamir R, Aloï M, Assa A, Braegger C, Bronsky J, de Ridder L, Escher JC, Hojsak I, Kolacek S, Koletzko S, Levine A, Lionetti P, Martinelli M, Ruemmele F, Russell RK, Boneh RS, van Limbergen J, Veereman G, Staiano A. Nutrition in Pediatric Inflammatory Bowel Disease: A Position Paper on Behalf of the Porto Inflammatory Bowel Disease Group of the European Society of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(4):687-708.
19. Hojsak I, Misak Z, Trbojevic T, Ivkovic L, Kolacek S. The knowledge and expectations about IBD - difference between pediatric patients and their parents. *Acta Gastroenterol Belg* 2017;80(2):279-282.
20. Laursen RP, Larnkjaer A, Ritz C, Hojsak I, Michaelsen K, Molgaard C. Risks for upper respiratory infections in infants during their first months in day care included environmental and child-related factors. *Acta Paediatr* 2018;
21. Fidler Mis N, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Response to Letter: How Much Free Sugars Intake Should Be Recommended for Children Younger Than 2 Years Old? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(3):e87-e88.
22. Hojsak I, Fabiano V, Pop TL, Goulet O, Zuccotti GV, Cokugras FC, Pettoello-Mantovani M, Kolacek S. Guidance on the use of probiotics in clinical practice in children with selected clinical conditions and in specific vulnerable groups. *Acta Paediatr* 2018;107(6):927-937.
23. Savic Mlakar A, Hojsak I, Jergovic M, Cimic S, Bendelja K. Pediatric Crohn disease is characterized by Th1 in the terminal ileum and Th1/Th17 immune response in the colon. *Eur J Pediatr* 2018;177(4):611-616.
24. Miele E, Shamir R, Aloï M, Assa A, Braegger C, Bronsky J, de Ridder L, Escher JC, Hojsak I, Kolacek S, Koletzko S, Levine A, Lionetti P, Martinelli M, Ruemmele F, Russell RK, Boneh RS, van Limbergen J, Veereman G, Staiano A. Nutrition in Paediatric Inflammatory Bowel Disease: A Position Paper on Behalf of The Porto IBD Group of ESPGHAN. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;
25. van den Akker CHP, van Goudoever JB, Szajewska H, Embleton ND, Hojsak I, Reid D, Shamir R, Espghan Working Group for Probiotics P, Committee on N. Probiotics for Preterm Infants: A Strain-Specific Systematic Review and Network Meta-analysis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(1):103-122.
26. Mis NF, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Response to Letter: How Much Free Sugars Intake Should Be Recommended for Children Younger Than Two Years Old? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;
27. Kifer T, Misak Z, Jadresin O, Hojsak I. Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome in Children: A Prospective Observational Study. *Clin J Pain* 2018;34(7):670-673.
28. Hojsak I, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton N, Fidler Mis N, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Young Child Formula: A Position Paper by the ESPGHAN Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(1):177-185.
29. Hojsak I. Probiotics in Children: What Is the Evidence? *Pediatr Gastroenterol Hepatol Nutr* 2017;20(3):139-146.
30. Fidler Mis N, Braegger C, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton ND, Hojsak I, Hulst J, Indrio F, Lapillonne A, Mihatsch W, Molgaard C, Vora R, Fewtrell M, Nutrition ECo. Sugar in Infants, Children and Adolescents: A Position Paper of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(6):681-696.

31. Romano C, van Wynckel M, Hulst J, Broekaert I, Bronsky J, Dall'Oglio L, Mis NF, Hojsak I, Orel R, Papadopoulou A, Schaeppi M, Thapar N, Wilschanski M, Sullivan P, Gottrand F. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Guidelines for the Evaluation and Treatment of Gastrointestinal and Nutritional Complications in Children With Neurological Impairment. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(2):242-264.
32. Kolacek S, Hojsak I, Berni Canani R, Guarino A, Indrio F, Orel R, Pot B, Shamir R, Szajewska H, Vandenplas Y, van Goudoever J, Weizman Z, Probiotics EWGf, Prebiotics. Commercial Probiotic Products: A Call for Improved Quality Control. A Position Paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;65(1):117-124.
33. Hojsak I, Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Kolacek S, Orel R, Shamir R, Vandenplas Y, van Goudoever JB, Weizman Z, Probiotics/Prebiotics EWGf. Probiotics for the Prevention of Nosocomial Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(1):3-9.
34. Amil-Dias J, Kolacek S, Turner D, Paerregaard A, Rintala R, Afzal NA, Karolewska-Bochenek K, Bronsky J, Chong S, Fell J, Hojsak I, Hugot JP, Koletzko S, Kumar D, Lazowska-Przeorek I, Lillehei C, Lionetti P, Martin-de-Carpi J, Pakarinen M, Ruemmele FM, Shaoul R, Spray C, Staiano A, Sugarman I, Wilson DC, Winter H, Kolho KL, ESPGHAN IBDWGo. Surgical Management of Crohn Disease in Children: Guidelines From the Paediatric IBD Porto Group of ESPGHAN. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(5):818-835.
35. Fewtrell M, Bronsky J, Campoy C, Domellof M, Embleton N, Fidler Mis N, Hojsak I, Hulst JM, Indrio F, Lapillonne A, Molgaard C. Complementary Feeding: A Position Paper by the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition (ESPGHAN) Committee on Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(1):119-132.
36. Jadresin O, Hojsak I, Misak Z, Kekez AJ, Trbojevic T, Ivkovic L, Kolacek S. *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 in the Treatment of Functional Abdominal Pain in Children: RCT Study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(6):925-929.
37. Pavic I, Babic I, Cepin Bogovic J, Hojsak I. The importance of combined 24-hour multichannel intraluminal impedance-pH monitoring in the evaluation of children with suspected laryngopharyngeal reflux. *Clin Otolaryngol* 2017;42(3):544-549.
38. Savic Mlakar A, Hojsak I, Jergovic M, Vojvoda Parcina V, Babic Z, Troskot B, Mihaljevic Z, Bendelja K. Comparison of Cytokine and Efflux Transporter Expression in Pediatric Versus Adult-onset Ulcerative Colitis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(6):943-948.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- OD 2016 HRZZ project PedIBD - Pediatric inflammatory bowel disease: incidence and natural history, and the role of diet and gut flora in etiopathogenesis
- 2013 - 2016 Pediatric Inflammatory Bowel Disease; cancer and mortality (PIBD C&M), nacionalni koordinator
- 2013 Utjecaj probiotika *Bifidobacterium lactis* BB12 na prevenciju gastrointestinalnih i crijevnih infekcija u djece, suvoditelj
- 2012 Rezistencija na lijekove u upalnim bolestima crijeva - Pgp i MRP1 ekspresija u crijevnoj sluznici, suradnik
- 2012 2012 – danas – Utjecaj samoiniciranih dijeta na nutritivni status i tijek bolesti u djece s upalnim bolestima crijeva, mentor doktorata



2008-2009 Utjecaj probiotika u prevenciji gastrointestinalnih i respiratorih infekcija u djece, doktorand

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

OD 2016 HRZZ project PedIBD - Pediatric inflammatory bowel disease: incidence and natural history, and the role of diet and gut flora in etiopathogenesis

2013 - 2016 Pediatric Inflammatory Bowel Disease; cancer and mortality (PIBD C&M), nacionalni koordinator

2013 Utjecaj probiotika Bifidobacterium lactis BB12 na prevenciju gastrointestinalnih i crijevnih infekcija u djece, suvoditelj

2012 Rezistencija na lijekove u upalnim bolestima crijeva - Pgp i MRP1 ekspresija u crijevnoj sluznici, suradnik

2012 2012 – danas – Utjecaj samoiniciranih dijeta na nutritivni status i tijek bolesti u djece s upalnim bolestima crijeva, mentor doktorata

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: obranjena tema doktorskog rada: 2; komentor obranjenoj temi doktorskog rada: 1; prijavljena tema doktorskog rada: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Marina Horvatiček

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: "Dijabetes i trudnoća", "Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu"

ŽIVOTOPIS

Rođena 1982. g. u Zagrebu. 2007. diplomirala na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu, te stekla titulu diplomiranog profesora biologije. 2017. stekla titulu doktora znanosti na poslijediplomskom interdisciplinarnom studiju Molekularne bioznanosti u Osijeku.

Od 2009. do 2016. znanstvena novakinja na projektu "Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa" pod voditeljstvom prof. dr. sc. Marine Ivanišević.

Od 2015. do danas vanjska suradnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na kolegijima poslijediplomskog studija "Biomedicina i zdravstvo".

Od 2016. do 2018. vanjska suradnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na kolegiju „Medicinska kemija i biokemija“ (Integrirani preddiplomski i diplomski studij medicine).

Od 2018. do danas poslijedoktorant na Institutu Ruđer Bošković.

Sudionica ljetne škole "Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine" 2013. g. i radionice "How to build biobank - learning by doing" 2015. g.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.09.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Horvatiček, Marina; Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Orešković, Slavko; Herman, Mislav. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. European journal of clinical nutrition. 71 (2017), 8; 968-972.

Ivanišević, Marina; Horvatiček, Marina; Đelmiš, Josip; Herman, Mislav; Starčević, Vito. State referral centre for diabetes in pregnancy biobank. 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & Pregnancy. Barcelona, Španjolska, 2017.

Berberović, Edina; Ivanišević, Marina; Juras, Josip; Horvatiček, Marina; Delaš, Ivančica; Đelmiš, Josip. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. Journal of maternal-fetal & neonatal medicine. 26 (2013), 13; 1287-1291.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Horvatiček, Marina; Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Orešković, Slavko; Herman, Mislav. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. European journal of clinical nutrition. 71 (2017), 8; 968-972.

2. Blažević, Sofia;* Horvatiček, Marina;* Kesić, Maja*; Zill, Peter; Hranilović, Dubravka; Ivanišević, Marina; Desoye, Gernot; Štefulj, Jasminka. Epigenetic adaptation of the placental serotonin transporter gene (SLC6A4) to gestational diabetes mellitus. PLoS One, 12(2017/06/26),6; e0179934 (*jednak doprinos).



3. Horvatiček, Marina; Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Tuškan, Ksenija. C-peptide in type 1 diabetic pregnant patients. 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & Pregnancy. Barcelona, Španjolska, 2017.
4. Ivanišević, Marina; Horvatiček, Marina; Đelmiš, Josip; Herman, Mislav; Starčević, Vito. State referral centre for diabetes in pregnancy biobank. 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & Pregnancy. Barcelona, Španjolska, 2017.
5. Herman, Mislav; Đelmiš, Josip; Berberović, Edina; Horvatiček, Marina; Ivanišević, Marina. Fatty acid profile in maternal and fetal blood of pregnant women with type 1 diabetes mellitus. 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & Pregnancy. Barcelona, Španjolska, 2017.
6. Đelmiš, Josip; Radončić, Erden; Horvatiček, Marina; Ivanišević, Marina. Dietary effect on c-peptide preservation in type 1 diabetic pregnant women. *Gynaecologia et perinatologia*. 24 (2015), 1; 31-36.
7. Berberović, Edina; Ivanišević, Marina; Juras, Josip; Horvatiček, Marina; Delaš, Ivančica; Đelmiš, Josip. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*. 26 (2013), 13; 1287-1291.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2018-2022. Utjecaj majčinog metaboličkog stanja na serotoniniski sustav posteljice i neonatusa: od metilacije DNA do funkcije proteina", Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.
- 2017-2018. „Povezanost majčinog emocionalnog stanja u trudnoći i placentarne metilacije DNA gena uključenih u regulaciju serotoniniske signalizacije“, Hrvatsko katoličko sveučilište, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.
2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević
2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima , voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević
2016. „Regulacija gena za serotoniniski prijenosnik u humanoј posteljici i uspostava biobanke za daljnja istraživanja“, Hrvatsko katoličko sveučilište, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.
2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima , voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević
- 2009-2016. Znanstvena novakinja na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa: „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2018-2022. Utjecaj majčinog metaboličkog stanja na serotoniniski sustav posteljice i neonatusa: od metilacije DNA do funkcije proteina", Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.
- 2017-2018. „Povezanost majčinog emocionalnog stanja u trudnoći i placentarne metilacije DNA gena uključenih u regulaciju serotoniniske signalizacije“, Hrvatsko katoličko sveučilište, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.



2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima , voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

2016. „Regulacija gena za serotonininski prijenosnik u humanoј posteljici i uspostava biobanke za daljnja istraživanja“, Hrvatsko katoličko sveučilište, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.

2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“, potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima , voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

2009-2016. Znanstvena novakinja na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa: „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Maja Hrabak Paar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

- 2018. Europska diploma iz kardiovaskularne radiologije
- 2009. obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „Količina i raspodjela abdominalne masti u osoba s morfološkim promjenama aorte kod MSCT aortografije“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2004-2008. specijalizacija iz radiologije u Kliničkom bolničkom centru Zagreb
- 2003-2006. znanstveni poslijediplomski studij 'Biomedicina i zdravstvo' na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1996-2002. dodiplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Radno iskustvo

- od 2018. v.d. voditelja Odjela za urogenitalni sustav Kliničkog zavoda za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC Zagreb
- od 2017. član edukacijskog odbora Europskog društva za kardiovaskularnu radiologiju (ESCR)
- od 2016. predsjednik Sekcije za radiologiju srca Hrvatskog društva radiologa
- od 2016. docent na Katedri za radiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 10/2014 - 09/2015 Marie-Curie istraživač u Sveučilišnoj bolnici u Baselu, Švicarska
- 2014-2016. viši asistent-poslijedoktorand na Katedri za radiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2009-2014. znanstveni novak-viši asistent na Katedri za radiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- od 2008. specijalist radiologije u Kliničkom bolničkom centru Zagreb
- 2003-2009. znanstveni novak-asistent na Katedri za radiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2002 - 2003. liječnički pripravnički staž pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo
- 1999 - 2001. demonstrator pri Katedri za patofiziologiju Medicinskog fakulteta
- 1997 - 1999. demonstrator pri Katedri za anatomiju Medicinskog fakulteta

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 7.11.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Schmieder RE, Wagner F, Mayr M, Delles C, Ott C, Keicher C, Hrabak-Paar M, Heye T, Aichner S, Khder Y, Yates D, Albrecht D, Langenickel T, Freyhardt P, Janka R, Bremerich J. The effect of sacubitril/valsartan compared to olmesartan on cardiovascular remodelling in subjects with essential hypertension: the results of a randomized, double-blind, active-controlled study. Eur Heart J 2017;38:3308-17.
2. Hrabak-Paar M, Kralik M. Case 244: Systemic amyloidosis – A complication of Waldenström macroglobulinemia. Radiology 2017;284:597-602.
3. Hrabak-Paar M, Kralik M. Diagnosis Please: Case 244. Radiology 2017;283:300-2.
4. Hrabak-Paar M. Intense adrenal enhancement: A CT feature of cardiogenic shock. Cardiovasc Intervent Radiol 2016;39:296-8.

5. Hrabak-Paar M, Đido V, Štern-Padovan R. Should we use CT or MRI for detection and characterization of benign adrenal lesions? *Ann Endocrinol (Paris)* 2015;76:272-80.
6. Hrabak-Paar M, Hübner M, Štern-Padovan R, Lušić M. Hemangioma of the interatrial septum: CT and MRI features. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2011;34:S90-3.
7. Hrabak-Paar M, Štern-Padovan R. Evaluation of carcinoid heart disease using delayed enhancement imaging. *Ir J Med Sci* 2011;180:619.
8. Hrabak M, Stern Padovan R, Kralik M, Ozretic D, Potocki K. Scenes from the past: Nikola Tesla and the discovery of X-rays. *RadioGraphics* 2008;28:1189-92.
9. Stern Padovan R, Kralik M, Prutki M, Hrabak M, Oberman B, Potocki K. Cross-sectional imaging of the pelvic tumors and tumor-like lesions in gynecologic patients – misinterpretation points and differential diagnosis. *Clin Imag* 2008;32:296-302.
10. Potocki K, Prutki M, Kralik M, Hrabak M, Stern Padovan R. Ewing sarcoma of the third metatarsal: a case report and review of the literature. *Tumori* 2007;93:212-4.
11. Stern Padovan R, Hrabak M, Prutki M, Kralik M, Lusic M, Pasini J, Potocki K. Multidetector computed tomography of iatrogenic urinary trauma – pictorial review. *Curr Med Imag Rev* 2007;3:277-82.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Radovi indeksirani u Current Contents:

1. Schmieder RE, Wagner F, Mayr M, Delles C, Ott C, Keicher C, Hrabak-Paar M, Heye T, Aichner S, Khder Y, Yates D, Albrecht D, Langenickel T, Freyhardt P, Janka R, Bremerich J. The effect of sacubitril/valsartan compared to olmesartan on cardiovascular remodelling in subjects with essential hypertension: the results of a randomized, double-blind, active-controlled study. *Eur Heart J* 2017;38:3308-17.
2. Hrabak-Paar M, Kralik M. Case 244: Systemic amyloidosis – A complication of Waldenström macroglobulinemia. *Radiology* 2017;284:597-602.
3. Hrabak-Paar M, Kralik M. Diagnosis Please: Case 244. *Radiology* 2017;283:300-2.
4. Hrabak-Paar M. Intense adrenal enhancement: A CT feature of cardiogenic shock. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2016;39:296-8.
5. Hrabak-Paar M, Đido V, Štern-Padovan R. Should we use CT or MRI for detection and characterization of benign adrenal lesions? *Ann Endocrinol (Paris)* 2015;76:272-80.

Radovi indeksirani u Scopus/EMBASE:

1. Hrabak Paar M, Balaško T. Uloga magnetne rezonancije srca u obradi bolesnika s prirođenim srčanim greškama. *Paediatr Croat* 2017; 61 (Supl 1), 100-106.

Ostali radovi:

1. Mursic M, Balasko Josipovic T, Hrabak Paar M. Life after Senning surgery - long-term follow-up using MRI and CT. *European Congress of Radiology ECR 2018, Vienna, Austria, February 28 - March 4, 2018.* DOI: 10.1594/ecr2018/C-0561.
2. Sicaja MN, Juzbašić K, Hrabak Paar M. Cardiac MRI assessment after Tetralogy of Fallot (TOF) repair. *European Congress of Radiology ECR 2017, Vienna, Austria, March 1-5, 2017.* DOI: 10.1594/ecr2017/C-0985.



3. Hrabak Paar M, Sicaia MN, Mursic M, Rados M, Heye T, Bremerich J. MRI assessment of vascular age: Principles, techniques and applications. European Congress of Radiology ECR 2016, Vienna, Austria, March 2-6, 2016. DOI: 10.1594/ecr2016/C-1909.
4. Hrabak Paar M, Bremerich J, Redheuil A, Heye T. How variable is aortic strain measurement using magnetic resonance imaging? European Congress of Radiology ECR 2015, Vienna, Austria, March 4-8, 2015. DOI: 10.1594/ecr2015/C-1057.
5. Hrabak Paar M, Štern-Padovan R. Visceral fat accumulation is a risk factor for atherosclerosis of the aorta. European Congress of Radiology ECR 2014, Vienna, Austria, March 6-10, 2014. DOI: 10.1594/ecr2014/B-0115.

Poglavlja u knjizi

1. Potočki K, Hrabak Paar M, Štekić Novački K, Prutki M. Radiološka dijagnostika u hematologiji. U: Labar B (ur.): Hematologija. Zagreb, Školska knjiga 2017:773-786.
2. Malčić I, Kniewald H, Buljević B, Ferek-Petrić B, Boban M, Hrabak Paar M, Težak S, Strozzi M, Dilber D. Medicinski aspekti. U: Malčić I, Šmalcelj A, Anić D, Planinc D (ur.): Prirođene srčane greške od dječje do odrasle dobi – smjernice za liječenje odraslih s prirođenim srčanim greškama (OPSG). Zagreb, Medicinska naklada 2017:23-111.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014-2016. voditelj projekta „Cardiovascular remodeling in patients with arterial hypertension (CARAHY)“, New International Fellowship Mobility Programme for Experienced Researchers in Croatia – NEWFELPRO, financiranog u sklopu Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND programa

2007-2013. suradnik na projektu „Percepcija i prevencija čimbenika rizika za aterosklerozu u Hrvatskoj“ (voditelj projekta prof. dr. sc. Željko Reiner), financiranom od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, broj 108-1080134-0121

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014-2016. voditelj projekta „Cardiovascular remodeling in patients with arterial hypertension (CARAHY)“, New International Fellowship Mobility Programme for Experienced Researchers in Croatia – NEWFELPRO, financiranog u sklopu Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND programa

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Tvrtko Hudolin, Dr.sc., Docent

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za urologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija bubrega

ŽIVOTOPIS

Datum rođenja: 10.11.1972

Mjesto rođenja: Vinkovci, Hrvatska

Edukacija:

1998	Dr. med.	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2003	Mr. sc.	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2004	Dr. sc.	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2011	Znanstveni suradnik	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2011	Viši znanstveni suradnik	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2013	Znanstveni savjetnik	Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2015	Viši asistent	Klinika za urologiju, Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska
2016	Docent u kumulativi	Klinika za urologiju, Medicinski fakultet u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

Radno iskustvo:

1998 - 01	Volonter, Odjel za kirurgiju, Institut za tumore, Zagreb, Hrvatska
2001 - 07	Specijalizacija iz urologije, Klinika za urologiju, KBC Zagreb, Zagreb, Hrvatska
2005 - 06	Klinika za urologiju, Sveučilišna bolnica u Baselu, Basel, Švicarska
2007	Klinika za urologiju, KBC Zagreb, Zagreb, Hrvatska
2008-2009	Klinika za urologiju, Memorial Sloan-Kettering Cancer Centar, New York, USA
2012	Klinika za urologiju, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 31.1.2016. Docent

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Basic-Jukic N, Hrsak-Puljic I, Kes P, Bubic-Filipi L, Pasini J, Hudolin T i sur. Renal transplantation in patients with Balkan endemic nephropathy. Transplant Proc.2007;39:1432-5.

Basic-Jukic N, Furic-Cunko V, Kes P, Bubic-Filipi L, Pasini J, Hudolin T i sur. Outcome after renal transplantation in a "senior" program: the Croatian experience. Transplant Proc. 2008;40:3418-21.

Basić-Jukić N, Kes P, Hudolin T i sur. Anderson-Fabry disease and renal transplantation. Acta Med Croatica. 2011;65:377-80.

Mesar I, Basić-Jukić N, Hudolin T i sur. Varicella zoster virus reactivation in hemodialysis patients: manifestations, treatment, complications and outcome. Acta Clin Croat. 2011;50:549-52.



Vrdoljak A, Pasini J, Kastelan Z, Hudolin T i sur. Spontaneous retroperitoneal bleeding caused by rupture of the native kidney oncocytoma twelve years after renal transplantation *Acta Med Croatica*. 2012;66:251-3.

Furic-Cunko V, Kes P, Coric M, Hudolin T, Kastelan Z, Basic-Jukic N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. *Int Urol Nephrol*. 2015;47:1219-29.

Basic-Jukic N, Gulin M, Hudolin T, Kastelan Z, Katalinic L, Coric M, Veda MV, Ivkovic V, Kes P, Jelakovic B. Expression of BMP-2 in vascular endothelial cells of recipient may predict delayed graft function after renal transplantation. *Kidney Blood Press Res*. 2016;41:781-793.

Levarda-Hudolin K, Hudolin T, Bašić-Jukić N i Ž. Kaštelan. Oral lesions in kidney transplant recipients. *Acta Clin Croat* 2016;55:1-5.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hudolin T, Kastelan Z, Ilic I, Levarda-Hudolin K i sur. Immunohistochemical analysis of the expression of MAGE-A and NY-ESO-1 cancer/testis antigens in diffuse large B-cell testicular lymphoma. *J Transl Med*. 2013;11:123.

Mesar I, Kes P, Hudolin T and Basic-Jukic N. Rescue therapy with sirolimus in a renal transplant recipient with tacrolimus-induced hepatotoxicity. *Ren Fail*. 2013;35:1434-5.

Linder BJ, Boorjian SA, Hudolin T, Cheville JC, Thapa P, Tarrell RF, Frank I. Late recurrence after radical cystectomy: patterns, risk factors and outcomes. *J Urol*. 2014;191:1256-61.

Demirović A, Cesarec S, Marušić Z, Tomas D, Milošević M, Hudolin T, Krušlin B. TGF- β 1 expression in chromophobe renal cell carcinoma and renal oncocytoma. *Eur J Histochem*. 2014;58:2265.

Furic-Cunko V, Kes P, Coric M, Hudolin T, Kastelan Z, Basic-Jukic N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. *Int Urol Nephrol*. 2015;47:1219-29.

Stingl Jankovic K, Hudolin T, Kastelan Z, Zunec R, Grubic Z. The possible role of the tumour necrosis factor polymorphisms and human leucocyte antigens in the development of prostate cancer. *Int J Immunogenet* 2016;43:143-150.

Basic-Jukic N, Gulin M, Hudolin T, Kastelan Z, Katalinic L, Coric M, Veda MV, Ivkovic V, Kes P, Jelakovic B. Expression of BMP-2 in vascular endothelial cells of recipient may predict delayed graft function after renal transplantation. *Kidney Blood Press Res*. 2016;41:781-793.

Levarda-Hudolin K, Hudolin T, Bašić-Jukić N i Ž. Kaštelan. Oral lesions in kidney transplant recipients. *Acta Clin Croat* 2016;55:1-5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2005 - 2006 Characterization of CTL immune activity against BKV large T antigen in BKV seropositive HLA-A2*0201 prostate cancer patients. Klinika za urologiju, Sveučilišna bolnica u Baselu, Basel, Švicarska

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Mirjana Huić, dr. med., specijalist klinički farmakolog i toksikolog

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: do 31.12.2018. Agencija za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu i socijalnoj skrbi, Služba za razvoj, istraživanje i zdravstvene tehnologije; od 1.1.2019. Ministarstvo zdravstva (zbog spajanja Agencije s MIZom)

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinska praksa zasnovana na dokazima

ŽIVOTOPIS

Mirjana Huić (dr.med., dr. sc.) doktorica je medicine i specijalist kliničke farmakologije i toksikologije.

Rođena je u Zagrebu, 13. siječnja 1965.

Obrazovanje:

1979.-1983: V gimnazija u Zagrebu;

1983.-1989.: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;

1989.-1990.: Znanstveni poslijediplomski studij "Alergologija i klinička imunologija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;

1996.-2002.: specijalizantica Kliničke farmakologije s toksikologijom Zavoda za kliničku farmakologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC Rebro, specijalistički ispit položen 30.4.2002, Zagreb;

2000.-2001.: Stručni poslijediplomski studij "Klinička farmakologija", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

AKADEMSKI NASLOVI

1989.: Doktor medicine (dr. med.), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;

1996.: Magistar znanosti (mr. sc.), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2013.: Doktor znanosti (dr. sc.), Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu.

Od 2009. godine, otkad radi na mjestu pomoćnice ravnatelja Agencije za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu i socijalnoj skrbi, kao voditeljica Službe za razvoj, istraživanje i zdravstvene tehnologije zadužena je za uspostavu transparentnog procesa procjene zdravstvenih tehnologija (engl. HTA) u Hrvatskoj. Predstavnica je Hrvatske u Plenarnoj skupštini Europske mreže institucija za procjenu zdravstvenih tehnologija (EUnetHTA) i aktivno sudjeluje u raznim radnim paketima u sklopu zajedničkih projekata mreže EUnetHTA. U svibnju 2012., doktorica Huić izabrana je za predsjednicu Plenarne skupštine EUnetHTA s dvogodišnjim mandatom.

Od 1992. do 2006. godine radila je kao kliničar i sudjelovala kao ispitivač u kliničkim ispitivanjima na Odjelu za kliničku farmakologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC Zagreb i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (znanstveni novak, te asistent). Od rujna 2006. do rujna 2011. godine bila je urednica za medicinu utemeljenu na dokazima u časopisu Croatian Medical Journal (CMJ) u Zagrebu, a od rujna 2008. do srpnja 2009. godine v. d. ravnateljica Instituta za klinička medicinska istraživanja pri KBC "Sestre milosrdnice" u Zagrebu.

Članica je Hrvatskog društva za kliničku farmakologiju i terapiju, Europskog foruma za dobru kliničku praksu (EFGCP), bivši član Vijeća urednika znanstvenih časopisa (Council of Science Editors), član ISPOR, HTAi te HTA Network. Predstavlja WHO HTA Contact point. Obnašala je funkciju su-predsjednice ISPOR HTA Roundtable Europe te člana ISPOR HTA Council do 2016., kao i stručnoj pripremi ISPOR HTA Training Program zbog čega je primila ISPOR Distinguished Service Award.

Posebne izvedbe:

Sudjelovala je u brojnim nastavnim aktivnostima na dodiplomskom, poslijediplomskom studiju kao i kontinuiranoj edukaciji na Medicinskim fakultetima Sveučilišta u Zagrebu, Splitu, i Rijeci, Farmaceutskom fakultetu Zagreb, Medicinskom fakultetu u Mostaru, BiH, Fakultetu za zdravstvene vede, Maribor, Slovenija; kao pozvani predavač na nacionalnim i međunarodnim kongresima i radionicama, te je aktivno sudjelovala u nekoliko nacionalnih i međunarodnih znanstvenih projekata. Sudjelovala je u EUnetHTA Joint Action 1, EUnetHTA JA2 i FP7 EQUIPT projektima (European-study on Quantifying Utility of Investment in Protection from Tobacco). Trenutno sudjeluje u EUnetHTA Joint Action 3 projektu i Obzor2020 SELFIE (Sustainable intEgrated care modeLS for multi-morbidity: delivery, Financing and performance) projektu. Sudjelovala je i kao recenzent u nekoliko nacionalnih i međunarodnih znanstvenih časopisa.

Publikacije:

Autorica je i koautorica znanstvenih radova objavljenih u CC časopisima, poglavlja knjiga, međunarodnih HTA izvješća i nacionalnih HTA izvješća. Autor je i godišnjih izvješća: "The Procedure for the Ethical Review of Protocols for Clinical Research Projects in the Croatia" for EFGCP Report on The Procedure for the Ethical Review of Protocols for Clinical Research Projects in the European Union. International Journal of Pharmaceutical Medicine, <http://www.efgcp.be/html.asp?what=efgcpreport.htm&L1=5&L2=1#report>;

Prvi autor Smjernica "The Croatian Guideline for Health Technology Assessment Process and Reporting", 1st edition, February 2011, <http://www.aaz.hr/main.php?ID=21>

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Rutten-van Mölken M, Leijten F, Hoedemakers M, Tsiachristas A, Verbeek N, Karimi M, Bal R, de Bont A, Islam K, Askildsen JE, Cypionka T, Kraus M, Huic M, Pitter JG, Vogt V, Stokes J, Baltaxe E; SELFIE consortium. Strengthening the evidence-base of integrated care for people with multi-morbidity in Europe using Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA). BMC Health Serv Res. 2018 Jul 24;18(1):576. doi: 10.1186/s12913-018-3367-4.

Németh B, Kulchaitanaroaj P, Lester-George A, Huic M, Coyle K, Coyle D, Pokhrel S, Kaló Z. A utility of model input uncertainty analysis in transferring tobacco control-related economic evidence to countries with scarce resources: results from the EQUIPT study. Addiction. 2018 Jun;113 Suppl 1:42-51. doi: 10.1111/add.14092. Epub 2018 Jan 28.

Ettinger S, Stanak M, Szymański P, Wild C, Tandara Haček R, Erčević D, Grenković R, Huić M. Wearable cardioverter defibrillators for the prevention of sudden cardiac arrest: a health technology assessment and patient focus group study. Med Devices (Auckl). 2017 Nov 14;10:257-271. doi: 10.2147/MDER.S144048. eCollection 2017.



- Huic M, Tandara Hacek R, Svajger I. HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT IN CENTRAL, EASTERN, AND SOUTH EUROPEAN COUNTRIES: CROATIA. *Int J Technol Assess Health Care*. 2017 Jan;33(3):376-383. doi: 10.1017/S026646231700054X. Epub 2017 Aug 14.
- Huic M. Health Technology Assessment (HTA) In Croatia: National And International View. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e16. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.124.
- Kaló Z, Gheorghe A, Huic M, Csanádi M, Kristensen FB. HTA Implementation Roadmap in Central and Eastern European Countries. *Health Econ*. 2016 Feb;25 Suppl 1:179-92. doi: 10.1002/hec.3298. Epub 2016 Jan 14.
- Kalo Z, Csanadi M, Vitezic D, Huic M, Husereau D, Kristensen FB. Comparison of current and preferred status of hta implementation in central and eastern european countries. *Value Health*. 2015 Nov;18(7):A538. doi: 10.1016/j.jval.2015.09.1695. Epub 2015 Oct 20.
- Guegan EW, Huić M, Teljeur C. Eunethhta: further steps towards European cooperation on health technology assessment. *Int J Technol Assess Health Care*. 2014 Nov;30(5):475-7. doi: 10.1017/S0266462314000658.
- Kleijnen S, Toenders W, de Groot F, Huic M, George E, Wieseler B, Pavlovic M, Bucsics A, Siviero PD, van der Graaff M, Rdzany R, Kristensen FB, Goettsch W. European collaboration on relative effectiveness assessments: What is needed to be successful? *Health Policy*. 2015 May;119(5):569-76. doi: 10.1016/j.healthpol.2015.01.018. Epub 2015 Feb 7. Review.
- Pokhrel S, Evers S, Leidl R, Trapero-Bertran M, Kalo Z, Vries Hd, Crossfield A, Andrews F, Rutter A, Coyle K, Lester-George A, West R, Owen L, Jones T, Vogl M, Radu-Loghin C, Voko Z, Huic M, Coyle D. EQUIPT: protocol of a comparative effectiveness research study evaluating cross-context transferability of economic evidence on tobacco control. *BMJ Open*. 2014 Nov 24;4(11):e006945. doi: 10.1136/bmjopen-2014-006945.
- Zechmeister-Koss I, Huić M, Fischer S; European Network for Health Technology Assessment (EUnetHTA). The duodenal-jejunal bypass liner for the treatment of type 2 diabetes mellitus and/or obesity: a systematic review. *Obes Surg*. 2014 Feb;24(2):310-23. doi: 10.1007/s11695-013-1137-2. Review.
- Huić M, Nachtnebel A, Zechmeister I, Pasternak I, Wild C. Collaboration in health technology assessment (EUnetHTA joint action, 2010-2012): four case studies. *Int J Technol Assess Health Care*. 2013 Jul;29(3):323-30. doi: 10.1017/S0266462313000305. Epub 2013 Jun 12.
- Eikermann M, Gluud C, Perleth M, Wild C, Sauerland S, Gutierrez-Ibarluzea I, Antoine SL, Demotes-Mainard J, Neugebauer EA; Signatories of Our Open Letter to the European Union. Commentary: Europe needs a central, transparent, and evidence based regulation process for devices. *BMJ*. 2013 May 7;346:f2771. doi: 10.1136/bmj.f2771.
- Hulstaert F, Neyt M, Vinck I, Stordeur S, Huić M, Sauerland S, Kuijpers MR, Abrishami P, Vondeling H, Flamion B, Garattini S, Pavlovic M, van Brabandt H. Pre-market clinical evaluations of innovative high-risk medical devices in Europe. *Int J Technol Assess Health Care*. 2012 Jul;28(3):278-84. doi: 10.1017/S0266462312000335.
- Zechmeister-Koss I, Huic M. Vascular endothelial growth factor inhibitors (anti-VEGF) in the management of diabetic macular oedema: a systematic review. *Br J Ophthalmol*. 2012 Feb;96(2):167-78. doi: 10.1136/bjophthalmol-2011-300674. Epub 2011 Dec 1. Review.
- Huić M, Marušić M, Marušić A. Completeness and changes in registered data and reporting bias of randomized controlled trials in ICMJE journals after trial registration policy. *PLoS One*. 2011;6(9):e25258. doi: 10.1371/journal.pone.0025258. Epub 2011 Sep 21.

Mittermayer R, Huić M, Mestrović J. Quality of health care, accreditation, and health technology assessment in Croatia: role of agency for quality and accreditation in health. *Acta Med Croatica*. 2010 Dec;64(5):425-34. Croatian.

Marusić A, Huić M. Registration of clinical trials still moving ahead--September 2008 update to Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals. *Croat Med J*. 2008 Oct;49(5):582-5.

Vrhovac B, Sarapa N, Bakran I, Huic M, Macolic-Sarinic V, Francetic I, Wolf-Coporda A, Plavsic F. Pharmacokinetic changes in patients with oedema. *Clin Pharmacokinet*. 1995 May;28(5):405-18. Review.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Leijten FRM, Hoedemakers M, Struckmann V, Kraus M, Cheraghi-Sohi S, Zemplényi A, Ervik R, Vallvé C, Huić M, Cypionka T, Boland M, Rutten-van Mölken MPMH; SELFIE consortium. Defining good health and care from the perspective of persons with multimorbidity: results from a qualitative study of focus groups in eight European countries. *BMJ Open*. 2018 Aug 30;8(8):e021072. doi: 10.1136/bmjopen-2017-021072.
2. Rutten-van Mölken M, Leijten F, Hoedemakers M, Tsiachristas A, Verbeek N, Karimi M, Bal R, de Bont A, Islam K, Askildsen JE, Cypionka T, Kraus M, Huic M, Pitter JG, Vogt V, Stokes J, Baltaxe E; SELFIE consortium. Strengthening the evidence-base of integrated care for people with multi-morbidity in Europe using Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA). *BMC Health Serv Res*. 2018 Jul 24;18(1):576. doi: 10.1186/s12913-018-3367-4.
3. Németh B, Kulchaitanaroaj P, Lester-George A, Huic M, Coyle K, Coyle D, Pokhrel S, Kaló Z. A utility of model input uncertainty analysis in transferring tobacco control-related economic evidence to countries with scarce resources: results from the EQUIPT study. *Addiction*. 2018 Jun;113 Suppl 1:42-51. doi: 10.1111/add.14092. Epub 2018 Jan 28.
4. Ettinger S, Stanak M, Szymański P, Wild C, Tandara Haček R, Erčević D, Grenković R, Huić M. Wearable cardioverter defibrillators for the prevention of sudden cardiac arrest: a health technology assessment and patient focus group study. *Med Devices (Auckl)*. 2017 Nov 14;10:257-271. doi: 10.2147/MDER.S144048. eCollection 2017.
5. Huic M, Tandara Hacek R, Svajger I. HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT IN CENTRAL, EASTERN, AND SOUTH EUROPEAN COUNTRIES: CROATIA. *Int J Technol Assess Health Care*. 2017 Jan;33(3):376-383. doi: 10.1017/S026646231700054X. Epub 2017 Aug 14.
6. Huic M. Health Technology Assessment (HTA) In Croatia: National And International View. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e16. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.124.
7. Kaló Z, Gheorghe A, Huic M, Csanádi M, Kristensen FB. HTA Implementation Roadmap in Central and Eastern European Countries. *Health Econ*. 2016 Feb;25 Suppl 1:179-92. doi: 10.1002/hec.3298. Epub 2016 Jan 14.
8. Kalo Z, Csanadi M, Vitezic D, Huic M, Husereau D, Kristensen FB. Comparison of current and preferred status of hta implementation in central and eastern european countries. *Value Health*. 2015 Nov;18(7):A538. doi: 10.1016/j.jval.2015.09.1695. Epub 2015 Oct 20.
9. Guegan EW, Huić M, Teljeur C. Eunethhta: further steps towards European cooperation on health technology assessment. *Int J Technol Assess Health Care*. 2014 Nov;30(5):475-7. doi: 10.1017/S0266462314000658.



10. Kleijnen S, Toenders W, de Groot F, Huic M, George E, Wieseler B, Pavlovic M, Bucsics A, Siviero PD, van der Graaff M, Rdzany R, Kristensen FB, Goettsch W. European collaboration on relative effectiveness assessments: What is needed to be successful? *Health Policy*. 2015 May;119(5):569-76. doi: 10.1016/j.healthpol.2015.01.018. Epub 2015 Feb 7. Review.

11. Pokhrel S, Evers S, Leidl R, Trapero-Bertran M, Kalo Z, Vries Hd, Crossfield A, Andrews F, Rutter A, Coyle K, Lester-George A, West R, Owen L, Jones T, Vogl M, Radu-Loghin C, Voko Z, Huic M, Coyle D. EQUIPT: protocol of a comparative effectiveness research study evaluating cross-context transferability of economic evidence on tobacco control. *BMJ Open*. 2014 Nov 24;4(11):e006945. doi: 10.1136/bmjopen-2014-006945.

12. Zechmeister-Koss I, Huić M, Fischer S; European Network for Health Technology Assessment (EUnetHTA). The duodenal-jejunal bypass liner for the treatment of type 2 diabetes mellitus and/or obesity: a systematic review. *Obes Surg*. 2014 Feb;24(2):310-23. doi: 10.1007/s11695-013-1137-2. Review.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

National projects (Co-investigator on national projects financed by Croatian Ministry of Sciences, Education and Sport):

Influence of illness to drugs pharmacokinetics;

Influence of rotation of antimicrobial drugs to bacterial resistance;

RegPok.hr-Croatian clinical trials register.

International projects:

TAIEX Project, 2010, organized by the Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission (TAIEX) in co-operation with Croatian HTA Department: 2 days Workshop - "Health Technology Assessment; main principles, HTA process and report";

FP7 EQUIPT project (European-study on Quantifying Utility of Investment in Protection from Tobacco);

EUnetHTA Joint Action 1 Project, EUnetHTA and European Commission, European Commission and European HTA Agencies;

EUnetHTA Joint Action 2 Project;

EUnetHTA Joint Action 3 Project;

Obzor2020 SELFIE (Sustainable intEgrated care modelS for multi-morbidity: delivery, Financing and performance) project.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

FP7 EQUIPT project (European-study on Quantifying Utility of Investment in Protection from Tobacco);

EUnetHTA Joint Action 1 Project, EUnetHTA and European Commission, European Commission and European HTA Agencies;

EUnetHTA Joint Action 2 Project;

EUnetHTA Joint Action 3 Project;

Obzor2020 SELFIE (Sustainable intEgrated care modelS for multi-morbidity: delivery, Financing and performance) project.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Renata Huzjan Korunić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Primjena doplera u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila

ŽIVOTOPIS

Kontakt podatci

Adresa: Martićeva 73, Zagreb, Croatia

tel. ++385 91 513 0582

E-mail: rhuzjan@yahoo.com

Hrvatska znanstvena bibliografija (CROSB) 345865

Datum i mjesto rođenja: 13/3/1973, Zagreb, Hrvatska

Edukacija

4.4.2014. Specijalist uže specijalnosti – radiologija - ultrazvuk

30.6.2013. Stečen akademski stupanj Doktora znanosti – Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – doktorska disertacija po naslovom “Vrijednost ciljanog ultrazvučnog pregleda u dijagnostici lezija uočenih na magnetskoj rezonanciji dojke na postkontrastnim supreakcijskim sekvencama”

18.4.2008. Specijalist radiologije

31.5.2007. Stečen akademski stupanj Magistra znanosti – Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – magistarski rad pod naslovom “Ispitivanje arterijske cirkulacije podlaktice I radijalne arterije color dopplerom u preoperativnoj I postoperativnoj obradi bolesnika s koronarnim premoštenjem prenosnicom radijalne arterije”

2004-2005. Stručna edukacija u trajanju 6 mjeseci iz slikovne dijagnostike bolesti dojke “The Applicability of the Breast Imaging Reporting and Data System to Mammographic detection of Breast Cancer in Southeast Europe”, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, SAD

2002-2003. Znanstveni poslijediplomski studij “Biomedicinske znanosti” Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002-2003.

2003 “Kolor Dopler u ekstrakranijskoj i intrakranijskoj cirkulaciji” teoretski i praktični tečaj, Klinička bolnica “Sestra milosrdnice” Zagreb

2000-2001. Stručni poslijediplomski studij “Zaštita majke i djeteta” Medicinski fakultet Zagreb

2001 “Ultrazvuk u dijagnostici ranog oštećenja mozga” teoretski i praktični tečaj, Klinika za dječje bolesti Zagreb

1997-1998. Pripravnički staž Klinička bolnica “Sestre milosrdnice”, Zagreb

1991-1997. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1987-1991. Matematički informatički obrazovni centar (MIOC)

Radno iskustvo

2014.- danas Specijalist uže specijalnosti – ultrazvuk, Zavod za dijagnostičku I intervencijsku radiologiju, Klinička bolnica Dubrava



2008.-2014. Specijalist radiologije na Zvodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, Klinička bolnica Dubrava.

2002.- 2008. Specijalizacija iz radiologije, Zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, Klinička bolnica "Dubrava", Zagreb

2001.-2002. Stručni suradnik na Odjelu za medicinski razvoj i registraciju, Belupo d.d.

1999.-2001. Znanstveni novak na znanstvenom projektu "Perinatalno oštećenje mozga", Klinika za dječje bolesti Zagreb

Članstva

Hrvatska liječnička komora, Hrvatsko radiološko društvo, Radiological Society of North America, European Society of radiology, Hrvatsko društvo za ultrazvuk u medicini i biologiji

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 05.rujna 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Magistarski rad: "Ispitivanje arterijske cirkulacije podlaktice i radijalne arterije color dopplerom u preoperativnoj i postoperativnoj obradi bolesnika s koronarnim premoštenjem prenosnicom radijalne arterije", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Datum obrane 27. studenog. 2006.g. Mentor: Prof. dr. sc. Boris Brkljačić.

Huzjan R, Brkljacic B, Delic-Brkljacic D, Biocina B, Sutlic Ž. B-mode and Color Doppler ultrasound of the forearm arteries in the preoperative screening prior to coronary artery bypass grafting. Coll Anthropol 2004;28 Suppl 2:235-41

Brkljacic B, Mišević T, Huzjan R, Brajčić H, Ivanac G. Duplex Doppler Ultrasound in the detection of lower extremities deep venous thrombosis and in the detection of alternative findings. Coll Antropol 2004;28:761-7

Đuranovic V, Mejaški-Bošnjak V, Marušić-Della Marina B, Duplancić R, Lujic L, Lenicek-Krleža J, Huzjak N, Huzjan R. Diagnostic approach to cerebrovascular disorders in childhood-evaluation by transcranial-duplex-doppler ultrasonography. Paediat Croat 2000;44:57-64

Đuranovic V, Bošnjak Mejaški V, Bešenski N, Marušić Della Marina B, Lujic L, Duplancić R, Huzjan R. Contribution of transcranial duplex Doppler sonography to the diagnosis of great cerebral artery stenosis in a child. Acta clin Croat 2000;39:287-291

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr Dusko ILIC, Reader in Stem Cell Science

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: King's College London

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

Dr. Duško Ilić je doktorirao i magistrirao molekularnu biologiju na Sveučilištu u Beogradu. Nakon što je doktorirao na Tokijskom sveučilištu u Japanu, radio je postdoktorski rad na Kalifornijskom sveučilištu u San Franciscu. Na Kalifornijskom sveučilištu u San Franciscu radio je kao izvanredni profesor te konzultant u Medicinskom centru veteranskih poslova u San Franciscu. Radio je i kao direktor istraživanja i razvoja u tvrtki StemLifeLine iz Kalifornije. Od 2009. radi na King's College u Londonu. Također je suosnivač i CSO tvrtke VitroLabs, CA, USA.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 114 publikacija, *h*-index 36;
- 8326 citata

Najznačajniji

- 1) Noli et al. *Discordant Growth of monozygotic twins starts at the blastocyst stage: case report*. Stem Cell Reports. 2015 Dec 8;5:946-953. Stariji autor.

The first RNAseq analysis of human monozygotic twins at Day 6 of development points to the key role of IGF-1 signalling in growth of inner cell mass of embryo.

- 2) Noli et al. *Developmental clock compromises human twin model created by embryo splitting*. Hum Reprod. 2015;30:2774-2784. Stariji autor.
- 3) Concise review *hESC - What have we done? What are we doing? Where are we going?* published in *Stem Cells* in 2017 was one of the journal's top 20 most downloaded papers (5247 downloads with the first 12 months of online publication). Glavni autor.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Ilić D, Bollinger JM, Gelb M, Mauro TM: sPLA2 and the epidermal barrier. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids* 2014;1841:416-421. doi: 10.1016/j.bbalip.2013.11.002.

Petrova A, Celli A, Jacquet L, Dafou D, Crumrine D, Hupe M, Arno M, Hobbs C, Cvorovic A, Karagiannins P, Devito L, Sun R, Adame LC, Vaughan R, McGrath JA, Mauro TM, Ilić D: 3D in vitro model of a functional epidermal permeability barrier from hESC and iPSC. *Stem Cell Reports* 2014;2:675-689. doi: 10.1016/j.stemcr.2014.03.009.

Devito L, Petrova A, Miere C, Codognotto S, Ogilvie C, Khalaf Y, Ilić D: Cost-Effective Master Cell Bank Validation of Multiple Clinical-Grade Human Pluripotent Stem Cell Lines from a Single Donor. *Stem Cell Transl Med* 2014;3:1116-1124. doi: 10.5966/sctm.2014-0015.

Devito L, Badraiq H, Galleu A, Taheem DK, Codognotto S, Siow R, Khalaf Y, Briley A, Shennan A, Poston L, McGrath J, Gentleman E, Dazzi F, Ilić D: Wharton's jelly MSC derived under chemically defined animal product-free low oxygen conditions are rich in MSCA-1+ subpopulation. *Regen Med* 2014;9:723-732. doi: 10.2217/rme.14.60.

Sun R, Celli A, Crumrine D, Hupe M, Adame LC, Pennypacker SD, Park K, Uchida Y, Feingold KR, Elias PM, Ilić D, Mauro TM: Lowered Humidity Produces Human Epidermal Equivalents with Enhanced Barrier Properties. *Tissue Engineering Part C Methods* 2015;21:15-22. doi: 10.1089/ten.TEC.2014.0065.



Cvoro A, Devito L, Milton FA, Noli L, Zhang A, Filippi C, Sakai K, Suh JH, Sieglaff DH, Dhawan A, Sakai T, **Ilic D**, Webb P. A Thyroid Hormone Receptor/KLF9 Axis in Human Hepatocytes and Pluripotent Stem Cells. *Stem Cells* 2015;33:416-428. doi: 10.1002/stem.1875.

Badraiq H, Devito L, **Ilic D**. Isolation and Expansion of Mesenchymal Stromal/Stem Cells from Umbilical Cord Under Chemically Defined Conditions. *Methods Mol Biol* 2015;1283:65-71. doi: 10.1007/7651_2014_116.

Jacquet L, Neueder A, Földes G, Karagiannis P, Hobbs K, Jolinon N, Mioulane M, Sakai T, Harding SE, **Ilic D**. Three Huntington's disease specific mutation-carrying human embryonic stem cell lines have stable number of CAG repeats upon in vitro differentiation into cardiomyocytes. *PLoS One* 2015;10:e0126860. doi: 10.1371/journal.pone.0126860.

Noli L, Dajani Y, Capalbo A, Bvumbe J, Rienzi L, Ubaldi FM, Ogilvie C, Khalaf Y, **Ilic D**. Developmental clock compromises human twin model created by embryo splitting. *Hum Reprod* 2015;30:2774-84. doi: 10.1093/humrep/dev252

Noli L, Capalbo A, Ogilvie C, Khalaf Y, **Ilic D**. Discordant Growth of Monozygotic Twins Starts at the Blastocyst Stage: A Case Study. *Stem Cell Reports* 2015;5:946-53. doi: 10.1016/j.stemcr.2015.10.006.

Canham MA, Van Deusen A, Brison DR, De Sousa P, Downie J, Devito L, Hewitt ZA, **Ilic D**, Kimber SJ, Moore HD, Murray H, Kunath T. The Molecular Karyotype of 25 Clinical-Grade Human Embryonic Stem Cell Lines. *Sci Rep* 2015;5:17258. doi: 10.1038/srep17258.

Ilic D, Devito L, Miere C, Codognotto S. Human embryonic and induced pluripotent stem cells in clinical trials. *Br Med Bu* Capalbo A, Ubaldi FM, Cimadomo D, Noli L, Khalaf Y, Farcomeni A, **Ilic D**, Rienzi L. MicroRNAs in spent blastocyst culture medium are derived from trophectoderm cells and can be explored for human embryo reproductive competence assessment. *Fertil Steril* 2016;105:225-35. doi: 10.1016/j.fertnstert.2015.09.014.

Miere C, Devito L, **Ilic D**. Sendai Virus-Based Reprogramming of Mesenchymal Stromal/Stem Cells from Umbilical Cord Wharton's Jelly into Induced Pluripotent Stem Cells. *Methods Mol Biol* 2016;1357:33-44. doi: 10.1007/7651_2014_163.

// 2015;116:19-27. doi: 10.1093/bmb/ldv045

Ilic D, Vicovac L, Nikolic M, Lazic Ilic E. Human amniotic membrane grafts in therapy of chronic non-healing wounds. *Br Med Bull* 2016;117:59-67. doi: 10.1093/bmb/ldv053.

Miere C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D**: Generation of KCL021 research grade human embryonic stem cell line carrying a ΔF508 mutation in the CFTR gene. *Stem Cell Res* 2016;16:177-179. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.042

Jacquet L, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Hobbs C, Stephenson E, **Ilic D**. Generation of KCL012 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in the HTT gene. *Stem Cell Res* 2016;16:264-267 (2016). doi: 10.1016/j.scr.2016.01.012

Jacquet L, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D**. Generation of KCL013 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in the HTT gene. *Stem Cell Res* 2016;16:293-295. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.011

Miere C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D**. Generation of KCL016 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in VHL gene. *Stem Cell Res* 2016;16:37-39. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.003

Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D**. Generation of KCL017 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in VHL gene. *Stem Cell Res* 2016;16(2):268-270 (2016). doi: 10.1016/j.scr.2016.01.013

Miere C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D**. Generation of KCL018 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in the DMPK gene. *Stem Cell Res* 2016;16:342-344. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.004



Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL024 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *NF1* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:243-245. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.010

Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL025 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *NF1* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:256-258. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.009

Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL026 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *SMN1* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:249-251. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.005

Jacquet C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Hobbs C, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL027 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *HTT* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:274-277. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.008

Jacquet C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Hobbs C, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL028 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *HTT* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:278-281. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.006

Miere C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL029 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *WAS* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:198-191. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.040

Jacquet L, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Hobbs C, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL031 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:195-198. doi: /10.1016/j.scr.2015.12.033

Miere C, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL032 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:17-19. doi: 10.1016/j.scr.2015.11.007

Devito L, Petrova A, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL033 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:296-299. doi: 0.1016/j.scr.2015.12.047

Devito L, Jacquet L, Petrova A, Miere C, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL034 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:184-188. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.034

Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL035 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *HBB* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:210-212. doi: 10.1016/j.scr.2016.01.007

Jacquet C, Hewitson H, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Hobbs C, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL036 research grade human embryonic stem cell line carrying a mutation in *HTT* gene. *Stem Cell Res* 2016;16:345-348. doi: 0.1016/j.scr.2016.02.026

Miere C, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL037 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:149-151. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.023

Miere C, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL038 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:137-139. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.024

Devito L, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL039 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:170-172. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.036

Jacquet L, Wood V, Kadeva N, Cornwell G, Codognotto S, Stephenson E, **Ilic D.** Generation of KCL040 clinical grade human embryonic stem cell line. *Stem Cell Res* 2016;16:173-176. doi: 10.1016/j.scr.2015.12.035

Shahbazi MN, Jedrusik A, Vuoristo S, Recher G, Hupalowska A, Bolton V, Fogarty NNM, Campbell A, Devito-Gasparini L, **Ilic D**, Khalaf Y, Braude P, Niakan KK, Fishel S, Zernicka-Goetz M. Self-organization of the human embryo in the absence of maternal tissues. *Nat Cell Biol.* 2016;18:700-708. doi: 10.1038/ncb3347

Petrova A, Capalbo A, Jacquet L, Hazelwood-Smith S, Dafou D, Hobbs C, Arno M, Farcomeni A, Devito L, Badraiq H, Simpson M, McGrath JA, Di WL, Cheng JB, Mauro TM, **Ilic D**: Induced Pluripotent Stem Cell Differentiation and Three-Dimensional Tissue Formation Attenuate Clonal Epigenetic Differences in Trichohyalin-Case Study. *Stem Cells Dev* 2016;25:1366-1375. doi: 10.1089/scd.2016.0156

Noli L, Capalbo A, Dajani Y, Cimadomo D, Bvumbe J, Rienzi L, Ubaldi FM, Ogilvie C, Khalaf Y, **Ilic D**. Human Embryos Created by Embryo Splitting Secrete Significantly Lower Levels of miRNA-30c. *Stem Cells Dev* 2016; 25:1853-1862. doi: 10.1089/scd.2016.0212

Ilic D. iPSC in the past decade: The Japanese dominance. *Regen Med* 2016;11:747-749.

2017

Ilic D, Ogilvie C: Concise Review: hESC - What have we done? What are we doing? Where are we going? *Stem Cells* 2017;35:17-25. doi: 10.1002/stem.2450

Noli L, Ogilvie C, Khalaf Y, **Ilic D**. Potential of human twin embryos generated by embryo splitting in assisted reproduction and research. *Hum Reprod Update* 2017; 23:156-165. doi: 10.1093/humupd/dmw041

Merkle FT, Ghosh S, Kamitaki N, Mitchell J, Avior Y, Mello C, Kashin S, Mekhoubad S, **Ilic D**, Charlton M, Saphier G, Handsaker RE, Genovese G, Bar S, Benvenisty N, McCarroll SA, Eggan K. Human pluripotent stem cells recurrently acquire and expand dominant negative P53 mutations. *Nature* 2017;545:229-233. doi: 10.1038/nature22312.

Ilic D, Ogilvie C, Noli L, Kolundzic N, Khalaf Y. Human embryos from induced pluripotent stem cell-derived gametes: ethical and quality considerations. *Regen Med* 2017;12(6):681-691. doi: 10.2217/rme-2017-0052.

Shahbazi MN, Scialdone A, Skorupska N, Weberling A, Recher G, Zhu M, Jedrusik A, Devito LG, Noli L, Macaulay IC, Buecker C, Khalaf Y, **Ilic D**, Voet T, Marioni JC, Zernicka-Goetz M. Pluripotent state transitions coordinate morphogenesis in mouse and human embryos. *Nature* 2017;552(7684):239-243. doi: 10.1038/nature24675.

Badraiq H, Cvoro A, Galleu A, Simon M, Miere C, Hobbs C, Schulz R, Siow R, Dazzi F, **Ilic D**. Effects of maternal obesity on Wharton's Jelly mesenchymal stromal cells. *Sci Rep* 2017;7(1):17595. doi: 10.1038/s41598-017-18034-1.

2018

Floros VI, Pyle A, Dietmann S, Wei W, Tang WWC, Irie N, Payne B, Capalbo A, Noli L, Coxhead J, Hudson G, Crosier M, Strahl H, Khalaf Y, Saitou M, **Ilic D**, Surani MA, Chinnery PF. Segregation of mitochondrial DNA heteroplasmy through a developmental genetic bottleneck in human embryos. *Nat Cell Biol* 2018;20(2):144-151. doi: 10.1038/s41556-017-0017-8.

Taheem DK, Foyt DA, Loaiza S, Ferreira SA, Ilic D, Auner HW, Grigoriadis AE, Jell G, Gentleman E. Differential Regulation of Human Bone Marrow Mesenchymal Stromal Cell Chondrogenesis by Hypoxia Inducible Factor-1 α Hydroxylase Inhibitors. *Stem Cells* 2018;36(9):1380-1392. doi: 10.1002/stem.2844.

Devito L, Donne M, Kolundzic N, Khurana P, Hobbs C, Kaddour G, Dubrac S, Gruber R, Schmutz M, Mauro T, **Ilic D**. Induced pluripotent stem cell line from an atopic dermatitis patient heterozygous for c.2282del4 mutation in filaggrin: KCLi001-A. *Stem Cell Res* 2018;31:122-126. doi: 10.1016/j.scr.2018.07.014

Stanton MM, Tzatzalos E, Donne M, Kolundzic N, Helgason I, **Ilic D**. Prospects for the Use of Induced Pluripotent Stem Cells (iPSC) in Animal Conservation and Environmental Protection. *Stem Cells Transl Med* 2018 Sep 24. doi: 10.1002/sctm.18-0047. [Epub ahead of print]

Blackford SJI, Ng SS, Segal JM, King AJF, Austin AL, Kent D, Moore J, Sheldon M, Ilic D, Dhawan A, Mitry RR, Rashid TM. Validation of cGMP-compliant human pluripotent stem cell-derived hepatocytes for cell-based therapy. *Stem Cells Transl Med* 2018. doi: 10.1002/sctm.18-0084. [Epub ahead of print]



Ilic D, Telfer EE, Ogilvie C, Kolundzic N, Khalaf Y. What can stem cell technology offer to IVF patients? *BJOG* In press.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Utjecaj metaboličke intrauterine sredine na fetalni metilome
- "Twinning" embrija
- Učinci majčine pretilosti na dijete
- Razvijanje embrija i fetusa
- Očuvanje plodnosti kod žena liječenih zbog raka

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Modeli kože pune debljine od ljudskih pluripotentnih matičnih stanica za identifikaciju i ispitivanje učinkovitosti personaliziranih terapija u atopijskom dermatitisu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Gordana Ivanac

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Primjena doplerskog ultrazvuka u znanstvenim istraživanjima i dijagnostici bolesti krvnih žila, Kirurgija šake; Morfologijske metode istraživanja u biomedicinskim znanostima, Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

ŽIVOTOPIS

dr.med., doc.dr.sc., specijalist radiolog, subspecijalist ultrazvuka, znanstveni savjetnik

Autorica u 20 članaka u časopisima citiranim u WOS, broj citata: 140; pozvana predavačica na preko 20 domaćih i međunarodnih skupova, uključujući više European radiology kongresa i Euroson ultrazvučnih kongresa

20.9.2018. znanstveni savjetnik; 2005-16 osam edukacijskih tečajeva u organizaciji European Society of Radiology;

7/2015 – docent u kumulativnom radnom odnosu, Katedra za radiologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ; 2014- Euroson 2014 Tel Aviv, Izrael – nagrada za najbolju znanstvenu prezentaciju

travanj 2013.– Clinical observership, Department of Radiology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York City, NY, SAD;

30.1.2013. viši znanstveni suradnik

2011. fellowship, University of Szeged, Mađarska, „Teach the teachers“ program European Society of Radiology

12.7.2010. izabrana za naslovnog docenta, Katedra za radiologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

17.11.2009. izabrana za znanstvenog suradnika

25.8.2009. obranjena doktorska disertacija na MEF Sveučilišta u Zagrebu „Konvencionalni ultrazvuk i obojeni dopler u dijagnostici promjena na zglobovima oboljelih od reumatoidnog artritisa“

2009. Subspecijalistički ispit iz ultrazvuka u radiologiji, Klinička bolnica „Dubrava“

14.12.2006. specijalistički ispit iz radiologije, Klinička bolnica „Dubrava“

20.12.2005. magistarski rad na MEF Sveučilišta u Zagrebu „Procjena vaskularizacije čvorova štitnjače sondom visoke rezolucije (14MHz)“

2004-2005 Specijalistički poslijediplomski studij iz radiologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1998-2000 znanstveni poslijediplomski studij iz Biomedicinskih znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1991-1997 dr.med., diploma na MEF Sveučilišta u Zagrebu 15/9/1997, prosječna ocjena 4.5

1987-1991 Matematička (XV) gimnazija Zagreb

Radno iskustvo:

Od 2014 – voditeljica Kliničke jedinice za dijagnostičku radiologiju, Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, Klinička bolnica „Dubrava“, Zagreb

2012-2014- voditeljica jedinice za Dojku i muskuloskeletnu radiologiju KZDIR KB Dubrava

2007-2009 subspecijalizacija iz ultrazvuka u radiologiji, Klinička bolnica „Dubrava“

Od 2006- specijalist radiologije, KZDIR, KB „Dubrava“, Zagreb

2001-2006 – specijalizacija iz radiologije, KB „Dubrava“, Zagreb

1999-2001- znanstveni novak na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti RH „Tumori u autoimunim bolestima štitnjače“, PI Franjo Škreb, Odjel za nuklearnu medicinu, KB „Dubrava“, Zagreb

1998-1999 pripravnički staž, Klinička bolnica „Jordanovac“, Zagreb

Članstva i funkcije

Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo za ultrazvuk u medicini i biologiji – dopredsjednica; Hrvatsko društvo radiologa HLZ- druga dopredsjednica, European Society of Radiology, European Society of Breast Imaging, European Society of Urogenital Radiology, Central European Vascular Forum, European Society of Skeletal Radiology

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20.7.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ivanac G, Rozman B, Skreb F, Brkljacic B, Pavic L. Ultrasonographic measurement of the thyroid volume. Coll Antropol. 2004;28:287-291.
2. Brkljacic B, Misevic T, Huzjan R, Brajic H, Ivanac G. Duplex-Doppler ultrasonography in the detection of lower extremities deep venous thrombosis and in the detection of alternative findings. Coll Antropol. 2004;28:761-767.
3. Huzjan R, Vukelic-Markovic M, Brkljacic B, Ivanac G. The value of ultrasound in diagnosis and follow-up of fibrous cortical defect. Ultraschall Med. 2005;26:420-3.
4. Pavic L, Gregurek R, Rados M, Brkljacic B, Brajkovic L, Simetin-Pavic I, Ivanac G, Pavlisa G, Kalousek V. Smaller right hippocampus in war veterans with posttraumatic stress disorder. Psychiatry Res. Psychiatry Res. 2007;154:191-8.
5. Ivanac G, Brkljacic B, Ivanac K, Huzjan R, Skreb F, Cikara I. Vascularisation of benign and malignant thyroid nodules: CD US evaluation. Ultraschall Med. 2007;28:502-6.
6. Delic-Brkljacic D, Galesic K, Ivanac G, Manola S, Pintaric H, Stambuk K, Gacina P, Radeljic V. Influence of ATII blockers and calcium channel blockers on renal vascular resistance in patients with essential hypertension. Coll Antropol. 2009;34:1129-1138.
7. Brkljacic B, Cikara I, Ivanac G, Hrkac Pustahija A, Zic R, Stanec Z. Ultrasound-Guided Bipolar Radiofrequency Ablation of Breast Cancer in Inoperable Patients: a Pilot Study Ultraschall Med. 2010;31:156-62.
8. Cavka M, Jankovic I, Sikanjic Rajic P, Ticinovic N, Rados S, Ivanac G, Brkljacic B. Insights into a mummy: a paleoradiological analysis. Coll Antropol. 2010;34:797-802.
9. Dediol E, Manojlovic S, Biocic J, Franceski D, Ivanac G. Facial artery pseudoaneurysm without evidence of trauma. Int J Oral Maxillofacial Surgery. 2011;40:988-990.
10. Cikara I, Hrkac Pustahija A, Ivanac G, Pavic P, Brkljacic B. True Aneurysm of the Antecubital Vein: Ultraschall Med. 2011;32:203-5.



11. Cavka M, Petaros A, Ivanac G, Aganovic L, Jankovic I, Reiter G, Speier P, Nilles-Vallespin S, Brkljacic B. A probable case of Hand-Schueller-Christian's disease in an Egyptian mummy revealed by CT and MR investigation of a dry mummy. *Coll Antropol.* 2012;36:281-6.
12. Ajduk M, Bulimbasic S, Pavic L, Sarlija M, Patrlj L, Brkljacic B, Pavic P, Cikara I, Ivanac G. Comparison of multidetector-row computed tomography and duplex Doppler ultrasonography in detecting atherosclerotic carotid plaques complicated with intraplaque hemorrhage. *Coll Antropol.* 2013;37:213-9.
13. Ivanac G, Morović-Vergles J, Brkljačić B. Gray scale and color duplex Doppler ultrasound of hand joints in the evaluation of disease activity and treatment in rheumatoid arthritis. *Croatian Medical Journal* 2015 June 56(3):280-9.
14. Petaros A, Janković I, Cavalli F, Ivanac G, Brkljačić B, Čavka M. Mummified remains from the Archaeological Museum in Zagreb, Croatia - Reviewing peculiarities and limitations of human and non-human radiological identification and analysis in mummified remains.. *J Forensic Leg Med.* 2015 Oct;35:54-61.
15. Brkljačić B, Divjak E, Tomasović-Lončarić Č, Tešić V, Ivanac G. Shear-wave sonoelastographic features of invasive lobular breast cancers. *Croat Med J.* 2016 Feb;57(1):42-50.
16. Džoić Dominković M, Ivanac G, Kelava T, Brkljačić B. Elastographic features of triple negative breast cancers. *Eur Radiol.* 2016 Apr;26(4):1090-7.
17. Bojanic K, Katavic N, Smolic M, Peric M, Kralik K, Sikora M, Vidačić K, Pacovski M, Stimac D, Ivanac G. Implementation of Elastography Score and Strain Ratio in Combination with B-Mode Ultrasound Avoids Unnecessary Biopsies of Breast Lesions. *Ultrasound Med Biol.* 2017 Apr;43(4):804-816.
18. Medakovic P, Biloglav Z, Padjen I, Pristas I, Jukic M, Zuvela F, Ivanac G, Brkljacic B, Jukic T, Turk L. Quantification of coronary atherosclerotic burden with coronary computed tomography angiography: adapted Leaman score in Croatian patients. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2018 Oct;34(10):1647-1655.
19. Hrkac Pustahija A, Ivanac G, Brkljacic B. US and MRI in the evaluation of mammographic BI-RADS 4 and 5 microcalcifications. *Diagn Interv Radiol.* 2018 Jul;24(4):187-194
20. Bojanić K, Bilić Ćurčić I, Kuna L, Kizivat T, Smolic R, Raguž Lučić N, Kralik K, Šerić V, Ivanac G, Tucak-Zorić S, Včev A, Smolić M. Association of Wnt Inhibitors, Bone Mineral Density and Lifestyle Parameters in Women with Breast Cancer Treated with Anastrozole Therapy. *J Clin Med.* 2018 Sep 17;7(9). pii: E287
21. Radovic N, Ivanac G, Divjak E, Biondic I, Bulum A, Brkljacic B. Evaluation of Breast Cancer Morphology Using Diffusion-Weighted and Dynamic Contrast-Enhanced MRI: Intermethod and Interobserver Agreement. *J Magn Reson Imaging.* 2018 Oct 16

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ivanac G, Morović-Vergles J, Brkljačić B. Gray scale and color duplex Doppler ultrasound of hand joints in the evaluation of disease activity and treatment in rheumatoid arthritis. *Croatian Medical Journal* 2015 June 56(3):280-9.
2. Petaros A, Janković I, Cavalli F, Ivanac G, Brkljačić B, Čavka M. Mummified remains from the Archaeological Museum in Zagreb, Croatia - Reviewing peculiarities and limitations of human and non-human radiological identification and analysis in mummified remains.. *J Forensic Leg Med.* 2015 Oct;35:54-61.



3. Brkljačić B, Divjak E, Tomasović-Lončarić Č, Tešić V, Ivanac G. Shear-wave sonoelastographic features of invasive lobular breast cancers. *Croat Med J*. 2016 Feb;57(1):42-50.
4. Džoić Dominković M, Ivanac G, Kelava T, Brkljačić B. Elastographic features of triple negative breast cancers. *Eur Radiol*. 2016 Apr;26(4):1090-7.
5. Bojanic K, Katavic N, Smolic M, Peric M, Kralik K, Sikora M, Vidačić K, Pacovski M, Stimac D, Ivanac G. Implementation of Elastography Score and Strain Ratio in Combination with B-Mode Ultrasound Avoids Unnecessary Biopsies of Breast Lesions. *Ultrasound Med Biol*. 2017 Apr;43(4):804-816.
6. Medakovic P, Biloglav Z, Padjen I, Pristas I, Jukic M, Zuvella F, Ivanac G, Brkljacic B, Jukic T, Turk L. Quantification of coronary atherosclerotic burden with coronary computed tomography angiography: adapted Leaman score in Croatian patients. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2018 Oct;34(10):1647-1655.
7. Hrkac Pustahija A, Ivanac G, Brkljacic B. US and MRI in the evaluation of mammographic BI-RADS 4 and 5 microcalcifications. *Diagn Interv Radiol*. 2018 Jul;24(4):187-194
8. Bojanić K, Bilić Ćurčić I, Kuna L, Kizivat T, Smolic R, Raguž Lučić N, Kralik K, Šerić V, Ivanac G, Tucak-Zorić S, Včev A, Smolić M. Association of Wnt Inhibitors, Bone Mineral Density and Lifestyle Parameters in Women with Breast Cancer Treated with Anastrozole Therapy. *J Clin Med*. 2018 Sep 17;7(9). pii: E287
9. Radovic N, Ivanac G, Divjak E, Biondic I, Bulum A, Brkljacic B. Evaluation of Breast Cancer Morphology Using Diffusion-Weighted and Dynamic Contrast-Enhanced MRI: Intermethod and Interobserver Agreement. *J Magn Reson Imaging*. 2018 Oct 16

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživač na projektu financiranom od MZOS „Doppler i MSCT u dijagnostici bolesti bubrega i krvnih žila“ 108-1080232-0141, PI Boris Brkljačić; 2015-16;

Vanjski suradnik na FP7 projektu „Glow Brain“ (REGPOT-2012-CT2012-316120), PI Srećko Gajović;

Suradnik na projektu HRZZ: „Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnozi i tretmanu karcinoma dojke“ (IP-2016-06-2997), voditelj: prof.dr.sc. Boris Brkljačić

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Suradnik na projektu HRZZ: „Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnozi i tretmanu karcinoma dojke“ (IP-2016-06-2997), voditelj: prof.dr.sc. Boris Brkljačić

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Marina Ivanišević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet, Katedra za ginekologiju i opstetriciju. KBC Zagreb Klinika za ženske bolesti i porođaje.

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: "Dijabetes i trudnoća", "Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu"

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE

1994 – 1996: postdoktorski studij, Fogarty Fellowship; Ustanova: UCLA, Los Angeles

1989 – 1990: doktorski studij; Ustanova: New York Hospital, Cornell University Medical College, Fulbright Fellowship; Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

1986. poslijediplomski studij iz "Alergologije i kliničke imunologije", magistar znanosti; Ustanova: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zaposlenje

2016 – radno mjesto: Redovita profesorica u trajnom zvanju dodiplomske i poslijediplomske nastave Medicinskog fakulteta Sveučilišta u zagrebu

2009 – radno mjesto: Pročelnica Odjela za dijabetes i fetalni rast Klinike za ženske bolesti i porođaje KBC-a, subspecialist fetalne medicine i opstetricije

1989 – radno mjesto: Znanstveno-nastavno zvanje asistenta u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za ginekologiju i opstetriciju s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje

1985 – 1989 radno mjesto: specijalizacija iz ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti porođaje KBC-a Zagreb

Prethodna zaposlenja

1982 – 1985 Radno mjesto: liječnik primarne zdravstvene zaštite, DZ Peščenica u Zagrebu

STIPENDIJE I NAGRADE

1994 – 1996 Zaklada Fogarty u SAD-u, postdoktorski studij, Ustanova: UCLA, Los Angeles, SAD

1987 – 1988 Fulbrightova zaklada u SAD-u u New York Hospital, doktorski studij, Ustanova: Cornell University Medical College, New York, SAD

MENTORSTVA DOKTORSKIH STUDENATA I POSLIJEDOKTORANDA

Voditeljica uspješno obranjenih doktorskih disertacija:

1. Sokol Karadjole, Vesna. „Opravdanost primjene heparina male molekulske mase u trudnica s nasljednom trombofilijom kao uzrokom opetovanih zadržanih pobačaja“. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2018.

2. Horvatiček, Marina. „Utjecaj suplementacije n-3 polinezasićenim masnim kiselinama na koncentraciju C-peptida kod trudnica koje boluju od dijabetesa tipa 1“. Molekularne bioznanosti, Sveučilište u Osijeku, 2017.



3. Šklempe Kokić, Iva. „The Impact of Structured Aerobic and Resistance Exercise on the Course and Outcome of Gestational Diabetes Mellitus“. Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, Kopar, Slovenija, 2016.

4. Juras, Josip. „Dijabetes i metabolički sindrom nakon gestacijskoga dijabetesa“ Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2015.

5. Bljajić, Danko. „Utjecaj gestacijskog dijabetesa i pretilosti majke na inzulinsku rezistenciju i razine adiponektina, rezistina i leptina u krvi majke i umbilikalnoj krvi“. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2010.

6. Červar-Živković, Mila. „Vazoaktivne tvari u posteljicama normalnih i preeklampsijskih trudnoća“. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1997.

Voditeljica uspješno obranjenih magistarskih dizertacija:

1. Radončić, Erden. „Lupus antikoagulant u trudnica sa zadržanim pobačajem“. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1999.

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2016 – danas: Redovita profesorica u trajnom zvanju na integriranom preddiplomskom/diplomskom studiju Medicine, i poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2011 – 2015: Znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje

2000 – 2011: Znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje

1994 – 1999: Znanstveno-nastavno zvanje docenta u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje

1990: Znanstveno-nastavno zvanje asistenta u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porođaje

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SASTANAKA

Voditelj i predavač na tečajevima trajnog usavršavanja liječnika 1. Kategorije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: Novosti u perinatologiji, Prostaglandini u ginekologiji, porodništvu i dodirnim područjima, Novije spoznaje o placenti, Hipertenzija i trudnoća, Dijabetes i trudnoća, Neurološke bolesti i trudnoća, Hitna stanja u ginekologiji i porodništvu, Ultrazvuk u ginekologiji i fetalnoj medicini Ultrazvuk u fetalnoj kardiologiji.

2017- danas Prva potpredsjednica Hrvatskog društva za perinatalnu medicinu HLZ

2014- danas: Članica suradnik (Associate member) Diabetes Pregnancy Study Group of EASD.

2014- danas: Članica Agencije za istraživanje Europske komisije (Research Executive Agency) kao ekspert za evaluaciju u programu Horizon 2020.

1987. Utemeljiteljica je Internacionalnog udruženja za ultrazvuk u opstetriciji i ginekologiji koje je osnovano u Londonu, 1987. godine.

1986. Članica Hrvatskog društva za perinatalnu medicinu, u sklopu Hrvatskog liječničkog zbora u Zagrebu. Predsjednica je Hrvatskog perinatalnog fonda.

Prof. dr. sc. Marina Ivanišević objavila je 255 radova, 44 članka su objavljena u časopisima koji se citiraju u Current Contents. Broj citata u Web of Science 55, a u Scopus-u 640, h-indeks 12 (WoS, 13. prosinca 2017) Urednica i autorica poglavlja u knjigama *Diabetology of Pregnancy* Djelmis J Desoye G, Ivanisevic M (ur.) Basel: Karger, Current Content Book 2005., prvu knjigu europskih autora na temu dijabetesa u trudnoći, 2 poglavlja u Current Content Book i *Dijabetes u žena* ur. Đelmiš J, Metelko Ž, Ivanišević M, Medicinska naklada, 2009, sveučilišni udžbenik.

Autorica ima nekoliko poglavlja u udžbenicima *Porodništvo*. ur. Kuvačić I., Kurjak A., Đelmiš J., 2009, izd. Medicinska naklada, Sveučilišni udžbenik, *Fetalna medicina i opstetricija* ur. Đelmiš J, Orešković S., izd. Medicinska naklada 2013. Sveučilišni udžbenik. Citirana je u Web of Science 735 puta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Djelmis J, Ivanišević M, Desoye G, van Poppel M, Berberovic E, Soldo D, Oreskovic S. Higher Cord Blood Levels of Fatty Acids in Pregnant Women With Type 1 Diabetes Mellitus. *J Clin Endocrinol Metab.* 2018 Jul 1;103(7):2620-2629. doi:10.1210/jc.2018-00272. PubMed PMID: 29722816.
2. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Kokic T, Simunic B, Pisot R. Acute responses to structured aerobic and resistance exercise in women with gestational diabetes mellitus. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 2018. 28(7):1793-1800.
3. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Biolo G, Simunic B, Kokic T, Pisot R. Combination of a structured aerobic and resistance exercise improves glycaemic control in pregnant women diagnosed with gestational diabetes. *Women and Birth.* 2018. 31(4): e232-e238
4. Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *Eur J Clin Nutr.* 2017 Aug;71(8):968-972. doi: 10.1038/ejcn.2017.46. Epub 2017 Apr 5. PubMed PMID: 28378851.
5. Blažević, Sofia Ana; Horvatiček, Marina; Kesić, Maja; Zill, Peter; Hranilović, Dubravka; Ivanišević, Marina; Desoye, Gernot; Štefulj, Jasminka. Epigenetic adaptation of the placental serotonin transporter gene (SLC6A4) to gestational diabetes mellitus. *PLoS One.* 2017. 12 (6):e0179934-e0179934
6. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Uremović M, Kokic T, Pisot R, Šimunič B. Effect of therapeutic exercises on pregnancy-related low back pain and pelvic girdle pain: Secondary analysis of a randomized controlled trial. *Journal of rehabilitation medicine.* 2017. 49(3):251-257
7. Gauster M, Majali-Martinez A, Maninger S, Gutschi E, Greimel PH, Ivanisevic M, Djelmis J, Desoye G, Hiden U. Maternal Type 1 diabetes activates stress response in early placenta. *Placenta.* 2017 Feb;50:110-116. doi: 10.1016/j.placenta.2017.01.118. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28161055.
8. Djelmis J, Pavić M, Mulliqi Kotori V, Pavlić Renar I, Ivanisevic M, Oreskovic S. Prevalence of gestational diabetes mellitus according to IADPSG and NICE criteria. *Int J Gynaecol Obstet.* 2016 Dec;135(3):250-254. doi: 10.1016/j.ijgo.2016.07.005. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27612531.



9. Hod, Moshe; Mathiesen, Elisabeth R.; Jovanović, Lois; McCance, David R.; Ivanišević, Marina; Durán-Garcia, Santiago; Brøndsted, Lise; Nazeri, Avidah; Damm, Peter. A randomized trial comparing perinatal outcomes using insulin detemir or neutral protamine Hagedorn in type 1 diabetes. *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*. 2104. 27(1):7-13.
 10. Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Delas I, Djelmis J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2013 Sep;26(13):1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800. Epub 2013 Apr 12. PubMed PMID: 23480524.
 11. Lovrenčić MV, Honović L, Kralik S, Matica J, Prasek M, Pape-Medvidović E, Ivanisević M, Delmis J. Redefinition of gestational diabetes mellitus: implications for laboratory practice in Croatia. *Biochem Med (Zagreb)*. 2013;23(1):7-11.
 12. Hiden U, Greimel P, Ghaffari-Tabrizi N, Dieber Rotheneder M, Ivanisevic M, Djelmis J, Desoye G. Type 1 diabetes impairs placental mmp expression in early pregnancy. *PLACENTA*. 2011 Sep;32(9):A115-A115.
 13. Đelmiš J, Ivanišević M, Juras J. Consequences after previous gestational diabetes. *Journal of maternal-fetal and neonatal medicine*. 2009;21:125-128.
 14. Hiden U, Glitzner E, Ivanisevic M, Djelmis J, Wadsack C, Lang U, Desoye G. MT1-MMP expression in first-trimester placental tissue is upregulated in type 1 diabetes as a result of elevated insulin and tumor necrosis factor-alpha levels. *Diabetes*. 2008 Jan;57(1):150-7. Epub 2007 Oct 10. PubMed PMID: 17928399.
 15. Hiden U, Ivanisevic M, Djelmis J et al. Altered MT1-MMP expression in first trimester placental tissue of type-1 diabetic women. *Placenta*. 2007 Aug-Sep;28(8-9): A38-A38
 16. Ivanisević M, Djelmis J, Jalovec D, Bljajic D. Ultrasonic morphological characteristics of yolk sac in pregnancy complicated with type-1 diabetes mellitus. *Gynecol Obstet Invest*. 2006;61(2):80-6. Epub 2005 Oct 13. PubMed PMID: 16224187.
 17. Djelmis J, Ivanisević M, Reljanović M, Ilijić M, Bljajić D, Tuzović L. [Cardiovascular neuropathy in pregnant women with type 1 diabetes]. *Acta Med Croatica*. 2003;57(4):275-80. Croatian. PubMed PMID: 14639861.
 18. Starcevic V, Djelmis J, Ivanisevic M et al. The effect of glycemia on early embryonic development in diabetic pregnancies. *Prenatal and neonatal medicine*. 2001 Aug;6(4):208-213.
 19. Ivanisević M, Buković D, Starcević V, Djelmis J, Pfeifer D. Influence of hyperglycemia on early embryonal growth in IDDM pregnant women. *Coll Antropol*. 1999 Jun;23(1):183-8. PubMed PMID: 10402721.
 20. Djelmis J, Buković D, Pfeifer D, Ivanisević M. Ponderal index and disproportionate fetal growth in IDDM pregnancies. *Coll Antropol*. 1998 Dec;22(2):491-5. PubMed PMID: 9887605.
 21. Djelmis J, Blajić J, Buković D, Pfeifer D, Ivanisević M, Kendić S, Votava-Raić A. Glycosylated hemoglobin and fetal growth in normal, gestational and insulin dependent diabetes mellitus pregnancies. *Coll Antropol*. 1997 Dec;21(2):621-9. PubMed PMID: 9439079.
 22. Djelmis J, Bukovic D, Ivanisevic M et al. Risk factors in women with gestational diabetes and impaired glucose tolerance. *Collegium Antropologicum*. 1996 Dec;20(2):463-468.
 23. Đelmiš, Josip; Radončić, Erden; Horvatiček, Marina; Ivanišević, Marina. Dietary effect on c-peptide preservation in type 1 diabetic pregnant women. *Gynaecologia et perinatologia*. 2015. 24 (1):31-36
- Autor knjiga:



Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Orešković, Slavko. Hitna stanja u ginekologiji, opstetriciji i anesteziologiji. Zagreb : Josip Đelmiš, 2011 (monografija).

Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Metelko, Željko. Dijabetes u žena. Zagreb : Medicinska naklada, 2009 (udžbenici).

Đelmiš, Josip; Desoye, Gernot; Ivanišević, Marina (ur.). Diabetology of Pregnancy Basel : Karger, 2005 (priručnik).

Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina (ur.). Dijabetes u trudnoći. Zagreb : Medias, 2002 (monografija).

Poglavlja u knjigama:

1. Ivanišević, Marina. Fiziologija trudnoće i mehanizam hranjivih tvari // Fetalna medicina i opstetricija / Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 125-131.
2. Ivanišević, Marina. Ultrazvučna prenatalna dijagnostika // Fetalna medicina i opstetricija / Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 167-177.
3. Ivanišević, Marina. Inicijacija porođaja // Fetalna medicina i opstetricija / Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 186-194.
4. Ivanišević, Marina. Pravilni i nepravilni trudovi // Fetalna medicina i opstetricija / Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 202-214.
5. Ivanišević, Marina. Treće porođajno doba i pregled posteljice // Fetalna medicina i opstetricija / Đelmiš, Josip ; Orešković, Slavko (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2014. Str. 240-244.
6. Ivanišević, Marina. Klinički pristup trudnici s gestacijskim dijabetesom // Gestacijski dijabetes: izazovi novih dijagnostičkih kriterija / Vučić Lovrenčić, Marijana (ur.). Zagreb : Medicinska naklada ; Hrvatska komora medicinskih biokemičara, 2013. Str. 7-15.
7. Ivanišević, Marina. Ultrazvuk fetalnog srca u trudnice sa šećernom bolešću // Fetalna i neonatalna kardiologija / Malčić, Ivan ; Škrablin-Kučić, Snježana (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2011. Str. 202-206.
8. Ivanišević, Marina. Prenatalna ultrazvučna dijagnostika i nadzor fetusa u dijabetičnoj trudnoći // Dijabetes u žena / Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 239-258.
9. Ivanišević, Marina. Fiziologija trudnoće i metabolizam hranjivih tvari // Porodništvo / Kuvačić, Ivan ; Kurjak, Asim ; Đelmiš, Josip (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 68-74.
10. Ivanišević, Marina. Treće porođajno doba i pregled posteljice // Porodništvo / Kuvačić, Ivan ; Kurjak, Asim ; Đelmiš, Josip (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 210-215.
11. Ivanišević, Marina; Bljajić, Danko. Razvoj fetalnih pluća u dijabetičnoj trudnoći // Dijabetes u žena / Đelmiš, Josip ; Ivanišević, Marina ; Metelko, Željko (ur.). Zagreb : Medicinska Naklada, 2009. Str. 297-306.
12. Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina. Suvremeno vođenje porođaja // Fiziologija trudnoće / Milašinović, Ljubomir (ur.). Beograd : IP SKK Kosmos, 2005.
13. Ivanišević, Marina. Ultrasonic Surveillance of the Diabetic Fetus // Diabetology of Pregnancy / Djelmiš, Josip ; Desoye, Gernot ; Ivanišević, Marina (ur.). Basel : Karger, 2005.
14. Ivanišević, Marina. Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći // Ginekologija i perinatologija II / Kurjak, Asim ; Djelmiš, Josip (ur.). Varaždinske Toplice : Tonimir, 2004.

15. Ivanišević, Marina. Inicijacija poroda // Ginekologija i perinatologija II / Kurjak, Asim ; Djelmiš, Josip (ur.). Varaždinske Toplice : Tonimir, 2004.

16. Ivanišević, Marina. Pravilni i nepravilni trudovi // Ginekologija i perinatologija II / Kurjak, Asim ; Ivanišević, Marina (ur.). Varaždinske Toplice : Tonimir, 2004.

17. Đelmiš, Josip; Ivanišević, Marina; Mayer, Davor; Tuzović, Lea; Starčević, Vito; Ilijić, Marcela.

Placenta growth factor in healthy and diabetic mothers and their fetuses // Perinatology 2001 / Cabero, Luis ; Carrera, Jose Ma. (ur.). Bologna : Monduzzi Editore, 2001. Str. 671-674.

18. Ivanišević, Marina. Dijagnoza odumrle trudnoće ; načini evakuacije: mogućnosti, kontraindikacije i komplikacije // Stručni poslijediplomski studij iz perinatologije-knjiga predavanja / Kuvačić, Ivan (ur.). Zagreb : Medicinski fakultet u Zagrebu, 1999.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Djelmis J, Ivanišević M, Desoye G, van Poppel M, Berberovic E, Soldo D, Oreskovic S. Higher Cord Blood Levels of Fatty Acids in Pregnant Women With Type 1 Diabetes Mellitus. *J Clin Endocrinol Metab.* 2018 Jul 1;103(7):2620-2629. doi:10.1210/jc.2018-00272. PubMed PMID: 29722816.
2. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Kokic T, Simunic B, Pisot R. Acute responses to structured aerobic and resistance exercise in women with gestational diabetes mellitus. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports.* 2018. 28(7):1793-1800.
3. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Biolo G, Simunic B, Kokic T, Pisot R. Combination of a structured aerobic and resistance exercise improves glycaemic control in pregnant women diagnosed with gestational diabetes. *Women and Birth.* 2018. 31(4): e232-e238
4. Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *Eur J Clin Nutr.* 2017 Aug;71(8):968-972. doi: 10.1038/ejcn.2017.46. Epub 2017 Apr 5. PubMed PMID: 28378851.
5. Blažević, Sofia Ana; Horvatiček, Marina; Kesić, Maja; Zill, Peter; Hranilović, Dubravka; Ivanišević, Marina; Desoye, Gernot; Štefulj, Jasminka. Epigenetic adaptation of the placental serotonin transporter gene (SLC6A4) to gestational diabetes mellitus. *PLoS One.* 2017. 12 (6):e0179934-e0179934
6. Sklempe Kokic I, Ivanisevic M, Uremović M, Kokic T, Pisot R, Šimunič B. Effect of therapeutic exercises on pregnancy-related low back pain and pelvic girdle pain: Secondary analysis of a randomized controlled trial. *Journal of rehabilitation medicine.* 2017. 49(3):251-257
7. Gauster M, Majali-Martinez A, Maninger S, Gutschi E, Greimel PH, Ivanisevic M, Djelmis J, Desoye G, Hiden U. Maternal Type 1 diabetes activates stress response in early placenta. *Placenta.* 2017 Feb;50:110-116. doi: 10.1016/j.placenta.2017.01.118. Epub 2017 Jan 16. PubMed PMID: 28161055.
8. Djelmis J, Pavić M, Mulliqi Kotori V, Pavlić Renar I, Ivanisevic M, Oreskovic S. Prevalence of gestational diabetes mellitus according to IADPSG and NICE criteria. *Int J Gynaecol Obstet.* 2016 Dec;135(3):250-254. doi: 10.1016/j.ijgo.2016.07.005. Epub 2016 Aug 27. PubMed PMID: 27612531.
9. Hod, Moshe; Mathiesen, Elisabeth R.; Jovanović, Lois; McCance, David R.; Ivanišević, Marina; Durán-Garcia, Santiago; Brøndsted, Lise; Nazeri, Avidah; Damm, Peter. A randomized trial comparing perinatal outcomes using insulin detemir or neutral protamine Hagedorn in type 1 diabetes. *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine.* 2104. 27(1):7-13.



10. Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Delas I, Djelmis J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. J Matern Fetal Neonatal Med. 2013 Sep;26(13):1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800. Epub 2013 Apr 12. PubMed PMID: 23480524.

11. Lovrenčić MV, Honović L, Kralik S, Matica J, Prasek M, Pape-Medvidović E, Ivanisević M, Delmis J. Redefinition of gestational diabetes mellitus: implications for laboratory practice in Croatia. Biochem Med (Zagreb). 2013;23(1):7-11.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditeljica projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP-01-2018): „Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1“.

Suradnica na projektu Hrvatske zaklade za znanost (IP-01-2018): „Utjecaj majčinog metaboličkog stanja na serotoninški sustav posteljice i neonatusa: od metilacije DNA do funkcije proteina“, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.

Voditeljica projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, naziva „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, od 2009. do 2013. Broj 108-1080401-0385

Voditeljica projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, naziva „Hipertenzija i trudnoća“ od 2002. do 2006. Broj 0108999

Suradnica u projektima Ministarstva znanosti i tehnologije RH:

1997-2006. „Dijabetes i trudnoća“, voditelj prof. dr. Josip Đelmiš; 2007-2013. „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“, voditelj prof. dr. Josip Đelmiš;

Voditeljica projekata Sveučilišne potpore, Sveučilište u Zagrebu:

2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“

2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“

2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“

Suradnica u projektima Hrvatskog katoličkog sveučilišta i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu:

2017. „Povezanost majčinog emocionalnog stanja u trudnoći i placentarne metilacije DNA gena uključenih u regulaciju serotoninške signalizacije“, voditeljica doc. dr. sc. Jasminka Štefulj, viši znanstveni suradnik

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditeljica projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP-01-2018): „Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1“.

Suradnica na projektu Hrvatske zaklade za znanost (IP-01-2018): „Utjecaj majčinog metaboličkog stanja na serotoninški sustav posteljice i neonatusa: od metilacije DNA do funkcije proteina“, voditeljica izv. prof. dr. sc. Jasminka Štefulj, v.znan.sur.

Voditeljica projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, naziva „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, od 2009. do 2013. Broj 108-1080401-0385

Suradnica u projektima Ministarstva znanosti i tehnologije RH:

2007-2013. „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“, voditelj prof. dr. Josip Đelmiš;



Voditeljica projekata Sveučilišne potpore, Sveučilište u Zagrebu:

2017. „Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1“

2016. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida i koncentraciju adipokina u tkivu posteljice“

2015. „Utjecaj prehrane na sadržaj lipida u tkivu posteljice“

Suradnica u projektima Hrvatskog katoličkog sveučilišta i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu:

2017. „Povezanost majčinog emocionalnog stanja u trudnoći i placentalne metilacije DNA gena uključenih u regulaciju serotoninске signalizacije“, voditeljica doc. dr. sc. Jasminka Štefulj, viši znanstveni suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Davor Ivanković, u mirovini

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: redoviti profesor u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Statistička analiza podataka u medicini 1

2. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije;

3. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

4. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

5. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

ŽIVOTOPIS

Umirovljeni redoviti profesor u trajnom zvanju za predmet Medicinska statistika u Katedri za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku pri Školi narodnog zdravlja "A. Štampar" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Obrazovanje: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1969. Edukacija edukatora, Sveučilište u Cardiffu, Wales, UK, 1978., Specijalist epidemiologije 1979. Metodologija ocjene i unapređenja kvalitete rada u zdravstvu: Johns Hopkins School of Public Health, Baltimore, Md. 1982., Radno iskustvo:

Od 1971 asistent, znanstveni asistent, izvanredni profesor (1987), redoviti profesor (1997), redoviti profesor u trajnom zvanju (2003) za predmet Medicinska statistika na Školi narodnog zdravlja "A.Štampar" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Višekratni privremeni savjetnik SZO-Euro 1983-1986.

Znanstvena aktivnost: Magisterij 1976., Disertacija 1986. Kroz prvih 35 profesionalnih godina suistraživač i glavni istraživač u brojnim znanstvenim projektima financiranim od domaćih i stranih financijera a od 2006 suistraživač u projektima "Kako mjeriti zdravlje?" i "Regionalizam bihevioralnih kardiovaskularnih rizika – model intervencije", financiranim od Ministarstva znanosti, tehnologije i obrazovanja RH. Publikacije: 46 radova u CC indeksiranim časopisima, 35 u ostalim indeksnim publikacijama, 18 ostalih radova, 42 kongresna priopćenja, 6 stručnih projekata, 1 udžbenik, 1 priručnik za doktorski studij (5 inoviranih izdanja), 12 nastavnih tekstova. Preko 10 mentorstava doktorandima. Preko 160 nezavisnih citata.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2003.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Franic M, Kujundzic Tiljak M, Pozar M, Romic D, Mimica M, Petrak J, Ivankovic D, Pecina M. Anterior versus posterior approach in 3D correction of adolescent idiopathic thoracic scoliosis: a meta-analysis. Orthop Traumatol Surg Res. 2012 Nov;98(7):795-802.
- Juresa V, Musil V, Majer M, Ivanković D, Petrović D. Behavioral pattern of overweight and obese school children. Coll Antropol. 2012 Jan;36 Suppl 1:139-46.
- Milanović SM, Ivanković D, Fister K, Poljicanin T, Brečić P, Vuletić S. Social conditioning of health behaviors among adults in Croatia: the CroHort study. Coll Antropol. 2012 Jan;36 Suppl 1:117-23.



- Milanović SM, Ivanković D, Uherik AI, Fister K, Peternel R, Vuletić S. Obesity--new threat to Croatian longevity. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:113-6.
- Fister K, Ivanković D, Korsić M, Pavleković G, Milanović SM, Vuletić S, Kern J. Prevalence and five-year cumulative incidence of abdominal obesity in Croatian women of childbearing age: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:77-81.
- Milanović SM, Uherik AI, Fister K, Mihel S, Kovac A, Ivanković D. Five-year cumulative incidence of obesity in adults in Croatia: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:71-6.
- Poljicanin T, Dzakula A, Milanović SM, Sekerija M, Ivanković D, Vuletić S. The changing pattern of cardiovascular risk factors: the CroHort study. *Coll Antropol.* 2012 Jan;36 Suppl 1:9-13.
- Skrtić A, Korać P, Krišto DR, Ajduković Stojisavljević R, Ivanković D, Dominis M. Immunohistochemical analysis of NOTCH1 and JAGGED1 expression in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance. *Hum Pathol.* 2010 Dec;41(12):1702-10.
- Miskovic B, Vasilj O, Stanojevic M, Ivanković D, Kerner M, Tikvica A. The comparison of fetal behavior in high risk and normal pregnancies assessed by four dimensional ultrasound. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2010 Dec;23(12):1461-7.
- Meniga IN, Tiljak MK, Ivankovic D, Aleric I, Zekan M, Hrabac P, Mazuranic I, Puljic I. Prognostic value of computed tomography morphologic characteristics in stage I non-small-cell lung cancer. *Clin Lung Cancer.* 2010 Mar 1;11(2):98-104.
- Benjak T, Jezic A, Janicar Z, Ivankovic D, Vuletic Mavrinac G. Potential problems in building social model of disability. *Croat Med J.* 2009 Dec;50(6):594-5.
- Kern J, Polasek O, Milanović SM, Dzakula A, Fister K, Strnad M, Ivanković D, Vuletić S. Regional pattern of cardiovascular risk burden in Croatia. *Coll Antropol.* 2009 Apr;33 Suppl 1:11-7.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Siniša Ivanković, znanstveni savjetnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Osobni podaci

Ime i prezime: Siniša Ivanković

Adresa: Odakova 7, Zagreb

Datum i mjesto rođenja: 07. 07. 1964., Virovitica, Hrvatska

Državljanstvo: hrvatsko

Obrazovanje

- Doktor veterinarske medicine, Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, 1993
- Magistar prirodnih znanosti – Biologija-Biomedicina, Sveučilište u Zagrebu, PMF, 1999
- Doktor biomedicinskih znanosti, Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, 2006
- LabAnim 3 – Laboratory Animal Science Course, FELASA cat. C equivalent, 2012.

Zaposlenje

- Institut Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu medicinu, asistent, 1999–2001
- Institut Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu medicinu, asistent, znanstveni novak 2002–2006
- Institut Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu medicinu, viši asistent, 2006–2009
- Institut Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu medicinu, Stručni savjetnik u znanosti – Znanstveni suradnik 2009., Viši znanstveni suradnik 2011., Znanstveni savjetnik u znanstvenom području biomedicine i zdravstva 2013.

Znanstvena aktivnost

Magisterij: Antitumorski učinci virusa Njukastlske bolesti, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1999.

Doktorat: Protutumorski učinci lentogenih sojeva virusa newcastleske bolesti uz primjenu mangana, deksametazona i indometacina, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2006.

Publikacije

- poveznica na CROSBİ profil: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=243083>

28 radova u indeksiranim časopisima, od čega 18 u časopisima indeksiranim u Current Contentsu, 1 rad u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom, 14 kongresnih priopćenja

Mentorstvo

voditelj 3 doktorata te neposredni voditelj pet diplomskih radova, jednog magisterija i jedne doktorske disertacije

Nastava

2001. – 2004. - „Eksperimentalna onkologija“, znanstveni poslijediplomski studij, Medicinski fakultet Sveučilišta u Osijeku, suradnik

2003. – 2008 - „Biologija tumorske stanice i tumorski biljezi“, dodiplomski studij Medicinske biokemije, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, suradnik

2008. – „In vitro i in vivo istraživanja bioaktivnih tvari“, poslijediplomski doktorski studij, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, suradnik

2011. – „Uporaba animalnih modela u eksperimentalnoj onkologiji“, doktorski poslijediplomski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2011. – „Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima“, doktorski poslijediplomski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2012. – „Animalni modeli glodavaca u eksperimentalnoj onkologiji“, poslijediplomski doktorski studij, PMF Biologija, Sveučilišta u Zagrebu.

Nagrade

- nagrada IRB-a za publicirani znanstveni rad: PloS ONE 7(6): e39030. doi:10.1371/journal.pone.0039030 (2012)

- naslovnica CC časopisa: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 74 (2009)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Marasovic M, Ivankovic S, Stojkovic R, Djermic D, Galic B, Milos M (2017) In vitro and in vivo antitumour effects of phenylboronic acid against mouse mammary adenocarcinoma 4T1 and squamous carcinoma SCCVII cells. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 32: 1299-1304.

Ivanković S, Stojković R, Maksimović M, Borivoj G, Miloš M (2016) Impact of calcium ion on cytotoxic effect of the boroxine derivative, K₂[B₃O₃F₄OH]. *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*. 3, S3; 70-74.

Jurin Martić A, Ivanković S, Antica M, Hiršl N, Jukić T, Jurin M (2015) Transplanted Tumor Growth and the Incidence of T-Lymphocyte Populations in the Spleen of Newcastle Virus-Treated Mice. *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*. 30: 182-186.

Misir Krpan A, Ivanković S, Krajina Z, Ivanković D, Stojković R (2012) The use of tamoxifen in trimodal therapy with anticancer drugs and induced hyperthermia can enhance therapeutic efficacy against melanoma B16-F10 in vivo. *Tumori*, 98: 257-263.



Dubreta K, Ivanković S, Lovrenčić-Huzjan A, Bosnar-Puretić M, Stojković R, Jurin M (2009): The characterization of blood flow changes in mouse tumor during the Photofrin-based photodynamic therapy by using the color Doppler ultrasonography. *Oncol. Rep.*, 22: 1253-1257.

Ivanković S, Musić S, Gotić M, Ljubešić N (2006): Cytotoxicity of nanosize V2O5 particles to selected fibroblast and tumor cells. *Toxicology in Vitro*, 20: 286-294

Ivanković S, Stojković R, Jukić M, Miloš M, Miloš M, M. Jurin (2006): The antitumour activity of thymoquinone and thymohydroquinone in vitro and in vivo. *Exp. Oncol.*, 28, 220-224.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Grienke U, Radić Brkanac S, Vujčić V, Urban E, Ivanković S, Stojković R, Rollinger JM, Kralj J, Brozović A, Radić Stojković M (2018): Biological activity of flavonoids and rare sesquiterpene lactones isolated from *Centaurea ragusina* L.. *Frontiers in Pharmacology*. 9.

Feliciello I, Zahradka D, Zahradka K, Ivanković S, Puc N, Đermić D (2018) RecF, UvrD, RecX and RecN proteins suppress DNA degradation at DNA double-strand breaks in *Escherichia coli*. *Biochimie*. 148: 116-126.

Marasovic M, Ivankovic S, Stojkovic R, Djermic D, Galic B, Milos M (2017) In vitro and in vivo antitumour effects of phenylboronic acid against mouse mammary adenocarcinoma 4T1 and squamous carcinoma SCCVII cells. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*. 32: 1299-1304.

Ivanković S, Vujaklija D, Đermić D (2017) Nucleolytic degradation of 3'-ending overhangs is essential for DNA-end resection in RecA-loading deficient recB mutants of *Escherichia coli*. *DNA repair*. 57: 56-65.

Vujčić V, Radić Brkanac S, Radojčić Redovniković I, Ivanković S, Stojković R, Žilić I, Radić Stojković M (2017) Phytochemical and bioactive potential of in vivo and in vitro grown plants of *Centaurea ragusina* L. – Detection of DNA/RNA active compounds in plant extracts via thermal enaturation and circular dichroism. *Phytochemical analysis*. 28: 584-592.

Đermić E, Zahradka D, Vujaklija D, Ivanković S, Đermić D (2017): 3'-terminated Overhangs Regulate DNA Double-Strand Break Processing in *Escherichia coli*. *G3-Genes Genomes Genetics*. 7: 3091-3102.

Ivanković S, Stojković R, Maksimović M, Borivoj G, Miloš M (2016) Impact of calcium ion on cytotoxic effect of the boroxine derivative, K₂[B₃O₃F₄OH]. *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*. 3, S3; 70-74.

Ivanković S, Stojković R, Galić Z, Galić B, Ostojić J, Marasović M, Miloš M (2015) In vitro and in vivo antitumor activity of the halogenated boroxine dipotassium- trioxohydroxytetrafluorotriborate (K₂[B₃O₃F₄OH]). *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*. 30: 354-359.

Jurin Martić A, Ivanković S, Antica M, Hiršl N, Jukić T, Jurin M (2015) Transplanted Tumor Growth and the Incidence of T-Lymphocyte Populations in the Spleen of Newcastle Virus-Treated Mice. *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*. 30: 182-186.

Stojković R, Ivanković S, Ivanković D, Attias L, Mantovani A, Fučić A (2015) Testosterone-induced micronuclei and increased nuclear division rate in L929 cell line expressing the androgen receptor. *Toxicology in Vitro*. 29: 1021-1025.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Novi terapijski modaliteti u liječenju malignih bolesti



- Ljekoviti učinci ekstrakata gljiva, MZOS, HITRA, 2006-2009
- 90 Day Oral Toxicity Study in Mice“ izveden za Medigence LLC, Chapel Hill, U.S.A., 2003
- Antitumorski učinci virusa i onkolitička virusna cjepiva, MZOS, 2002-2006
- Antitumorski učinci virusa newcastleske bolesti, suradni projekt IRB-Pliva, 1999-2001

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Novi terapijski modaliteti u liječenju malignih bolesti

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc.dr.sc. Alan Ivković**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Izv.prof.dr.sc. Alan Ivković je specijalist ortopedije s bogatim domaćim i međunarodnim iskustvom u kliničkoj ortopediji. Zaposlen je na Zavodu za ortopediju Kliničke bolnice Sveti Duh, a uže mu je područje interesa rekonstruktivna kirurgija donjih ekstremiteta, sportska traumatologija, kirurgija stopala, te primjena metoda regenerativne medicine i tkivnog inženjeringa u ortopediji. Nakon školovanja na zagrebačkom Medicinskom fakultetu i Klinici za ortopediju KBC Zagreb, prof. dr. Ivković se kao Fulbrightov stipendist usavršava na najprestižnijem svjetskom sveučilištu Harvard u Bostonu gdje je provodio i svoje doktorsko istraživanje o primjeni genski promijenjenih matičnih stanica u liječenju oštećene zglobne hrskavice. Osim Harvarda, školovao sa i na brojnim drugim svjetskim klinikama uključujući i Chicago, Freiburg, Basel, i Amsterdam. Osim kliničkom ortopedijom, bavi se i primjenjenim istraživanjima u ortopediji i voditelj je hrvatske istraživačke grupe koja u okviru velikog međunarodnog konzorcija istražuje mogućnosti proizvodnje hrskavice za kliničku primjenu (FP7 projekt BIO-COMET i Horizon 2020 projekt BIO-CHIP). Vrlo je aktivan i u akademskim krugovima - izvanredni je profesor na Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, predavač na brojnim poslijediplomskim kolegijima na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, te viši predavač na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Objavio je 40 znanstvenih i stručnih radova u međunarodnim, recenziranim časopisima, 6 poglavlja u knjigama, te preko 60 priopćenja na znanstvenim i stručnim kongresima. Službeni je liječnik Hrvatske vaterpolske reprezentacije i sudjelovao je u osvajanju olimpijskog zlata u Londonu 2012., europskog zlata u Zagrebu 2010. i svjetskog zlata u Melbourneu 2007. Član je upravnog odbora Hrvatsko ortopedskog društva, Američke akademije ortopedskih kirurga, Ortopedskog istraživačkog društva, Međunarodnog društva za reparaciju hrskavice te Europskog društva za kirurgiju koljena, sportsku traumatologiju i artroskopiju. Oženjen je, otac dvojice sinova, a u slobodno vrijeme se bavi glazbom.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 7.4.2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Pećina M, Jelić M, Ivković A, Hudetz D. Gene therapy application in orthopaedics. Int Orthop 2006; 30(3): 215-216.
2. Ivković A, Pascher A, Hudetz D, Jelić M, Dickinson S, Matičić D, Hašpl M, Windhager R, Pećina M. Articular Cartilage Repair by Genetically Modified Bone Marrow Aspirate in Sheep. Gene Therapy, 2010; 17:779–789.
3. Ivkovic A, Marijanovic I, Hudetz D, Porter RM, Pecina M, Evans CH. Regenerative medicine and tissue engineering in orthopaedic surgery. Front Biosci (Elite Ed) 2011; 3:923-44.
4. Glatt V, Miller M, Ivkovic A, Liu F, Parry N, Griffin D, Vrahas M, Evans C. Improved Healing of Large Segmental Defects in the Rat Femur by Reverse Dynamization in the Presence of Bone Morphogenetic Protein-2. J Bone Joint Surg Am. 2012 Nov 21;94(22):2063-2073.
5. Gusic N, Ivkovic A, VaFaye J, Vukasovic A, Ivkovic J, Hudetz D, Jankovic S. Nanobiotechnology and bone regeneration: a mini-review. Int Orthop 2014; 38(9):1877-1884.
6. Panek M, Marijanovic I, Ivkovic A. Stem cells in bone regeneration. Period Biolog 2015; 1: 177-184.



7. Matic I, Antunovic M, Brkic S, Josipovic P, Caput Mihalic K, Karlak I, Ivkovic A, Marijanovic I. Expression of OCT-4 and SOX-2 in Bone Marrow-Derived Human Mesenchymal Stem Cells during Osteogenic Differentiation. OAMJMS 2016; 2016 Mar 15;4(1):9-16. doi: 10.3889/oamjms.2016.008
8. Liu F, Wells JW, Porter RM, Glatt V, Shen Z, Schinhan M, Ivkovic A, Vrahas MS, Evans CH, Ferreira E. Interaction between living bone particles and rhBMP-2 in large segmental defect healing in the rat femur. J Orthop Res. 2016 Dec;34(12):2137-2145. doi: 10.1002/jor.23255.
9. Naranda J, Sušec M, Maver U, Gradišnik L, Gorenjak M, Vukasović A, Ivković A, Rupnik MS, Vogrin M, Krajnc P. Polyester type polyHIPE scaffolds with an interconnected porous structure for cartilage regeneration. Sci Rep. 2016 Jun 24;6:28695. doi: 10.1038/srep28695.
10. Ćuti T, Antunović M, Marijanović I, Ivković A, Vukasović A, Matić I, Pećina M, Hudetz D. Capacity of muscle derived stem cells and pericytes to promote tendon graft integration and ligamentization following anterior cruciate ligament reconstruction. Int Orthop. 2017 Mar 15. doi: 10.1007/s00264-017-3437-y.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ivkovic A, Hudetz D, Pecina M. Articular cartilage repair in athletes. Current concepts and future treatment. Aspetar Sports Medicine Journal 2013, 2: 256-261.
2. Rod E, Ivkovic A, Boric I, Jankovic S, Radic A, Hudetz D. Acute hyperextension/valgus trauma to the elbow in top-level adult male water polo goalkeepers: A cause of osteochondritis dissecans of the capitellum? Injury, Int J Care Injured 2013; 44 Suppl: S46-8.
3. Pecina M, Ivkovic J, Cicvara-Pecina T, Ivkovic A. Orthogeriatrics – considerations in caring for older orthopaedic patient. Period Biolog 2013; 4: 527-533. (SCI-EXP)
4. Primorac D, Anticević D, Barisić I, Hudetz D, Ivković A. Osteogenesis imperfecta--multi-systemic and life-long disease that affects whole family. Coll Antropol. 2014 Jun;38(2):767-72.
5. Gusic N, Ivkovic A, VaFaye J, Vukasovic A, Ivkovic J, Hudetz D, Jankovic S. Nanobiotechnology and bone regeneration: a mini-review. Int Orthop 2014; 38(9):1877-1884. (CC)
6. Gusic N, Sabalic S, Pavic A, Ivkovic A, Sotosek-Tokmadzic A, Cicvaric T. Rationale for more consistent choice of surgical approaches for acetabular fractures. Injury 2015 Nov;46 Suppl 6:S78-86. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.045.
7. Panek M, Marijanovic I, Ivkovic A. Stem cells in bone regeneration. Period Biolog 2015; 1: 177-184.
8. Matic I, Antunovic M, Brkic S, Josipovic P, Caput Mihalic K, Karlak I, Ivkovic A, Marijanovic I. Expression of OCT-4 and SOX-2 in Bone Marrow-Derived Human Mesenchymal Stem Cells during Osteogenic Differentiation. OAMJMS 2016; 2016 Mar 15;4(1):9-16. doi: 10.3889/oamjms.2016.008
9. Liu F, Wells JW, Porter RM, Glatt V, Shen Z, Schinhan M, Ivkovic A, Vrahas MS, Evans CH, Ferreira E. Interaction between living bone particles and rhBMP-2 in large segmental defect healing in the rat femur. J Orthop Res. 2016 Dec;34(12):2137-2145. doi: 10.1002/jor.23255.
10. Naranda J, Sušec M, Maver U, Gradišnik L, Gorenjak M, Vukasović A, Ivković A, Rupnik MS, Vogrin M, Krajnc P. Polyester type polyHIPE scaffolds with an interconnected porous structure for cartilage regeneration. Sci Rep. 2016 Jun 24;6:28695. doi: 10.1038/srep28695.
11. Ćuti T, Antunović M, Marijanović I, Ivković A, Vukasović A, Matić I, Pećina M, Hudetz D. Capacity of muscle derived stem cells and pericytes to promote tendon graft integration and ligamentization following anterior cruciate ligament reconstruction. Int Orthop. 2017 Mar 15. doi: 10.1007/s00264-017-3437-y. (CC)



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2004 - danas: Genska terapija mineraliziranih tkiva, voditelj Akademik Marko Pečina (MZOŠ 108-0000000-3652), suradnik na projektu

2005 - danas: Liječenje bolesti i oštećenja velikih zglobova, voditelj prof.dr.sc. Miroslav Hašpl (MZOŠ 108-1080327-0161), suradnik na projektu

2011 - 2015: Voditelj hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija FP7 projekta "Bioreactor-based, Clinically Oriented Manufacturing of Engineered Tissues"

2015-danas: Voditelj hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija H2020 projekta „BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

011 - 2015: Voditelj hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija FP7 projekta "Bioreactor-based, Clinically Oriented Manufacturing of Engineered Tissues"

2015-danas: Voditelj hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija H2020 projekta „BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Mr.sc. Oleg Jadrešin, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za pedijatriju, Klinika za dječje bolesti Zagreb, Klaićeva 16, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Datum rođenja: 1. veljače 1969.

Nacionalnost: Hrvat

Adresa: Ladučka 33, 10000 Zagreb

Telefon: + 385 91 885 3265

E-mail: oleg.jadresin@gmail.com

Sadašnje radno mjesto: specijalist pedijatar, uži specijalist pedijatrijske gastroenterologije, liječnik u Referentnom centru za dječju gastroenterologiju i prehranu Klinike za dječje bolesti Zagreb,

Klaićeva 16, Zagreb

OBRAZOVANJE

1975-1983 Osnovna škola „Petar Preradović“, Zadar

1983-1987 Srednja škola - Centar za odgoj i usmjereno obrazovanje „Juraj Baraković“, Zadar

1988-1994 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1997 Državni ispit, Ministarstvo zdravstva RH

2003 Magisterij

2000-2003 Specijalizacija iz pedijatrije

2005-2007 Uža specijalizacija iz pedijatrijske gastroenterologije

STRANI JEZICI: Engleski, njemački

RADNO ISKUSTVO

1995-1997 Pripravnički staž, Klinička bolnica „Merkur“, Zagreb

1997 Dom zdravlja Zaprešić, Hitna medicinska pomoć i Ordinacija obiteljske medicine

1997-1998 Dom zdravlja Kutina, Ordinacija obiteljske i školske medicine

1998-2000 Znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti „Celijakija u djece“,

Referentni centar za dječju gastroenterologiju i prehranu, Klinika za dječje bolesti Zagreb

2000-2003 Specijalizant pedijatrije, Klinika za dječje bolesti Zagreb

2003-2007 Specijalist pedijatar, Klinika za dječje bolesti Zagreb

2007- Uži specijalist pedijatrijske gastroenterologije, Referentni centar za dječju gastroenterologiju i prehranu, Klinika za dječje bolesti Zagreb

STRUČNO I ZNANSTVENO USAVRŠAVANJE:



Poslijediplomska edukacija

- Poslijediplomski studij „Zaštita majke i djeteta“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1998-1999)
- Poslijediplomski studij „Medicinske znanosti“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2000-2001)
- Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) stipendija za stručno usavršavanje, „Dr. von Haunersches Kinderklinik und Kinderpoliklinik“, Ludwig Maximilians Universität, München, Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie (10.08.2009 – 31.01.2010), boravak pod mentorstvom prof.dr. Sibylle Koletzko
- Poslijediplomski (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo, 2011-

Sudjelovanje na domaćim i međunarodnim tečajevima trajnog usavršavanja

- Postgraduate Course, 32nd Annual Meeting of European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN), Varšava (1999)
- International Seminars in Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Salzburg (2000)
- European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN) - Basic Course of Parenteral and Enteral Nutrition, Budapest (2000)
- Postgraduate Course, 34th Annual Meeting of ESPGHAN, Geneva (2001)
- ESPGHAN Summer School “Advances in Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition”, Zagreb (2001)
- Poslijediplomski tečaj “Digestive diseases in adults and children: evidence based & problem oriented”, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2003)
- Postgraduate Course, 36th Annual Meeting of ESPGHAN, Prague (2003)
- ESPGHAN Summer School “«From Bench to Bedside in Pediatric Gastroenterology», Helsingør, Danska (2005)
- Poslijediplomski tečaj „Funkcijski gastrointestinalni poremećaji u djece“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2006)
- ESPGHAN Summer School “Nutrition and Immunity”, Cavtat (2007)
- Poslijediplomski tečaj „Kronične bolesti jetre u djece“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2008)
- Nestle Nutrition Institute Clinical Nutrition Course, Lausanne (2008)
- Pediatric Esophageal Diseases School, međunarodni poslijediplomski tečaj, Klinika za pedijatriju, Klinični bolnični center, Ljubljana, rujan 2010.
- 1. Hrvatski simpozij o rijetkim bolestima, Zagreb, prosinac 2010.
- APLS – Advanced Pediatric Life Support Course, Zagreb, 2010.
- High Resolution Manometry and Impedance-pH MMS Pediatric Training Course, Enschede, Nizozemska, 6-7.12.2011.
- ESPGHAN Pediatric Hepatology Summer School, Salerno, 2014.
- ESPGHAN Monothematic Conference Metabolic Liver Disease 2014, Birmingham, 2014.
- Ultrazvuk u gastroenterologiji, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2014.

- ESPGHAN Liver Transplantation School, Rovinj, 2015.

STRUČNA UDRUŽENJA, članstvo:

Hrvatska liječnička komora, Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko pedijatrijsko društvo, Hrvatsko društvo za dječju gastroenterologiju i prehranu, Hrvatsko gastroenterološko društvo, European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)

Recenzent časopisa:

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Paediatrica Croatica

PODRUČJA POSEBNOG STRUČNOG INTERESA:

Funkcijski gastrointestinalni poremećaji, cistična fibroza, nutritivna alergija, pedijatrijska hepatologija, metaboličke bolesti

TEHNIČKE VJEŠTINE / DIJAGNOSTIČKE PRETRAGE:

Ezofagogastroduodenoskopija, dilatacija jednjaka, postavljanje perkutane endoskopske gastrostome, anorektalna manometrija, perkutana biopsija jetre, multikanalna intraluminalna impedanca i 24-satna pHmetrija jednjaka, video endoskopija kapsulom

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Znanstveni i stručni članci

1. Jadrešin O, Gjurić G. Intravenska primjena imunoglobulina G i prevencija sepse u zrelije novorođenčadi. *Gynecol Perinatol* 1996;5(1):31-33.
2. Percl M, Kolaček S, Jadrešin O, Boričević A, Kapitanović H, Grgurić J. Percl M, Kolaček S, Jadrešin O, Boričević A, Kapitanović H, Grgurić J. *Helicobacter pylori* i gastroduodenalne bolesti u naših bolesnika: 9-godišnje iskustvo. *Paediatr Croat* 1998;42:173-176.
3. Čačić M, Percl M, Jadrešin O, Kolaček S. Uloga cinka u inicijalnom liječenju Wilsonove bolesti u djece The role of zinc as the initial treatment of Wilson's disease in children. *Liječ Vjesn* 2000;122(3-4):77-81.
4. Jadrešin O, Kolaček S, Percl M, Tambić A, Dasović I, Grgurić J. Jadrešin O, Kolaček S, Percl M, Tambić A, Dasović I, Grgurić J. Određivanje antigena *Helicobacter pylori* u stolici – nova metoda u dijagnostici infekcije HP u djece. *Paediatr Croat* 2000;44:141-144.
5. Kolaček S, Jadrešin O, Petković I, Mišak Z, Sonicki Z, Booth IW. Gluten-free diet has a beneficial effect on chromosome instability in lymphocytes of children with celiac disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2004;38:177-80.
6. Čuković-Čavka S, Vermeire S, Hrštic I, Claessens G, Kolaček S, Jakić-Razumović J, Krznarić Z, Grubelić K, Radić D, Mišak Z, Jadrešin O, Rutgeerts P, Vucelić B. NOD2/CARD15 mutations in Croatian patients with Crohn's disease: prevalence and genotype-phenotype relationship. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2006;18(8):895-9.
7. Jadrešin O, Hojsak I. Akutni i kronični pankreatitis. *Paediatr Croat* 2006; 50 (Supl 1): 60-67.
8. Jadrešin O, Kolaček S. Specifičnosti gastroezogealnog refluksa u djece. *Medix* 2007; 70:93-97.
9. Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S, et al. Compliance with gluten-free diet in children with Coeliac disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2008;47:344-48.

10. Pustišek N, Jaklin-Kekez A, Frkanec R, Sikanić-Dugić N, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S. Our experiences with the use of atopy patch test in the diagnosis of cow's milk hypersensitivity. *Acta dermatovenerol Croat.* 2010; 18: 14-20.
11. Hojsak I, Kos T, Dumančić J, Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Lukić Grlić A, Kolaček S. Antibiotic resistance of *Helicobacter pylori* in pediatric patients - 10 years' experience. *Eur J Pediatr* 2012; 171 (9): 1325-30.
12. Mišak Z Hojsak I, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Abdović S, Kolaček S.
Diagnosis of coeliac disease in children younger than 2 years. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013; 56: 201-5.
13. Leniček Krleža J, Mišak Z, Jadrešin O, Škaric I. Refeeding syndrome in children with different clinical aetiology. *Eur J Clin Nutr* 2013;67(8):883-6.
14. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Močić Pavić A, Kolaček S. Methotrexate is an efficient therapeutic alternative in children with thiopurine-resistant Crohn's disease. *Scand J Gastroenterol* 2015;15:1-6.
15. Hojsak I, Ivković L, Trbojević T, Pavić I, Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S. The role of combined 24-h multichannel intraluminal impedance-pH monitoring in the evaluation of children with gastrointestinal symptoms suggesting gastro-esophageal reflux disease. *Neurogastroenterol Motil.* 2016;28(10):1488-93.
16. Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Kekez AJ, Trbojević T, Ivković L, Kolaček S. *Lactobacillus reuteri* DS; 17938 in the treatment of functional abdominal pain in children: RCT study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:925-29.
17. Kifer T, Misak Z, Jadresin O, Hojsak I. Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome in Children - Prospective Observational Study. *Clin J Pain* 2018;34(7): 670-3
18. Kovačić M, Unić J, Mišak Z, Jadrešin O, Konjik V, Kolaček S, Hojsak I. One-year outcomes in children with eosinophilic esophagitis. *Esophagus.* 2018 Oct 19. doi: 10.1007/s10388-018-0647-3
19. Jadrešin O, Pavić I. Postupnik za evaluaciju i liječenje gastroezofagusne refluksne bolesti u dječjoj dobi. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);40-8.
20. Jadrešin O, Sila S, Trivić I, Mišak Z, Hojsak I, Kolaček S. Lack of Benefit of *Lactobacillus Reuteri* DSM 17938 as an Addition to the Treatment of Functional Constipation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(6):763-766.

Priopćenja na stručnim i znanstvenim skupovima

1. Jadrešin O, Kolaček S, Percl M, Tambić A. Detection of *Helicobacter pylori* (HP) antigen in stool: a new diagnostic method ideal for children? *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 1999;28:559
2. Jadrešin O, Matek Z, Percl M, Grgurić J, Grgić D, Žižić V, Kolaček S. Long-term influence of gluten-free diet on physical and psychological development of children with coeliac disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2000;31(suppl 2):S65
3. Mičetić-Turk D, Kolaček S, Percl M, Dasović I, Jadrešin O, Lukić A. Randomized study of two tripple therapies in the eradication of *Helicobacter pylori* (HP) in children. *J Pediat Gastroenterol Nutr* 2000;31(suppl 2):S149
4. Kolaček S, Petković I, Jadrešin O, Matek Z, Booth IW. Chromosomal aberrations in children with coeliac disease (CD): results of the follow-up study after a gluten-free diet. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2001;32:360



5. Gjergja R, Barišić I, Jadrešin O, Fumić K. Early white matter lesions in Menkes disease. *Eur J Hum Genet* 2002;10 (suppl 1):208
6. Mišak Z, Jadrešin O, Hrستیć I, Čuković-Čavka S, Kolaček S, Vucelić B. NOD2/CARD15 mutation in Croatian children with Crohn's disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2003;36(4):567
7. Barišić I, Jadrešin O, Fumić K, Ligutić I. Two siblings with sialidosis type II: clinical, biochemical and neuroradiological study. *Neuropediatrics* 2003; 33: A67.
8. Mišak Z, Kolaček S, Percl M, Jadrešin O, Jaklin Kekez A. Primary antimicrobial resistance of *Helicobacter pylori* in children in Croatia. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2004;39(Suppl I):S266
9. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S. Elective surgery in children with localized Crohn's disease proves to be highly successful treatment for improvement of growth and for prevention of relapse. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2007;44:S47
10. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Abdović S, Kolaček S. Elective surgery in children with localized Crohn's disease is highly successful treatment. *Gut* 2008;57(Suppl II):A80
11. Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Hojsak I, Abdović S, Kolaček S. Characteristics of coeliac disease in children older than two years of age. *Gut* 2008;57(Suppl II):A226
12. Linarić I, Obuljen J, Žižić V, Leniček Krleža J, Grzunov A, Pejnović L, Nakić M, Jadrešin O. Fecal Elastase-1 Concentration in Pediatric Patients - First Experience. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. Berlin-New York : Walter de Gruyter, 2008. W116
13. Đuranović V, Mejaški-Bošnjak V, Lujčić L, Krakar G, Gojmerac T, Jadrešin O, Mišak Z, Jaklin A, Lončarević D. Gastroezofagusni refluks - paroksizmalni neepileptički poremećaj u novorođenčadi i dojenčadi. *Neurologia Croatica*, 2008; 57 (Supl. 6):33-34.
14. Hojsak I, Mišak Z, Abdović S, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Kolaček S. Factors associated with failing of enteral nutrition in treatment of active paediatric Crohn's disease. *J Crohn's Colitis*.2009;3:S56.
15. Hojsak I, Mišak Z, Abdović S, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Kolaček S. Enteral nutrition versus corticosteroids in paediatric patients with Crohn's disease. *J Crohn's Colitis*.2009;3:S61.
16. Mišak Z, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Hojsak I, Percl M, Kolaček S. Combination of Marsh IIIc mucosal lesion on the first small bowel biopsy and positive antiendomysium antibodies is sufficient for the diagnosis of celiac disease in patients younger than age 2 years. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2010;50; E70-71.
17. Jaklin Kekez A, Hojsak I, Pustišek N, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S. Atopy patch test in children with cow's milk protein allergy. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2010;50; E84.
18. Jaklin Kekez A, Pustišek N, Mišak Z, Jadrešin O, Hojsak I, Kolaček S. Atopy patch test u djece s alergijom na kravljje mlijeko. *Paediatr Croat* 2010;54(Suppl 2):93.
19. Mišak Z, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Hojsak I, Abdović S, Percl M, Kolaček S. Kombinacija nalaza prve biopsije sluznice tankog crijeva Marsh IIIC i pozitivnih endomizijskih protutijela dovoljna je za dijagnozu celijakije u bolesnika mlađih od 2 godine. *Paediatr Croat* 2010;54(Suppl 2):98.
20. Mrkić I, Mišak Z, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Kolaček S. Fetalni ascites i rani dojenački generalizirani edemi uzrokovani primarnim crijevnim limfangiektazijama. *Paediatr Croat* 2010;54(Suppl 2):96-97.
21. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Lukić Grlić A, Kolaček S. Incidence of *C. difficile* infection in IBD patients compared to oncology and immunocompetent patients. *Gut* 2011; 60 (Suppl 3) A418.

22. Kladnički T, Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Jaklin Kekez A, Močić Pavić A, Kolaček S. Dispepsija u djece – etiologija i primjena Rimskih kriterija. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):77.
23. Hojsak I, Kos T, Dumančić J, Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Lukić Grlić A, Kolaček S. Rezistencija *Helicobacter pylori* na antibiotike – desetogodišnje iskustvo. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):77-78.
24. Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Jakovljević G, Lohse P, Mišak Z, Hojsak I, Barišić I, Kolaček S. Sindrom Shwachmann-Diamond - serija slučajeva. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2): 97.
25. Mišak Z, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Abdović S, Močić Pavić A, Kolaček S. Duljina opterećenja glutenom prije potvrde dijagnoze celijakije. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):108.
26. Mišak Z, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Hojsak I, Močić Pavić A, Leniček Krleža J, Kolaček S. Sindrom "refeeding"- prikaz dvaju bolesnika. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2): 111.
27. Hojsak I, Strizić H, Mišak Z, Rimac I, Bukovina G, Prlić H, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Kolaček S. Sepse uzrokovane centralnim venskim kateteterom u djece na dugotrajnoj parenteralnoj prehrani. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):112.
28. Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Mišak Z, Hojsak I, Kolaček S, Marjanović J, Stipančić G, Marjanović J, Luetić T. Gastrinom - prikaz bolesnika. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):113.
29. Jaklin Kekez A, Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Močić Pavić A, Abdović S, Kolaček S. Kronična bolest jetre udružena s upalnom bolesti crijeva. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):113-114.
30. Močić Pavić A, Hojsak I, Mišak Z, Jaklin Kekez A, Jadrešin O, Kolaček S. Kronične upalne bolesti crijeva kod djece: izvještaj tercijarnog referentnog centra. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2):114.
31. Močić Pavić A, Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Jaklin Kekez A, Linarić I, Kolaček S. Određivanje fekalne elastaze u procjeni egzokrine funkcije pankreasa. *Paediatr Croat* 2012; 56 (Suppl 2): 115-116.
32. Kovačić M, Unić J, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S, Hojsak I. Long-term follow up of children with eosinophilic esophagitis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(S2):366
33. Hojsak I, Kifer T, Mišak Z, Jadrešin O. Anterior cutaneous nerve entrapment syndrome in children - prospective observational study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(S2):435
34. Trivić I, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S, Hojsak I. Initial diagnosis of functional gastrointestinal disorders in children increases a chance for resolution of symptoms. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;66(S2):473-4
35. Bahtijarević Z, Štampalija F, Mesić M, Lesjak N, Petračić I, Kolaček S, Jadrešin O, Hojsak I. Treatment of achalasia using laparoscopic Heller method in Children's Hospital Zagreb. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);114
36. Lesjak N, Bahtijarević Z, Štampalija F, Mesić M, Petračić I, Kolaček S, Jadrešin O, Hojsak I. Challenges of laparoscopic treatment of gastroesophageal reflux disease in children – experience from Children's Hospital Zagreb. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);115
37. Trivić I, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S, Hojsak I. Rano postavljanje dijagnoze funkcijskog gastrointestinalnog poremećaja u djece povećava vjerojatnost rezolucije simptoma. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);133
38. Hojsak I, Kifer T, Jadrešin O, Mišak Z. Sindrom uklještenja živca u prednjoj trbušnoj stijenci (ACNES) – prospektivna promatrajna studija. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);136
39. Trivić I, Mišak Z, Hojsak I, Jadrešin O, Kolaček S. Karakteristike akutnog pankreatitisa u djece: 10-godišnje iskustvo tercijarnog centra. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);138

40. Unić J, Kovačić M, Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S, Hojsak I. Dugotrajno praćenje djece s eozinofilnim ezofagitisom. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);139
41. Mazalin A, Jadrešin O, Hojsak I, Kolaček S, Mišak Z. Određivanje genske predispozicije za celijakiju članovima uže obitelji oboljele djece. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);140
42. Pek S, Geljić A, Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Mesić M, Rustemović N, Roić G, Kolaček S. Konzervativno liječenje postraumatskih pseudocista pankreasa. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);140-141
43. Trivić I, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Mišak Z, Hojsak I, Kolaček S. Wilsonova bolesti tijekom 10-godišnjeg razdoblja rada tercijarnog centra. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);142-143
44. Trivić I, Badurina M, Jadrešin O, Omerza L, Kranjčec I, Hojsak I, Mišak Z, Vuković J, Kolaček S. Od pancitopenije do kongenitalne hepatalne fibroze – prikaz slučaja. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);143
45. Mašić M, Jadrešin O, Milić N. Herpetični ezofagitis u dvogodišnjeg djeteta. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);146
46. Zrnušić D, Kokić M, Hojsak I, Jadrešin O, Kolaček S, Mišak Z. Klinička prezentacija i endoskopski nalaz kod djece s infekcijom *Helicobacter pylori*. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);148-149
47. Zrnušić D, Kokić M, Hojsak I, Jadrešin O, Kolaček S, Lukić-Grlić A, Mišak Z. Učestalost antibiotske rezistencije u infekciji s *Helicobacter pylori*. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);149
48. Badurina M, Trivić I, Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Guerin F, Franchi-Abella S, Roić G, Stepan Giljević J, Čizmić A, Vidjak V, Kolaček S. Prirođeni portokavalni šant – prikaz slučaja. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);150
49. Melša M, Jadrešin O, Hojsak I, Kolaček S, Mišak Z. Celijakija i pridružene bolesti – retrospektivno istraživanje u Klinici za dječje bolesti Zagreb 2003-2018. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);150-151
50. Badurina M, Mišak Z, Hojsak I, Jadrešin O, Kolaček S. Endoskopsko vađenje stranih tijela iz gornjeg dijela probavnog trakta – 10-godišnje iskustvo. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);154-155
51. Badurina M, Jadrešin O, Mišak Z, Hojsak I, Mesić M, Kolaček S. Kolelitijaza u djece u tercijarnom centru – analiza desetogodišnjeg razdoblja. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);157

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mišak Z Hojsak I, Jadrešin O, Jaklin Kekez A, Abdović S, Kolaček S.
Diagnosis of coeliac disease in children younger than 2 years. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013; 56: 201-5.
2. Leniček Krleža J, Mišak Z, Jadrešin O, Škaric I. Refeeding syndrome in children with different clinical aetiology. *Eur J Clin Nutr* 2013;67(8):883-6.
3. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Močić Pavić A, Kolaček S. Methotrexate is an efficient therapeutic alternative in children with thiopurine-resistant Crohn's disease. *Scand J Gastroenterol* 2015;15:1-6.
3. Hojsak I, Ivković L, Trbojević T, Pavić I, Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S. The role of combined 24-h multichannel intraluminal impedance-pH monitoring in the evaluation of children with gastrointestinal symptoms suggesting gastro-esophageal reflux disease. *Neurogastroenterol Motil.* 2016;28(10):1488-93.
4. Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Kekez AJ, Trbojević T, Ivković L, Kolaček S. Lactobacillus reuteri DS; 17938 in the treatment of functional abdominal pain in children: RCT study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:925-29.
5. Kifer T, Misak Z, Jadresin O, Hojsak I. Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome in Children - Prospective Observational Study. *Clin J Pain* 2018;34(7): 670-3



6. Kovačić M, Unić J, Mišak Z, Jadrešin O, Konjik V, Kolaček S, Hojsak I. One-year outcomes in children with eosinophilic esophagitis. *Esophagus*. 2018 Oct 19. doi: 10.1007/s10388-018-0647-3

7. Jadrešin O, Pavić I. Postupnik za evaluaciju i liječenje gastroezofagusne refluksne bolesti u dječjoj dobi. *Paediatr Croat* 2018(Suppl 2);40-8.

8. Jadrešin O, Sila S, Trivić I, Mišak Z, Hojsak I, Kolaček S. Lack of Benefit of *Lactobacillus Reuteri* DSM 17938 as an Addition to the Treatment of Functional Constipation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(6):763-766.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Ines Jajić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: ZAVOD ZA MIKROBIOLOGIJU I HOSPITALNE INFEKCIJE, KBC SESTRE MILOSRDNICE, ZAGREB

NAZIV PREDMETA: Multirezistentne bakterije - uzročnici hospitalnih infekcija

ŽIVOTOPIS

Školovanje:

1987. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1988. Poslijediplomski studij iz epidemiologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1990. Poslijediplomski studij iz Medicinske mikrobiologije i parazitologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1992. Specijalizacija iz Medicinske mikrobiologije i parazitologije

Akademski stupnjevi:

1987.doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008.doktor znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zaposlenja:

1993.-1998. liječnik mikrobiolog na Zavodu za mikrobiologiju, parazitologiju i hospitalne infekcije, KBC Sestre Milosrdnice, Zagreb

1998.-danas predstojnik na Zavodu za mikrobiologiju, parazitologiju i hospitalne infekcije, KBC Sestre Milosrdnice, Zagreb

2011.-danas predavač na Zdravstvenom Veleučilištu u Zagrebu

Studijski boravak u inozemstvu:

1991. Research Laboratory Microbiology Dept in Glasgow Royal Infirmary, Glasgow, Scotland

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO NASTAVNO ZVANJE: 2009

POPIS ODABRANIH RADOVA KOJI JU KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, RELEVANTNIH ZA PROGRAM KOLEGIJA

Jajić, Ines; Benčić, Ana; Siroglavić, Marko; Zarfel, Gernot; Ružić, Boris; Pezelj, Ivan; Bedenić, Branka. Klebsiella pneumoniae OXA 48 in an urology patients: Case report. // Acta clinica Croatica. 56 (2017), 1; 166-171

Jelić, Marko; Butić, Iva; Plečko, Vanda; Cipriš, Ivan; Jajić, Ines; Bejuk, Danijela; Koščak, Iva Marinković, Sonja; Payerl-Pal, Marina; Andrašević-Tambić, Arjana. KPC-Producing Klebsiella pneumoniae Isolates in Croatia: A Nationwide Survey. // Microbial drug resistance-mechanisms epidemiology and disease. 22 (2016) , 8; 662-667

Bedenić, Branka; Zujić-Atalić, Vlasta; Jajić, Ines; Godić-Torkar, Karmen; Vraneš, Jasmina; Zarfel, Gernot; Grisold, Andrea. Clonal spread of Klebsiella pneumoniae producing KPC-2 beta-lactamase in Croatian. University Hospital. // Journal of chemotherapy. 27 (2014), 4; 241-245

Zujić Atalić, Vlasta; Bedenić, Branka; Koczis, Erika, Mazzariol, Annarita; Sardelić, Sandra; Barišić, Marko; Plečko, Vanda; Bošnjak, Zrinka; Mijač, Maja; Jajić, Ines; Vranić-Ladavac, Mirna; Cornaglia, Giuseppe.



Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the result of a multicentre study. // *Clinical microbiology and infection*. 20 (2014) , 11; O895-O903

Bago Rožanković, Petra; Lovrenčić Huzjan, Arijana; Čupić, Hrvoje; Jajić Benčić, Ines; Bašić, Silvio; Demarin, Vida. Influence of CagA-positive *Helicobacter pylori* strains on atherosclerotic carotid disease. // *Journal of neurology*. 258 (2011), 5; 753-761

Jajić-Benčić, Ines; Bedenić, Branka; Mikoč, Andreja. Characterization of Extended-spectrum β -lactamases in Enterobacteriaceae Causing Nosocomial Infections. // *Journal of Chemotherapy*. 21 (2009), 3; 282-289

Literacka, Elsbietta; Bedenić, Branka; Fiett, Janusz; Baraniak, Anna; Tonkić, Marija; Jajić-Benčić, Ines; Gniadkowski, Marek. bla(CTX-M) Genes in *Escherichia coli* Strains from Croatian Hospitals Are Located in New (bla(CTX-M-3a)) and Widely Spread (bla(CTX-M-3a) and bla(CTX-M-15)) Genetic Structures. // *Antimicrobial agents and chemotherapy*. 53 (2009), 4; 1630-1635

Bedenić, Branka; Vraneš, Jasmina; Beader, Nataša; Jajić-Benčić, Ines; Plečko, Vanda; Uzunović- Kamberović, Selma; Kalenić, Smilja. Effect of inoculum size of enterobacteriaceae producing SHV and CTX-M extended spectrum β - lactamases on the susceptibility to β -lactam combinations with inhibitors and carbapene. // *Medicinski glasnik Ljekarske komore Zeničko- dobojskog kantona*. 6 (2009), 2; 166-172

Vučičević, Željko; Jajić-Benčić, Ines; Krušlin, Božo; Degoricija, Vesna. Toxic shock syndrome due to group A streptococcal pharyngitis and bacteremia in adults. // *Journal of microbiology immunology and infection*. 42 (2009), 3; 276-279

Jajić-Benčić, Ines; Bedenić, Branka; Đuras-Cuculić, Branka; Benčić, Ivan. Extended-spectrum beta-lactamase producing isolates of Enterobacteriaceae in a University Hospital, Zagreb, Croatia. // *Clinical Microbiology and Infection*. 12 (2006), Supplement 4; R1933

Jajić-Benčić, Ines; Gaćina, Petar; Katalinić-Janković, Vera; Benčić, Ivan. *Nocardia asteroides* Pulmonary Infection: A Case Report. // *Acta clinica Croatica*. 41 (2002), 3; 259-262

Jajić Benčić, Ines; Benčić, Ivan. Antibiotic resistance of gram-positive bacteria at the Sestre Milosrdnice University Hospital. // *Acta clinica Croatica*. 40 (2001); 15-19

Jajić Benčić, Ines; Benčić, Ivan; Vukičević-Baudoin, Dina. Imipenem consumption and gram-negative pathogen resistance to imipenem at Sestre milosrdnice University Hospital. // *Acta clinica Croatica*. 40 (2001); 185-189

Jajić Benčić, Ines. 9th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. // *Acta clinica Croatica*. 38 (1999), 3; 217-217

Jajić-Benčić, Ines; Benčić, Ivan. Vancomycin-resistant enterococci. // *Acta clinica Croatica*. 38 (1999), 1; 33-37

Vukadinović, Marija-Vesna; Kiš, Marina; Jajić-Benčić, Ines. Needlestick and sharp injuries and recommended protective measures. // *Acta clinica Croatica*. 38 (1999); 131-136

POPIS IZABRANIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Jajić, Ines; Benčić, Ana; Siroglavić, Marko; Zarfel, Gernot; Ružić, Boris; Pezelj, Ivan; Bedenić, Branka. *Klebsiella pneumoniae* OXA 48 in an urology patients: Case report. // *Acta clinica Croatica*. 56 (2017), 1; 166-171

Jelić, Marko; Butić, Iva; Plečko, Vanda; Cipriš, Ivan; Jajić, Ines; Bejuk, Danijela; Koščak, Iva Marinković, Sonja; Payerl-Pal, Marina; Andrašević-Tambić, Arjana. KPC-Producing *Klebsiella pneumoniae* Isolates in Croatia: A



Nationwide Survey. // Microbial drug resistance-mechanisms epidemiology and disease. 22 (2016) , 8; 662-667

Bedenić, Branka; Zujić-Atalić, Vlasta; Jajić, Ines; Godić-Torkar, Karmen; Vraneš, Jasmina; Zarfel, Gernot; Grisold, Andrea. Clonal spread of *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-2 beta-lactamase in Croatian. University Hospital. // Journal of chemotherapy. 27 (2014), 4; 241-245

Zujić Atalić, Vlasta; Bedenić, Branka; Koczis, Erika, Mazzariol, Annarita; Sardelić, Sandra; Barišić, Marko; Plečko, Vanda; Bošnjak, Zrinka; Mijač, Maja; Jajić, Ines; Vranić-Ladavac, Mirna; Cornaglia, Giuseppe. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia-the result of a multicentre study. // Clinical microbiology and infection. 20 (2014) , 11; O895-O903

POPIS ZNANSTVENIH PROJEKATA KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE PROGRAMA DOKTORSKOG STUDIJA

2002.-2006. suradnik na projektu "Djelovanje subinhibicijskih koncentracija antibiotika" (br. projekta je 0219-281)

SUDJELOVANJE U PROJEKTIMA U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Miro Jakovljević**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Klinička psihofarmakologija**ŽIVOTOPIS**

Miro Jakovljević rođen je 27. siječnja 1954. godine u Sarajevu, Bosna i Hercegovina (BiH). Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Sarajevu 1977. godine. Od 1979. godine zaposlen je na Klinici za psihijatriju Kliničkog bolničkog centra Zagreb, Hrvatska. Specijalistički ispit položio je 1983. godine, magistrirao 1984. godine, nakon poslijediplomskog studija kliničke farmakologije, a doktorirao 1989. godine. Godine 1990. postao je docent, 1993. viši znanstveni suradnik, 1996. izvanredni, 2003. redovni profesor psihijatrije, a od 2007. godine redoviti je profesor u trajnom zvanju. Subspecijalist je biološke i socijalne psihijatrije. Od 1998. do 2007. bio je voditelj Odjela za biološku psihijatriju, a od 2007. do 2015. voditelj Klinike za psihijatriju, KBC Zagreb. Vodio je Katedru za psihijatriju (2001.-2013.) i bio prodekan za znanost Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, BiH (2007-2013). Od 2010.-2012. Voditelj je Katedre za psihijatriju i psihološku medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Glavni je i odgovorni urednik međunarodnog časopisa "Psychiatria Danubina" (IF 1.232), indeksiranog u nekoliko indeksnih publikacija (Index Medicus / MEDLINE, SCIE, CC) i u časopisu "Socijalna psihijatrija". Član je brojnih strukovnih društava, član Hrvatske akademije medicinskih znanosti (AMZH), član Akademije znanosti i umjetnosti Bosne i Hercegovine (ANUBIH), predsjednik Hrvatskog društva za psihofarmakoterapiju i biološku psihijatriju, i od 2018. predsjednik Podunavske psihijatrijske udruge. Objavio je preko 20 knjiga i više od 200 znanstvenih i stručnih radova, a imao je i 28 poglavlja u knjigama drugih autora. Također je recenzent u mnogim uglednim svjetskim časopisima iz područja psihijatrije i srodnih disciplina. Usavršavao se u transakcijskoj analizi, NLP-u, hipnoterapiji. Posebno ga zanima klinička psihofarmakologija i kreativna psihofarmakoterapija usmjerena na osobu, biološka psihijatrija i transdisciplinarna integrativna psihijatrija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 12.04.2007.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Martinac M, Babić D, Bevanda M, Vasilj I, Glibo DB, Karlović D, Jakovljević M. Activity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and inflammatory mediators in major depressive disorder with or without metabolic syndrome. *Psychiatr Danub*. 2017 Mar;29(1):39-50.

Jakovljević M, Ostojić L. Science and Pseudoscience in Medicine: Evidence-Based vs. Evidence-Biased Medicine. *Psychiatr Danub*. 2016;28:186-190.

Potočnjak I, Degoricija V, Vukičević Baudoin D, Čulig J, Jakovljević M. Cardiovascular side effects of psychopharmacologic therapy. *Int J Cardiol*. 2016;219:367-72.

Milicevic R, Jaksic N, Aukst-Margetic B, Jakovljevic M. Personality traits and treatment compliance in patients with type 2 diabetes mellitus. *Psychiatr Danub*. 2015;27:586-9.

Jaksic N, Aukst-Margetic B, Rózsa S, Brajkovic L, Jovanovic N, Vuksan-Cusa B, Grubisin J, Kudlek-Mikulic S, Jevtovic S, Marcinko D, Svrakic DM, Jakovljevic M. Psychometric properties and factor structure of the Temperament and Character Inventory-Revised (TCI-R) in a Croatian psychiatric outpatient sample. *Compr Psychiatry*. 2015;57:177-86. Šikić, M., S. Tomić, and K. Vlahoviček, Prediction of protein-protein interaction sites in sequences and 3D structures by random forests. *PLoS Comput Biol*, 2009. 5(1): p. e1000278. [IF 5.759; Q1]



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Jakovljevic M, Masic I, Ostojic L, Bevanda M, Begic E. Medical Hodegetics - Almost Forgotten Art and Science of Upbringing Medical Doctors.. Psychiatr Danub. 2019;31:2-8.

Jakovljevic M, Borovecki F. Epigenetics, Resilience, Comorbidity and Treatment Outcome. Psychiatr Danub. 2018;30:242-253..

Ziegler C, Wolf C, Schiele MA, Feric Bojic E, Kucukalic S, Sabic Džananovic E, Goci Uka A, Hoxha B, Haxhibeqiri V, Haxhibeqiri S, Kravic N, Muminovic Umihanic M, Cima Franc A, Jaksic N, Babic R, Pavlovic M, Warrings B, Bravo Mehmedbasic A, Rudan D, Aukst-Margetic B, Kucukalic A, Marjanovic D, Babic D, Bozina N, Jakovljevic M, Sinanovic O, Avdibegovic E, Agani F, Džubur-Kulenovic A, Deckert J, Domschke K. Monoamine Oxidase A Gene Methylation and Its Role in Posttraumatic Stress Disorder: First Evidence from the South Eastern Europe (SEE)-PTSD Study. Int J Neuropsychopharmacol. 2018;21:423-432.

Jakovljevic M. Resilience, Psychiatry and Religion from Public and Global Mental Health Perspective - Dialogue and Cooperation in the Search for Humanistic Self, Compassionate Society and Empathic Civilization. Psychiatr Danub. 2017;29:238-244.

Filipčić I, Simunović Filipčić I, Ivezić E, Matic K, Tunjić Vukadinović N, Vuk Pisk S, Bodor D, Bajić Z, Jakovljevic M, Sartorius N. Chronic physical illnesses in patients with schizophrenia spectrum disorders are independently associated with higher rates of psychiatric rehospitalization; a cross-sectional study in Croatia. Eur Psychiatry. 2017;43:73-80.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1985-1987: Coordinator of Project: "Biochemical Aspects of Mental Disorders" - School of Medicine, University of Zagreb

1987: Coordinator of Integrative Research Project: "Biological Markers in the Diagnosis and Treatment of Mental Disorders" - School of Medicine, University of Zagreb (Investigation of platelet 5-HT, serum GABA, gangliosides, the free radicals, endocrine and immune parameters)

1985-1987: One of the Coordinators of the WHO Study: "Chronobiology of Depression" in the WHO Collaborating Centre for Research and Training in Mental Health for Former Yugoslavia, Zagreb

1986: One of the Coordinators of the WHO Study: "Misuse of Psychotropic Substances in Traffic Conditions" in the WHO Collaborating Centre for Research and Training in Mental Health for Former Yugoslavia, Zagreb

1989-1994: Coordinator of the study "Lithium Every Second Day"

1993: The head of project "Long Term Treatment of Schizophrenia: An Integrative Biopsychosocial Research" within Croatian Brain Research Institute

1993-1998: Coordinator of Croatian "Leponex Safety Programme"

1993: Coordinator of the Project "Drug Treatment of Depression in Primary Care"

1996-2002 collaborator on Project "Neuropharmacology of GABA and 5-HT system", Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia

2002-2006 Principal investigator of Project "Biological indicators of mental disorders", Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia

2007-2011 Collaborator on Project "Pharmacogenetic variability of psychiatric patients", Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia



2007-2011 Principal Investigator of Project “Multidimensional analysis of biological markers in mental disorders”, Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia **POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA**

2011-2017 Principal Investigator in Croatia of Project “Molecular mechanisms of posttraumatic stress disorder (PTSD)” - Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Stability Pact for South Eastern Europe, Principal partner: Professor Juergen Deckert, MD (Wuerzburg, Germany)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Anamarija Jazbec

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Statistička analiza podataka u medicini 1

2. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije;

3. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

4. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

5. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

ŽIVOTOPIS

Rođena 10. travnja 1964. u Zagrebu, diplomirala 1988. matematiku na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, smjer matematička informatika i statistika, magistrirala 1995. na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, iz područja prirodnih znanosti - biologija, smjer biomatematika, doktorirala 2001. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer javno zdravstvo. Sudjelovala u nastavi na predmetima: Statistika za inženjere, Osnove informatike, Biometrika, Osnove statistike, Primjenjena statistika, Statističke metode i modeli u šumarstvu na prediplomskom i diplomskom studiju Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te Matematički modeli u istraživanjima i Statističke metode u istraživanjima na poslijediplomskoj nastavi Šumarskog fakulteta. Na diplomskom studiju Matematičke statistike, Matematički odsjek PMFa nositelj je predmeta Odabrane statističke metode u biomedicini. Od 2010. do 2016. bila je predsjednica Hrvatskog biometrijskog društva. Autor 34 CC rada, 36 znanstvenih radova u SCI bazi, 19 radova na međunarodnim skupovima i 44 sazetaka na međunarodnim skupovima. Dobitnica nagrade na 21. konferenciji International Society for Clinical Biostatistics u Trentu 4-8.9.2000.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.1.2017. redovita profesorica u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Pavlović M, Jazbec A, Šimić D, Čorović N, Malinar M, Mimica M. Variation in survival in coastal and continental regions of Croatia-Results of a longitudinal study. *European Journal of Epidemiology* 2001, 16: 1061-1068.
2. Jazbec A, Šimić D, Čorović N, Duraković Z, Pavlović M. Impact of coffee and other selected factors on general mortality and mortality due to cardiovascular disease in Croatia. *Journal of Health, Population and Nutrition* 2003, 21(4): 332-340.
3. Jazbec A, Delimar M, Slavić-Vrzić V. Simulation model of rubella –the effects of vaccination strategies. *Applied Mathematics and Computing* 2004,153(1): 75-96.
4. Fucic A. Znaor A. Strnad M. van der Hel O. Aleksandrov A. Miskov S. Grah J. Sedlar M. Jazbec AM. Ceppi M. Vermeulen R. Boffetta P. Norppa H. Bonassi S. Chromosome damage and cancer risk in the

workplace: The example of cytogenetic surveillance in Croatia. [Article] Toxicology Letters. 172(1-2):4-11, 2007 Jul 30.

5. Ljubić S, Boras J, Jazbec A, Lučić Lovrenčić M., Vidjak V, Jurišić Erzen D, Mileta D. Adiponectin has different mechanisms in type1 and type 2 diabetes with C-peptide link. Clin Invest Med 2009. 32(4):E271-279.
6. Fučić A., Stojković R., Katić J., Marković D., Ferencić Z, Korišić M, Jazbec AM, Gamulin M Animal model for age- and seks- related genotoxicity of diethylstilbestrol, Braz J Med Biol Res 2009; 42(11),1090:1096.
7. Fučić A, Stojković R, Miškov S, Željezić D, Marković D, Gjergja R, Katić J, Jazbec AM, Bakulić TI, Demarin V. Transplacental genotoxicity of antiepileptic drugs: animal model and pilot study on mother/newborn cohort, Reproductive Toxicology (2010) 30(4), 613:618.
8. Bošnjak Ujević M, Capak K, Jazbec A, Casiot C, Sipos L, Poljak V, Dadić Ž (2012) Hydrochemical characterization of arsenic contaminated alluvial aquifers in Eastern Croatia using multivariate statistical techniques and arsenic risk assessment, Science of the Total Environment , 420,100:110.
9. Kašuba V, Rozgaj R, Milić M, Željezić D, Kopjar N, Pizent A, Kljaković-Gašpić Z, Jazbec A (2012) Evaluation of genotoxic effects of lead in pottery-glaze workers using micronucleus assay, alkaline comet assay and DNA diffusion assay. International Archives of Occupational and Environmental Health, 85(7), 807:818.
10. Nemčić-Jurec J, Konjačić M, Jazbec A (2013) Monitoring of nitrates in drinking water from agricultural and residential areas of Podravina and Prigorje (Croatia). Environmental Monitoring and Assessment , 185(11); 9509-9520
11. Tomić M, Ljubić S, Kaštelan S, Gverovic Antunica A, Jazbec A, Poljičanin T (2013) "Inflammation, Haemostatic Disturbance and Obesity: possible link to Pathogenesis of Diabetic Retinopathy in Type 2 Diabetes" , Mediators of Inflammation,(2013) ID 818671, 10 pages. (IF 3,882)
12. Ljubić S, Jazbec A, Tomić M, Piljac A, Jurišić Erzen D, Novak B, Kaštelan S, Vicić Lovrenčić M, Brkljačić N (2015) Inverse Levels of Adiponectin in Type 1 and Type 2 Diabetes Are in Accordance with the State of Albuminuria, International Journal of Endocrinology, Vol. 2015 , Article ID 372796, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/372796 (IF=1.515)
13. Ankica Sekovanić, Jasna Jurasović, Martina Piasek, Daria Pašalić, Tatjana Orct, Antonija Sulimanec Grgec, Sandra Stasenکو, Karmen Branović Čakanić, Anamarija Jazbec (2018) "Metallothionein 2A gene polymorphism and trace elements in mother-newborn pairs in the Croatian population", Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 45; 163-170.
14. Mandić, J.J., Kozmar, A., Kusačić-Kuna, S., Jazbec A., Mandić K., Mrazovac D., Vukojević N.(2018) The levels of 12 cytokines and growth factors in tears: hyperthyreosis vs euthyreosis, Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol <https://doi.org/10.1007/s00417-017-3892-6>

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

CC

1. Nemčić-Jurec J, Konjačić M, Jazbec A (2013) Monitoring of nitrates in drinking water from agricultural and residential areas of Podravina and Prigorje (Croatia). Environmental Monitoring and Assessment , 185(11); 9509-9520

2. Tomić M, Ljubić S, Kaštelan S, Gverovic Antunica A, Jazbec A, Poljičanin T (2013) "Inflammation, Haemostatic Disturbance and Obesity: possible link to Pathogenesis of Diabetic Retinopathy in Type 2 Diabetes" , Mediators of Inflammation,(2013) ID 818671, 10 pages. (IF 3,882)
3. Balenović Ivan, Jazbec Anamarija, Marjanović Hrvoje, Paladinić Elvis, Vuletić Dijana (2015) „Modelling Tree Characteristics of Individual Black Pine (Pinus nigra Arn.) Trees for Use in Remote Sensing-Based Inventory“, Forests ,6, 492-509.
4. Balenovic I, Seletkovic A, Pernar R, Jazbec A (2015) Estimation of the mean tree height of forest stands by photogrammetric measurement using digital aerial images of high spatial resolution; Annals of Forest Research; 58(1): 125-143. (IF=0,444)
5. Ljubić S, Jazbec A, Tomić M, Piljac A, Jurišić Erzen D, Novak B, Kaštelan S, Vicić Lovrenčić M, Brkljačić N (2015) Inverse Levels of Adiponectin in Type 1 and Type 2 Diabetes Are in Accordance with the State of Albuminuria, International Journal of Endocrinology, Vol. 2015 , Article ID 372796, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/372796 (IF=1.515)
6. Ostrogović M.Z., Marjanović H., Balenović I, Sever K., Jazbec A. (2015) Decomposition of fine woody debris from main tree species in lowland oak forests, Pol. J. Ecol. 63: 247-259. (IF=0.567)
7. Faletar, J., Jelačić, D., Sedliačiková, M., Jazbec, A., and Hajdúchová, I. (2016). Motivating employees in a wood processing company before and after restructuring, BioRes. 11(1), 2504-2515. (IF=1.425)
8. Bakšić N, Bakšić D, Jazbec A (2017)Hourly fine fuel moisture model for Pinus halepensis (Mill.) litter, Agricultural and Forest Meteorology. Volume 243, 15 September 2017, 93-99.
9. Radunić M, Jazbec A, Čmelik Z, (2017)'Pollen-pistil interaction influence on the fruit set of sweet cherry' Scientia Horticulturae, 224C; pp. 358-366.
10. Ankica Sekovanić, Jasna Jurasović, Martina Piasek, Daria Pašalić, Tatjana Orct, Antonija Sulimanec Grgec, Sandra Stasenکو, Karmen Branović Čakanić, Anamarija Jazbec (2018) "Metallothionein 2A gene polymorphism and trace elements in mother-newborn pairs in the Croatian population", Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 45; 163-170.
11. Mandić, J.J., Kozmar, A., Kusačić-Kuna, S., Jazbec A., Mandić K., Mrazovac D., Vukojević N.(2018) The levels of 12 cytokines and growth factors in tears: hyperthyreosis vs euthyreosis, Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol <https://doi.org/10.1007/s00417-017-3892-6>

SCI

1. Novotny Vladimir; Dekanić Stjepan; Božić Mario; Jazbec Anamarija; Dubravac Tomislav; Durbešić Anamarija (2013) Current state and the structural analysis of the mixed even-aged pedunculate oak and common hornbeam forests in Croatia; Periodicum Bilogorium; 115(3); 409-420.
2. Goran JELIĆ, Vlado TOPIĆ, Lukrecija BUTORAC, Anamarija JAZBEC, Milan ORŠANIĆ (2014) CONTAINER SIZE AND SOIL PREPARATION EFFECTS ON AFFORESTATION SUCCESS OF ONE YEAR OLD STONE PINE (Pinus pinea L.) SEEDLINGS IN CROATIAN MEDITERRANEAN AREA , Šumarski list, 138 (5-6); 463-475(IF= 0.281)
3. Krpina, Vesna; Spanjol, Zeljko; Jazbec, Anamarija (2014) THE ROLE OF FORESTS AND FORESTRY IN TOURISM AND NATURE PROTECTION IN THE ZADAR COUNTY AREA, Šumarski list, 138 (5-6); 271-281(IF= 0.281)



4. Radunić, Mira; Goreta Ban, Smiljana; Vuletin Selak, Gabriela; Jazbec, Anamarija; Čmelik, Zlatko. Fruit Set of Sweet Cherry "Gomilička" is Influenced by Pollen Donor Genotype. // *Acta Horticulturae* 1020. 1 (2014) ; 65-69
5. Mirta Milić, Ružica Rozgaj, Vilena Kašuba, Ana-Marija Jazbec, Boris Starčević, Barnaba Lyzbicki, Gloria Ravegnini, Corrado Zenesini, Muriel Musti, Patrizia Hrelia, Sabrina Angelini (2015) Polymorphisms in DNA repair genes: link with biomarkers of the CBMN cytome assay in hospital workers chronically exposed to low doses of ionising radiation, *Arh Hig Rada Toksikol*; (66):109-120.
6. Goran JELIĆ, Vlado TOPIĆ, Lukrecija BUTORAC, Anamarija JAZBEC, Milan ORŠANIĆ Zoran Đurđević (2016) The impact of the container size and soil preparation on afforestation success of one year old holm oak (*Quercus ilex*) seedlings in Croatian Mediterranean area, *PERIODICUM BIOLOGORUM*, 117(4): 493-503
7. Kasumović Luka, Hrašovec B, Jazbec A (2016) UČINKOVITOST SUHIH I MOKRIH NALETNO BARIJERNIH THEYSOHN® FEROMONSKIH KLOPKI U LOVU SMREKOVIH POTKORNJAKA *Ips typographus* L. i *Pityogenes chalcographus* L., *Šumarski list*, 9-10, 477-484.
8. Jasna Nemčić Jurec, Sudhir Kumar Singh, Anamarija Jazbec, Sandeep Kumar Gautam, Ivan Kovac (2017) "Hydrochemical Investigations of Groundwater Quality for Drinking and Irrigational Purposes: Two Case Studies of Koprivnica-krizevci county (Croatia) and district Allahabad (India)" Sustainable Water Resources Management in press DOI 10.1007/s40899-017-0200-x
9. Nemčić-Jurec, Jasna; Jazbec, Anamarija (2017) Point source pollution and variability of nitrate concentrations in water from shallow aquifers *APPLIED WATER SCIENCE* Volume: 7 Issue: 3 Pages: 1337-1348 Published: JUN 2017
10. Andrić I, Jazbec A, Pintar V, Kajba D (2018) Modelling the timing of leaf unfolding in Pedunculate oak (*Quercus robur* L.) clonal seed orchard, *Šumarski list*, V142(3-4):137-148.

International Conferences

1. Tom Levanić, Nenad Potočić, Ivan Seletković, Anamarija Jazbec, Damir Ugarković, Krunoslav Indir (2013) Direct and indirect influence of climate on radial increment of beech (*Fagus sylvatica* L.) International Symposium on Wood Structure in Plant Biology and Ecology 17-20 April 2013 Napoli, Italy
2. Tom Levanić, Nenad Potočić, Ivan Seletković, Anamarija Jazbec, Damir Ugarković, Krunoslav Indir (2014) Comparison of various descriptors of tree vitality-A case study of a beech intensive monitoring plot in Croatia. 3rd ICP Forests Scientific Conference, 26-28.5.2014. Athens, Greece.
3. Jelić G, Topić V, Butorac L, Jazbec A (2014) Influence of Container Size on Quantitative Morphological Indicators of Aleppo pine (*Pinus halepensis* Mill.) One Year Old Seedlings. Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development", 26-28 November, Zagreb, Croatia. Poster
4. Balenović I, Marjanović H, Jazbec A, Paladinić E, Indir K, Ivanković D, Vuletić D (2014) Modelling tree characteristics of individual Black pine trees for use in remote sensing based inventory, Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development", 26-28 November, Zagreb, Croatia. Poster
5. Anamarija Jazbec, Damir Ugarković, Mislav Vedriš (2014) ANALYSIS OF DEFOLIATION USING LOGISTIC REGRESSION MODEL WITH ORDINAL RESPONSE in Jazbec A, Pecina M, Sonicki Z, Šimić D, Vedriš M, eds. (2014) Book of Abstracts BIostat 2014 –21st International Scientific Symposium on Biometrics, Dubrovnik 11-14 June 2014. Zagreb: Croatian Biometric Society. ISSN 1849-434X oral

6. Ljubic, S.; Tomic, M.; Piljac, A, Milotic DM, Duvnjak LS, Bulum T, Jazbec A (2014). Increased inflammatory and procoagulant state are responsible for vascular complications in diabetic patients with albuminuria accompanied by fatty liver ,DIABETOLOGIA Volume: 57 Supplement: 1 Pages: S520-S520 Meeting Abstract: 1281 Published: SEP 2014
7. Ljubic, Spomenka; Jazbec, Anamarija; Tomic, Martina, Cuca JK, Piljac A, Milotic DM, Lovrencic MV(2014) Hypoglycaemia Could Be Accompanied with Autoimmunity and the Sign of Glucose Intolerance Development ,DIABETES Volume: 63 Supplement: 1 Pages: A649-A649 Meeting Abstract: 2563-PO Published: JUN 2014
8. Ljubic, Spomenka; Tomic, Martina; Jazbec, Anamarija, Milotic DM, Piljac A, Lovrencic MV(2014) Fatty Liver Additionally Increases Cardiovascular Risk in Diabetic Patients with Albuminuria DIABETES Volume: 63 Supplement: 1 Pages: A566-A566 Meeting Abstract: 2228-PO Published: JUN 2014
9. Bojan Basrak, Miljenko Huzak, Anamarija Jazbec(2015) The Cohort Mortality Tables for Croatian Population in Jazbec A, Pecina M, Sonicki Z, Šimic D, Vedriš M, eds. (2015) Book of Abstracts BIOSTAT 2015 – 22nd International Scientific Symposium on Biometrics, Dubrovnik, 28 June – 1 July 2015. Zagreb: Croatian Biometric Society. ISSN 1849-434X
10. Mislav Vedriš, Anamarija Jazbec(2015) Discrete choice analysis of forest inventory plot types in Croatian uneven-aged forests in Jazbec A, Pecina M, Sonicki Z, Šimic D, Vedriš M, eds. (2015) Book of Abstracts BIOSTAT 2015 – 22nd International Scientific Symposium on Biometrics, Dubrovnik, 28 June – 1 July 2015. Zagreb: Croatian Biometric Society. ISSN 1849-434X
11. Anamarija Jazbec, Ksenija Šegotić, Darko Motik (2015) Decision making on product line in furniture industry using survey results, correspondence analysis and AHP, at International Conference on Business and Economic Development (ICBED), New York, 30-31 March 2015. ISSN 2047-2854 oral
12. Vesna Špac, Anamarija Jazbec (2016) Qualitative and quantitative changes of Croatian forestry journals-Results of link and correspondence analysis, International Statistical Conference in Croatia (ISCCRO 2016), Zagreb, 5-6 May 2016. P. 74; ISSN 1849-9864 oral
13. Vedriš M, Jazbec A, Šegotić K (2016) Choice of sample plot types by forest inventory experts in Croatian uneven-aged forests. In Book of Abstracts of 16th International Conference on Operation Research KOI2016, Osijek, Croatia, 27-29 September, 2016. P.58 oral
14. Ljubic, Spomenka; Piljac, Ante; Novak, Branko, Jazbec A(2015) Postprandial Hypoglycaemia May Reveal Patients with an Increased Risk for Diabetes Conference: 75th Scientific Sessions of the American-Diabetes-Association Location: Boston, MA Date: JUN 05-09, 2015 Sponsor(s): Amer Diabet Assoc DIABETES Volume: 64 Supplement: 1 Pages: A106-A106 Meeting Abstract: 406-P Published: JUN 2015
15. Ljubic, Spomenka; Jazbec, Anamarija; Piljac, Ante, Liraglutide's Impact on Inflammation Might Be Superior in Angio-protection Compared with Linagliptin and Vildagliptin Conference: 76th Scientific Sessions of the American-Diabetes-Association Location: New Orleans, LA Date: JUN 10-14, 2016 Sponsor(s): Amer Diabet Assoc DIABETES Volume: 65 Supplement: 1 Pages: A580-A580 Meeting Abstract: 2299-PUB Published: JUN 2016
16. Ljubic, Spomenka; Antal, Ivana; Jazbec, Anamarija, Tomic M, Piljac A, Smircic_Duvnjak L (2016) Patients with Elevated Homocysteine and Decreased Renal Function Showed an Increased Risk for Cerebrovascular Insult Conference: 76th Scientific Sessions of the American-Diabetes-Association Location: New Orleans, LA Date: JUN 10-14, 2016 Sponsor(s): Amer Diabet Assoc DIABETES Volume: 65 Supplement: 1 Pages: A115-A115 Meeting Abstract: 435-P Published: JUN 2016



17. Ljubic, Spomenka; Antal, Ivana; Jazbec, Anamarija, Tomic M, Smircic_Duvnjak L (2016) Uric Acid Is a Strong Predictor of Myocardial Infarction in Men with Decreased Renal Function Conference: 77th Scientific Sessions of the American-Diabetes-Association Location: San Diego, CA Date: JUN 09-13, 2017 Sponsor(s): Amer Diabet Assoc DIABETES Volume: 66 Supplement: 1 Pages: A115-A115 Meeting Abstract: 433-P Published: JUN 1 2017
18. Jazbec A, Vedriš M, Šegotić K (2017) Shorter study duration - better academic performance or not? Analysis of the duration of undergraduate studies at the Faculty of Forestry, University of Zagreb, 8th World Conference on Learning, Teaching and Educational Leadership, 26-28.10.2017.
19. Piljac, A.; Jazbec, A.; Duvnjak, L, Ljubic S(2018) .Liraglutide with an effect on asymmetric dimethylarginine might be superior in nephroprotection compared to linagliptin and vildagliptin Conference: 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-Diabetes (EASD) Location: Berlin, GERMANY Date: OCT 01-05, 2018 Sponsor(s): European Assoc Study Diabetes DIABETOLOGIA Volume: 61 Supplement: 1 Pages: S356-S356 Meeting Abstract: 732 Published: OCT 2018
20. Ljubic, S.; Piljac, A.; Antal, I., Jazbec A, Duvnjak L(2018) HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN BEHAVIOUR, AS AN ADIPONECTIN PREDICTOR, IMPLIES THE RISK OF TYPE 2 DIABETES Conference: 86th Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: MAY 05-08, 2018 Sponsor(s): European Atherosclerosis Soc ATHEROSCLEROSIS Volume: 275 Pages: E194-E195 Meeting Abstract: P4.3.312 Published: AUG 2018
21. Piljac, A.; Ljubic, S.; Jazbec, A., Lovrencic MV, Duvnjak LSADIPONECTIN AND HIGH-DENSITY LIPOPROTEIN ARE CLOSELY RELATED TO FATTY LIVER, YET CYSTATIN C EMERGES AS AN IMPORTANT FACTOR IN THE PREDICTION OF DIABETIC NEPHROPATHY Conference: 86th Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: MAY 05-08, 2018 Sponsor(s): European Atherosclerosis Soc ATHEROSCLEROSIS Volume: 275 Pages: E201-E202 Meeting Abstract: P4.4.337 Published: AUG 2018
22. Jazbec Anamarija, Vedriš Mislav, Šegotić Ksenija (2018) Analysis of the duration of undergraduate studies at the Faculty of Forestry University of Zagreb. International Scientific Conference „Forestry Science: Reflecting on the Past, Anticipating the Future“ 9.2.2018 Jastrebarsko, Croatia. Book of abstract:86-87.oral
23. Jazbec Anamarija, Kolić-Vehovec Svjetlana, Sladoljev-Agejev Tamara(2018) Analysing regression methods:the case of predicting text comprehension“ International Statistical Conference in Croatia. Opatija, Croatia10-11, May 2018. Book of abstract :11.oral

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Br.	Naziv	Funkcija na projektu	Naručitelj	Trajanje
1.	Modeliranje interakcija u procjeni doživljenja	0022372	voditelj	Ministarstvo znanosti i tehnologije RH 1997-2001
2.	Matematičko-statistički modeli hematoloških bolesti	3-01-526	Suradnik	Ministarstvo znanosti i tehnologije RH 1991.-1996.
3.	Stohastičko-deterministički modeli u biomedicini	3-01-136	Suradnik	Ministarstvo znanosti i tehnologije RH 1991.-1996.
4.	Procjena rizika smrtnosti u različitim ekološkim biotopima	00220307	Suradnik	Ministarstvo znanosti i tehnologije RH 1996.–2001.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. Mislav Jelić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ortopediju, KBC Zagreb i Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice

ŽIVOTOPIS

ŠKOLOVANJE

1989-95 Medicinski Fakultet u Zagrebu; 1998 Obranio magistarski rad te stekao naziv magistra znanosti; 1998 Položio državni ispit; 2000 Stručni poslijediplomski studij iz ortopedije; 2001 Obranio dizertaciju te stekao naziv doktora znanosti; 2003 Položio specijalistički ispit iz ortopedije.

RADNO ISKUSTVO:

1996-2006 Zavod za anatomiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu; 1999 Specijalizant na Klinici za ortopediju KBC Zagreb; 2003→Ortoped na Klinici za ortopediju KBC Zagreb; 2010 Imenovan voditeljem Odjela za rekonstrukciju lokomotornog sustava na Klinici za ortopediju Medicinskog fakulteta u Zagrebu i KBC Zagreb

NASTAVNO ISKUSTVO

1990 Demonstrator u Katedri za anatomiju; 1996-2006 Stručni suradnik, asistent te viši asistent u Katedri za anatomiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu; 2006 Viši asistent u Katedri za ortopediju Medicinskog fakulteta u Zagrebu; 1999→Sudjeluje u nastavi iz ortopedije studentima medicine na hrvatskom jeziku.; Sudjeluje ili je sudjelovao u nastavi poslijediplomskog studija iz više stručnih i znanstvenih kolegija (Ortopedija, "Koštani morfogenetski proteini", "Transplantacija kosti i hrskavice"); Sudjeluje u nastavi modula: muskuloskeletne bolesti te prve godine u nastavi modula "Racionalna primjena lijekova"; 2002 Završio tečaj organizacije nastave u sklopu Harvard Medical International, održanog u Dubrovnik; 2003→Nastava iz anatomije studentima prve godine Medicinskog fakulteta na engleskom jeziku: "University of Zagreb: Medical Studies in English"; 2008→Nastava iz ortopedije studentima Medicine na engleskom jeziku

RADOVI: 80 znanstvenih radova

CITATI: Citiran je više od 1600 puta

MEDICINSKI ČASOPISI U KOJIMA DJELUJE KAO RECENZENT:

International Orthopaedics, *sjedište – Pariz, Francuska*; KSSTA (Knee Surgery Sports Traumatology and Arthroscopy), *sjedište Luxemburg*; Journal of Orthopedics, *sjedište – Perugia, Italija*; Collegium Anthropologium, *sjedište – Zagreb, HR*; Biotechnology and Bioengineering, *sjedište - Virginia, SAD*; American Journal of Sports Medicine, *sjedište - Chicago, SAD*

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Grgurevic L, Macek B, Mercep M, Jelic M, Smoljanovic T, Erjavec I, Dumic-Cule I, Prgomet S, Durdevic D, Vnuk D, Lipar M, Stejskal M, Kufner V, Brkljacic J, Maticic D, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. Biochemical and Biophysical Research Communications 408:25-31, 2011.



2. Anticevic D, Jelic M, Vukicevic S. Treatment of a congenital pseudarthrosis of the tibia by osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7): a case report. *Journal of Pediatric Orthopaedics B* 15:220-1, 2006.
3. Bilic R, Simic P, Jelic M, Stern-Padovan R, Dodig D, Pompe H, Martinovic S, Ivankovic D, Pecina M, Vukicevic S. Osteogenic protein-1 (BMP-7) accelerates healing of scaphoid non-union with proximal pole sclerosis. *International Orthopaedics* 30:128-34, 2006.
4. Mihelic R, Pecina M, Jelic M, Zoricic S, Kusec V, Simic P, Bobinac D, Lah B, Legovic D, Vukicevic S. BMP-7 (OP-1) promotes tendon graft integration in anterior cruciate ligament reconstruction in sheep. *American Journal of Sports Medicine* 32:1619-1625, 2004.
5. Pecina M, Jelic M, Martinovic S, Haspl M, Vukicevic S. Articular cartilage repair: the role of bone morphogenetic proteins. *International Orthopaedics (SICOT)* 26:131-136, 2002.
6. Jelic M, Pecina M, Haspl M, Brkic A, Vukicevic S. BMPs in articular cartilage repair. In: *Bone Morphogenetic Proteins: From Laboratory to Clinical Practice* (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, Birkhauser Verlag AG, Basel, Boston, Berlin, pp 249-262, 2002.
7. Jelic M, Pecina M, Haspl M, Kos J, Taylor K, Maticic D, McCartney J, Yin S, Rueger D, Vukicevic S. Regeneration of articular cartilage chondral defects by osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7) in sheep. *Growth Factors* 19:101-113, 2001.
8. Russo A, Bianchi M, Sartori M, Boi M, Giavaresi G, Salter DM, Jelic M, Maltarello MC, Ortolani A, Sprio S, Fini M, Tampieri A, Marcacci M. Bone regeneration in a rabbit critical femoral defect by means of magnetic hydroxyapatite macroporous scaffolds. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 106(2):546-554, 2018.
9. Šimunović M, Nizić D, Pervan M, Radoš M, Jelić M, Kovačević B. The physiological range of the Böhler's angle in the adult Croatian population. *Foot Ankle Surg.* pii: S1268-7731(17)31307-3, 2017.
10. Dumić-Cule I, Pecina M, Jelic M, Jankolija M, Popek I, Grgurevic L, Vukicevic S. Biological aspects of segmental bone defects management. *Int Orthop.* 39(5):1005-11, 2015.
11. Jelic M, Grgurevic L, Vukicevic S. Scaffold-free Endogenous Healing of the Articular Cartilage Lesion. In: *Sports Injuries*, Springer Verlag, 2015.
12. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumić-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop.* 38(3):635-47, 2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Russo A, Bianchi M, Sartori M, Boi M, Giavaresi G, Salter DM, Jelic M, Maltarello MC, Ortolani A, Sprio S, Fini M, Tampieri A, Marcacci M. Bone regeneration in a rabbit critical femoral defect by means of magnetic hydroxyapatite macroporous scaffolds. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 106(2):546-554, 2018.
2. Šimunović M, Nizić D, Pervan M, Radoš M, Jelić M, Kovačević B. The physiological range of the Böhler's angle in the adult Croatian population. *Foot Ankle Surg.* pii: S1268-7731(17)31307-3, 2017.
3. Dumić-Cule I, Pecina M, Jelic M, Jankolija M, Popek I, Grgurevic L, Vukicevic S. Biological aspects of segmental bone defects management. *Int Orthop.* 39(5):1005-11, 2015.
4. Jelic M, Grgurevic L, Vukicevic S. Scaffold-free Endogenous Healing of the Articular Cartilage Lesion. In: *Sports Injuries*, Springer Verlag, 2015.
5. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumić-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic



M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. Int Orthop. 38(3):635-47, 2014.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

„Mogućnosti liječenja ozljeda i oštećenja zglobne hrskavice“ Ministarstva znanosti obrazovanja i športa. Šifra: 0161

„Regeneracija oštećenja hrskavice koljenskog zgloba“ Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske. Šifra: TP06 0098-52

FP-7 projekt “Magnetic Scaffolds for in vivo tissue engineering”, akronim “MAGISTER”. Grant agreement No: NMP3-LA-2008-214685

„Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008)“ u sklopu Hrvatskog znanstvenog centra izvrsnosti za regenerativnu medicinu, 2017-2022 (EU iz Europskog fonda za regionalni razvoj)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008)“ u sklopu Hrvatskog znanstvenog centra izvrsnosti za regenerativnu medicinu, 2017-2022 (EU iz Europskog fonda za regionalni razvoj)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Ana Branka Jerbić, dipl. ing. el.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Ana Branka Jerbić (ex. Šefer) diplomirala je 2008. i doktorirala 2015. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilištu u Zagrebu (SuZ). Od 2009. radi kao znanstveni novak na SuZ-u. Sudjelovala je u znanstveno-nastavnim aktivnostima Laboratorija POLIN, SuZ te u istraživačkom radu studenata FER-a i interdisciplinarnog sveučilišnog poslijediplomskog studija Jezik i kognitivna neuroznanost, SuZ. Tijekom razdoblja od travnja 2009. do prosinca 2011. sudjelovala je u radu Laboratorija za kognitivnu i eksperimentalnu neurofiziologiju KBC-a Zagreb te u radu Referalnog centra za epilepsiju hrvatskog Ministarstva zdravlja. Tijekom 2012. godine provela je tri mjeseca u laboratoriju za ostvarivanje sučelja između mozga i računala u Grazu (Laboratory of Brain Computer Interfaces, Institute for Knowledge Discovery, Graz University of Technology). Od 2015. suradnik je za transfer tehnologije u Uredu za transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu gdje radi na projektima transfera tehnologije iz akademije u industriju, prvenstveno u području elektrotehnike i medicine (projekti: Sustav za telemetrijsko mjerenje temperature rotacijskih pogonskih elemenata (RotoTemp); Elektronička transmisija na ljudski pogon (HuPowET); Test prostornog snalaženja za rano otkrivanje Alzheimerove bolesti (SPOT-ALZ); Genomski testovi za dijagnostiku neurorazvojnih bolesti (GENOMA-TEH)). Njezini znanstveni interesi uključuju obradu biomedicinskih signala i strojno učenje s primjenom na sučelje mozga i računala. Članica je Hrvatskog društvo za biomedicinsko inženjerstvo i medicinsku fiziku.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29.04.2015. viši asistent na Sveučilištu u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Krbot Skorić, I. Adamec, A.B. Jerbić, T. Gabelić, S. Hajnšek, and M. Habek, "Electroencephalographic Response to Different Odors in Healthy Individuals: A Promising Tool for Objective Assessment of Olfactory Disorders", *Clinical EEG and Neuroscience*, Nov 2014, doi:10.1177/1550059414545649

Jerbic, AB, Horki, P, Sovilj, S, Isgum, V, Cifrek, M. Hilbert-Huang time-frequency analysis of motor imagery EEG data for brain-computer interfaces. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering: IFMBE Proceedings. 2014; 45: 62 5.

Krbot Skoric M, Jerbic AB, Krois I, Cifrek M, Isgum V. Vibratory evoked potentials. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering: IFMBE Proceedings. 2014; 45: 505-508.

Jerbić AB, Lučev Vasić Ž, Jurić-Kavelj S, Melinščak F, Lončar J, Štogl, D, Cifrek M, Petrović I. Concept of an intrabody networked brain-computer interface controlled assistive robotic system: 22nd International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 2013; 197 203.

Melinščak F, Jerbić AB, Cifrek M. A P300-Based Brain-Computer Interface: Towards a Simpler Approach. Proceedings of the 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2013; 1321-24.M.



Gabelic T, Krbot M, Sefer AB, Isgum V, Adamec I, Habek M. Ocular and Cervical Vestibular Evoked Myogenic Potentials in Patients With Multiple Sclerosis. J Clin Neurophysiol. 2013; 30 (1): 86-91

Krbot M, Sefer AB, Cifrek M, Mitrovic Z, Krois I, Isgum V. Somatosensory vibratory evoked potentials: Stimulation Parameters. Automatika. 2011; 52: 31-38.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Krbot Skorić, I. Adamec, A.B. Jerbić, T. Gabelić, S. Hajnšek, and M. Habek, "Electroencephalographic Response to Different Odors in Healthy Individuals: A Promising Tool for Objective Assessment of Olfactory Disorders", Clinical EEG and Neuroscience, Nov 2014, doi:10.1177/1550059414545649

Jerbic, AB, Horki, P, Sovilj, S, Isgum, V, Cifrek, M. Hilbert-Huang time-frequency analysis of motor imagery EEG data for brain-computer interfaces. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering: IFMBE Proceedings. 2014; 45: 62 5.

Krbot Skoric M, Jerbic AB, Krois I, Cifrek M, Isgum V. Vibratory evoked potentials. 6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering: IFMBE Proceedings. 2014; 45: 505-508.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2008.-2014. Istraživanje neurofiziologije pokreta upotrebom metode evociranih potencijala, Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, br. 312-0362979- 3258, znanstveni novak

2008.-2011. Vagueness, Approximation, and Granularity, EuroCORES program LogICCC European Scientific foundation, znanstveni novak

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr.sc. Davor Ježek

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Reprodukcia i radno mjesto; Humana reprodukcia; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje:

1982.-student medicine, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

1988.- doktor medicine, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

1989.- državni ispit; asistent u Zavod za histologiju i embriologiju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

1990. – poslijediplomski studij iz Onkologije

1991.- poslijediplomski studij iz Medicinske citologije

1991.-1994. - izobrazba za izradu doktorske disertacije pri Sveučilištu u Innsbrucku (Zavod za patologiju) te Sveučilišta u Hamburgu (Odjel za andrologiju)

1995.-sada - stalna izobrazba kroz sudjelovanje na domaćim i međunarodnim skupovima te radionicama; pozvani predavač na preko 30 međunarodnih skupova

Znanstvena i profesionalna karijera:

1988.- diplomski rad „Sertolijeve stanice“ (mentor: doc. dr. sc. Ljerka Banek, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet)

1991. – magisterij: „Utjecaj visokih doza testosterona na testis štakora“ (mentor: ibidem)

1994. – disertacija: „Utjecaj orhidektomije na doušnu žlijezdu štakora“ (mentor: ibidem)

Znanstvena i nastavna zvanja:

1989.- asistent u Zavod za histologiju i embriologiju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

1991.- znanstveni asistent

1994. – viši asistent

1999.- docent i znanstveni suradnik

2005.- izvanredni profesor i viši znanstveni suradnik

2011.-danas redoviti profesor

Područje interesa: histologija i embriologija, in vitro uzgoj stanica i tkiva, andrologija, biobanking, zamrzavanje stanica i tkiva, sjemenik, testosteron, humana reprodukcija, kriptorhizam, neplodnost u muškarca, izolacija spermija iz biopsije testisa (TESE), razvoj spolnog nabora, međusobno djelovanje spolnih žlijezda s ostalim tkivima i organima

Tehnike u istraživanjima: svjetlosna mikroskopija, imunofluorescencija, elektronska mikroskopija, stereologija, analiza slike, imunohistokemija, izolacija spolnog nabora i njegova mikromanipulacija, zamrzavanje tkiva i stanica, banka tkiva

Ostalo:

Tekući projekti: suvoditelj, Znanstveni centar izvrsnosti za reproduksijsku i regenerativnu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (EU K.K. 01.1.1.01.008); voditelj projekta, internacionalizacija visokog obrazovanja EXPPAND (Eksperimentalna farmakologija i patologija i organizacija ljetne škole Klinička prehrana i dijetoterapija – EXPPAND“, Europski socijalni fond / UP.03.1.1.02/); projektni partner, ODISseA (Organ Donation Innovative Strategies for South-East Asia, Erasmus +); projektni partner, BIOCHIP (Bioengineered grafts for cartilage healing in patients, Horizon 2020 / no. 681103/); voditelj, EPISEM (Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa, HRZZ / 3692/); voditelj više domaćih i međunarodnih projekata, kolaborativnog projekta i translacijskog programa u području biomedicine. Autor mnogobrojnih publikacija u međunarodno indeksiranim časopisima. Mentor 2 magisterija i 5 doktorata znanosti. Nositelj više priznanja i nagrada. Trenutno prodekan za međunarodnu suradnju i voditelj Studija medicine na engleskom jeziku, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Poznavanje stranih jezika:

Engleski, njemački

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19. 04. 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ježek D., Banek Lj. New in vitro systems for analysis of Sertoli cells. *Period. Biol.* 1990; 92:329-333. (CC, SCI)

Ježek D., Šimunić-Banek Lj., Pezerović-Panijan R. Effects of high doses of testosterone propionate and testosterone enanthate on rat seminiferous tubules - a stereological and cytological study. *Arch Toxicol* 1993; 67:131-140. (CC, SCI)

Ježek D., Banek Lj., Banek T. Effects of orchiectomy on the rat parotid gland - an ultrastructural and stereological study. *Acta Anatomica (Basel)* 1996; 155:172-183. (CC, SCI)

Ježek D., Hittmair T., Rogatsch H., Kos M. Lamina propria of sex cords in human fetal testis - an immunohistological and stereological study. *Anat. Embryol.* 1996; 193 (2): 181-190. (CC, SCI)

Rogatsch H., Ježek D., Hittmair A., Mikuz G., Feichtinger H. Expression of vimentin, cytokeratin, and desmin in Sertoli cells of human, fetal, cryptorchid, and tumour-adjacent testicular tissue. *Virchow's Arch Pathol* 1996;427 (5): 497-502. (CC, SCI)

Ježek D., Rogatsch H., Hittmair A., Schulze W. Structure of small blood vessels in human infertile testes - immunohistochemical and ultrastructural study. *Int J Androl* 1996; 19:299-306 (CC, SCI)

Ježek D., Knuth U. A., Schulze W. Successful testicular spermatozoa extraction (TESE) in spite of high serum FSH and azoospermia: correlation between testicular morphology, TESE results, semen analysis and serum hormone values in 103 infertile men. *Hum Reprod* 1998; 13 (5): 1230-1234 (CC, SCI)

Ježek D., Banek Lj., Hittmair A., Pezerović-Panijan R., Goluža T., Schulze W.: Mast cells in testicular biopsies of infertile men with "mixed atrophy" of seminiferous tubules. *Andrologia* (1999): 31(4) 203-210 (CC, SCI)

Pezerović-Panijan R., Grbeša Đ., Banek Lj., Ježek D., Relja Z., Puljiz M., Banek T., Čavčić J., Pezerović Dž.: Anthropological Measurements of the Skeleton and Parathyroid Glands Growth During Fetal Development. *Coll. Antropol.* (1999) 2: 737-744. (CC)

Bulić-Jakuš F., Strahinić-Belovari T., Marić S., Ježek D., Jurić-Lekić G., Vlahović M., Šerman D. Chemically defined protein-free in vitro culture of mammalian embryo does not restrict its developmental potential for differentiation of skin appendages. *Cells Tissues Organs.* 2001;169(2):134-43. (CC, SCI)

- Pezerović-Panijan R., Grbeša D., Banek L., Ježek D., Pezerović D., Čavčić J., Čanic R. The development of blood and lymph vessels of human parathyroid glands in embryonal, fetal and postnatal period. *Coll Antropol.* (2001); 25(1):333-40. (CC)
- Ježek D., Schulze W., Kalanj-Bognar S., Vukelić Ž., Milavec-Puretić V., Krhen I. Effects of various cryopreservation media and freezing-thawing on the morphology of the rat testicular biopsy. *Andrologia.* (2001); 33(6):368-78. (CC)
- Belovari T., Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Marić S., Ježek D., Vlahović M. Differentiation of Rat Neural Tissue in a Serum-free Embryo Culture Model Followed by In Vivo Transplantation. *Croat Med J.* (2001) 42(6):611-617. (CC)
- Cotman M., Rozman D., Banek L., Ježek D. Localisation of lanosterol 14alpha-demethylase in round and elongated spermatids of the mouse testis: an immunoelectron microscopic and stereological study. *Pflugers Arch.* 2001;442(6 Suppl 1):R167-8. (CC)
- Davidoff M.S., Middendorff R., Koeva Y., Pusch W., Jezek D., Muller D. Glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) and its receptors GFRalpha-1 and GFRalpha-2 in the human testis. *Ital J Anat Embryol.* 2001;106 (2 Suppl 2):173-80. (CC)
- Davidoff M.S., Middendorff R., Köföncü E., Müller D., Ježek D., Holstein A.F.: Leydig cells of the human testis possess astrocyte and oligodendrocyte marker molecules. *Acta Histochem.* 2002; 104 (1) 39-49. (CC, SCI)
- Stipoljev F., Vujisic S., Parazajder J., Hafner D., Jezek D., Sertic J. Cytogenetic analysis of azoospermic patients: karyotype comparison of peripheral blood lymphocytes and testicular tissue. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2006 Feb 1;124(2):197-203. (CC)
- Muller D., Davidoff M.S., Bargheer O., Paust H.J., Pusch W., Koeva Y., Jezek D., Holstein A.F., Middendorff R. The expression of neurotrophins and their receptors in the prenatal and adult human testis: evidence for functions in Leydig cells. *Histochem Cell Biol.* 2006 Feb 7;1-13 (CC)
- Pezerović-Panijan R., Grbesa D., Mederal P., Jezek D., Cavić A., Gorsić I. Do parathyroid glands from individuals of different age and gender contain lymph vessels? *Coll Antropol.* 2006 Jun;30(2):369-73. (CC)
- Barcot O., Balarin M., Gamulin O., Jezek D., Romac P., Brnjas-Kraljević J. Investigation of spermatozoa and seminal plasma by fourier transform infrared spectroscopy. *Appl Spectrosc.* 2007 Mar;61(3):309-13. (CC)
- Fucic A., Brunborg G., Lasan R., Jezek D., Knudsen L.E., Merlo D.F. Genomic damage in children accidentally exposed to ionizing radiation: A review of the literature. *Mutat Res.* 2008 Jan-Feb;658(1-2):111-23. Epub 2007 Nov 12. (CC)
- Šklebar D., Šemanjski K., Kos M., Šklebar I., Ježek D. Foetal Leydig cells and the neuroendocrine system. *Coll. Antopol.* 2008, 32, Suppl. 1: 149-153. (CC)
- Kalanj-Bognar S., Foretić B., Vukelić Ž., Gulinić T., Ježek D. Cytotoxicity of selected pyridinium oximes in human SH-SY5Y neuroblastoma line. *Croatica Chemica Acta* 2008, 81 (1): 67-71. (CC)
- Romac P., Žanić-Grubišić T., Ježek D., Vučić M., Čulić O. Hydrolysis of extracellular adenine nucleotides by human spermatozoa: regulatory role of ectonucleotidases in sperm function. *Croatica Chemica Acta* 2008, 81 (1): 67-71. (CC)
- Katušić A., Jurić-Lekić G., Jovanov-Milošević N., Vlahović M., Ježek D., Šerman L., Sinčić N., Veljanovska B., Bulić-Jakuš F. Development of the fetal neural retina in vitro and in ectopic transplants in vivo. *Coll Antropol.* 2008 Mar; 32(1):201-7. (CC)

- Büdefeld T, Ježek D, Rozman D, Majdič G. Initiation of steroidogenesis precedes expression of cholesterologenic enzymes in the fetal mouse testes. *Anat Histol Embryol.* 2009 Nov; 38 (6):461-6. (CC)
- von Kopylow K, Kirchhoff C, Jezek D, Schulze W, Feig C, Primig M, Steinkraus V, Spiess AN. Screening for biomarkers of spermatogonia within the human testis: a whole genome approach. *Hum Reprod.* 2010 May;25(5):1104-12. doi: 10.1093/humrep/deq053. (CC)
- Kozina V, Geist D, Kubinová L, Bilić E, Karnthaler HP, Waitz T, Janáček J, Chernyavskiy O, Krhen I, Ježek D. Visualization of Reinke's crystals in normal and cryptorchid testis. *Histochem Cell Biol.* 2011 Feb;135(2):215-28. doi: 10.1007/s00418-011-0782-6. (CC)
- Ježek D. (ed.): Atlas on the human testis: Normal morphology and pathology. Springer Verlag London, 285 pgs., London, 2013 (ISBN 987-1-4471-2763-5; DOI 10.1007/978-1-4471-2763-5) (>40.000 downloads)
- Kozina V, Banek Lj, Knezevic N, Geist D, Kubinova L, Kosovic M, Rentenberger, C, Vukasovic A, Jezek D. Reinke's Crystals in Perivascular and Peritubular Leydig Cells. *CROATICA CHEMICA ACTA*, 84 (2): 159-167.
- Kasum M, Oresković S, Ježek D. Spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome. *Coll Antropol.* 2013 Jun;37(2):653-6. (CC)
- Kasum M, Danolić D, Orešković S, Ježek D, Beketić-Orešković L, Pekez M. Thrombosis following ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol.* 2014 Jul 11:1-5.
- Kasum M, Vrčić H, Stanić P, Ježek D, Orešković S, Beketić-Orešković L, Pekez M. Dopamine agonists in prevention of ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol.* 2014 Aug 5:1-5
- Borovečki A, Caenazzo L, Ježek D, Karija-Vlahović M, Golubić B. Croatian National Centre for Biobanking - a new perspective in biobanks governance? *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):416-22
- Goluža T, Boscanin A, Cvetko J, Kozina V, Kosović M, Bernat MM, Kasum M, Kaštelan Z, Ježek D. Macrophages and Leydig cells in testicular biopsies of azoospermic men. *Biomed Res Int.* 2014;2014:828697.
- Borovečki A, Caenazzo L, Ježek D, Karija-Vlahović M, Golubić B. Croatian National Centre for Biobanking--a new perspective in biobanks governance? *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):416-22.
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene.* 2018 Jun 30;661:22-33. doi: 10.1016/j.gene.2018.03.072
- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. *Int J Exp Pathol.* 2018 Jun;99(3):131-144. doi: 10.1111/iep.12273.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Ježek D. (ed.): Atlas on the human testis: Normal morphology and pathology. Springer Verlag London, 285 pgs., London, 2013 (ISBN 987-1-4471-2763-5; DOI 10.1007/978-1-4471-2763-5) (>40.000 downloads)
- Kozina V, Banek Lj, Knezevic N, Geist D, Kubinova L, Kosovic M, Rentenberger, C, Vukasovic A, Jezek D. Reinke's Crystals in Perivascular and Peritubular Leydig Cells. *CROATICA CHEMICA ACTA*, 84 (2): 159-167.
- Kasum M, Oresković S, Ježek D. Spontaneous ovarian hyperstimulation syndrome. *Coll Antropol.* 2013 Jun;37(2):653-6. (CC)
- Kasum M, Danolić D, Orešković S, Ježek D, Beketić-Orešković L, Pekez M.



Thrombosis following ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol.* 2014 Jul 11:1-5.

Kasum M, Vrčić H, Stanić P, Ježek D, Orešković S, Beketić-Orešković L, Pekez M. Dopamine agonists in prevention of ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol.* 2014 Aug 5:1-5

Borovečki A, Caenazzo L, Ježek D, Karija-Vlahović M, Golubić B. Croatian National Centre for Biobanking - a new perspective in biobanks governance? *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):416-22

Goluža T, Boscanin A, Cvetko J, Kozina V, Kosović M, Bernat MM, Kasum M, Kaštelan Z, Ježek D. Macrophages and Leydig cells in testicular biopsies of azoospermic men. *Biomed Res Int.* 2014;2014:828697.

Borovečki A, Caenazzo L, Ježek D, Karija-Vlahović M, Golubić B. Croatian National Centre for Biobanking--a new perspective in biobanks governance? *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):416-22.

Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene.* 2018 Jun 30;661:22-33. doi: 10.1016/j.gene.2018.03.072

Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. *Int J Exp Pathol.* 2018 Jun;99(3):131-144. doi: 10.1111/iep.12273.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2019- Erasmus + project ODISSea (Organ Donation Innovative Strategies for South-East Asia)
- 2018- Internationalisation in the area of higher education: EXPPAND – Introducing experimental pharmacology and pathology and organisation of summer schools Clinical nutrition and diet therapy (supported by European Social Fund, UP.03.1.1.02)
- 2018- Alliance4Life EU Horizon 2020 project, partner, member of the Steering Committee
- 2015- EU Horizon 2020 project BIOCHIP (BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients)
- 2014-present co-ordinator, University of Zagreb, School of Medicine, Centre of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine; research unit: Biomedical investigation of reproduction and development
- 2002-2006: bilateral Croatian-Slovenian project “Histophysiological regulation of Leydig cells
- 1995: grant, Austrian Ministry of Science and Research, Institute of Pathology, University of Innsbruck (Austria)
- 1994: NATO/FEBS grant for the postgraduate molecular biology course “Organisation of Early Vertebrate Embryo” (Spetsai, Greece)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2019- Erasmus + project ODISSea (Organ Donation Innovative Strategies for South-East Asia)
- 2018- Internationalisation in the area of higher education: EXPPAND – Introducing experimental pharmacology and pathology and organisation of summer schools Clinical nutrition and diet therapy (supported by European Social Fund, UP.03.1.1.02)
- 2018- Alliance4Life EU Horizon 2020 project, partner, member of the Steering Committee



- 2015-EU Horizon 2020 project BIOCHIP (BIOengineered grafts for Cartilage Healing In Patients)
- 2014-co-ordinator, University of Zagreb, School of Medicine, Centre of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine; research unit: Biomedical investigation of reproduction and development

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurobiologija starenja; Metode istraživanja in vivo i in vitro; Morfološke metode istraživanja u biomedicinskim znanostima; Razvojna neurobiologija čovjeka ;

ŽIVOTOPIS

Nataša Jovanov Milošević je redoviti profesor medicinske biologije i razvojne neuroznanosti Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. Jovanov Milošević vodi Laboratorij za imunohistokemiju i Odsjek za laboratorijske životinje. Diplomirala je veterinarsku medicinu na Sveučilištu u Zagrebu 1995. godine, magistrirala 2001. god. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, izradila doktorsku disertaciju na Medicinskoj fakultetu i doktorirala 2005. Laboratorij koji vodi ima dugogodišnje iskustvo u razvojnoj neurohistologiji i histološkom prikazu neurodegenerativnih poremećaja, kao i međunarodnu suradnju u proučavanju bioloških biljega razvitka mozga u zdravlju i bolesti, napose onih razvojnih markera povezanih s neurodegenerativnim bolestima. Prof. Jovanov Milošević zamjenik je voditelj DS Neuroznanosti i predsjednica je Etičkog povjerenstva za uporabu životinja u istraživanjima i edukaciji.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14. 03. 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ilić, K., Mlinac-Jerković, K., Jovanov-Milošević, N., Šimić, G., Habek, N., Bogdanović, N., Kalanj-Bognar, S. Hippocampal expression of cell-adhesion glycoprotein neuroplastin is altered in Alzheimer's disease (2018) Journal of Cellular and Molecular Medicine doi: 10.1111/jcmm.13998. [Epub ahead of print]
2. Molina-Herrera, R., Mlinac Jerković, K., Ilić, K., Stöber F., Vemula S.K., Sandoval M., Jovanov Milošević N., Šimić, G., Smalla K-H., Goldschmidt J., Kalanj Bognar S., Montag D. Neuroplastin deletion in glutamatergic neurons impairs selective brain functions and calcium regulation: implication for cognitive deterioration (2017) Scientific Reports 7 (1): 7273.
3. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) Progress in Neurobiology, 151: 101-138.
4. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) Biomolecules, 6(1), E6.
5. Fuller, H.R., Slade, R., Jovanov-Milošević, N., Babić, M., Sedmak, G., Šimić, G., Fuszard, M.A., Shirran, S.L., Botting, C.H., Gates, M.A. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract (2015) Molecular and Cellular Neuroscience, 69: 12-21.
6. Jovanov Milošević, N., Petrović, D., Sedmak, G., Vukšić, M., Hof, P.R., Šimić, G. Human fetal tau protein isoform: possibilities for Alzheimer's disease treatment (2012) International Journal of Biochemistry and Cell Biology, 44 (8), pp. 1290-1294.

7. Judaš, M., Šimić, G., Petanjek, Z., Jovanov Milošević, N., Pletikos, M., Vasung, L., Vukšić, M., Kostović, I. The Zagreb Collection of human brains: a unique, versatile, but underexploited resource for the neuroscience community (2011) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1225 (SUPPL. 1), pp. E105-E130.
8. Šimić, G., Stanić, G., Mladinov, M., Jovanov Milošević, N., Kostović, I., Hof, P.R. Does Alzheimer's disease begin in the brainstem? Annotation (2009) *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 35 (6), pp. 532-554.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ilić, K., Mlinac-Jerković, K., Jovanov-Milošević, N., Šimić, G., Habek, N., Bogdanović, N., Kalanj-Bognar, S. Hippocampal expression of cell-adhesion glycoprotein neuroplastin is altered in Alzheimer's disease (2018) *Journal of Cellular and Molecular Medicine* doi: 10.1111/jcmm.13998. [Epub ahead of print]
2. Molina-Herrera, R., Mlinac Jerković, K., Ilić, K., Stöber F., Vemula S.K., Sandoval M., Jovanov Milošević N., Šimić, G., Smalla K-H., Goldschmidt J., Kalanj Bognar S., Montag D. Neuroplastin deletion in glutamatergic neurons impairs selective brain functions and calcium regulation: implication for cognitive deterioration (2017) *Scientific Reports* 7 (1): 7273.
3. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) *Progress in Neurobiology*, 151: 101-138.
4. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) *Biomolecules*, 6(1), E6.
5. Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M. (2016) Developmental Expression Patterns of KCC2 and Functionally Associated Molecules in the Human Brain. *Cereb Cortex* 26 (12), 4574-4589, (Q1)
6. Fuller HR, Slade R, Jovanov-Milošević N, Babić M, Sedmak G, Šimić G, Fuszard MA, Shirran SL, Botting CH, Gates MA. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract. *Mol Cell Neurosci*. 2015 Nov;69:12-21, (Q2)
7. Kosi N, Alic I, Kolacevic M, Vrsaljko N, Jovanov Milošević N, Sobol M, Philimonenko A, Hozák P, Gajović S, Pochet R, Mitrečić D. (2015) Nop2 is expressed during proliferation of neural stem cells and in adult mouse and human brain. *Brain Research* 1597: 65-76, (Q3)
8. Jovanov-Milosevic N, Judas M, Aronica E, Kostovic I. (2014) Neural ECM in laminar organization and connectivity development in healthy and diseased human brain. *Brain Extracellular Matrix in Health and Disease* 214: 159-78, (Q1)
9. Kostovic I, Jovanov-Milosevic N, Rados M, Sedmak G, Benjak V, Kostović-Srzić M, Vasung L, Čuljat M, Radoš M, Hüppi P, Judaš M. 2014. Perinatal and early postnatal reorganization of the subplate and related cellular compartments in the human cerebral wall as revealed by histological and MRI approaches. *Brain Structure & Function* 219: 231-53, (Q1)
10. Hladnik A, Dzaja D, Darmopil S, Jovanov-Milosevic N, Petanjek Z. (2014) Spatio-temporal extension in site of origin for cortical calretinin neurons in primates. *Frontiers in Neuroanatomy* 8, (Q1)



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017-2022: The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro, Scientific Centre for Excellence in Basic, Clinical and Translational Neuroscience, <http://zci.hiim.hr/index.php/en/zci-neuro>

2018: University of Zagreb project BM054/2018 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of human brain in health and disease"

2017: University of Zagreb project BM054/2017 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of frontal lobe of human brain"

2016: University of Zagreb project BM054/2016 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of human brain"

2014-2017 HIUMRICO-(Histological/MRI COMparative research approach for perinatal diagnostic improvement)

2017-2020 European Network on Brain Malformations, CA16118

<https://www.cost.eu>; www.neuro-mig.org/

2014-2018 Brain Extracellular Matrix in Health and Disease (ECMNet), BM1001

<https://www.cost.eu>; www.costbm1001.eu/

2007-2012: „Phosphorylation of tau proteins in development and Alzheimer's disease“, Croatian Ministry of Science, Education and Sports, grant no. 108-1081870-1942

2002-2006: „Reactivation of fetal plasticity in Alzheimer's disease“, Croatian Ministry of Science, Education and Sports, grant no. 108-258

2001-2003: „Abnormal polysialylation in spinal muscular atrophy: clues for possible new role of survival motor neuron protein“, Academic links and interchange scheme, British Council grant no. 220

1997-2001: „Tau and neurofilament proteins, and nitric oxide synthetase, as markers of hippocampal neurons' vulnerability in Alzheimer's disease“, Croatian Ministry of Science and Technology, grant no. 108-503

1997-2001: Croatian Ministry of Science and Technology: „Development of the human cerebral cortex of the frontal lobe"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017-2022: The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro, Scientific Centre for Excellence in Basic, Clinical and Translational Neuroscience, <http://zci.hiim.hr/index.php/en/zci-neuro>

2018: University of Zagreb project BM054/2018 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of human brain in health and disease"

2017: University of Zagreb project BM054/2017 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of frontal lobe of human brain"

2016: University of Zagreb project BM054/2016 „Reorganization of the extracellular matrix in the development of human brain"



2014-2017 HIUMRICO-(Histological/MRI COmparative research approach for perinatal diagnostic improvement)

2017-2020 European Network on Brain Malformations, CA16118

<https://www.cost.eu>; www.neuro-mig.org/

2014-2018 Brain Extracellular Matrix in Health and Disease (ECMNet), BM1001

<https://www.cost.eu>; www.costbm1001.eu/

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof. dr. sc. Miloš Judaš**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Hrvatski institut za istraživanje mozga**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Razvojna neurobiologija čovjeka; Snaga sinapsi i slabosti uma**ŽIVOTOPIS**

Miloš Judaš rođen je 1. svibnja 1961. u Petrinji, Republika Hrvatska. U Zagrebu je završio Klasičnu gimnaziju te Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1984.), na kojem je zaposlen od 1985. godine do danas – sada kao redoviti profesor u trajnom zvanju za predmete Neuroznanost i Anatomija, ravnatelj Hrvatskog instituta za istraživanje mozga te voditelj Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost. Također je član-suradnik Razreda za medicinske znanosti HAZU od 2008. godine do danas. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu bio je prodekan za znanost u pet mandata (1998.-2000.; 2005.-2014.), predsjednik Odbora za doktorske radove (2005.- 2014.), te član brojnih drugih fakultetskih odbora i povjerenstava. Na Sveučilištu u Zagrebu bio je član Uredničkog odbora sveučilišnih izdanja (2000.-2003.), član Vijeća područja biomedicine i zdravstva (2005.-2014.), član Ureda za projekte (2007.-2012.), Predsjednik Povjerenstva za dodjelu Rektorovih nagrada (2007.-2014.) te član Senata (2009.-2014.). Član je upravnih i organizacijskih tijela vodećih europskih i svjetskih organizacija u području neuroznanosti (član International Brain Research Organization (IBRO) – Central and Eastern European Regional Committee 1999-2012.; član IBRO PanEuropean Regional Committee 2012-2017.; član Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Council 2012.-danas; član IBRO Council 2012.- danas). U siječnju 2014. bio je i predsjednik (Chair) panela za ocjenu 27 kompetitivnih projekata u sklopu EU Flagship projekta „Human Brain Project”.

Njegovo je područje djelovanja razvojna neuroznanost i neuroanatomija ljudskog mozga, razvojna i evolucijska neurobiologija kognitivnih funkcija i jezika te povijest neuroznanosti. Objavio je 169 radova, koji su do sada citirani: u bazi WoS 2.025 puta (h-indeks 22), u bazi Scopus 2.324 puta (h-indeks 22) te u bazi Google Scholar 3.104 puta (h-indeks 24). Tijekom posljednjih 5 godina, svojim radovima ostvario je 1.827 novih citata u bazi Google Scholar, a kumulativni IF za 10 njegovih najznačajnijih radova je veći od 100. Objavio je i 2 monoautorske knjige, 12 poglavlja u inozemnim knjigama i monografijama, te 30 poglavlja u domaćim knjigama. Radovi su mu citirani i u vodećim svjetskim udžbenicima i priručnicima (npr. Nelson CA, Luciana M, eds (2001) Handbook of Developmental Cognitive Neuroscience, The MIT Press – Bradford Book; Paxinos G, Mai JK, eds (2004) The Human Nervous System, 2nd ed. Amsterdam: Elsevier; O’Rahilly R, Mueller F (1999) The Embryonic Human Brain. An Atlas of Developmental Stages, 2nd ed. New York: John Wiley & Sons; Barkovich AJ (2005) Pediatric Neuroimaging, 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; Johnson MH i sur. (2002) Brain Development and Cognition: A Reader. Oxford: Blackwell; Eliot L (2001) Early Intelligence: How the Brain and Mind Develop in the First Five Years of Life. London: Penguin Books). Bio je pozvani predavač na nizu uglednih međunarodnih kongresa i škola (Innsbruck, Graz, Wien, Jena, London, Oxford, Helsinki, Turku, Osaka, New Haven, Cold Spring Harbor). Uz akademika Ivicu Kostovića je najzaslužniji za osnivanje Hrvatskog instituta za istraživanje mozga i Hrvatskog društva za neuroznanost, osnivanje katedre neuroznanosti te doktorskog studija neuroznanosti. Dobitnik je godišnje državne nagrade za znanost za 2011. godinu, nagrade Medicinskog fakulteta za iznimnu znanstvenu produktivnosti (2011.) i za mentora najproduktivnijeg doktoranda (2012.); također je nositelj priznanja za poseban doprinos u Domovinskom ratu: Spomenice Domovinskog rata (1994.), posebne pohvale Predsjednika Republike Hrvatske (1994.) i Reda hrvatskog trolista (1997.).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.03.2012

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M (2015) Developmental expression patterns of KCC2 and functionally associated molecules in the human brain. *Cereb Cortex* doi:10.1093/cercor/bhv218.

Jovanov-Milosevic, N., Z. Petanjek, D. Petrovic, M. Judas and I. Kostovic; (2010); "Morphology, molecular phenotypes and distribution of neurons in developing human corpus callosum." *European Journal of Neuroscience*32(9): 1423-1432;

Judas, M., G. Sedmak and I. Kostovic; (2013); "The significance of the subplate for evolution and developmental plasticity of the human brain." *Frontiers in Human Neuroscience*7: 9;

Judas, M., G. Sedmak and M. Pletikos; (2010); "Early history of subplate and interstitial neurons: from Theodor Meynert (1867) to the discovery of the subplate zone (1974)." *Journal of Anatomy*217(4): 344-367;

Judas, M., G. Sedmak, M. Pletikos and N. Jovanov-Milosevic; (2010); "Populations of subplate and interstitial neurons in fetal and adult human telencephalon." *Journal of Anatomy*217(4): 381-399;

Judas, M., G. Simic, Z. Petanjek, N. Jovanov-Milosevic, M. Pletikos, L. Vasung, M. Vuksic and I. Kostovic; (2011); "The Zagreb Collection of human brains: a unique, versatile, but underexploited resource for the neuroscience community." *Resources and Technological Advances for Studies of Neurobehavioral Evolution*1225(S1): E105-E130;

Kostovic, I., N. Jovanov-Milosevic, M. Rados, G. Sedmak, V. Benjak, M. Kostovic-Srzentic, L. Vasung, M. Culjat, M. Rados, P. Huppi and M. Judas; (2014); "Perinatal and early postnatal reorganization of the subplate and related cellular compartments in the human cerebral wall as revealed by histological and MRI approaches." *Brain Structure & Function*219(1): 231-253;

Kostovic, I. and M. Judas; (2010); "The development of the subplate and thalamocortical connections in the human foetal brain." *Acta Paediatrica*99(8): 1119-1127;

Kostovic, I., M. Judas and G. Sedmak; (2011); "Developmental history of the subplate zone, subplate neurons and interstitial white matter neurons: relevance for schizophrenia." *International Journal of Developmental Neuroscience*29(3): 193-205;

Kostovic, I., G. Sedmak, M. Vuksic and M. Judas; (2015); "The Relevance of Human Fetal Subplate Zone for Developmental Neuropathology of Neuronal Migration Disorders and Cortical Dysplasia." *CNS Neuroscience & Therapeutics*21(2): 74-82;

Kwan, K. Y., M. M. S. Lam, M. B. Johnson, U. Dube, S. Shim, M. R. Rasin, A. M. M. Sousa, S. Fertuzinhos, J. G. Chen, J. I. Arellano, D. W. Chan, M. Pletikos, L. Vasung, D. H. Rowitch, E. J. Huang, M. L. Schwartz, R. Willemsen, B. A. Oostra, P. Rakic, M. Heffer, I. Kostovic, M. Judas and N. Sestan; (2012); "Species-Dependent Posttranscriptional Regulation of NOS1 by FMRP in the Developing Cerebral Cortex." *Cell*149(4): 899-911;

Milosevic, N. J., M. Judas, E. Aronica and I. Kostovic; (2014); "Neural ECM in laminar organization and connectivity development in healthy and diseased human brain." *Brain Extracellular Matrix in Health and Disease*214: 159-178;

- Petanjek, Z., M. Judas, G. Simic, M. R. Rasin, H. B. M. Uylings, P. Rakic and I. Kostovic; (2011); "Extraordinary neoteny of synaptic spines in the human prefrontal cortex." *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*108(32): 13281-13286;
- Vasung, L., N. Jovanov-Milosevic, M. Pletikos, S. Mori, M. Judas and I. Kostovic; (2011); "Prominent periventricular fiber system related to ganglionic eminence and striatum in the human fetal cerebrum." *Brain Structure & Function*215(3-4): 237-253;
- Fertuzinhos, S., Z. Krsnik, Y. I. Kawasaki, M. R. Rasin, K. Y. Kwan, J. G. Chen, M. Judas, M. Hayashi and N. Sestan; (2009); "Selective Depletion of Molecularly Defined Cortical Interneurons in Human Holoprosencephaly with Severe Striatal Hypoplasia." *Cerebral Cortex*19(9): 2196-2207;
- Judas, M., M. Rados, N. Jovanov-Milosevic, P. Hrabac, R. Stern-Padovan and I. Kostovic; (2005); "Structural, immunocytochemical, and MR imaging properties of periventricular crossroads of growing cortical pathways in preterm infants." *American Journal of Neuroradiology*26(10): 2671-2684;
- Judas, M., M. R. Rasin, B. Kruslin, K. Kostovic, D. Jukic, Z. Petanjek and I. Kostovic; (2003); "Dendritic overgrowth and alterations in laminar phenotypes of neocortical neurons in the newborn with semilobar holoprosencephaly." *Brain & Development*25(1): 32-39;
- Judas, M., N. Sestan and I. Kostovic; (1999); "Nitrinergic neurons in the developing and adult human telencephalon: Transient and permanent patterns of expression in comparison to other mammals." *Microscopy Research and Technique*45(6): 401-419;
- Kostovic, I. and M. Judas; (2002); "Correlation between the sequential ingrowth of afferents and transient patterns of cortical lamination in preterm infants." *Anatomical Record*267(1): 1-6;
- Kostovic, I. and M. Judas; (2006); "Prolonged coexistence of transient and permanent circuitry elements in the developing cerebral cortex of fetuses and preterm infants." *Developmental Medicine and Child Neurology*48(5): 388-393;
- Kostovic, I. and M. Judas; (2007); "Transient patterns of cortical lamination during prenatal life: Do they have implications for treatment?"; *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*31(8): 1157-1168;
- Kostovic, I., M. Judas, Z. Petanjek and G. Simic; (1995); "ONTOGENY OF GOAL-DIRECTED BEHAVIOR - ANATOMO-FUNCTIONAL CONSIDERATIONS." *International Journal of Psychophysiology*19(2): 85-102;
- Kostovic, I., M. Judas, M. Rados and P. Hrabac; (2002); "Laminar organization of the human fetal cerebrum revealed by histochemical markers and magnetic resonance imaging." *Cerebral Cortex*12(5): 536-544;
- Kostovic, I., N. Lukinovic, M. Judas, N. Bogdanovic, L. Mrzljak, N. Zecevic and M. Kubat; (1989); "STRUCTURAL BASIS OF THE DEVELOPMENTAL PLASTICITY IN THE HUMAN CEREBRAL-CORTEX - THE ROLE OF THE TRANSIENT SUBPLATE ZONE." *Metabolic Brain Disease*4(1): 17-23;
- Kostovic, I., Z. Petanjek and M. Judas; (1993); "EARLY AREAL DIFFERENTIATION OF THE HUMAN CEREBRAL-CORTEX - ENTORHINAL AREA." *Hippocampus*3(4): 447-458;
- Kostovic, I., L. Seress, L. Mrzljak and M. Judas; (1989); "EARLY ONSET OF SYNAPSE FORMATION IN THE HUMAN HIPPOCAMPUS - A CORRELATION WITH NISSL-GOLGI ARCHITECTONICS IN 15-WEEK-OLD AND 16.5-WEEK-OLD FETUSES." *Neuroscience*30(1): 105-116;
- Mrzljak, L., H. B. M. Uylings, C. G. Vaneden and M. Judas; (1990); "NEURONAL DEVELOPMENT IN HUMAN PREFRONTAL CORTEX IN PRENATAL AND POSTNATAL STAGES." *Progress in Brain Research*85: 185-222;

Petanjek, Z., M. Judas, I. Kostovic and H. B. M. Uylings; (2008); "Lifespan alterations of basal dendritic trees of pyramidal neurons in the human prefrontal cortex: A layer-specific pattern." *Cerebral Cortex* 18(4): 915-929;

Rados, M., M. Judas and I. Kostovic; (2006); "In vitro MRI of brain development." *European Journal of Radiology* 57(2): 187-198;

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kostović I, Sedmak G, Judaš M. Neural histology and neurogenesis of the human fetal and infant brain. *Neuroimage*. 2019 Mar;188:743-773. doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.12.043. Epub 2018 Dec 27. Review. PubMed PMID: 30594683.

Hrbač P, Bosak A, Vukšić M, Judaš M, Kostović I, Krsnik Ž. The Zagreb Collection of human brains: entering the virtual world. *Croat Med J*. 2018 Dec 31;59(6):283-287. PubMed PMID: 30610769; PubMed Central PMCID: PMC6330769.

Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M. Developmental Expression Patterns of KCC2 and Functionally Associated Molecules in the Human Brain. *Cereb Cortex*. 2016 Dec;26(12):4574-4589. doi: 10.1093/cercor/bhv218. Epub 2015 Oct 1. PubMed PMID: 26428952.

Font-I-Furnols M, Čandek-Potokar M, Daumas G, Gispert M, Judas M, Seynaeve M. Comparison of national ZP equations for lean meat percentage assessment in SEUROP pig classification. *Meat Sci*. 2016 Mar;113:1-8. doi: 10.1016/j.meatsci.2015.11.004. Epub 2015 Nov 10. PubMed PMID: 26580006.

Kostović I, Sedmak G, Vukšić M, Judaš M. The relevance of human fetal subplate zone for developmental neuropathology of neuronal migration disorders and cortical dysplasia. *CNS Neurosci Ther*. 2015 Feb;21(2):74-82. doi: 10.1111/cns.12333. Epub 2014 Oct 14. Review. PubMed PMID: 25312583.

Kostović I, Jovanov-Milošević N, Radoš M, Sedmak G, Benjak V, Kostović-Srzić M, Vasung L, Čuljat M, Radoš M, Hüppi P, Judaš M. Perinatal and early postnatal reorganization of the subplate and related cellular compartments in the human cerebral wall as revealed by histological and MRI approaches. *Brain Struct Funct*. 2014 Jan;219(1):231-53. doi: 10.1007/s00429-012-0496-0. Epub 2012 Dec 19. PubMed PMID: 23250390.

Jovanov-Milošević N, Judaš M, Aronica E, Kostovic I. Neural ECM in laminar organization and connectivity development in healthy and diseased human brain. *Prog Brain Res*. 2014;214:159-78. doi: 10.1016/B978-0-444-63486-3.00007-4. Review. PubMed PMID: 25410357.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Uloga prolaznih fetalnih neurona u razvojnim poremećajima moždane kore

Razvitak kortikalnih putova u čovjeka

Putevi migracije hipokampalnih GABA-ergičkih neurona u majmuna i čovjeka

Kognitivni i jezični razvoj u djece s neurorazvojnim rizikom

Adaptivno upravljanje scenarijima u VR terapiji PTSP-a

Razvojna neuropatologija genetskih malformacija moždane kore čovjeka

4D ultrazvučni parametri ponašanja u normalnom i poremećenom razvoju fetusa

Fosforilacija tau proteina u razvitku i Alzheimerovoj bolesti



Međudjelovanje doktorskog studija i znanstvene produktivnosti u biomedicini

Nasljedne metaboličke i ostale monogenske bolesti djece

Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti

Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu / Centre of Excellence in Research for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1 (Sedmak, MF)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Josip Juras

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: "Dijabetes i trudnoća", "Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu"

ŽIVOTOPIS

RADNO ISKUSTVO

01.03.2018. - Specijalist ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti i porode, Klinički bolnički centar Zagreb, Petrova 13, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

14.07.2015. - Poslijedoktorand, viši asistent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska (mef.unizg.hr), Katedra za ginekologiju i opstetriciju

09.01.2012. – 03.07.2017. - Specijalizant ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti i porode, Klinički bolnički centar Zagreb, Petrova 13, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

01.09.2009. – 14.07.2015. Znanstveni novak - asistent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska (mef.unizg.hr), Katedra za ginekologiju i opstetriciju

01.09.2008. – 01.09.2009. Stažist, Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva ulica 12, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Studeni 2014 – Prosinac 2014. Ian Donald Inter-University School for Medical Ultrasound, Klinika za ginekologiju i porodništvo, Opća bolnica "Sveti Duh", Sveti Duh 64, Zagreb, 10000, Republika Hrvatska

09.01.2012. – 03.07.2017. Specijalizacija iz ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti i porode, Klinički bolnički centar Zagreb, Petrova 13, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

01.09.2009. – 03.07.2017. Znanstveni novak - asistent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska (mef.unizg.hr), Katedra za ginekologiju i opstetriciju

2009. – 14.07.2015. Poslijediplomski doktorski studij (naslov disertacije: „Dijabetes i metabolički sindrom nakon gestacijskog dijabetesa“)

Poslijediplomski doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

2002. – 2008. Doktor medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.07.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kasum M, von Wolff M, Franulić D, Čehić E, Klepac-Pulanić T, Orešković S, Juras J. Fertility preservation options in breast cancer patients. Gynecol Endocrinol. 2015 Sep 15:1-6.



- Kasum M, Pavicic-Baldani D, Stanic P, Oreskovic S, Saric JM, Blajic J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014;183:28-32. doi: 10.1016/j.ejogrb.2014.10.013.
- Juras J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Mihaljevic S, Vujic G, Delmis J. Successful delivery of fetus with fetal inherited thrombophilia after two fetal deaths. *Coll Antropol* 2013;37:1353-5.
- Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticsek M, Delas I, Djelmis J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2013;26:1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800.
- Dika Z, Juras J, Kos J, Edwards K, Fistrek M, Premuzic V, Laganovic M, Abramovic-Baric M, Cvitkovic A, Vukovic Lela I, Karanovic S, Juric D, Bitunjac M, Teskera T, Jelakovic B. Prevalence, treatment and control of hypertension in a Croatian endemic nephropathy area. *Kidney Blood Press Res* 2012;35:678-86. doi: 10.1159/000338956.
- Oberhofer D, Juras J, Pavicic AM, Rancic Zuric I, Rumenjak V. Comparison of C-reactive protein and procalcitonin as predictors of postoperative infectious complications after elective colorectal surgery. *Croat Med J* 2012;53:612-9.
- Marijic V, Bukovic D, Mihaljevic S, Oreskovic S, Persec J, Zupic T, Juras J, Milinovic D. Intermittent epidural TOP-UPS vs. patient control epidural analgesia during labor. *Coll Antropol* 2013;37:1339-41.
- Bjelanovic V, Babic D, Oreskovic S, Tomic V, Martinac M, Juras J. Pathological pregnancy and psychological symptoms in women. *Coll Antropol* 2012;36:847-52.
- Coric M, Goluz T, Juras J. Inhibin B for assessment of ovarian reserve after laparoscopic treatment of ovarian endometriomas. *Int J Gynaecol Obstet* 2012;116:169-70. doi: 10.1016/j.ijgo.2011.09.014.
- Ejubović E, Kasum M, Stanić P, Juras J, Čehić E, Orešković S. Current preventive strategies for preovulatory progesterone elevation during ovarian stimulation for in vitro fertilization. *Acta Clin Croat.* 2016;55(3):453-8.
- Kasum M, Anić-Jurica S, Čehić E, Klepac-Pulanić T, Juras J, Žužul K. Influence of male obesity on fertility. *Acta Clin Croat.* 2016;55(2):301-8.
- Rodin U, Filipović-Grčić B, Đelmiš J, Glivetić T, Juras J, Mustapić Ž, Grizelj R. Perinatal Health Statistics as the Basis for Perinatal Quality Assessment in Croatia. *Biomed Res Int.* 2015;2015:537318.
- Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Slavko Orešković, Josip Juras, Mislav Herman. Hyperthyroidism in pregnant women. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):150–6.
- Miro Kasum, Ermin Čehić, Slavko Orešković, Josip Juras, Mario Kordić, Emina Ejubović, Albert Lila. Sexuality and fecundity in men with spinal cord injury. *Gynaecol Perinatol* 2016;25(3):120–6.
- Rodin U, Filipovic-Grcic B, Coric T, Juras J. Perinatal death's causes in Croatia in the year 2015. *GynaecolPerinatol* 2017;26(Supl1):S19-S25.
- Delmis J, Juras J, Rodin U. Perinatal mortality in Republic of Croatia in the year 2015. *GynaecolPerinatol* 2017;26(Supl1):S3-S18
- Rodin U, Filipovic-Grcic B, Coric T, Juras J. Perinatal death's causes in Croatia in the year 2015. *GynaecolPerinatol* 2016;25(Supl1):S19-S25.
- Delmis J, Juras J, Rodin U. Perinatal mortality in Republic of Croatia in the year 2015. *GynaecolPerinatol* 2016;25(Supl1):S1-S18

- Rodin U, Filipovic-Grcic B, Coric T, Juras J. Perinatal death's causes in Croatia in the year 2014. *GynaecolPerinatol* 2015;24(Supl1):S19-S25.
- Đelmis J, Juras J, Rodin U. Perinatal mortality in Republic of Croatia in the year 2014. *GynaecolPerinatol* 2015;24(Supl1):S3-S18
- Rodin U, Filipovic-Grcic B, Coric T, Juras J. Perinatal death's causes in Croatia in the year 2013. *GynaecolPerinatol* 2014;23(Supl1):S19-S24.
- Đelmis J, Juras J, Rodin U. Perinatal mortality in Republic of Croatia in the year 2013. *GynaecolPerinatol* 2014;23(Supl1):S3-S18.
- Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Kralik-Oguic S, Berberovic B, Djelmis J. Leptin, Adiponektin, inzulin i glukoza u trudnica sa secernom bolesti tipa 1. *GynaecolPerinatol* 2013;22(2):93-7.
- Starcevic V, Herman M, Horvaticek M, Juras J, Ivanisevic M. Rizicni cimbenici i dijagnoza prijevremenog prsnuca plodovih ovoja. *GynaecolPerinatol* 2012;21(4):141-5.
- Ivanisevic M, Oreskovic S, Juras J, Djelmis J. Osvrt na smjernice europskog perinatoloskog drustva: Novosti u dijagnozi prijevremenog prsnuca plodovih ovoja. *GynaecolPerinatol* 2012;21(2):73-7.
- Ivanisevic M, Oreskovic S, Juras J, Djelmis J. Hipotireoza u trudnica. *GynaecolPerinatol* 2012;21(2):68-72.
- Djelmis J, Juras J, Drazncic A, Rodin U. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 2011. godini. *GynaecolPerinatol* 2012;21(Supl1):S129-S144.
- Ivanisevic M, Juras J. Probir na dijabetes i metabolički sindrom u žena s gestacijskim dijabetesom. *GynaecolPerinatol* 2012;21(Supl1):S9-S12.
- Djelmis J, Juras J, Drazncic A, Rodin U. Perinatalni mortalitet u Republici Hrvatskoj u 2011. godini. *GynaecolPerinatol* 2012;21(Supl1):S129-S144.
- Juras J, Ivanisevic M, Blajic J, Bljajic D, Starcevic V, Djelmis J. Utjecaj tjelesne težine prije trudnoće i porasta u trudnoći na perinatalni ishod. *GynaecolPerinatol* 2011;20(4):179-86.
- Krpan Ilijic M, Juretic E, Juras J, Vukelic V, Anzulovic D, Kulis I, Rukavina I, Cima K. Ishod novorođencadi u trudnoći kompliciranih gestacijskim dijabetesom. *GynaecolPerinatol* 2011;20(4):178-91.
- Bljajic D, Ivanisevic M, Juras J, Djelmis J. Adipokini i trudnoća. *GynaecolPerinatol* 2011;20(2):85-9.
- Sokol V, Juras J, Malcic I, Blajic J, Ivanisevic M. Digoxin and amiodaron in fetal sustained supraventricular tachycardia and nonimmune hydrops. *GynaecolPerinatol* 2011;20(1):44-7
- Corusic A, Karadza M, Planinic P, Skrgatic L, Ljubojevic-Grgec D, Juras J, Blajic J. Farmakoe ekonomska analiza isplativosti cijepljenja adolescentica Cervarixom. *GynaecolPerinatol* 2011;20(1):21-9.
- Konja J, Juras J. Fiziologija koagulacije u fetusa i novorođenceta. *GynaecolPerinatol* 2010;(Supl1):S41-S45.
- Juras J, Ivanisevic M, Horvaticek M. Visoke doze kortikosteroida i imunoglobulina u idiopatskoj trombocitopenijskoj purpuri trudnoće - prikaz trudnoće. *GynaecolPerinatol* 2010;19(4):273-5.
- Djelmis J, Ivanisevic M, Juras J, Herman M. Dijagnoza hiperglikemije u trudnoći. *GynaecolPerinatol* 2010;19(2):86-9.



- Blajic J, Dijakovic A, Ivanisevic M, Juras J, Djelmis J, Zupic T. Placental growth factor in mother's and umbilical cord blood in pregnant women suffering from type-1 diabetes mellitus. *GynaecolPerinatol* 2010;19(1):10-5.
- Dijakovic A, Oreskovic S, Ivanisevic M, Juras J, Djelmis J. Rizicni cimbenici za nastanak ostecenja dna zdjelice i mokracne inkontinencije u zena. *GynaecolPerinatol* 2009;18(4):183-7.
- Blajic D, Juras J, Ivanisevic M, Djelmis J. Ucestalost metaboličkog sindroma u zena s prethodnim gestacijskim dijabetesom. *GynaecolPerinatol* 2009;18(2):61-5

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Kasum M, von Wolff M, Franulić D, Čehić E, Klepac-Pulanić T, Orešković S, Juras J. Fertility preservation options in breast cancer patients. *Gynecol Endocrinol*. 2015 Sep 15:1-6.
- Kasum M, Pavicic-Baldani D, Stanic P, Oreskovic S, Saric JM, Blajic J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014;183:28-32. doi: 10.1016/j.ejogrb.2014.10.013.
- Juras J, Ivanisevic M, Oreskovic S, Mihaljevic S, Vujic G, Delmis J. Successful delivery of fetus with fetal inherited thrombophilia after two fetal deaths. *Coll Antropol* 2013;37:1353-5.
- Berberovic E, Ivanisevic M, Juras J, Horvaticek M, Delas I, Djelmis J. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2013;26:1287-91. doi: 10.3109/14767058.2013.783800.
- Ejubović E, Kasum M, Stanić P, Juras J, Čehić E, Orešković S. Current preventive strategies for preovulatory progesterone elevation during ovarian stimulation for in vitro fertilization. *Acta Clin Croat*. 2016;55(3):453-8.
- Kasum M, Anić-Jurica S, Čehić E, Klepac-Pulanić T, Juras J, Žužul K. Influence of male obesity on fertility. *Acta Clin Croat*. 2016;55(2):301-8.
- Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Slavko Orešković, Josip Juras, Mislav Herman. Hyperthyroidism in pregnant women. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):150–6.
- Miro Kasum, Ermin Čehić, Slavko Orešković, Josip Juras, Mario Kordić, Emina Ejubović, Albert Lila. Sexuality and fecundity in men with spinal cord injury. *Gynaecol Perinatol* 2016;25(3):120–6.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa (108-1080401-0385)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa (108-1080401-0385)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. sc. Emilja Juretić, dr. med., primarijus

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a, Zavod za neonatologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijabetes i trudnoća

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1978.

Poslijediplomski studij iz kliničke pedijatrije, 1982.

Poslijediplomski studij iz perinatologije i neonatologije, 1987.

Specijalizacija iz pedijatrije, 1986.

Uža specijalizacija iz neonatologije, 2005.

Radno iskustvo

Klinička bolnica «Dr. M. Stojanović» (Sestara milosrdnica) - liječnički staž, 1980.

Klinički bolnički centar Zagreb, Klinika za dječje bolesti Rebro – specijalizacija iz pedijatrije, 1980.-1986.

Pedijatar u Odjelu za novorođenčad Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a od 1986. do danas

Primarijus, 2002.

Viši asistent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, 2004.

Viši znanstveni suradnik, 2006.

Pročelnica Odjela za novorođenčad / Zavoda za neonatologiju, 2006.

Docent, 2008.

Izvanredni profesor, 2013.

v.d. voditeljice Odjela intenzivne terapije novorođenčadi, 2016.

Znanstvena aktivnost

Doktorat «Limfocitne populacije novorođenčadi s obzirom na gestacijsku dob i infekciju», 1997.

Znanstveni projekt Ministarstva znanosti «Analiza limfocitnih subpopulacija u novorođenčadi i roditelja» (projekt 0214204), glavni istraživač, 2002.

Suradnik na 3 druga znanstvena projekta Ministarstva znanosti RH

Publikacije

10 radova u časopisima indeksiranim u Current Contents-u, 8 sažetaka kongresnih priopćenja u časopisima koji se indeksiraju u CC-u i 30-tak drugih kongresnih priopćenja, 30 radova u časopisima koji se indeksiraju u drugim međunarodnim indeksnim publikacijama, 10 poglavlja u knjizi, više tekstova u priručnicima uz poslijediplomske tečajeve

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Juretić E. Novorođenče dijabetične majke. U: Đelmiš J, Ivanišević M, Metelko Ž (ur). Dijabetes u žena. Zagreb: Medicinska naklada, 2009; 380-389.
2. Juretić E. Postnatalne komplikacije i zbrinjavanje novorođenčeta dijabetične majke, s posebnim osvrtom na prenatalne i postnatalne promjene na srcu. U: Malčić I, Škrablin-Kučić S i sur. (ur). Zagreb: Medicinska naklada, 2011; 207-217.
3. Ilijić Krpan M, Juretić E, Juras J, Vukelić V, Anzulović D, Kuliš I, Rukavina I, Čima K. Novorođenački ishod trudnoća kompliciranih gestacijskim dijabetesom. Gynaecol Perinatol 2011; 20 (4): 187-191.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Juretić E, Lončarević D. Perinatalna asfiksija. Medix 2013; 19; 163-171
2. Stimac M, Juretić E, Vukelić V, Matasić NP, Kos M, Babić D. Effect of chorioamnionitis on mortality, early onset neonatal sepsis and bronchopulmonary dysplasia in preterm neonates with birth weight of < 1,500 grams. Coll Antropol. 2014;38(1):167-71.
3. Juretić E, Guszak V. Nove smjernice u prehrani prematurusa. Paediatr Croat. 2014;58 (supl 1):221-7
4. Juretić E. Bolesti štitnjače u novorođenačkoj dobi. Gynaecol Perinatol 2014; 23 (Suppl. 2): S36-S41.
5. Fucic A, Guszak V, Keser T, Wagner J, Juretić E, Plavec D, Stojković R, Gornik O, Lauc G. Micronucleus, cell-free DNA, and plasma glycan composition in the newborns of healthy and diabetic mothers. Mutat Res. 2017;815:6-15.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc.dr.med. Gordana Jurić-Lekić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Izotransplantacija embrionalnih osnova organa u sisavaca, Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

Rođena 1953., Kneževo. Školovanje: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1978., stručni ispit 1979., magisterij na PMF-u, Zagreb 1983., doktorat znanosti na Medicinskom fakultetu, Zagreb 1987. Zaposlenje: 1978-79. liječnički staž, od 1980. do danas-Zavod za histologiju i embriologiju. Napredovanje: docent (1994.), izvanredni profesor (2003.), redoviti profesor (2012.), redoviti profesor u trajnom zvanju (2017.). Istraživačko naobrazba: Zavod za histologiju i embriologiju i Zavod za biologiju u sklopu Zagrebačke embriološke škole (mentor Anton Švajger) – mikrokirurgija zametaka, transplantacija na ektopična mjesta, klasična histologija, imunohistokemija; 1987 boravak na Wenner-Green Institute, Stockholm. Znanstveni projekti: od 1981. sudjeluje u nacionalnim i internacionalnim projektima (NIH, Bethesda, USA; WHO, Geneva, Switzerland; austrijsko – hrvatski projekt.) Mentorstvo: 12 diplomskih radova, 2 magisterija, 2 doktorata. Radovi: ukupno 179 radova. Nastavna djelatnost: sudjeluje u dodiplomskoj nastavi od 1980/81. a u poslijediplomskoj od 1987. Od 2002. instruktora je na European Molecular Biology Organization. Članstvo: Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo anatoma, histologa i embriologa, Hrvatsko društvo za elektronsku mikroskopiju i European Developmental Biology Organization (EDBO). Nagrade: 2006., 2008. ARCA, Zagreb

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017. redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1.Švajger A., Levak-Švajger B., Jurić-Lekić G.: Origin of lentoids in experimental teratomas derived from early postimplantation rat embryos. Roux's Arch Dev Biol, 1987,196:385- 387.
- 2.Jurić-Lekić G., Švajger A.: Lentoid formation in ectopic grafts of lentectomized eyes of rat fetuses. Cell Differ Develop, 1989, 27:225-232.
- 3.Jurić-Lekić G., Trošić A., Švajger A.: Lentoids within sacrococcygeal teratoma: origin by transdifferentiation? Hum Pathol, 1993, 24(2):227-229.
- 4.Belovari T., Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Marić S., Ježek D., Vlahović M.: Differentiation of Rat Neural Tissue in a Serum-Free Embryo Culture Model Followed by in vivo Transplantation. Croat Med J, 2001, 42:401-405.
- 5.Bulić-Jakuš F., Strahinić-Belovari T., Marić S., Ježek D., Jurić-Lekić G., Vlahović M., Šerman D.: Chemically defined protein-free in vitro culture of mammalian embryo does not restrict its developmental potential for differentiation of skin appendages. Cells Tissues Organs in vivo, in vitro. 2001, 169:134-143.
- 6.Bulić-Jakuš F., Ulamec M., Vlahović M., Sinčić N., Katušić A., Jurić-Lekić G., Šerman LJ., Krušlin B., Belicza M.: Of Mice and Men: Teratomas and Teratocarcinomas. Coll. Antropol, 2006, 30(4):921-924.
- 7.Šerman LJ., Vlahović M., Šijan M., Bulić-Jakuš F., Šerman A., Sinčić N., Matijević R., Jurić-Lekić G., Katušić A.: The Impact of 5-azacytidine on Placental Weight, Glycoprotein Pattern and Proliferating Cell Nuclear Antigen Expression in Rat Placenta. Placenta, 2007, 28:803-811.

8. Katušić A., Jurić-Lekić G., Jovanov-Milošević N., Vlahović M., Ježek D., Šerman LJ., Sinčić N., Veljanovska B., Bulić-Jakuš F.: Development of the Fetal Neural Retina in Vitro and in Ectopic Transplants in Vivo. Coll. Antropol, 2008, 32 (1):315-319.
9. Jurić-Lekić G., Radujković V., Kancijan V., Bulić-Jakuš F., Lokošek V., Katušić A., Vlahović M., Šerman LJ.: Differentiation of Epiglottal Epithelia during Prenatal and Postnatal Human Development. Coll. Antropol, 2008, 32 (4):1115-1120.
10. Marinović Kulišić S., Jurić-Lekić G., Vikić-Topić M., Lokošek V., Radujković V., Bulić-Jakuš F., Katušić A., Vlahović M., Šerman LJ., Sinčić N.: 5-Azacytidine enhances proliferation in transplanted rat fetal epiglottis. Frontiers in Bioscience, 2011, E3. 581-590.
11. Mužić V., Katušić Bojanac A., Jurić-Lekić G., Himmelreich M., Tupek K., Šerman LJ., Marn N., Sinčić N., Vlahović M., Bulić-Jakuš F.: Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model-system in vitro. Croat Med J, 2013, 54: 489-495..

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mužić V., Katušić Bojanac A., Jurić-Lekić G., Himmelreich M., Tupek K., Šerman LJ., Marn N., Sinčić N., Vlahović M., Bulić-Jakuš F.: Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model-system in vitro. Croat Med J. 54: 489-495, 2013.
2. Fabijanović D., Šerman A., Ježić M., Katušić A., Sinčić N., Čurković-Perica M., Bulić-Jakuš F., Vlahović M., Jurić-Lekić G., Šerman LJ.: Impact of 5-Azacytidine on the rat decidual cell proliferation. Int J Exp Pathol. 1365-2613, 2014.
3. Bulic-Jakus F., Katusic Bojanac A., Juric-Lekic G., Vlahovic M., Sincic N.: Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. Wiley Interdiscip Rev Dev Biol. 2016. 5(2):186-209. doi: 10.1002/wdev.219. Epub 2015 Dec 23.
4. Katusic Bojanac A., Rogosic S., Sincic N., Juric-Lekic G., Vlahovic M., Serman L., Jezek D., Bulic-Jakus F.: Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. Int J Exp Pathol. 99(3): 131-144 2018., doi: 10.1111/iep.12273.
5. Jurić-Lekić G., Bedrica LJ., Lončar D. Interscapular brown adipose tissue recruitment is hindered by a thermoneutral environment of 33°C: Uncoupling protein-1 underexpression is not associated with obesity development in rats. Archives of Biological Sciences. 70(3): 567-579, 2018.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1983.-2002. sudjelovanje u znanstvenim projektima: NIH, Bethesda, USA; WHO Geneva, Švicarska; Cancerfonden; UNESCO, MZOS
- 2002-2006. istraživač na projektu MZOŠ „Eksperimentalni pristup reprodukcijom zdravlju u sisavaca“
- 2007-2013. istraživač na projektu MZOŠ “Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj sisavaca in vivo i in vitro“



2014.- do danas istraživač u Znanstvenom centru izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja.

2017-2022. - istraživač na projektnom elementu te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017-2022. istraživač na projektnom elementu te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

1. Belovari T.: Utjecaj transferina na diferencijaciju štakorskog zametka u kulturi in vitro bez seruma i u transplantatu in vivo. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Doktorska disertacija, Zagreb, 1999., str. 108 str.
2. Mužić V.: Utjecaj promjene temperature i epigenetskih lijekova na razvoj pupoljaka udova štakora ex vivo. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Doktorska disertacija, Zagreb, 2015., 155 str.

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc. dr. sc. Ivana Jurjević specijalistica neurologije**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinika za neurologiju KBC Zagreb i Zavod za farmakologiju Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Klinička neurofarmakologija, Neurološki poremećaji pokreta; Patofiziologija mozga i likvora**ŽIVOTOPIS**

Ivana Jurjević rođena je 14.11.1982. god. u Karlovcu. Osnovnu školu u Zaprešiću i X. gimnaziju u Zagrebu završila je sa odličnim uspjehom. Od 2001. do 2007. god. pohađala je diplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu: Nakon diplome odradila je pripravnički staž za doktore medicine u KBC Zagreb, te je 2008. godine položila državni ispit. Također je nakon diplome počela raditi kao znanstveni novak na Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te upisala doktorski poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo. Obranila je doktorsku disertaciju pod nazivom "Učinak prekida komunikacije na različitim mjestima unutar likvorskoga sustava na tlak i volumen likvora" pod mentorskim vodstvom prof. dr. sc. Marijana Klarice u studenom 2014. god. U međuvremenu je 2011. god. započela specijalizaciju iz neurologije na Klinici za neurologiju KBC Zagreb, te položila specijalistički ispit u srpnju 2015. god. Nakon toga provela je edukaciju iz evociranih senzornih potencijala u KBC Zagreb, te je od 1.12.2015. do 1.6.2016. god. provela 6 mj. na stručnom i znanstvenom usavršavanju u Juntendo University Medical School, Tokyo, Japan gdje se bavila laboratorijskim istraživanjem likvorskih mikroRNA biomarkera za normotenzivni hidrocefalus, i educirala se iz područja duboke moždane stimulacije (DBS) u liječenju ekstrapiramidnih bolesti. Trenutno je zaposlena kao specijalist neurolog u Klinici za neurologiju KBC Zagreb, Odjel za poremećaje pokreta, te kao viši asistent/poslijedoktorand na Katedri za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. U tijeku je izbora za znanstveno zvanje znanstveni suradnik i znanstveno-nastavno zvanje docent u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Aktivno je sudjelovala ili sudjeluje na dva znanstvena projekta, "Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka" pod vodstvom prof. dr. sc. Marijana Klarice, te na HRZZ projektu "Misterij subtalamosa – anatomska podjela subtalamičke jezgre - 3STAN" voditelj doc.dr.sc. Goran Sedmak. U punoj satnici sudjeluje u nastavi na predmetu Farmakologija diplomskog studija Medicinskog fakulteta u Zagrebu na hrvatskom i engleskom jeziku, te predaje na predmetu doktorskih poslijediplomskih studija Biomedicina i zdravstvo i Neuroznanost Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod nazivom „Patofiziologija mozga i likvora“ voditelja prof. dr. sc. Marijana Klarice. Autor je ili koautor 13 znanstvenih radova od kojih je 9 CC radova, te je član Hrvatskog društva za neuroznanost, IBRO, FENS, Hrvatskog društva farmakologa, IUPHAR, EPHAR, Hrvatskog neurološkog društva, i Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala na mnogim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2019 u tijeku**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Adamec I, Krbot Skorić M, Gabelić T, Barun B, Ljevak J, Bujan Kovač A, Jurjević I, Habek M. Intravenous dexamethasone in acute management of vestibular neuritis: a randomized, placebo-controlled, single-blind trial. Eur J Emerg Med. 2016 Oct;23(5):363-9. doi: 10.1097/MEJ.0000000000000275.



Jurjević I, Miyajima M, Ogino I, Akiba C, Nakajima M, Kondo A, Kikkawa M, Kanai M, Hattori N, Arai H. Decreased Expression of hsa-miR-4274 in Cerebrospinal Fluid of Normal Pressure Hydrocephalus Mimics with Parkinsonian Syndromes. *J Alzheimers Dis.* 2017;56(1):317-325. doi: 10.3233/JAD-160848.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus--case report. *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):394-8.

Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The influence of body position on cerebrospinal fluid pressure gradient and movement in cats with normal and impaired craniospinal communication. *PLoS One.* 2014 Apr 18;9(4):e95229. doi: 10.1371/journal.pone.0095229. eCollection 2014.

Adamec I, Krbot Skorić M, Gabelić T, Barun B, Ljevak J, Bujan Kovač A, Jurjević I, Habek M. Intravenous dexamethasone in acute management of vestibular neuritis: a randomized, placebo-controlled, single-blind trial. *Eur J Emerg Med.* 2016 Oct;23(5):363-9. doi: 10.1097/MEJ.0000000000000275.

Relja M, Jurjević I, Blazina K, Miletić V, Klepac N. Clinical presentation and genetic characteristics of Huntingtons disease in Croatia: Thirty years of experience. *Movement Disorders* 2016;31 (Suppl 2):3665-3665.

Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The Effect of Body Position on Intraocular and Intracranial Pressure in Rabbits. *Acta Neurochir Suppl.* 2016;122:279-82. doi: 10.1007/978-3-319-22533-3_55.

Jurjević I, Miyajima M, Ogino I, Akiba C, Nakajima M, Kondo A, Kikkawa M, Kanai M, Hattori N, Arai H. Decreased Expression of hsa-miR-4274 in Cerebrospinal Fluid of Normal Pressure Hydrocephalus Mimics with Parkinsonian Syndromes. *J Alzheimers Dis.* 2017;56(1):317-325. doi: 10.3233/JAD-160848.

New Insight into the Mechanism of Mannitol Effects on Cerebrospinal Fluid

Pressure Decrease and Craniospinal Fluid Redistribution. Orešković D, Maraković J,

Varda R, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. *Neuroscience.* 2018 Nov 10;392:164-171.

doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.09.029. Epub 2018 Sep 29.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

HRZZ projekt „Misterij subtalamosa – anatomska podjela subtalamičke jezgre - 3STAN“ voditelj doc.dr.sc. Goran Sedmak, istraživač na projektu.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Projekt MZOŠ RH - „Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka“ , istraživač na projektu.

HRZZ projekt „Misterij subtalamosa – anatomska podjela subtalamičke jezgre - 3STAN“ voditelj doc.dr.sc. Goran Sedmak, istraživač na projektu.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Anja Kafka

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Nestabilnost genoma

ŽIVOTOPIS

Anja Kafka rođena je u Pakracu 1. prosinca 1986., gdje završava osnovnu školu i opću gimnaziju. Diplomirala 2011. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te stekla naziv magistre eksperimentalne biologije. Godine 2017. uspješno je obranila doktorski rad pod nazivom „Promjene u strukturi gena i izraženosti proteina DVL1, DVL2, DVL3 te transkripcijskih faktora TCF1 i LEF1 u astrocitnim tumorima mozga“, kojeg je izradila u Laboratoriju za neuroonkologiju, Hrvatskog instituta za istraživanje mozga, pod mentorstvom prof.dr.sc. Nives Pećine-Šlaus.

Obrazovanje:

2005.-2008. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, prvostupnica biologije

2008.-2011. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, magistra eksperimentalne biologije

2012.-2017. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo

Radno iskustvo:

2010.-2012. volonter u Laboratoriju za neuroonkologiju, Hrvatskog instituta za istraživanje mozga

2012.-2018. znanstveni novak-asistent: Zavod za biologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Laboratorij za neuroonkologiju, Hrvatski institut za istraživanje mozga

2018.- znanstveni novak-viši asistent (poslijedoktorand): Zavod za biologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Laboratorij za neuroonkologiju, Hrvatski institut za istraživanje mozga

Sudjelovanje u znanstvenim projektima:

Istraživač na 10 znanstvenih projekata.

Publikacije:

Autorica je 16 znanstvenih radova (+2 u postupku recenzije) te koautorica na 35 kongresnih priopćenja.

Nastavna djelatnost:

Sudjeluje u nastavi na 3 kolegija na dodiplomskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: Medicinska biologija (1. godina), Genom eukariota (3. godina) i Medicinska genetika (6. godina). Također sudjeluje u nastavi na Studiju medicine na engleskom jeziku (1. godina). Uključena je i u nastavne procese na poslijediplomskom doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo (Nestabilnost genoma) i Neuroznanost (Genske osnove tumora mozga) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: -

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kafka A, Tomas D, Beroš V, Pećina HI, Zeljko M, Pećina-Šlaus N. Brain metastases from lung cancer show increased expression of DVL1, DVL3 and beta-catenin and down regulation of E-cadherin. Int J Mol Sci 2014;15(6):10635-51, doi:10.3390/ijms150610635



Pećina-Šlaus N, Kafka A, Tomas D, Marković L, Okštajner PK, Sukser V, Krušlin B. Wnt signaling transcription factors TCF-1 and LEF-1 are upregulated in malignant astrocytic brain tumors. *Histol Histopathol* 2014;29:1557-64.

Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Genetic changes observed in a case of adult pilocytic astrocytoma revealed by array CGH analysis. *Mol Cytogenet* 2014;7(1):95. doi: 10.1186/s13039-014-0095-2.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina HI, Hrašćan R. AXIN1's expression and localization in meningiomas and association to changes of APC and E-cadherin. *Anticancer Res* 2016;36:4583-94. doi:10.21873/anticancerres.11007

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. Genetic changes of MLH1 and MSH2 genes could explain constant findings on microsatellite instability in intracranial meningioma. *Tumor Biol* 2017;39(7); doi: 10.1177/1010428317705791

Pećina-Šlaus N, Bukovac A, Salomon I, Kafka A. Microsatellite instability as a driving force for cancer progression. *Cancer Hypotheses* 2017;1(6);1-16

Kafka A, Tomas D, Lechpammer M, Gabud T, Pecina-Slaus N. The relationship of expression levels and localizations of DVL3 and sFRP3 in glioblastoma. *Dis Markers* 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/9253495>

Kafka A, Karin V, Šerman Lj, Bukovac A, Njirić N, Jakovčević A, Pećina-Šlaus N. Hypermethylation of Secreted Frizzled Related Protein 1 gene promoter in different astrocytoma grades. *Cro Med J* 2018;59(5):213-23. doi: 10.3325/cmj.2018.59.213

Kafka A, Bačić M, Tomas D, Žarković K, Bukovac A, Njirić N, Mrak G, Krsnik Ž, Pećina-Šlaus N. Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med*. 2018;1-15. doi: 10.1111/jcmm.13969.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kafka A, Tomas D, Beroš V, Pećina HI, Zeljko M, Pećina-Šlaus N. Brain metastases from lung cancer show increased expression of DVL1, DVL3 and beta-catenin and down regulation of E-cadherin. *Int J Mol Sci* 2014;15(6):10635-51, doi:10.3390/ijms150610635

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Tomas D, Marković L, Okštajner PK, Sukser V, Krušlin B. Wnt signaling transcription factors TCF-1 and LEF-1 are upregulated in malignant astrocytic brain tumors. *Histol Histopathol* 2014;29:1557-64.

Kafka A, Musani V, Pećina-Šlaus N. Optimal amplification conditions for D16S3399 polymorphic STS Axin-1 gene marker. *Period Biol* 2014;116(2):197-9.

Kafka A, Bašić-Kinda S, Pećina-Šlaus N. The cellular story of Dishevelleds. *Croat Med J* 2014; 55:459-67. doi: 10.3325/cmj.2014.55.459

Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Genetic changes observed in a case of adult pilocytic astrocytoma revealed by array CGH analysis. *Mol Cytogenet* 2014;7(1):95. doi: 10.1186/s13039-014-0095-2.

Pećina-Šlaus N, Kafka A. Wnt signaling and astrocytic brain tumor. *CNS Oncology* 2015;4(6):369-70. doi:10.2217/cns.15.24



Pećina-Šlaus N, Kafka A, Varošanec AM, Marković L, Krsnik Ž, Njiric N, Mrak G. Expression patterns of Wnt signaling component sFRP3 in astrocytoma and glioblastoma. *Mol Med Rep* 2016;13:4245-51. doi: 10.3892/mmr.2016.5061

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. Loss of p53 expression is accompanied with upregulation of beta-catenin in meningiomas: a concomitant reciprocal expression. *Int J Exp Pathol* 2016;97:159-69. doi: 10.1111/iep.12186

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Lechpammer M. Molecular genetics of intracranial meningiomas with emphasis on canonical Wnt signalling. *Cancers* 2016;8:67-88. doi:10.3390/

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina HI, Hrašćan R. AXIN1's expression and localization in meningiomas and association to changes of APC and E-cadherin. *Anticancer Res* 2016;36:4583-94. doi:10.21873/anticancer.11007

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. Genetic changes of MLH1 and MSH2 genes could explain constant findings on microsatellite instability in intracranial meningioma. *Tumor Biol* 2017;39(7); doi: 10.1177/1010428317705791

Pećina-Šlaus N, Bukovac A, Salomon I, Kafka A. Microsatellite instability as a driving force for cancer progression. *Cancer Hypotheses* 2017;1(6);1-16

Kafka A, Tomas D, Lechpammer M, Gabud T, Pecina-Slaus N. The relationship of expression levels and localizations of DVL3 and sFRP3 in glioblastoma. *Dis Markers* 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/9253495>

Kafka A, Karin V, Šerman Lj, Bukovac A, Njirić N, Jakovčević A, Pećina-Šlaus N. Hypermethylation of Secreted Frizzled Related Protein 1 gene promoter in different astrocytoma grades. *Cro Med J* 2018;59(5):213-23. doi: 10.3325/cmj.2018.59.213

Kafka A, Bačić M, Tomas D, Žarković K, Bukovac A, Njirić N, Mrak G, Krsnik Ž, Pećina-Šlaus N. Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med*. 2018:1-15. doi: 10.1111/jcmm.13969.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2013.-2014. Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu, kratkoročna potpora istraživanju „Signalni put Wnt od membrane do jezge tumorskih stanica“

2014.-2015. Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi“

2014.-2018. Istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ (EMT4WNT).

2017.- Istraživač na projektu Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost; Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu „Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013.-2014. Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu, kratkoročna potpora istraživanju „Signalni put Wnt od membrane do jezge tumorskih stanica“

2014.-2015. Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi“



2014.-2018. Istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“ (EMT4WNT).

2015.-2016. Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Gap43 kao biljeg obnove moždanog tkiva nakon ishemijske ozljede“

2015.-2016. Istraživač na projektu MladiMozak financiranom sredstvima EU koji pruža potporu mladim istraživačima

2017.- Istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Matične stanice usne šupljine čovjeka za liječenje ishemijske bolesti mozga“ (ORASTEM)

2017.- Istraživač na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Utjecaj ishemije na pojavu, migraciju i diferencijaciju stanica živčanog sustava“

2017.- Istraživač na projektu Znanstvenog centra izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost; Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu „Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: -

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Držislav Kalafatić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a i MF-a, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće kod žena

ŽIVOTOPIS

Rođen 29.1.1970. u Splitu.

Obrazovanje:

1989-1995. dodiplomski studij, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1997-2000. znanstveni poslijediplomski studij "Biomedicina", Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2001. Magisterij znanosti, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2011. Doktorat znanosti, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Radno iskustvo

1995-1997. staž u KBC "Sestre milosrdnice", Zagreb

1997-2001. znanstveni novak, Klinika za ginekologiju i opstetriciju MF-a, Zagreb

2001-2005. specijalizacija ginekologije i opstetricije, KBC Zagreb

Travanj 2005 - specijalist ginekologije i opstetricije, Zavod za ginekološku kirurgiju i urologiju KBC-a Zagreb

2011 - subspecijalist uroginekologije

2014 - voditelj Odjela za transvaginalnu kirurgiju, Zavod za ginekološku kirurgiju i urologiju KBC-a Zagreb

2011 – 2015 – asistent i viši asistent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

Svibanj 2015 – docent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

Dodatne informacije

Koautor 20 publikacija indeksiranih u bazi Current Contents.

Član Hrvatskog liječničkog zbora, tajnik Hrvatskoga društva za ginekologiju i opstetriciju, član Europskog društva za uroginekologiju (EUGA) i Hrvatskoga društva za istraživanje raka (HDIR).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: V/2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Šprem M, Miličić D, Orešković S, Ljubojević N, Kalafatić D. Intravesically administered ketoprofen in a treatment of detrusor instability: cross-over study. Croat Med J. 2000;41:423-7.

Orešković S, Kalafatić D, Lovrić H, Župić T, Gojević A, Banović M. Cystocele repair by syntetic mesh secured through the obturator foramen (Perigee System). Gynaecol Perinatol 2008; 17:29-32

Orešković S, Kalafatić D, Lovrić-Gršić H, Gojević A, Gregov M, Babić I. Operative complications and results of the „SPARC“ procedure for stress urinary incontinence. Coll Antropol 2009;33:201-4.



Grgić O, Orešković S, Gršić H, Kalafatić D, Župić T, Maurac I. Outcome and efficacy of a transoburator polypropylene mesh kit in the treatment of anterior pelvic organ prolapse. *Int J Gynaecol Obstet* 2012;116:72-5.

Kalafatić D. Dijagnostika inkontinencije mokraće i defekata dna zdjelice u žena. Šesti hrvatski kongres ginekologa i opstetričara s međunarodnim sudjelovanjem, Split, 2011. *Gynecol Perinatol* 2011 (suppl.1).

Kalafatić D. Kirurške metode u uroginekologiji. Četvrti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2012. *Knjiga sažetaka*, 42.

Kalafatić D. Kirurški zahvati u liječenju genitalnog prolapsa i statičke inkontinencije mokraće. Peti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2013. *Knjiga sažetaka*, 24.

Kalafatić D. Konzervativno liječenje statičke inkontinencije mokraće i defekata dna zdjelice. Šesti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2014. *Knjiga sažetaka*, 24.

Kalafatić D. Classification of LUT dysfunction and pelvic organ prolapse. 2nd Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Plitvička jezera, 2014, *Book of Abstracts*;16-19.

Kalafatić D. SUI and POP: nonsurgical management. 2nd Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Plitvička jezera, 2014, *Book of Abstracts*;32-5.

Kalafatić D. Medical therapy of overactive bladder. 5th Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Bohinj, Slovenija, 2017, *Book of Abstracts*.

Kalafatić D, Orešković S. Vaginal POP Procedures Using Native Tissue. 5th Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Bohinj, Slovenija, 2017, *Book of Abstracts*.

Kalafatić D. Vanjska magnetska inervacija zdjelice u liječenju inkontinencije mokraće. U: *Suvremeni pristup u liječenju žena s inkontinencijom mokraće i defektima dna zdjelice*. Orešković S, Barišić D. (ur.), Medicinska naklada, 2006;52-55.

Kalafatić D. Izvantjelesna magnetska inervacija zdjelice u liječenju inkontinencije mokraće. U: *Suvremeni pristup u liječenju žena s inkontinencijom mokraće i defektima dna zdjelice*. Orešković S, Barišić D. (ur.), Medicinska naklada, 2008;63-67.

Kalafatić D. Kirurško liječenje statičke inkontinencije mokraće i defekata dna zdjelice. U: *Uroginekologija*. Orešković S, Barišić D. (ur.), Medicinska naklada, 2010; 57-64.

Kalafatić D, Banović V. Vanjska magnetska inervacija zdjelice u liječenju inkontinencije mokraće. U: *Uroginekologija*. Orešković S, Barišić D. (ur.), Medicinska naklada, 2010; 65-70.

Kalafatić D. Prekomjerno aktivni mokraćni mjehur – principi konzervativnog liječenja. U: *Suvremeni pristup u liječenju žena s inkontinencijom mokraće i defektima dna zdjelice*. Orešković S, Kalafatić D. (ur.), Medicinska naklada, 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kalafatić D. Kirurški zahvati u liječenju genitalnog prolapsa i statičke inkontinencije mokraće. Peti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2013. *Knjiga sažetaka*, 24.

Kalafatić D. Konzervativno liječenje statičke inkontinencije mokraće i defekata dna zdjelice. Šesti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2014. *Knjiga sažetaka*, 24.

Kalafatić D. Classification of LUT dysfunction and pelvic organ prolapse. 2nd Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Plitvička jezera, 2014, Book od Abstracts;16-19.

Kalafatić D. SUI and POP: nonsurgical management. 2nd Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Plitvička jezera, 2014, Book od Abstracts;32-5.

Kalafatić D. In the clinic: interactive case studies – the typical and atypical OAB patients. 1st Scientific Round Table „Management of overactive bladder – past, present and future“, Beč, Austrija, 2014.

Kalafatić D. Prekomjerno aktivan mokraćni mjehur: preporuke u liječenju žena u postmenopauzi. Prvi hrvatski kongres menopauzalne medicine s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 2014, zbornik radova.

Kalafatić D. Diagnostic and treatment algorithm of urinary incontinence. 3rd Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Laško, Slovenija, 2015, Book od Abstracts.

Kalafatić D. Osobitosti liječenja prekomjerno aktivnog mokraćnog mjehura u poslijemenopauzi. 10. hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanojoj reprodukciji i menopauzi. Brijuni, 2015.

Kalafatić D. Diagnosing the patient with OAB. 2nd Scientific Round Table „Management of overactive bladder – past, present and future“, Beč, Austrija, 2016.

Kalafatić D. Hrvatske smjernice za liječenje inkontinencije u žena. Osmi hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2016. Knjiga sažetaka.

Kalafatić D. Minimalno invazivne operacije u uroginjekologiji. Sedmi hrvatski kongres ginekologa i opstetričara, Osijek, 2016.

Kalafatić D. Bulking agents in the management of female urinary incontinence. 4th Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Gospić, 2016, Book od Abstracts.

Kalafatić D. Povijesni pregled kirurškog liječenja inkontinencije mokraćne. Deveti hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem. Opatija, 2017. Knjiga sažetaka.

Kalafatić D. Medical therapy of overactive bladder. 5th Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Bohinj, Slovenija, 2017, Book od Abstracts.

Kalafatić D, Orešković S. Vaginal POP Procedures Using Native Tissue. 5th Top 40 Regional Leading Lights in Urogynecology and Female Urology. Bohinj, Slovenija, 2017, Book od Abstracts.

Šarić MJ, Kalafatić D. Clinical experience in the treatment of overactive bladder. 1st Mediterranean Meeting on Pelvic Surgery and Pelviperineology. Zagreb, 2017, Book of Abstracts.

Kalafatić D. Prekomjerno aktivni mokraćni mjehur – principi konzervativnog liječenja. U: U: Suвременi pristup u liječenju žena s inkontinencijom mokraćne i defektima dna zdjelice. Orešković S, Kalafatić D. (ur.), Medicinska naklada, 2018.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- suradnik/istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti RH br. 134-001 „Ispitivanje etioloških čimbenika guše u Hrvatskoj“, voditelja prof. dr. Zvonka Kusića, od 1996. do 2002. godine



- znanstveni novak na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti RH br. 108-032 „Čimbenici u nastanku prijevremenog poroda“, voditelja prof. dr. Ivana Kuvačića, od 1997. do 2001. godine
- suradnik/istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti RH br. 108-261 „Utjecaj antenatalnih zbivanja na dugoročni neonatalni ishod“, voditeljice prof. dr. Snježane Škrablin, od 2002. do 2005. godine
- suradnik/istraživač na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti RH br. 117010 “Kliničko značenje tumorske hipoksije u bolesnika sa solidnim tumorima”, voditeljice prof. dr. Lidiје Beketić-Orešković, od 2011. godine
- suradnik/istraživač na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost RH „Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika (MIRnaGLI)“, voditeljice dr. sc. Sonje Levanat, od 2017. godine

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bogнар**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja in vivo i in vitro**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam u Zagrebu. Maturirala sam 1983. godine u Klasičnoj gimnaziji (tada Obrazovni centar za jezike, usmjerenje: klasični jezici). Diplomirala sam u lipnju 1989. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Od 1989.-1990. bila sam stažist Psihijatrijske bolnice „Vrapče“, i 1990. godine položila stručni ispit za liječnike opće prakse. Doktorsku disertaciju u području biomedicine i zdravstva (temeljne medicinske znanosti, medicinska biokemija) obranila sam u travnju 1998. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Od 1992. do 2004. sudjelujem u znanstvenom i nastavnom radu na Zavodu za kemiju i biokemiju, prvo kao znanstvena novakinja te od 1998. u istraživačkom zvanju znanstvenog novaka-višeg asistenta. U veljači 2004. stječem znanstveno-nastavno zvanje docenta za područje biomedicine i zdravstva i polje temeljnih medicinskih znanosti, s radnim mjestom na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga (HIIM). Od 2007. godine član sam Katedre za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju. U zvanje izvanrednog profesora izabrana sam 2009. godine, i 2016. godine u zvanje redovitog profesora. Od osnivanja HIIM-a sudjelujem u radu Laboratorija za molekularnu neurobiologiju i neurokemiju, a od 2007. godine voditeljica sam tog laboratorija. Znanstveno sam se usavršavala u Njemačkoj (Tehnički fakultet u Bielefeldu), Sloveniji (Medicinski fakultet Sveučilišta u Ljubljani), i Francuskoj (Centre de Génétique Moléculaire du CNRS, Gif-sur-Yvette). Od 2010. znanstveno surađujem s Leibniz Institute for Neurobiology (Magdeburg, Njemačka), a posljednjih godina uspostavljam suradnju s nekoliko drugih znanstvenih ustanova u Velikoj Britaniji, Rumunjskoj i Švedskoj. Bila sam suradnica desetak domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata, i voditeljica dva domaća i dva bilateralna međunarodna znanstvena projekta koje je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i tehnologije. U razdoblju od 2017.-2021. voditeljica sam projekta Hrvatske zaklade za znanost. Područje znanstvenog interesa i rada je molekularna neurobiologija i neurokemija, s naglaskom na istraživanje uloge membranskih lipida u molekularnoj patogenezi neurodegeneracije. Objavila sam tridesetak znanstvenih i stručno-popularnih članaka, bila koautor na više od pedeset kongresnih priopćenja, i bila pozvana predavač na međunarodnim kongresima. Mentorica sam znanstvenog rada studenata od kojih su dva rada nagrađena Rektorovom nagradom, pet diplomskih radova, jednog magisterija, tri doktorske disertacije. Član sam Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskog društva za neuroznanost (HDN), Federation of European Neuroscience Societies (FENS) i Society for Neuroscience (SfN).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19.1.2016.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Ježek D, Schulze W, Kalanj Bogнар S, Vukelić Ž, Milavec-Puretić V, Krhen I: Effects of various cryopreservation media and freezing-thawing on the morphology of the rat testicular biopsy. *Andrologia*, 33:368-378, 2001. (IF=1,546 ; Q3 andrology)
2. Vukelić Ž, Kalanj Bogнар S: Cell density-dependent changes of glycosphingolipid biosynthesis in cultured human skin fibroblasts. *Glycoconjugate J*, 18:429-437, 2001. (IF=2,1; Q3 biochem/mol.biol.)
3. Kalanj Bogнар S. Ganglioside catabolism is altered in fibroblasts and leukocytes from Alzheimer's disease patients. *Neurobiol Aging*. 27(9):1354-6, Sep 2006. (IF=5,8; Q1 neurosciences)

4. Kalanj Bogнар S, Foretić B, Vukelić Ž, Gulin T, Ježek D. Cytotoxicity of Selected Pyridinium Oximes in Human SH-SY5Y Neuroblastoma Cell Line. *Croatica chemica acta* 81 (1):67-71, 2008. (IF=0,76; Q3 chemistry, multidisciplinary)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mlinac K, Fabris D, Vukelić Ž, Rožman M, Heffer M, Kalanj Bogнар S. Structural analysis of brain ganglioside acetylation patterns in mice with altered ganglioside biosynthesis *Carbohydrate Research*. 382;1-8, 2013. (2,15; Q2 chemistry applied)
2. Bačić Baronica K, Mlinac K, Petlevski R, Ozretić D, Vladić A, Kalanj Bogнар S, Žuntar I. Progression of multiple sclerosis is associated with gender differences in glutathione S-transferase P1 detoxification pathway. *Acta neurobiologiae experimentalis*. 74 (3):257-265, 2014. (IF=2,24; Q3 neurosciences)
3. Herrera-Molina R; Mlinac Jerković K; Ilić K; Stöber F; Kumar VS; Sandoval M; Jovanov Milošević N; Šimić G; Smalla K-H, Goldschmidt J, Kalanj Bogнар S, Montag D. (2017) Neuroplastin deletion in glutamatergic neurons impairs selective brain functions and calcium regulation: implication for cognitive deterioration. *Scientific Reports*. 7 Article number: 7273. (Nature Publishing Group, IF=4,6; Q1)
4. Ilić K, Mlinac-Jerković K, Jovanov-Milosević N, Simić G, Habek N, Bogdanović N, Kalanj-Bognar S. (2018) Hippocampal expression of cell-adhesion glycoprotein neuroplastin is altered in Alzheimer's disease. *J Cell Mol Med*. Nov 28. doi: 10.1111/jcmm.13998. [Epub ahead of print] (IF=4,3; Q1)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) 1992.-1998., znanstvena novakinja na projektu "Gangliozidi mozga čovjeka" (voditelj pok. prof. dr. I. Kračun; MTZ 108136); 2) 1998.-2002., znanstvena novakinja na projektu "Sfingolipidi neurona hipokampusa u Alzheimerovoj bolesti" (prof. dr. Č. Čosović; MZT 108121); 3) 1999-2002., suradnica na međunarodnom projektu "Uloga lanosterol 14alfa-demetilaze (CYP51) i srodnih genetskih čimbenika kasne faze biosinteze kolesterola tijekom spermatogeneze" (voditelji projekta: prof. dr. Lj. Banek i prof. dr. D. Rozman), hrvatsko-slovenski projekt; 4) 2002., suradnica na NATO projektu "Expression of cholesterol homeostasis genes analyzed by DNA microarray technology", voditelji projekta prof. dr. D. Rozman (Sveučilište u Ljubljani) i dr. D. Pompon (Centre de Génétique Moléculaire du CNRS, Gif-sur-Yvette, Francuska); 5) 2002.-2006., voditeljica projekta "Glikosfingolipidi u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji" (MZOŠ 108120, projekt je bio dio kolaborativnog programa "Razvitak, plastičnost i oporavak mozga nakon perinatalnog oštećenja" Hrvatskog instituta za istraživanje mozga); 6) 2003-2004., voditeljica međunarodnog projekta "Genetička regulacija metabolizma kolesterola u mišjem mozgu" (suvoditeljica prof. dr. D. Rozman), hrvatsko-slovenski projekt; 7) 2007.-2014., voditeljica projekta "Uloga membranskih lipida u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji" (projekt je bio dio programa u području neuroznanosti, voditelja akademika I. Kostovića); 8) 2007.-2008., voditeljica međunarodnog projekta "Izražaj gena uključenih u homeostazu kolesterola u mišjem mozgu" (suvoditeljica dr M. Fink), hrvatsko-slovenski projekt.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) 2013.-2015., suradnica na projektu "GlowBrain" (voditelj: prof. dr. Srećko Gajović); 2) 2014., suradnica na bilateralnom DAAD-Hrvatskom projektu "Gangliozidi i neuroplastin u organizaciji sinaptičke membrane" (voditeljica dr. sc. K. Mlinac, suradnja s Leibniz Institute for Neurobiology, Magdeburg, Njemačka); 3) 2014., voditeljica projekta "Ekspresija neuroplastina u ljudskom hipokampusu", Potpora istraživanja Sveučilišta u Zagrebu; 4) 2015., suradnica na projektu "Karakterizacija potencijala gangliozida i neuroplastina kao biljega moždanih tumora čovjeka" (voditeljica: prof. dr. Željka Vukelić, Potpora istraživanja Sveučilišta u Zagrebu); 5) 2015.-2019., suradnica na projektom prijedlogu "Patofiziološke posljedice promjena sastava lipidnih



splavi" prihvaćenom za financiranje od Hrvatske zaklade za znanost (voditeljica projekta: prof. dr. Marija Heffer); 6) 2017., voditeljica projekta "Kako stanična diferencijacija i lipidni okoliš utječu na izražaj i pozicioniranje neuroplastina - istraživanje membranske dinamike in vitro", Potpora istraživanja Sveučilišta u Zagrebu; 7) 2018., voditeljica projekta "Kako stanična diferencijacija i lipidni okoliš utječu na izražaj membranskog proteina neuroplastina - nastavak istraživanja membranske dinamike in vitro", Potpora istraživanja Sveučilišta u Zagrebu; 8) 2017.-2021., voditeljica projekta "Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga" (NeuroReact), istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Smilja Kalenić – redoviti profesor u trajnom zvanju

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: umirovljeni profesor Medicinskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patogeneza infektivnih bolesti; Infekcije biomaterijala

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI: **Adresa:** Smilja Kalenić, Opatijski trg 6, 10000 Zagreb; Mobilni telefon: 098 301 443, E-mail: smilja.kalenic@mef.hr;

Rođena 23.03.1945. godine u Zagrebu, Klasična gimnazija u Zagrebu 1964. godine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1969. godine, specijalizacija iz Medicinske mikrobiologije s parazitologijom 1977. godine, magisterij 1982. godine, doktorat 1983. godine. Znanstveni i akademski stupnjevi: 1987. znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, 1992.-1997. docent mikrobiologije, 1997. izvanredni profesor mikrobiologije, 2002 redoviti profesor mikrobiologije, 2008. redoviti profesor u trajnom zvanju. Zaposlenja: Zavod za javno zdravstvo grada Zagreba 1971.-1985., Klinički bolnički centar Zagreb, Zavod za kliničku i molekularnu mikrobiologiju, Zagreb: 1985.-2010. Umirovljena 1.10.2010. Zaposlenica Zavoda za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju i Katedre za Medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1993.-2013. Umirovljena 1.10.2013. Iskustvo u poslijediplomskoj nastavi: Stručni (specijalistički) studiji Medicinskog fakulteta: od 1984/85. sudjelovala je kao voditelj ili predavač na devet stručnih (specijalističkih) studija Medicinskog fakulteta. Doktorski studij Medicinskog fakulteta: bila je voditelj je predmeta "In vitro indukcija rezistencije H. pylori na azitromicin" unutar obveznog predmeta "In vivo i in vitro" u prvoj godini studija, te izbornog predmeta "Epidemiološka tipizacija uzročnika bolničkih infekcija" u drugoj godini studija. Predavač je na kolegijima voditeljice prof. dr. sc. Jasmine Vraneš „Patogeneza infektivnih bolesti“ i „Infekcije biomaterijala“. Bila je voditelj je izbornog znanstvenog predmeta "Odabrana poglavlja iz molekularne mikrobiologije" na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u poslijediplomskoj nastavi. Veliko i kontinuirano iskustvo u organizaciji i izvođenju poslijediplomskih tečajeva: bila je suvoditelj Tečajeva trajne izobrazbe liječnika iz Kliničke mikrobiologije, održanih 1990., 1991., 1992., 1994., 1995., 1997., 1998., zatim 2000. godine međunarodnog tečaja ("Control of hospital infections in intensive care units"), te 2004., 2005. godine., kao i 2007. Međunarodnog tečaja "Seminar on infection prevention and control". Bila je voditelj i organizator dva Poslijediplomska tečaja iz kliničke mikrobiologije (1999. i 2000.) u suradnji s European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). Suvoditelj tečaja I kategorije Medicinskog fakulteta „Prevencija i kontrola bolničkih infekcija“ za liječnike i medicinske sestre u trajanju od 300 sati (tečaj je priznat od ECDC-a), koji se održava od 2005. godine, u 2019. godini po osmi put. Kao predavač sudjelovala je i na devet različitih tečajeva trajne izobrazbe liječnika.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2008., redoviti profesor u trajnom zvanju, u mirovini

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ukupno 117 radova citiranih u PubMed-u, od 1981. do 2016. godine. Citiranost (WoS, 82 članka, 1996.-2019. godine: 1281 (bez autocitata 1253)

1. Jandrić M, Kalenić S, Labar B, Nemet D, Jakić-Razumović J, Mrsić M, Plečko V. An autopsy study of systemic fungal infections in patients with hematologic malignancies. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 1995;14:768-774.



2. Kalenic S, Jandrljic M, Vegar V, Zuech N, Sekulic A, Mlinaric-Missoni E. Hansenula anomala outbreak at a surgical intensive care unit: a search for risk factors. *Eur J Epidemiol* 2001;17:491-6.
3. Zupanić-Krmek D, Nemet D, Mrsić M, Bogdanić V, Labar B, Jandrljic M, Kalenić S [Risk factors for invasive fungal infections during intensive chemotherapy of acute leukemia--retrospective study]. *Acta Med Croatica*. 2004;58(4):275-84.
4. Missoni EM, Rade D, Nederal S, Kalenic S, Kern J, Babic VV. Differentiation between *Candida* species isolated from diabetic foot by fatty acid methyl ester analysis using gas chromatography. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2005 Aug 5;822(1-2):118-23.
5. Mlinarić-Missoni E, Kalenić S, Vazić-Babić V. Species distribution and frequency of isolation of yeasts and dermatophytes from toe webs of diabetic patients. *Acta Dermatovenerol Croat*. 2005;13(2):85-92.
6. Vazić-Babić V, Mlinarić-Missoni E, Kalenić S. Biotypes of *Candida albicans* isolated from cardiovascular system and skin surveillance cultures of hospitalized patients. *Acta Dermatovenerol Croat*. 2006;14(4):219-24.
7. Missoni EM, Kalenić S, Vukelić M, De Syo D, Belicza M, Kern J, Babić VV. Role of yeasts in diabetic foot ulcer infection]. *Acta Med Croatica*. 2006;60(1):43-50.
8. Zarb P, Coignard B, Griskeviciene J, Muller A, Vankerckhoven V, Weist K, Goossens M, Vaerenberg S, Hopkins S, Catry B, Monnet D, Goossens H, Suetens C; National Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey; Hospital Contact Points for the ECDC pilot point prevalence survey. The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) pilot point prevalence survey of healthcare-associated infections and antimicrobial use. *Euro Surveill*. 2012 Nov 15;17(46).
9. S. Kalenić, P. Senji, L. Žele-Starčević, N. Jarža-Davila, D. Nemet. *Mikrobiologija sepse*, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biblioteka Priručnici za nastavu izbornih predmeta, Zagreb 1992. Drugo izdanje (Kalenić, S, Plečko V i Nemet D.) 2003. godine.
- 10 S. Kalenić. *Mikrobiologija*, u: B. Vrhovac i suradnici, ur.: *Interna medicina*, Naprijed, Zagreb 1991:243-256. i 1998.
11. S. Kalenić, *Mikrobiologija*, u: Lj. Zergolern i suradnici, ur.: *Pedijatrija*, Naprijed, Zagreb, 1994: 2055-2067.
12. Smilja Kalenić i Emilija Mlinarić Missoni, i sur.: *Medicinska bakteriologija i mikologija*. PTI, Zagreb, 1995.; drugo izdanje 2000.
13. Smilja Kalenić i suradnici. *Medicinska mikrobiologija*, Medicinska naklada, Zagreb 2013., 2. izd 2019.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Budimir A, Tićac B, Rukavina T, Farkaš M, Kalenić S. First report on PVL-positive methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* of SCCmec type V, spa type T441 in Croatia. *Coll Antropol*. 2016 Jun;40(2):133-7.
2. Aanensen DM, Feil EJ, Holden MT, Dordel J, Yeats CA, Fedosejev A, Goater R, Castillo-Ramírez S, Corander J, Colijn C, Chlebowicz MA, Schouls L, Heck M, Pluister G, Ruimy R, Kahlmeter G, Åhman J, Matuschek E, Friedrich AW, Parkhill J, Bentley SD, Spratt BG, Grundmann H; European SRL Working Group. Whole-Genome Sequencing for Routine Pathogen Surveillance in Public Health: a Population Snapshot of Invasive *Staphylococcus aureus* in Europe. *MBio*. 2016 May 5;7(3). pii: e00444-16. doi: 10.1128/mBio.00444-16.
3. Fiolić Z, Bosnjak Z, Bedenić B, Budimir A, Mareković I, Cetkovic H, Kalenić S. Nationwide Survey of *Klebsiella Pneumoniae* Strains Producing CTX-M Extended-spectrum β -lactamases in Croatia. *Coll Antropol*. 2015 Dec;39(4):947-51.



4. Brusaferro S, Arnoldo L, Cattani G, Fabbro E, Cookson B, Gallagher R, Hartemann P, Holt J, Kalenic S, Popp W, Privitera G, Prikazsky V, Velasco C, Suetens C, Varela Santos C. Harmonizing and supporting infection control training in Europe. J Hosp Infect. 2015 Apr;89(4):351-6. doi: 10.1016/j.jhin.2014.12.005. Epub 2015 Jan 7. Review.

5. Brusaferro S, Cookson B, Kalenic S, Cooper T, Fabry J, Gallagher R, Hartemann P, Mannerquist K, Popp W, Privitera G, Ruef C, Viale P, Coiz F, Fabbro E, Suetens C, Varela Santos C; National representatives of the Training in Infection Control in Europe (TRICE) project. Training infection control and hospital hygiene professionals in Europe, 2010: agreed core competencies among 33 European countries. Euro Surveill. 2014 Dec 11;19(49).

6. Budimir A, Payerl Pal M, Bošnjak Z, Mareković I, Vuković D, Roksandić Križan I, Milas J, Plečko V, Kalenić S. Prevalence and molecular characteristics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated in a multicenter study of nursing home residents in Croatia. Am J Infect Control. 2014 Nov;42(11):1197-202. doi: 10.1016/j.ajic.2014.07.032. Epub 2014 Sep 17.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

RAD NA PROJEKTIMA MINISTARSTVA ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE:

1. 1986-1990 u projektu SIŽ-a V. RH (voditelj prof.dr.B.Vrhovac) zadatak 1.08.08.00.22. "Uloga *Campylobacter pylori* u bolesnika s gastritisom i peptičkim ulkusom".
2. 1992. godine: Ratni projekt „Oblikovanje empirijske terapije u jedinicama intenzivnog liječenja“,
3. 2002-2006 voditelj projekta „Genotipizacija uzročnika bolničkih infekcija“ (br. projekta 108 121),
4. 2007-2013 voditelj projekta „Genotipovi i činitelji virulencije uzročnika bolničkih infekcija“ (br. 108-1080114-0017),

Voditelj programa MZOŠ-a:

5. 2007-2013 „Rezistentni mikroorganizmi: mehanizmi, genotipovi i interakcije s antibioticima“ (br. 1080114),

Suradnik u projektima:

1. „Transplatacija koštane srži“ (br. 3-01-074), voditelj B. Labar, projektno razdoblje do 1995.
2. „Utjecaj bolesti na farmakokinetiku lijekova“ (br. 3-01-008), voditelj B. Vrhovac, projektno razdoblje do 1995.
3. „Transplatacija hematopoetskih matičnih stanica“ (br. 108 133), voditelj B. Labar, projektno razdoblje 1995. - 1998. , te 1988.-2002.
4. „Epidemiologija, dijagnostika i terapija *H. pylori* infekcija“ (br. 108 104), voditelj M. Katičić, projektno razdoblje 1995. - 1998. , te 1988.-2002.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

/

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr.sc. Sanja Kapitanović, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularno-genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava, Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače

ŽIVOTOPIS

Prof.dr.sc. Sanja Kapitanovic, dr.med, MBZ: 200570

Znanstvena savjetnica u trajnom zvanju

Laboratorij za personaliziranu medicinu, Zavod za molekularnu medicinu, IRB, Bijenička c. 54, Zagreb, Hrvatska; e-mail: kapitan@irb.hr

OBRAZOVANJE

1997, dr. sc., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1992, mr. sc., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1988, dr.med., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ZAPOSLENJA

2011- danas, zn. savjetnica u trajnom zvanju, Voditeljica Laboratorija za personaliziranu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

2009-2011, zn. savjetnica, Voditeljica Laboratorija za personaliziranu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

2005-2008, zn. savjetnica, Laboratorij za molekularnu onkologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

2002-2005, viša zn. suradnica, Laboratorij za molekularnu onkologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

1998-2002, zn. suradnica, Laboratorij za molekularnu onkologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

1997-1998, viši zn. asistent, Laboratorij za molekularnu onkologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

1993-1997, zn. asistent, Laboratorij za molekularnu onkologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

1990-1993, doktor medicine, Djelatnost za transfuziologiju i imunohematologiju, Medicinski centar Šibenik

1988-1989, doktor medicine, Republički zavod za transfuzijsku medicinu, Zagreb

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1999-2002, glavni istraživač na poticajnom znanstveno-istraživačkom projektu za mlade znanstvenike MZOS: Molekularna genetika gastrointestinalnih tumora



2002-2006, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Molekularna genetika gastrointestinalnih tumora

2002-2006, suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Ciklooksigenaza-2: nova meta u kemoprevenciji i liječenju tumora debelog crijeva

2007-2014, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora

2007-2014, suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače

2017-2021, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu HRZZ: Mikrosatelitna nestabilnost (MSI i EMTAST) u molekularnom profiliranju sporadičnih karcinoma debelog crijeva

NAGRADE

1994. Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za Biomedicinu

2006. Državna nagrada za znanost za Biomedicinu

MENTORSTVA

8 diplomskih radova / 3 magisterija / 5 doktorskih disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2003 - danas voditeljica kolegija: Molekularna genetika gastrointestinalnih tumora, Doktorski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2007 - danas voditeljica kolegija: Personalizirana medicina – prediktivna medicina i farmakogenetika, Doktorski studij Molekularnih božnanosti, Sveučilište u Osijeku/Institut Ruđer Bošković

2009-2015 voditeljica kolegija: Molekularna dijagnostika, Diplomski studij, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

ZNANSTVENE PUBLIKACIJE:

87 (70 u časopisima koje navodi Current Contents, JCR Q1:23, Q2:25)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

28.11.2005. znanstvena savjetnica

8.9.2011. znanstvena savjetnica u trajnom zvanju

29.11.2017. naslovno trajno znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice Sveučilišta u Osijeku

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Kapitanović S, Radošević S, Kapitanović M, Anđelinović Š, Ferenčić Ž, Tavassoli M, Primorac D, Sonicki Z, Spaventi Š, Pavelić K, Spaventi R. The expression of p185HER-2/neu correlates with the stage of disease and survival in colorectal cancer. *Gastroenterology* 1997; 112: 1103-1113.
- Šturlan S, Kapitanović S, Kovačević D, Lukač J, Spaventi Š, Spaventi R, Pavelić K. Loss of heterozygosity of APC and DCC tumor suppressor genes in human sporadic colon cancer. *J Mol Med* 1999; 77: 316-321.
- Kapitanović S, Radošević S, Slade N, Kapitanović M, Anđelinović Š, Ferenčić Ž, Tavassoli M, Spaventi Š, Pavelić K, Spaventi R. Expression of erbB-3 protein in colorectal adenocarcinoma: correlation with poor survival. *J Cancer Res Clin Oncol* 2000; 126: 205-211.
- Popović Hadžija M, Kapitanović S, Radošević S, Čačev T, Mirt M, Kovačević D, Lukač J, Hadžija M, Spaventi R, Pavelić K. Loss of heterozygosity of DPC4 tumor suppressor gene in human sporadic colon cancer. *J Mol Med* 2001; 79: 128-132.
- Kapitanović S, Čačev T, Spaventi R, Pavelić K. Submerged gel electrophoresis on Spreadex gels – a new method for APC gene mutation detection. *J Mol Med* 2001; 79: 333-337.
- Pavelić K, Kolak T, Kapitanović S, Radošević S, Spaventi Š, Krušlin B, Pavelić J. Gastric cancer: the role of insulin-like growth factor 2 (IGF2) and its receptors (IGF1R and M6-P/IGF2R). *J Pathology* 2003; 201: 430-438.
- Popović Hadžija M, Radošević S, Kovačević D, Lukač J, Hadžija M, Spaventi R, Pavelić K, Kapitanović S. Status of the DPC4 tumor suppressor gene in sporadic colon adenocarcinoma of Croatian patients: identification of a novel somatic mutation. *Mutat Res* 2004; 548: 61-73.
- Kapitanović S, Čačev T, Berković M, Popović Hadžija M, Radošević S, Seiwert S, Spaventi Š, Pavelić K, Spaventi R. Nm23-H1 expression and loss of heterozygosity in colon adenocarcinoma. *J Clinical Pathology* 2004; 57: 1312-1318.
- Čačev T, Radošević S, Spaventi R, Pavelić K, Kapitanović S. NF1 gene loss of heterozygosity and expression analysis in sporadic colon cancer. *Gut* 2005; 54(8): 1129-1135.
- Kapitanović S, Čačev T, Antica M, Kralj M, Cavrić G, Pavelić K, Spaventi R. Effect of indomethacin on E-cadherin and beta-catenin expression in HT-29 colon cancer cells. *Exp Mol Pathol* 2006; 80(1): 91-96.
- Berković M, Čačev T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. TNF-alpha promoter single nucleotide polymorphisms in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Neuroendocrinology* 2006; 84: 346-352.
- Cigrovski Berković M, Jokić M, Marout J, Radošević S, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. IL-6 -174 C/G polymorphism in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Exp Mol Pathol* 2007; 83: 474-479.
- Čačev T, Radošević S, Križanac Š, Kapitanović S. Influence of interleukin-8 and interleukin-10 on sporadic colon cancer development and progression. *Carcinogenesis* 2008; 29: 1572-1580.
- Catela Ivković T, Lončar B, Spaventi R, Kapitanović S. Association of H-ras polymorphisms and susceptibility to sporadic colon cancer. *Int J Oncol* 2009; 35: 1169-1173.
- Cigrovski Berković M, Jokić M, Marout J, Radošević S, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. IL-2 -330 T/G SNP and serum values – potential new tumor markers in neuroendocrine tumors of gastrointestinal tract and pancreas (GEP-NETs). *J Mol Med* 2010; 88: 423-429.
- Catela Ivković T, Aralica G, Čačev T, Lončar B, Kapitanović S. miR-106a overexpression and pRB downregulation in sporadic colorectal cancer. *Exp Mol Pathol* 2013; 93(1): 148-154.



Čačev T, Aralica G, Lončar B, Kapitanović S. Loss of NF2/merlin expression in advanced sporadic colorectal cancer. *Cell Oncol* 2013; 37(1): 69-77.

Kapitanović S, Čačev T, Lončar B, Catela Ivković T, Križanac Š, Pavelić K. Reduced FHIT expression is associated with tumor progression in sporadic adenocarcinoma. *Exp Mol Pathol* 2014; 96: 92-97.

Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. New insights into the role of chronic inflammation and cytokines in etiopathogenesis of GEP-NETs. *Neuroendocrinology* 2014; 99: 75-84.

Kapitanović S, Čačev T, Catela Ivković T, Lončar B, Aralica G. TNF α gene/protein in tumorigenesis of sporadic colon adenocarcinoma. *Exp Mol Pathol* 2014; 97: 285-291

Nikolić A, Čačev T, Aralica G, Popović Hadžija M, Kapitanović S, Radojković D. Mononucleotide repeats in the SMAD4 gene promoter in colon carcinoma tissue of Croatian patients. *Experimental and molecular pathology* 2015;98(2):133-5.

Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Uramec M, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Molecular and cellular endocrinology* 2016; 425:61-8.

Čačev T, Zapletal E, Musani V, Rako I, Lončar B, Aralica G, Kapitanović S. Analysis of MSH2 loss of heterozygosity, expression, and IVS10+12G>A polymorphism in sporadic colon cancer. *Anticancer Res.* 2018;38(5):2841-2848.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kapitanović S, Čačev T, Lončar B, Catela Ivković T, Križanac Š, Pavelić K. Reduced FHIT expression is associated with tumor progression in sporadic adenocarcinoma. *Exp Mol Pathol* 2014; 96: 92-97.

Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. New Insights into the Role of Chronic Inflammation and Cytokines in Etiopathogenesis of GEP-NETs. *Neuroendocrinology* 2014;99:75-84.

Čačev T, Aralica G, Lončar B, Kapitanović S. Loss of NF2/Merlin expression in advanced sporadic colorectal cancer. *Cellular Oncology* 2014;37:69-77.

Nikolić A, Čačev T, Aralica G, Popović Hadžija M, Kapitanović S, Radojković D. Mononucleotide repeats in the SMAD4 gene promoter in colon carcinoma tissue of Croatian patients. *Experimental and molecular pathology* 2015;98(2):133-5.

Kapitanović S. Molecular stratification of colorectal cancer. *Rad 522. Medical Sciences*, 41(2015): 107-115.

Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Uramec M, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Molecular and cellular endocrinology* 2016;425:61-68.

Kapitanović S. Molecular stratification of sporadic and hereditary colorectal cancer. *Rad. 530. Medical Sciences*, 44(2017): 73-79.

Čačev T, Zapletal E, Musani V, Rako I, Lončar B, Aralica G, Kapitanović S. Analysis of MSH2 loss of heterozygosity, expression, and IVS10+12G>A polymorphism in sporadic colon cancer. *Anticancer Res.* 2018;38(5):2841-2848.

Kapitanović S. Molecular subtypes of colorectal cancer. *Rad. 533. Medical Sciences*, 45(2018): 105-112.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



1999-2002, glavni istraživač na poticajnom znanstveno-istraživačkom projektu za mlade znanstvenike
MZOS: Molekularna genetika gastrointestinalnih tumora

2002-2006, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Molekularna genetika
gastrointestinalnih tumora

2002-2006, suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Ciklooksigenaza-2: nova meta u
kemoprevenciji i liječenju tumora debelog crijeva

2007-2014, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Molekularna genetika i
farmakogenetika gastrointestinalnih tumora

2007-2014, suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Neuroendokrini tumori probavnog
sustava i gušterače

2014-2017, hrvatska predstavica u COST Akciji BM1206: Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to
Colorectal Cancer

2017-2021, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu HRZZ: Mikrosatelitna nestabilnost (MSI i
EMAST) u molekularnom profiliranju sporadičnog karcinoma debelog crijeva

2018-2021, hrvatska predstavica u COST Akciji CA17118: Identifying Biomarkers Through Translational
Research for Prevention and Stratification of Colorectal cancer

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2007-2014, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Molekularna genetika i
farmakogenetika gastrointestinalnih tumora

2007-2014, suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu MZOS: Neuroendokrini tumori probavnog
sustava i gušterače

2014-2017, hrvatska predstavica u COST Akciji BM1206 „Cooperation Studies on Inherited Susceptibility to
Colorectal Cancer“.

2017-2021, glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu HRZZ: Mikrosatelitna nestabilnost (MSI i
EMAST) u molekularnom profiliranju sporadičnog karcinoma debelog crijeva

2018-2021, hrvatska predstavica u COST Akciji CA17118 „Identifying Biomarkers Through Translational
Research for Prevention and Stratification of Colorectal cancer“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Ivana Karmelić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

ŠKOLOVANJE I USAVRŠAVANJE:1991-1995. Opća gimnazija u Supetru;1995-2001 Prehrambeno-biotehnološki fakultet (smjer: Biokemijsko inženjerstvo), Sveučilište u Zagrebu, 2003-2007 i 2007-2012 poslijediplomski doktorski studij Kemije (smjer Biokemija) Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu (stečeno zvanje: dr.sc.).

Usavršavanje: 2003. 8. Međunarodna škola biofizike: "Supramolecular Structure and Function", Rovinj; 2005. Radionica: "HPLC Method Development Course", Poreč; 2007. Radionica: "HPLC Troubleshooting Workshop", Pula; 2015. Radionica: "HPLC i UPLC: Rješavanje i sprječavanje problema + DSP radionica", Zagreb; 2015. Seminar: "New Column Technologies and Application Possibilities from Waters", Zagreb; 2015. Symposium & Workshop on Microscale Thermophoresis, Zagreb; 2016. Seminar i radionica: "Breaking bad chromatography habits", Zagreb; 2016. Seminar: "Kolone i priprema uzoraka za tekućinsku kromatografiju", Zagreb.

RADNO ISKUSTVO: 2003.-2009. znanstveni novak-asistent; 2010.-2012. asistent; 2012.-2015. viši asistent 2015.-danas docent na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Sudjelovanje u izvođenju nastave kemije, biokemije i kliničke biokemije na diplomskom, poslijediplomskom i specijalističkom studiju Medicine na hrvatskom jeziku Medicinskog fakulteta u Zagrebu te kemije i biokemije na hrvatskom i engleskom jeziku na studiju Dentalne medicine Stomatološkog fakulteta u Zagrebu (kolegiji: Medicinska kemija i biokemija 1 i 2, Klinička kemija, Anorganske tvari u biološkim procesima, Odabrana poglavlja biokemije, Stomatološka kemija, Stomatološka biokemija. sudjelovanje na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo te na poslijediplomskom specijalističkom studiju iz Kliničke mikrobiologije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu (Odabrana poglavlja biomedicine).

ZNANSTVENA AKTIVNOST: Znanstveno-istraživački rad usmjeren na tematiku sfingolipida, koristeći suvremene metode HPLC analize i komplementarnih tehnika u analizi biomolekula s naglaskom na analizu sfingolipidnih metabolita.

PREZENTIRANJE RADA NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA: Koautor sveukupno 15 kongresnih sažetaka - posterskih priopćenja od čega su 4 objavljena u časopisima indeksiranim u CC časopisu, 3 objavljena u ostalim časopisima 8 objavljenih u zbornicima skupova.

OSTALI ZNANSTVENI RAD: Recenzirala za znanstvene časopise.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.04.2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Beluhan S, **Karmelić I**, Novak S, Marić V. Partial purification and biochemical characterization of alkaline 5'-phosphodiesterase from barley malt sprouts. Biotechnology Letters. 25 (13): 1099-1103, 2003.



2. Ribar S, Feher-Turkovi L, **Karmelić I**, Mesarić M. Sphingoid bases in infant formulas. Food Chemistry. 103 (1): 173-180, 2007. 3. Ribar S, **Karmelić I**, Mesarić M. Sphingoid bases in dairy products. Food research international. 40 (7): 848-854, 2007.
4. **Karmelić I**, Ivušić F, Potočki S. Mesarić M. Influence of growth phase and zeolite clinoptilolite on the concentration of sphingoid bases in *Saccharomyces uvarum* brewer's yeast. World journal of microbiology & biotechnology. 27 (1): 2969-2979, 2011.
5. **Karmelić I**, Lovrić J, Božina T, Ljubić H, Vogrinc Ž, Božina N, Sertić J. Adiponectin level and gene variability are obesity and metabolic syndrome markers in young population. Archives of medical research. 43 (2): 145-153, 2012.
6. **Karmelić I**, Lovrić J, Božina T, Merkel A, Božina N, Sertić J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? Annals of Human Biology 7:1-8, 2016.
7. Ribar S, **Karmelić I**, Mesarić M. Sfingozinske baze u mlijeku. Mljekarstvo. 56 (3) , 3; 255-268, 2006.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkel A, Božina N, Sertić J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? Annals of Human Biology 7:1-8, 2016

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suradnik, istraživač na projektima: 2002 – 2006: "Uloga i značaj sfingolipida u prehrani, dijagnostici i terapiji"; 2007 – 2009: "Sfingolipidi – biološki aktivni spojevi"; 2009 – 2013: "Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze"; 2016 – 2020: "Izolacija, kvantifikacija i kinetika salivarnih Ap4A, SCCA I TROP2 kod pacijenata s oralnim karcinomom i potencijalno malignim poremećajima"; 2017: "Karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka"; 2017 – 2018: "Glikosfingolipidi i sfingolipidni metaboliti kao biljezi glioblastoma"; 2018.: "Daljnja karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka'.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA'

2016 – 2020: "Izolacija, kvantifikacija i kinetika salivarnih Ap4A, SCCA I TROP2 kod pacijenata s oralnim karcinomom i potencijalno malignim poremećajima"; 2017: " Karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka'; 2017 – 2018: "Glikosfingolipidi i sfingolipidni metaboliti kao biljezi glioblastoma" pomoć za navedeni projekt Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti; 2018.: "Daljnja karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka'.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: -

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Darko Kaštelan

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurško liječenje tumora hipofize; Bolesti nadbubrežne žlijezde

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994.

Specijalist interne medicine 2001., subspecijalist endokrinologije i diabetologije 2008.

Doktorska disertacija 2007. godine.

Radna pozicija

Pročelnik Zavoda za endokrinologiju i dijabetes KBC Zagreb.

Voditelj Referentnog centra Ministarstva zdravlja za bolesti nadbubrežne žlijezde.

Voditelj stručnog poslijediplomskog studija Endokrinologija i diabetologija

Voditelj programa specijalizacije iz endokrinologije i diabetologije u RH

Predsjednik Hrvatskog društva za endokrinologiju i diabetologiju

Član Edukacijskog odbora Europskog endokrinološkog društva

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2019., redoviti profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Valassi E, Franz H, Brue T, Feelders RA, Netea-Maier RT, Tsagarakis S, Webb SM, Yaneva MK, Reincke M, Droste M, Komerduš I, Maiter D, Kastelan D, Chanson P, Pfeifer M, Strasburger CJ, Toth M, Chabre O, Krsek M, Montañana CF, Bolanowski M, Santos A, Trainer PJ, Wass JAH, Tabarin A. Preoperative medical treatment in Cushing's syndrome. Frequency of use and its impact on postoperative assessment. Data from ERCUSYN. Eur J Endocrinol 2018;178:399-409.

Zibar Tomsic K, Dusek T, Kraljevic I, Heinrich Z, Solak M, Vucinovic A, Ozretic D, Mihailovic Marasanov S, Hrsak H, Kastelan D. Hypopituitarism after gamma knife radiosurgery for pituitary adenoma. Endocr Res 2017;24:1-7.

Valassi E, Franz H, Brue T, Feelders RA, Netea-Maier R, Tsagarakis S, Webb SM, Yaneva M, Reincke M, Droste M, Komerduš I, Maiter D, Kastelan D, Chanson P, Pfeifer M, Strasburger CJ, Tóth M, Chabre O, Tabarin A, Krsek M, Fajardo C, Bolanowski M, Santos A, Wass JA, Trainer PJ; ERCUSYN Study Group. Diagnostic tests for Cushing's syndrome differ from published guidelines: data from ERCUSYN. Eur J Endocrinol 2017;176:613-24.

Solak M, Kraljevic I, Dusek T, Melada A, Kavanagh MM, Peterkovic V, Ozretic D, Kastelan D. Management of Cushing's disease: a single-center experience. Endocrine 2016;51:517-23.

Kastelan D, Dusek T, Kraljevic I, Aganovic I. Hypercoagulable state in Cushing's syndrome is reversible following remission. Clin Endocrinol 2013;78:102-6.

Zgaga L, Vitart V, Hayward C, Kastelan D, Polasek O, Jakovljevic M, Kolcic I, Biloglav Z, Wright AF, Campbell H, Walker BR, Rudan I. Individual multi-locus heterozygosity is associated with lower morning plasma cortisol concentration. Eur J Endocrinol 2013;169:59-64.



Dusek T, Melada A, Paladino K, Kastelan D. Transsphenoidal surgery for pituitary adenoma. indications and outcomes. Croat Med J 2012; 53:639-41.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Valassi E, Franz H, Brue T, Feelders RA, Netea-Maier RT, Tsagarakis S, Webb SM, Yaneva MK, Reincke M, Droste M, Komerduš I, Maiter D, Kastelan D, Chanson P, Pfeifer M, Strasburger CJ, Toth M, Chabre O, Krsek M, Montañana CF, Bolanowski M, Santos A, Trainer PJ, Wass JAH, Tabarin A. Preoperative medical treatment in Cushing's syndrome. Frequency of use and its impact on postoperative assessment. Data from ERCUSYN. Eur J Endocrinol 2018;178:399-409.

Zibar Tomsic K, Dusek T, Kraljevic I, Heinrich Z, Solak M, Vucinovic A, Ozretic D, Mihailovic Marasanov S, Hrsak H, Kastelan D. Hypopituitarism after gamma knife radiosurgery for pituitary adenoma. Endocr Res 2017;24:1-7.

Valassi E, Franz H, Brue T, Feelders RA, Netea-Maier R, Tsagarakis S, Webb SM, Yaneva M, Reincke M, Droste M, Komerduš I, Maiter D, Kastelan D, Chanson P, Pfeifer M, Strasburger CJ, Tóth M, Chabre O, Tabarin A, Krsek M, Fajardo C, Bolanowski M, Santos A, Wass JA, Trainer PJ; ERCUSYN Study Group. Diagnostic tests for Cushing's syndrome differ from published guidelines: data from ERCUSYN. Eur J Endocrinol 2017;176:613-24.

Solak M, Kraljevic I, Dusek T, Melada A, Kavanagh MM, Peterkovic V, Ozretic D, Kastelan D. Management of Cushing's disease: a single-center experience. Endocrine 2016;51:517-23.

Kastelan D, Dusek T, Kraljevic I, Aganovic I. Hypercoagulable state in Cushing's syndrome is reversible following remission. Clin Endocrinol 2013;78:102-6.

Zgaga L, Vitart V, Hayward C, Kastelan D, Polasek O, Jakovljevic M, Kolcic I, Biloglav Z, Wright AF, Campbell H, Walker BR, Rudan I. Individual multi-locus heterozygosity is associated with lower morning plasma cortisol concentration. Eur J Endocrinol 2013;169:59-64.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Clinical, biochemical and genetic analyses in childhood-adolescent and adult craniopharyngioma'
Genetics of endocrine tumours, FIPA.
ERCUSYN – European registry of patients with Cushing's syndrome (EU project)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Clinical, biochemical and genetic analyses in childhood-adolescent and adult craniopharyngioma'
Genetics of endocrine tumours, FIPA.
ERCUSYN – European registry of patients with Cushing's syndrome (EU project)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Vedran Katavić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vitro i in vivo, Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi

ŽIVOTOPIS

Diplomirao sam na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1994., gdje sam se i zaposlio 1995. g. Na istom fakultetu stekao sam zvanje doktora medicinskih znanosti 2001. g. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u području biomedicinskih znanosti, polje: temeljne medicinske znanosti/anatomija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran sam 2018. g.

Objavio sam 30tak radova u međunarodnim, recenziranim i indeksiranim časopisima koji su nezavisno citirani oko 1000x, te im je h-indeks 15. Objavio sam više poglavlja u studentskim udžbenicima, a urednik sam i prevoditelj više udžbenika i atlasa anatomije.

Suradnik sam bio na 9 domaćih i stranih znanstvenih projekata, a voditelj sam bio na 2 projekta Ministarstva znanosti. Član sam više domaćih i stranih stručnih i znanstvenih društava, te član Upravnog odbora Hrvatskog društva za laboratorijsku medicinu. Sudjelovao sam u organizaciji (te nastavi) međunarodnog EMBO tečaja o anatomiji i embriologiji miša 6x (od 2002. do 2012. g.). Znanstveno i stručno sam se usavršavao u inozemstvu (najdulje poslijedoktorsko usavršavanje u trajanju godine dana u SAD – od 2000. do 2001. g.).

Član uredništva međunarodnog časopisa Croatian Medical Journal bio sam od 1996. do 2011. g., od čega sam najdulje bio Urednik za znanstveno-istraživačku čestitost (od 2001. do 2011. g.).

Recenzent sam 17 međunarodnih znanstvenih časopisa te imam 45 bodova u međunarodnoj bazi recenzenata (Publons). Bio sam članom više Povjerenstava na matičnoj ustanovi, te recenzent sveučilišnih udžbenika. Znanstveni recenzent sam za Europsku komisiju, te jedan od vanjskih eksperata Europske komisije za pitanja znanstvene etike te prijevare u znanosti. Od 2006. do 2010. g. bio sam član te predsjednik nacionalnog Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju. Od 2017. g. sam član Research Integrity Committee of the Luxembourg Agency for Research Integrity (LARI), a od 2018. član i predsjednik Povjerenstva za znanstvenoistraživačku čestitost Hrvatske zaklade za znanost.

Sudjelovao sam ili sudjelujem u izvođenju 18 predmeta dodiplomskog, poslijediplomskog ili doktorskog studija na matičnoj ustanovi ili na sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu (te ostalim Sveučilištima, tj. njihovim medicinskim fakultetima), te sam voditelj ili su-voditelj na više predmeta koji se izvode na hrvatskom i engleskom na matičnoj ustanovi.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13. studenog 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Cvija H, Kovacic N, Katavic V, Ivcevic S, Aguila HL, Marusic A, Grcevic D. Chemotactic and Immunoregulatory Properties of Bone Cells are Modulated by Endotoxin-Stimulated Lymphocytes. Inflammation. 2012;35(5):1618-31.

2. Kovacic N, Grcevic D, Katavic V, Lukic IK, Grubisic V, Mihovilovic K, Cvija H, Croucher PI, Marusic A. Fas receptor is required for estrogen deficiency-induced bone loss in mice. Lab Invest 2010;90:402-13.

3. Salopek D, Grčević D, Katavić V, Kovačić N, Lukić IK, Marušić A. Increased bone resorption and osteopenia are a part of the lymphoproliferative phenotype of mice with systemic over-expression of interleukin-7 gene driven by MHC class II promoter. *Immunol Lett* 2008;121:134-9.
4. Kovačić N, Lukić IK, Grčević D, Katavić V, Croucher P, Marušić A. The Fas/Fas Ligand System Inhibits Differentiation of Murine Osteoblasts but Has a Limited Role in Osteoblast and Osteoclast Apoptosis. *J Immunol* 2007;178(6):3379-89.
5. Grčević D, Lukić IK, Kovačić N, Ivčević S, Katavić V, Marušić A. Activated T lymphocytes suppress osteoclastogenesis by diverting early monocyte/macrophage progenitor lineage commitment towards dendritic cell differentiation through down-regulation of receptor activator of nuclear factor-kappaB and c-Fos. *Clin Exp Immunol* 2006;146(1):146-58.
6. Chikazu D, Li X, Kawaguchi H, Sakuma Y, Voznesensky OS, Adams DJ, Xu M, Hoshi K, Katavic V, Herschman HR, Raisz LG, Pilbeam CC. Bone morphogenetic protein 2 induces cyclo-oxygenase 2 in osteoblasts via a Cbfa1 binding site: role in effects of bone morphogenetic protein 2 in vitro and in vivo. 2002. *J Bone Miner Res* 2005;20(10):1888-98. Reprinted as JBMR Anniversary Classic
7. Lukić IK, Kovačić N, Katavić V, Grčević D, Ivčević S, Marušić A. Shared circulation in parabiosis leads to the transfer of bone phenotype from gld to the wild-type mice. *Cell Immunol* 2005;233(2):133-9.
8. Lukić IK, Grčević D, Kovačić N, Katavić V, Ivčević S, Kalajzić I, Marušić A. Alteration of newly induced endochondral bone formation in adult mice without tumour necrosis factor receptor 1. *Clin Exp Immunol* 2005;139(2):236-44.
9. Višnjić D, Kalajzić Z, Rowe D, Katavić V, Lorenzo JA, Aguila HL. Hematopoiesis is severely altered in mice with an induced osteoblast deficiency. *Blood* 2004;103(9):3258-64.
10. Katavić V, Grčević D, Lukić IK, Vučenik V, Kovačić N, Kalajzić I, Marušić A. Non-functional Fas ligand increases the formation of cartilage early in the endochondral bone induction by rhBMP-2. *Life Sciences* 2003;74(1):13-28.
11. Katavić V, Grčević D, Lee SK, Kalinowski J, Jastrzebski S, Dougall W, Anderson D, Puddington L, Aguila HL, Lorenzo JA. The surface antigen CD45R identifies a population of estrogen-regulated murine marrow cells that contain osteoclast precursors. *Bone* 2003;32:581-90.
12. Katavić V, Lukić IK, Kovačić N, Grčević D, Lorenzo JA, Marušić A. Increased Bone Mass Is a Part of the Generalized Lymphoproliferative Disorder Phenotype in the Mouse. *J Immunol* 2003;170:1540-7.
13. Marušić A, Grčević D, Katavić V, Lukić IK, Kalajzić I, Lorenzo J. Role of B lymphocytes in new bone formation. *Lab Invest* 2000;80:1761-74.
14. Marušić A, Katavić V, Grčević D, Lukić IK. Genetic variability of new bone induction in mice. *Bone* 1999;25:25-32.
15. Marušić A, Grčević D, Katavić V. New bone induction by bone matrix and recombinant human bone morphogenetic protein-2 in the mouse. *Croat Med J* 1996;37:237-244.
16. Marušić A, Katavić V, Štimac D, Kušec V, Jonjić S. Bone turnover in homozygous beta2-microglobulin knock-out mice does not differ from that of their heterozygous littermates. *Eur J Clin Chem Clin Biochem* 1995;33:915-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Lazić Mosler E, Lukač N, Flegar D, Fadljević M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivčević S, Šućur A, Markotić A, Katavić V, Marušić A, Grčević D, Kovačić N. Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis FASEB J 2018; in print.
2. Grčević D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Kalajzić I, Mantovani A, Bottazzi B. The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Frontiers in Immunology* 2018;9:417-. doi:10.3389/fimmu.2018.00417
3. Šućur A, Jajić Z, Artuković M, Ikić Matijašević M, Anić B, Flegar D, Markotić A, Kelava T, Ivčević S, Kovačić N, Katavić V, Grčević D. Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther* 2017;19(1):142. doi: 10.1186/s13075-017-1337-6.
4. Ikić Matijašević M, Flegar D, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Šućur A, Ivčević S, Cvija H, Lazić Mosler E, Kalajzić I, Marušić A, Grčević D. Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. *Clin Exp Immunol* 2016;186(3):321-35.
5. Kuzmac S, Grčević D, Šućur A, Ivčević S, Katavić V. Acute hematopoietic stress in mice is followed by enhanced osteoclast maturation in the bone marrow microenvironment. *Exp Hematol* 2014;42(11):966-75. DOI: 10.1016/j.exphem.2014.07.262
6. Šućur A, Katavić V, Kelava T, Jajić Z, Kovačić N, Grčević D. Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. *Int Orthop* 2014;38(9):1893-903. DOI 10.1007/s00264-014-2386-y.
7. Kelava T, Šućur A, Kuzmac S, Katavić V. Interactions between bone and immune systems: A focus on the role of inflammation in bone resorption and fracture healing. *Period Biol* 2014;116(1):45-52.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1995.-1998.: suradnik na znanstvenom projektu US-Croatian Joint Research Fund: "Immune system and new bone formation" (br. JF199, voditeljica prof. dr. sc. A. Marušić); mišji model
- 1997.-2002.: suradnik na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH: "Uloga imunološkog sustava u stvaranju nove kosti" (br. 108148, voditeljica prof. dr. sc. A. Marušić); mišji model
- 1997.-2001.: suradnik na programu Hrvatskog instituta za istraživanje mozga: "Upala u središnjem živčanom sustavu: uloga citokina i kemokina" (br. 1080110, voditeljica prof. dr. sc. A. Marušić); mišji model
- 2002.-2007.: suradnik na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH: "Molekularna ovisnost kosti i koštane srži" (br. 108181, voditeljica prof. dr. sc. A. Marušić); mišji model
- 2002.-2007.: suradnik na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH: "Limfociti T i B u regulaciji koštanog metabolizma" (br. 108342, voditelj dr. sc. D. Grčević); mišji model
- 2002.-2007.: voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti i tehnologije RH: "Zajednički prethodnik limfocita B i osteoklasta" (br. 108125); mišji model
- 2007.-2014.: voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH: "B limfociti, makrofagi i porijeklo osteoklasta" (108-1080229-0341); mišji model

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2014.: suradnik na znanstvenom projektu Sveučilišta u Zagrebu „Aktivnost koštanih progenitorskih stanica u poremećajima koštanog metabolizma uzrokovanim upalom“ (402-08/13-03/37, broj 1.2.1.5, voditeljica prof. dr. sc. D. Grčević); mišji model



2014.-2017.: suradnik na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Characterization of osteoclast progenitor responses to arthritis“ (voditeljica prof. dr. sc. D. Grčević); mišji model

2017.-: suradnik na znanstvenom projektu Hrvatske zaklade za znanost „Evolucija upalnog artritisa u djece: uloga osnaženoga muskuloskeletnoga ultrazvuka te epigenetskih, proteinskih i disbiotičkih biomarkera u razvoju juvenilnog idiopatskog artritisa“ (voditelj prof.dr.sc. Miroslav Harjaček).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc.dr.sc. Ana Katušić Bojanac**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Zavod za medicinsku biologiju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Epigenetika, Metode istraživanja in vivo i in vitro; Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Mjesto i godina rođenja: Split, 1978. Školovanje: dipl.ing.molekularne biologije, PMF Sveučilišta u Zagrebu (1996-2001.), poslijediplomski doktorski studij biologije, PMF, Zagreb (2004-2010). Radno iskustvo i akademski stupnjevi: Zavod za biologiju, Medicinski fakultet u Zagrebu (od 2004.), mr. sc., PMF, Zagreb (2008.), dr. sc., PMF, Zagreb (2010.), docent Medicinskog fakulteta u Zagrebu (2015). Poučavanje: 2017/2018. Suvoditelj kolegija na zamjeni - PMF, Zagreb (kolegij Biologija razvoja); 2017-danas - Suvoditelj izbornog kolegija Molekularna biologija u medicini, MEF Zagreb; 2008.-danas Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo (kolegiji Metode molekularne biologije u medicini, Methods of molecular biology in medicine, Epigenetika); 2005-danas. Stomatološki fakultet (kolegij Stanična biologija s genetikom); 2004.-danas MEF Zagreb (kolegiji Medicinska biologija, Medicinska genetika, Medical and molecular biology); 2002.-2008. Instruktor na EMBO tečaju „Anatomy and Embryology of the Mouse“, Zagreb. Znanstveni projekti: aktivno sudjelovanje na znanstvenim projektima (od 2004 – 12 projekata, 4 u tijeku), suradnik Centra izvrsnosti za Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja (od 2014). Publikacije: 18 znanstvenih članaka (9 CC, 4 SCI i 5 ostali), 64 kongresna priopćenja, 106 citata. Edukacija (6): 2016. FEBS stipendija za FEBS tečaj „Workshop on education in molecular life sciences“, Oslo, Norveška; 2015. Stipendija programa COST Action FA1201 Epigenetics and Periconception Environment (2013-2016), tečaj „Training school on epigenetics in reproductive biology“, Murcia, Španjolska; 2012. Stipendija Sveučilišta u Zagrebu i kraći studijski boravak, Laboratorij za elektronsku mikroskopiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Peču, Mađarska; 2007-2008: stipendija NoE 3DEM (LSHG-CT-2004-502828) za izobrazbu u sklopu doktorske disertacije, Fakultet prirodnih znanosti, Zavod za staničnu biologiju i elektronsku mikroskopiju, Sveučilište u Utrechtu, Nizozemska; 2006. Stipendija – EMBO tečaj „Electron microscopy and stereology in cell biology“, Oslo, Norveška; 2004. Stipendija - CSHL tečaj „Molecular Embryology of the Mouse“, Cold Spring Harbour Laboratory, USA. Nagrade i priznanja (8): 2006., 2008. i 2011. nagrade za najbolji poster na Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology, Zagreb (koautor); 2008. plaketa na 6. međunarodnom sajmu inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA, Zagreb; 2006.; 4 priznanja na 4. ARCA, Zagreb. Mentorstvo nagrađenih studentskih radova (4): Dekanova nagrada (2) (Martinović i Novak, 2018; Rogošić Srđan, 2010); Srebrna plaketa na 8. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda tehnologija ARCA 2010, Zagreb; IFIA LADY PRIZE, nagrada za najbolji rad ženskih inovatora na ARCA 2010. Članstvo u povjerenstvima Fakulteta: Od 2007. član Fakultetskog povjerenstva za e-obrazovanje; 2008.-danas. koordinator LMS sustava na Medicinskom fakultetu. Stručne organizacijske vještine: Član osnivačkog tima laboratorija za monitoring aktivnosti onkoloških lijekova u sklopu Zavoda za pedijatrijsku hematologiju i onkologiju Klinike za dječje bolesti Zagreb. Organizacija međunarodnih skupova (1): 2018. COST CellFit Annual Meeting, Hvar, 01-04.10 2018. (lokalni organizator/100 sudionika). Članstva u stručnim društvima (5): Hrvatsko androloško društvo, Hrvatsko mikroskopijsko društvo, Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatsko društvo za kliničku genetiku Hrvatske, Hrvatsko biološko društvo. Pozvana predavanja (12): Domaći skupovi (5): 2018. Nikola Škreb Symposium, MEF, Zagreb; 2016. Okrugli stol o apoptozi, HAZU, Zagreb; 2010. Okrugli stol o apoptozi, HAZU Zagreb; 2010. Skup učitelja biologije srednjih škola; 2009. Skup Hrvatsko mikroskopijskog društva, Zagreb; Međunarodni skupovi (7): 2017. Andrology



mini-symposium; COST Action FA1201 Epiconcept Annual Meeting; 2013. Nikola Škreb Symposium; Development and stem cells at the beginning of new millennium, Zagreb; 2014. IV. MoodleMoot Croatia-IV. Western Balkans MoodleMoot, Zagreb; 2009. 20th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology, Zagreb; 2008. Epigenetics in ART, ESCHRE Symposium, Lisbon, Portugal; 2004. 15th Ljudevit Jurak International Symposium on Comparative Pathology, Zagreb; Znanstveni interes: epigenetika neplodnosti muškarca, biologija muških spolnih stanica, razvoj sisavaca i teratogeneza, in vitro kultura organa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: docent, 18.5.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene*. 2018;661:22-33. (IF 2.498, Q3)
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. *Wiley Interdiscip Rev Dev Biol*. 2016 Mar-Apr;5(2):186-209. (IF2015=4.711, Q1)
- Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L. Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation. *Int J Exp Pathol*. 95(4):238-43, 2014. (IF2013=2.052, Q3)
- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himmelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. *CMJ* 54 (5): 489-495, 2013. (IF2013=1.373, Q2)
- Katušić A, Jurić-Lekić G, Jovanov-Milošević N, Vlahović M, Ježek D, Šerman LJ, Sinčić N, Veljanovska B, Bulić-Jakuš F. Development of the Fetal Neural Retina in Vitro and in Ectopic Transplants in Vivo. *Coll. Antropol*. 32:315-319, 2008. (IF2008=0.687, Q2)
- Šerman L, Vlahović M, Šijan M, Bulić-Jakuš F, Šerman A, Sinčić N, Matijević R, Jurić-Lekić G, Katušić A. The Impact of 5-azacytidine on Placental Weight, Glycoprotein Pattern and Proliferating Cell Nuclear Antigen Expression in Rat Placenta. *Placenta*. 28:803-811, 2007. (IF2007=3.238, Q1)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman LJ, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on development of the experimental teratoma in vitro. *International Journal of Experimental Pathology*. 2018. (prihvaćeno, u tisku) (IF=1.938, Q3)
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene*. 2018;661:22-33. (IF2017 2.498, Q3)
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. *Wiley Interdiscip Rev Dev Biol*. 2016;5:186-209. (IF2016 4.185, Q1)
- Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L. Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation. *Int J Exp Pathol*. 95(4):238-43, 2014. (IF2013=2.168, Q3)



- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himmelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. CMJ 54 (5): 489-495, 2013. (IF2013=1.373, Q2)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2018. Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu.
- 2017-2022. Suradnik, voditelj 2 aktivnosti na projektu Znanstvenog Centra izvrsnosti „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala“, financiran od EU fonda za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ (2014-2020)
- 2017-2021. Suradnik, HRZZ projekt IP-2016-06-3692 „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa“
- 2017-2020. Član Upravnog odbora, COST Action projekt OC-2016-1-20687 „In vitro 3-D total cell guidance and fitness“, financiran od COST (European Cooperation in Science and Technology).
- 2015-2017. Suradnik, projekt osnivanja Centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja financiran godišnjim nacionalnim potporama Ministarstva znanosti i obrazovanja

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2018. Voditelj, Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu. Projekt istražuje epigenetičke promjene gena matičnosti u neplodnosti muškarca te ih validira kao markere rizika od razvoja tumora testisa.
- 2017-2022. Suradnik, voditelj 2 aktivnosti na projektu Znanstvenog Centra izvrsnosti „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala“, financiran od EU fonda za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ (2014-2020)
- 2017-2021. Suradnik, HRZZ projekt IP-2016-06-3692 „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa“
- 2017-2020. Član Upravnog odbora, COST Action projekt OC-2016-1-20687 „In vitro 3-D total cell guidance and fitness“, financiran od COST (European Cooperation in Science and Technology).
- 2015-2017. Suradnik, projekt osnivanja Centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja financiran godišnjim nacionalnim potporama Ministarstva znanosti i obrazovanja
- 2017. Suradnik, Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu. Br. 2.1.17
- 2016. Suradnik, Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu.1101310
- 2015. Suradnik, Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu BM049
- 2014. Suradnik, Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu BM1.22

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc. dr. sc. Silva Katušić Hećimović**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut Ruđer Bošković, Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Doc. dr. Silva Katušić Hećimović rođena je u Dubrovniku, Hrvatska, gdje je završila osnovnoškolsko i srednješkolsko obrazovanje (matematičko-informatičko usmjerenje). Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu 1991. godine, a titulu magistra znanosti stekla je 1995. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (smjer Kemija). Stupanj doktora znanosti stekla je 2000. god. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. U razdoblju od 2001. do 2004. godine boravila je na postdoktorskom usavršavanju na Washington University School of Medicine, St. Louis, MO, SAD. Po povratku na Institut Ruđer Bošković (IRB), Zagreb, na radno mjesto znanstvenog suradnika, radi na svom osamostaljenju i uvođenju problematike istraživanja neurodegenerativnih bolesti u Zavodu za molekularnu medicinu, IRBa. Od 2009. - 2016. voditelj je Laboratorija za molekularnu neurofarmakologiju u ZMMu, a s reorganizacijom laboratorija 2016. godine osniva i vodi Laboratorij za istraživanje neurodegenerativnih bolesti (LINB). Godine 2017. dr.sc. Silva Katušić Hećimović je izabrana u znanstveno zvanje znanstvene savjetnice, a 2018. godine i na radno mjesto znanstvene savjetnice, voditeljice laboratorija. Uže područje istraživačkog rada dr. Katušić Hećimović su neurodegenerativne bolesti. Do sada je objavila 40 publikacija indeksiranih u bazi podataka Web of Science Core Collection (WoSCC) koji su citirani 800 puta prema bazi Scopus, 18 poglavlja u knjigama, 1 uredničku knjigu te je održala više od 20 pozvanih predavanja na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima/institucijama. Doc. dr. Katušić Hećimović dobitnica je rektorove nagrade za akademsku god. 1990./91., Fulbrightove stipendije, The John Douglas French Alzheimer's stipendije, NIH Fogarty International Collaboration Award kao i nagrade „Josip Juraj Strossmayer“ (HAZU/ Zagrebački velesajam) za najbolju publikaciju - knjigu "Metode u molekularnoj biologiji".

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 7.12.2016.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI JU KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Hecimovic S, Klepac N, Vlašić J, Vojta A, Janko D, Škarpa-Prpić I, Canki-Klain N, Marković D, Božikov J, Relja M, Pavelić K. (2002) Genetic background of Huntington's disease in Croatia: molecular analysis of CAG, CCG and 2642 polymorphisms. Human Mutation. 20: 233.

Schroeter EH, Ilagan MXG, Brunkan AL, **Hecimovic S**, Li Y-M, Xu M, Lewis HD, Saxena MT, De Strooper B, Coonrod A, Tomita T, Iwatsubo T, Moore CL, Shearman M, Goate A, Wolfe MS, Kopan R. (2003) A presenilin dimer at the core of the gamma-secretase enzyme: insights from parallel analysis of Notch 1 and APP proteolysis. Proceedings of the National Academy of Sciences U S A. 100: 13075-80.

Hecimovic S, Wang J, Martinez M, Goate A. (2004) Mutations in APP have independent effects on A β and CTF β generation. Neurobiology of Disease. 17: 205-218. IF: 5.121

Kosicek M, Kirsch S, Bene R, Trkanjec Z, Titlic M, Bindila L, Peter-Katalinic J, **Hecimovic S**. (2010) Nano-HPLC-MS analysis of phospholipids in cerebrospinal fluid of Alzheimer's disease patients-a pilot study. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 98: 2929-37.



Malnar M, Kosicek M, Mitterreiter S, Omerbasic D, Lichtenthaler SF, Goate A, **Hecimovic S.** (2010) Niemann Pick type C cells show cholesterol dependent decrease of APP expression at the cell surface its increased processing through the β -secretase pathway. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Molecular Basis of Disease*. 1802: 682-91.

Malnar M, Kosicek M, Lisica A, Posavec M, Krolo A, Njavro J, Omerbasic D, Tahirovic S, **Hecimovic S.** (2012) Cholesterol-depletion corrects APP and BACE1 misstrafficking in NPC1-deficient cells. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Molecular Basis of Disease*. 1822:1270-83.

Malnar M, **Hecimovic S.**, Mattsson M, Zetterberg H. (2014) Bidirectional links between Alzheimer's disease and Niemann-Pick type C disease. *Neurobiology of Disease*. 72 Pt A: 37

Cermak S, Kosicek M, Mladenovic-Djordjevic A, Smiljanic K, Kanazir S, **Hecimovic S.** (2016) Loss of Cathepsin B and L Leads to Lysosomal Dysfunction, NPC-Like Cholesterol Sequestration and Accumulation of the Key Alzheimer's Proteins. *PLoS One*. 11(11):e0167428. doi: 10.1371/journal.pone.0167428.

Kosicek M, Gudelj I, Horvatic A, Jovic T, Vuckovic F, Lauc G, **Hecimovic S.** (2018) N-glycome of the lysosomal glycocalyx is altered in Niemann-Pick Type C disease model cells. *Mol Cell Proteomics*. pii: mcp.RA117.000129. doi: 10.1074/mcp.RA117.000129.

Causevic M, Dominko K, Malnar M, Vidatic L, Cermak S, Pigoni M, Kuhn PH, Colombo A, Havas D, Flunkert S, McDonald J, Gunnersen JM, Hutter-Paier B, Tahirovic S, Windisch M, Krainc D, Lichtenthaler SF, **Hecimovic S.** (2018) BACE1-cleavage of Sez6 and Sez6L is elevated in Niemann-Pick type C disease mouse brains. *PLoS One*. 13(7):e0200344. doi: 10.1371/journal.pone.0200344.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Dominko K, Dikic D, **Hecimovic S.** (2018) Enhanced activity of superoxide dismutase is a common response to dietary and genetically induced increased cholesterol levels. *Nutr Neurosci*. 1-13. doi: 10.1080/1028415X.2018.1511027.

Causevic M, Dominko K, Malnar M, Vidatic L, Cermak S, Pigoni M, Kuhn PH, Colombo A, Havas D, Flunkert S, McDonald J, Gunnersen JM, Hutter-Paier B, Tahirovic S, Windisch M, Krainc D, Lichtenthaler SF, **Hecimovic S.** (2018) BACE1-cleavage of Sez6 and Sez6L is elevated in Niemann-Pick type C disease mouse brains. *PLoS One*. 13(7):e0200344. doi: 10.1371/journal.pone.0200344.

Kosicek M, Gudelj I, Horvatic A, Jovic T, Vuckovic F, Lauc G, **Hecimovic S.** (2018) N-glycome of the lysosomal glycocalyx is altered in Niemann-Pick Type C disease model cells. *Mol Cell Proteomics*. pii: mcp.RA117.000129. doi: 10.1074/mcp.RA117.000129.

Cermak S, Kosicek M, Mladenovic-Djordjevic A, Smiljanic K, Kanazir S, **Hecimovic S.** (2016) Loss of Cathepsin B and L Leads to Lysosomal Dysfunction, NPC-Like Cholesterol Sequestration and Accumulation of the Key Alzheimer's Proteins. *PLoS One*. 11(11):e0167428. doi: 10.1371/journal.pone.0167428.

Drechsler S, Lynch MA, Novella S, González-Navarro H, **Hecimovic S.**, Barini E, Tucci V, Castro RE, Vandenbroucke RE, Osuchowski M, Potter PK. (2016) With mouse age comes wisdom: A review and suggestions of relevant mouse models for age-related conditions. *Mechanisms of Ageing and Development*. 160:54-68. doi: 10.1016/j.mad.2016.07.005.

Malnar M, **Hecimovic S.**, Mattsson M, Zetterberg H. (2014) Bidirectional links between Alzheimer's disease and Niemann-Pick type C disease. *Neurobiology of Disease*. 72 Pt A: 37.



Kosicek M, Wunderlich P, Walter J, **Hecimovic S**. (2014) GGA1 overexpression attenuates amyloidogenic processing of APP in NPC1-null cells. Biochemical and Biophysical Research Communications. 450: 160-5.

Ting SK, Benzinger T, Kepe V, Fagan A, Coppola G, Porter V, **Hecimovic S**, Chakraverty S, Alvarez-Retuerto AI, Goate A, Ringman JM. (2014) A novel PSEN1 mutation (I238M) associated with early-onset Alzheimer's disease in an African-American woman. Journal of Alzheimers Disease. 40: 271-5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

ZNANSTVENI PROJEKTI - u posljednjih 5 godina:

Voditelj projekata:

COGITO program, hrvatsko-francuski znanstvenoistraživački projekt (2019-2021)

Naslov: The molecular links between lipidome, brain vulnerability and apolipoprotein E

Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ) – IP-2016-06-2799 (2017-2021)

Naslov: Molekularni mehanizam neurodegeneracije u Niemann-Pickovoj bolesti tip C – neuroNiPiC

Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ) – „Izobrazba novih doktora znanosti” (2015-2018)

Bilateralni projekt između Hrvatske i Srbije (2016-2018)

Naslov: Ispitivanje proteolitičke razgradnje i lokalizacije BACE1 supstrata u mozgu transgeničnog mišjeg modela Alzheimerove bolesti i njihove potencijalne uloge u patogenezi bolesti

Bilateralni projekt: DAAD (Njemačka) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (Republika Hrvatska) (2016 - 2017)

Naslov: Ispitivanje uloge BACE1 za razvoj liječenja protiv bolesti Niemann-Pick tipa C

FP7-PEOPLE-2013-IEF (Marie Curie) (2014-2016) - koordinator/mentor

Naslov: Presenilin 2 - a protector against Alzheimer's disease

Swiss National Science Foundation - SCOPES: Joint Research Project (2014-2016)

Naslov: The molecular links between cholesterol homeostasis, membrane trafficking and Alzheimer's disease

Jedinstvo uz pomoć znanja – UKF (2013-2015)

Naslov: Lysosomal dysfunction as a common mechanism of neurodegenerative diseases

Suradnik na projektima

Hrvatska zaklada za znanost (HrZZ) – #9386 (2014-2018)

Naslov: Genetic mechanisms of lysosomal dysfunction in Parkinson's disease

Voditelj: Fran Borovečki (Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu)

EU – COST Action – BM1202 - European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease (ME-HAD) (2015.-2017.)



EU – COST Action – BM1402 - Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE) (2015.-2017.)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc.dr.sc. Tomislav Kelava**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije, Imunocitokini**ŽIVOTOPIS**

Rođen u Zagrebu 11.08 1981. Obrazovanje: 2005 diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2010. Obranio doktorsku disertaciju. 2013 završio tečaj za osposobljavanje za rad s laboratorijskim životinjama kategorije C. Radno iskustvo: 2006 -2011. g. znanstveni novak na Zavodu za fiziologiju, Medicinskog fakulteta u Zagrebu na projektu Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta „Uloga proupalnih citokina i prostaglandina u akutnom oštećenju jetre“ pod vodstvom prof. Filipa Čule. 2011. izabran za višeg asistenta, a 2013. je izabran za docenta pri Katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Nastavno iskustvo: Nastavnik na kolegijima Fiziologija i Imunologija dodiplomskog studija medicine Medicinskog fakulteta u Zagrebu i u nastavi Studija medicine na engleskom jeziku gdje je suvoditelj kolegija Physiology. Suradnik na 2 predmeta poslijediplomskog studija Biomedicina i zdravstvo. Mentor jedne obranjene doktorske disertacije i 2 disertacije u pripremi. Znanstvena zvanja i aktivnosti; 2012 izabran za znanstvenog suradnika. Pozvani predavač na znanstvenom kongresu s međunarodnim sudjelovanjem (1. Regional Congress of the Physiological Societies i 3. Congress of Croatian Physiological Society 13 - 15. 09. 2013. u Rijeci). Voditelj istraživačkog projekta u sklopu znanstvene suranije Medicinskog fakulteta u Zagrebu i tvrtke CaRafe Drug Innovation, LLC (Norristown, Philadelphia, SAD) i voditelj uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost „The Role of Notch Signalling Pathway in Pathogenesis of Hepatic Fibrosis“ (Trajanje projekta; 2018-2023, vrijednost projekta: 322.000 Kn/ god.). Članstva: Učlanjen je u Hrvatsko imunološko društvo (član Malog vijeća) i Hrvatsko društvo fiziologa. Ukupno je objavio 20 znanstvenih radova (15 radova indeksiranih u CC-u), citiranih 140 puta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.4.2013**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Kelava T, Čavar I, Vukojevic K, Saraga-Babic M, Culo F. The effect of glucagon and cyclic adenosine monophosphate on acute liver damage induced by acetaminophen. *Histol Histopathol.* 2013 Feb;28(2):245-55.
2. Mitrović S, Kelava T (corresponding author), Sućur A, Grčević D. Levels of Selected Aqueous Humor Mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in Diabetic Cataract. *Ocul Immunol Inflamm.* 2014 Oct 14:1-8.
3. Kelava T, Sucur A, Kuzmac S, Katavic V. Interactions between bone and immune systems: A focus on the role of inflammation in bone resorption and fracture healing. *Periodicum Biologorum.* 2014 Mar;116(1):45-52.
4. Kelava T, Cavar I. Hepatoprotective action of Panaxatriol saponins against acetaminophen-induced liver injury: what is the mechanism? *Liver Int.* 2014 Apr;34(4):644-5.
5. Šućur A, Katavić V, Kelava T, Jajić Z, Kovačić N, Grčević D. Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. *Int Orthop.* 2014 Sep;38(9):1893-903.
6. Cavar I, Kelava T, Vukojević K, Saraga-Babić M, Culo F. The role of prostaglandin E2 in acute acetaminophen hepatotoxicity in mice. *Histol Histopathol.* 2010 Jul;25(7):819-30.



7. Ikić Matijašević M, Flegar D, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Šućur A, Ivčević S, Cvija H, Lazić Mosler E, Kalajzić I, Marušić A, Grčević D. Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. *Clin Exp Immunol*. 2016 Dec;186(3):321-335.
8. Cavar I, Kelava T, Heinzl R, Culo F. The role of prostacyclin in modifying acute hepatotoxicity of acetaminophen in mice. *Coll Antropol*. 2009 Dec;33 Suppl2:25-9.
9. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Matijasevic MI, Anic B, Flegar D, Markotic A, Kelava T, Ivcevic S, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D. Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther*. 2017 Jun 15;19(1):142.
10. Grčević D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Kalajzić I, Mantovani A, Bottazzi B. The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Front Immunol*. 2018 Mar 5;9:417.
11. Lazić Mosler E, Lukač N, Flegar D, Fadljević M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivčević S, Šućur A, Markotić A, Katavić V, Marušić A, Grčević D, Kovačić N. Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. *FASEB J*. 2018 Nov 1:fj201801426R. doi: 10.1096/fj.201801426R. [Epub ahead of print]
12. Cavar I, Kelava T, Pravdic D, Culo F. Anti-thromboxane B-2 antibodies protect against acetaminophen-induced liver injury in mice. *Journal of xenobiotics*. 2011 1(1); 38-44

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

1. Kelava T, Čavar I, Vukojevic K, Saraga-Babic M, Culo F. The effect of glucagon and cyclic adenosine monophosphate on acute liver damage induced by acetaminophen. *Histol Histopathol*. 2013 Feb;28(2):245-55.
2. Tomasic I, Tomasic N, Trobec R, Krpan M, Kelava T. Continuous remote monitoring of COPD patients-justification and explanation of the requirements and a survey of the available technologies. *Med Biol Eng Comput*. 2018 Apr;56(4):547-569.
3. Mitrović S, Kelava T (corresponding author), Sućur A, Grčević D. Levels of Selected Aqueous Humor Mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in Diabetic Cataract. *Ocul Immunol Inflamm*. 2014 Oct 14:1-8.
4. Kelava T, Sucur A, Kuzmac S, Katavic V. Interactions between bone and immune systems: A focus on the role of inflammation in bone resorption and fracture healing. *Periodicum Biologorum*. 2014 Mar;116(1):45-52.
5. Kelava T, Cavar I. Hepatoprotective action of Panaxatriol saponins against acetaminophen-induced liver injury: what is the mechanism? *Liver Int*. 2014 Apr;34(4):644-5.
6. Turcic P, Stambuk N, Konjevoda P, Kelava T, Gabricevic M, Stojkovic R, Aralica G. Modulation of γ 2-MSH Hepatoprotection by Antisense Peptides and Melanocortin Subtype 3 and 4 Receptor Antagonists. *Med Chem*. 2015;11(3):286-95.
7. Šućur A, Katavić V, Kelava T, Jajić Z, Kovačić N, Grčević D. Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. *Int Orthop*. 2014 Sep;38(9):1893-903.
8. Ikić Matijašević M, Flegar D, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Šućur A, Ivčević S, Cvija H, Lazić Mosler E, Kalajzić I, Marušić A, Grčević D. Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells



may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. Clin Exp Immunol. 2016 Dec;186(3):321-335.

9. Džoić Dominković M, Ivanac G, Kelava T, Brkljačić B. Elastographic features of triple negative breast cancers. Eur Radiol. 2016 Apr;26(4):1090-7.
10. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Matijasevic MI, Anic B, Flegar D, Markotic A, Kelava T, Ivcevic S, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D. Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. Arthritis Res Ther. 2017 Jun 15;19(1):142.
11. Grčević D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovačić N, Katavić V, Kelava T, Kalajzić I, Mantovani A, Bottazzi B. The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. Front Immunol. 2018 Mar 5;9:417.
12. Lazić Mosler E, Lukač N, Flegar D, Fadljević M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivčević S, Šućur A, Markotić A, Katavić V, Marušić A, Grčević D, Kovačić N. Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. FASEB J. 2018 Nov 1:fj201801426R. doi: 10.1096/fj.201801426R. [Epub ahead of print]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Hrvatska zaklada za znanost; „The Role of Notch Signalling Pathway in Pathogenesis of Hepatic Fibrosis” (Trajanje projekta; 2018-2023, vrijednost projekta: 322.000 Kn/ god.). uloga: voditelj istraživanja)
- Hrvatska zaklada za znanost; Molecular mediators of Fas-driven osteoresorption in arthritis” (2015-2019, 250.000 Kn/god., voditelj istraživanja: prof.dr.sc. Nataša Kovačić, uloga: istraživač-suradnik).
- Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa: „Molekularni mehanizmi učinaka imunskih poremećaja na kost” (2010-2013, 100.000 Kn/god., voditelj istraživanja: prof.dr.sc. Danka Grčević, uloga: istraživač-suradnik)
- Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa: „Uloga proupalnih citokina i prostaglandina u akutnom oštećenju jetre” (2007-2013, 90.000 Kn/god., voditelj istraživanja: prof.dr.sc. Filip Čulo, uloga: istraživač-suradnik)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Hrvatska zaklada za znanost; „The Role of Notch Signalling Pathway in Pathogenesis of Hepatic Fibrosis” (Trajanje projekta; 2018-2023, vrijednost projekta: 322.000 Kn/ god.). uloga: voditelj istraživanja)
- Hrvatska zaklada za znanost; Molecular mediators of Fas-driven osteoresorption in arthritis” (2015-2019, 250.000 Kn/god., voditelj istraživanja: prof.dr.sc. Nataša Kovačić, uloga: istraživač-suradnik).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. PETAR KES

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: redoviti profesor u trajnom zvanju u miru;

Predsjednik odbora za aktivaciju ERA-EDTA za južnu Europu i mediteranske zemlje - odgovoran za koordinaciju i obrazovanje u nefrologiji, dijalizi i transplantaciji bubrega (na dobrovoljnoj osnovi).

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: TRANSPLANTACIJA BUBREGA

ŽIVOTOPIS:

Petar Kes, rođen 15. travnja 1950. u Osijeku, Hrvatska. Specijalist interne medicine i nefrologije. Bivši voditelj Odjela za dijalizu i transplantaciju u KBC Zagreb, konzultant-nefrolog i profesor interne medicine i nefrologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i gostujući profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku / Hrvatska.

Funkcije i obveze

Profesor Petar Kes redoviti je član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (od 2000. godine) i član Senata Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (od 2016. godine), dosadašnji predsjednik (dva mandata) Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju, bivši gverner (dva mandata) Europskog društva umjetnih organa; bivši predsjednik (2015.-2017.) organizacije Balkanske udruge za nefrologiju, transplantaciju i umjetnu inteligenciju (BANTAO) i član uprave BANTAO-a (od 2009. do danas); član Upravnog odbora Dunavskog udruženja nefrologije (DAN) od 2008. do danas; Potpredsjednik ISN-GO-a za Srednju i Istočnu Europu (Međunarodno društvo za nefrologiju - globalni doseg) od 2012. godine; Član Vijeća Mediteranskog nefrološkog društva; Delegat Hrvatske liječničke komore i Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju u UEMSA-i; Nacionalni predstavnik u KDIGO; Predsjednik Odbora za aktivaciju ERA-EDTA za južnu Europu i mediteranske zemlje.

Ostale dužnosti

Član Povjerenstva za dodjelu i priznanja Akademije medicinskih znanosti Hrvatske; bivši predsjednik Komisije za dijalizu Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske od 2001. do 2004. godine; Član Nacionalnog odbora Republike Hrvatske za dijagnostiku, prevenciju i liječenje bolesnika s hepatitisom; voditelj povjerenstva na čelu s Ministarstvom zdravstva za rješavanje problema teškog trovanja aluminijem kod bolesnika s hemodijalizom Sisak, epidemije hepatitisa C u centru za hemodijalizu u Slavonskom Brodu i 2001. godine voditelj povjerenstva za rješavanje "Baxter afere", tragičnog događaj kada su 23 bolesnika umrla je tijekom hemodijalize u Zagrebu, Puli, Dubrovniku, Požegi, Karlovcu i Rijeci. Sva tri problema uspješno su riješena u vrlo kratkom vremenu i bez daljnjih posljedica za bolesnike na dijalizi.

Članstvo u profesionalnim medicinskim društvima:

Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju, EDTA / ERCA, NKF, ISN, ASAO, DGN, ASN, ISAO, ISPD, ISA /JSA, BANTAO i ESAO.

Organizacijske aktivnosti:

Predsjednik 3., 4. i 5. Hrvatskog kongresa nefrologije, dijalize i transplantacije; predsjednik 12. BANTAO kongresa; organizator i voditelj oko 50 CME tečajeva iz nefrologije, dijalize i transplantacije bubrega na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; organizator više od 60 nacionalnih i međunarodnih simpozija iz područja nefrologije, dijalize, plazmafereze i afereze, transplantacije bubrega; suosnivač hrvatskog registra za nadomjesnu terapiju bubrega; suosnivač Hrvatske škole za transplantaciju bubrega u Inter-sveučilišnom centru u Dubrovniku.

Publikacije:

594 znanstvena, stručna i pregledna članka, 52 priručnika iz područja nefrologije, dijalize, transplantacije bubrega i terapijske afereze; tri knjige, 41 poglavlje; > 400 stručnih recenzija; SCI citati > 2000.

Pozvani govornik:

> 250 puta na međunarodnim sastancima.

Članstvo u uredništvima časopisa:

Kidney and Blood Pressure Research, BANTAO Journal, Acta Clinica Croatica, Contributions i Acta Medica Croatica (od 2017. glavni urednik).

Znanstveni projekti:

Glavni istraživač u 2 i suradnik u 4 projekta Hrvatske agencije za donacije Ministarstva zdravstva, Ministarstva znanosti i tehnologije; glavni istraživač u 8 međunarodnih projekata.

Nagrade:

Više nagrada za najuspješnije postere na međunarodnim kongresima; Nagrada grada Zagreba za transplantaciju bubrega; Nagrada Hrvatskog liječničkog zbora; Nagrada Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju; Status uglednog člana ERA-EDTA-e za aktivno pomaganje udruženju u ostvarivanju svojih ciljeva.

Posebno područje interesa:

Hemodijaliza, peritonealna dijaliza, transplantacija bubrega, uremična toksičnost, nefrologija intenzivne njege, klinička nefrologija, terapijska afereza, umjetni organi s više organskih kvarova.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: redoviti profesor u trajnom zvanju području biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti – interna medicina izabran - 11. srpnja 2013. godine.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kes P i sur. Akutno oštećenje bubrega. Medicinska naklada, Zagreb 2018, str. 1-1450.

Kes P, Bašić-Jukić N, Katalinć L. Srčano-krvožilne bolesti u kroničnih bubrežnih bolesnika koji se liječe peritonealnom dijalizom. U: Peritonealna dijaliza. Bašić-Jukić N, Rački S, ur. Medicinska naklada, Zagreb 2017, str. 185-212.

Kes P, Reiner Ž. Srčanokrvožilne bolesti u kroničnih bubrežnih bolesnika prije i nakon transplantacije bubrega. U: Transplantacija bubrega, Bašić Jukić N, Kaštelan Ž, ur. Medicinska knjiga, Zagreb str. 306-367.

Kes P, Mesar I, Bašić-Jukić N. Liječenje dislipidemije u kroničnih bubrežnih bolesnika, dijaliziranih bolesnika i bolesnika s funkcionalnim presatkom bubrega. U: Prevencija ateroskleroze. Kronična bubrežna bolest kao čimbenik rizika, ur. Reiner Ž. HAZU i Hrvatsko društvo za aterosklerozu Zagreb 2013, str.1-9.

Kes P, Rački S, Bašić-Jukić N. Darivanje i presađivanje organa. Acta Med Croatica 66:151-152,2012.

Bašić-Jukić N, Kes P. Novi imunosupresivi u transplantaciji bubrega. Acta Med Croatica 2011; 65: 361-364.

Meier-Kriesche HU, Merville P, Tedesco-Silva H, Heemann U, Kes P, Haller H, Rostaing L, Gafner N, Bernasconi C. Mycophenolate mofetil initiation in renal transplant patients at different times posttransplantation: TranCept Switch Study. Transplantation 2011; May 15;91(9):984-990.



Kes P, Bašić-Jukić N, Furić-Čurko V. Bubrežna insuficijencija u onkoloških bolesnika. U: Šamija M, Nemet D i sur. Potporno i palijativno liječenje onkoloških bolesnika, Medicinska naklada Zagreb 2010, str.194-202.

Mokos I, Bašić-Jukić N, Kaštelan Ž, Kes P, Pasini J. Influence of long-term dialysis on operative complications after renal transplantation. Transplant Proc 2010; 42: 2531-3. Bašić-Jukić N, Jurić I, Rački S, Kes P. Spontaneous tendon ruptures in patients with end-stage renal disease. Kidney Blood Press Res. 2009; 32:32-6.

Kes P, Bašić-Jukić N, Jurić I. Kronično zatajivanje bubrega nakon transplantacije srca, pluća, jetre ili tankog crijeva. Acta Med Croatica 2008; 62(Suppl 1): 60-68.

Kes P., Bašić Jukić N. Akutno zatajenje bubrega: patofiziologija, dijagnoza, prevencija i liječenje. Šoša T. i sur., izd. Kirurgija. Medicinska naklada, Zagreb 2007, str. 173 – 192.

Kes P, Bašić Jukić N, Jurić I, Ratković-Gusić I. Anemija nakon transplantacije bubrega. Liječ Vjesn 2007; 129: 101-102.

Meier-Kriesche U, Kes P, Gracida C, Holm A, Haller H, Rostaing L, Heemann U, Merville P, Tedesco H. TranCept – A prospective observational global clinical study of patients switched to MMF at least 6 months after renal transplantation. J Am Soc Nephrol 2006; 17:69A-70A. Županić D, Vlašić-Tanasković J, Šmalcelj R, Kes P, Kušec V. Biokemijski pokazatelji koštane pregradnje u poremećaju koštanog metabolizma bolesnika na kroničnom liječenju dijalizom i onih s presatkom bubrega. Biochemia Medica 2006; 16(2): 137-149.

Kes P, Bruna Brunetta, Bašić-Jukić N. Srčanožilne bolesti nakon transplantacije bubrega. Liječ Vjesn 2006; 128(7-8): 228-232. Nacionalna Radna grupa za transplantaciju bubrega (Bašić-Jukić N, Bubić-Filipi Lj, Kerhin-Brkljačić V, Kes P, Knotek M, Pasini J, Puretić J, Matovinović-Sabljar M, Zelić M, Živčić-Ćosić S). Nacionalne smjernice za obradu, odabir i pripremu mogućih primatelja bubrežnog presatka 2006, Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi, Logopress d.o.o., Zagreb, srpanj 2006, str. 1-32.

Kes P, Bašić-Jukić N. Suvremeni pristup imunosupresiji u bolesnika s presatkom bubrega – minimizacija kortikosteroida ili inhibitora kalcineurina. Acta Med Croatica 2006; 60: 223-229.

Kes P, Brunetta B, Bašić-Jukić N. Određivanje srčanožilnog rizika prije transplantacije bubrega. Liječ Vjesn 2005; 127: 330-332.

Kes P. Zatajenje bubrežne funkcije. U: Klinička transfuzijska praksa. Sustav kvalitete. Ur. Skodlar J, Majerić-Kogler V. FotoSoft & FS digitalni tisak, Zagreb 2002; str. 57-67.

Kes P. Kontinuirano nadomještanje bubrežne funkcije. TIPKO Zagreb 2002; str. 1-63. (knjiga).

Kes P, Brunetta B. Poremećaji lipida u kroničnom zatajenju bubrega, nefrotskom sindromu i dijalizi. U: Prevencija ateroskleroze. Novi čimbenici rizika. Ur. Reiner Ž. HAZU, Z i B Mladost d.o.o., Zagreb 2002; str. 57-71.

Kes P. Hemodijaliza: prošlost i sadašnjost. Medicus 2001;10(1):269-282.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA:

(u posljednjih 5 godina objavio je ukupno 49 članaka i poglavlja u knjigama)

Bašić-Jukić N, Kes P. Fabryjeva bolest. U: Bolesti glomerula, primarne i sekundarne. Ur. Galešić K i sur. Medicinska naklada Zagreb, 2014, str. 279-284.

Bašić-Jukić N, Novosel D, Ivanac I, Danić-Hadžibegović A, Kes P. Pain in the left ear as the presenting symptom of acute myocardial infarction in a renal transplant recipient. Transplant Proc 2014 Jan-Feb;46(1):284-285.



Kes P. Što znamo o kroničnoj bolesti bubrega početkom 21. stoljeća? Acta Med Croatica 2014;68(2):75-77.

Katalinić L, Blaslov K, Pasini E, Kes P. Bašić-Jukić N. Acidobazni status u bolesnika liječenih metodom peritonejske dijalize. Acta Med Croatica 2014;68(2):85-90.

Kes P. Bašić-Kes V, Furić-Čurko V, Mesar I, Bašić-Jukić N. Dislipidemija i moždani udar u kroničnih bubrežnih bolesnika. Acta Med Croatica 2014;68(2):141-149.

Premužić V, Tomašević B, Eržen G, Makar K, Brunetta-Gavranić B, Francetić I, Bašić-Jukić N, Kes P. Jelaković B. Primjena trajnih i privremenih centralnih venskih katetera za hemodijalizu. Acta Med Croatica 2014;68(2):167-174.

Bašić-Jukić N, Rački S, Kes P. Ljutić D, Vujičić B, Lovčić V, Orlić L, Prkačin I, Radić J, Jakić M, Klarić D, Gulin M. Kako prevenirati i liječiti proteinsko-energetsku pothranjenost u bolesnika s kroničnom bolešću bubrega – Osvrt Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju na preporuke Međunarodnog društva za prehranu bubrežnih bolesnika. Acta Med Croatica 2014;68(2):191-199.

Kes P. Mesar I, Bašić-Jukić N, Rački S. Što bi liječnici trebali znati o biološki sličnim lijekovima? Acta Med Croatica 2014;68(2):201-205.

Bašić-Jukić N, Rački S, Knotek M, Bubić-Filipi Lj, Bubić I, Zibar L, Kes P. Stav Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju bubrega prema uporabi generičkih imunosupresiva u transplantaciji bubrega. Acta Med Croatica 2014;68(2):211-214.

Rački S, Bašić-Jukić N, Kes P. Ljurić D, Lovčić V, Prkačin I, Radić J, Vujičić B, Bubić I, Jakić M, Belavić Ž, Šefer S, Pehar M, Klarić D, Gulin M. Liječenje anemije u kroničnoj bubrežnoj bolesti – Stav Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju i osvrt na preporuke KDIGO i ERBP. Acta Med Croatica 2014;68(2):215-221.

Bašić-Kes V, Cesarik M, Zavoreo I, Soldo Butković S, Kes P. Bašić-Jukić N, Rački S, Jakić M, Delić-Brkljačić D, Jukić Z, Trkanjec Z, Šerić V, Vargek Solter V, Bielen I, Bašić S, Demarin V. Smjernice za dijagnostiku, liječenje i praćenje Anderson-Fabryjeve bolesti. Acta Med Croatica 2014;68(2):223-232.

Blaslov K, Katalinić L, Kes P. Spasovski G, Smalcelj R, Bašić-Jukić N. What is the impact of immunosuppressive treatment on the post-transplant renal osteopathy? Int Urol Nephrol. 2014;46(5):1019-24.

Kes P. Furić-Čurko V, Bašić-Jukić N. Anderson-Fabry disease in females. BANTAO J 2014;12(1):20-6.

Bašić Jukić N, Rački S, Kes P. Pavić E, Uroić V, Gluhak D, Mesarić N. Prehrana bolesnika koji se liječe nadomještanjem bubrežne funkcije. HDNDT, Zagreb 2014.

Kes P. Jukić NB, Cunko VF. Novosti u liječenju hemolitičko uremijskog sindroma. Lijec Vjesn. 2014;136(7-8):240-2.

Katalinić L, Eliasson E, Bubić-Filipi L, Kes P. Anić B, Bašić-Jukić N. Transplantacija bubrega u bolesnika s lupusnom nefropatijom. Lijec Vjesn. 2014;136(7-8):219-23.

Kes P. Bašić Kes V, Bašić Jukić N, Jurić I, Demarin V. Liječenje arterijske hipertenzije u akutnom moždanom udaru. U: Bašić Kes V, Demarin V, ur. Moždani udar, Medicinska naklada, Zagreb 2014, str.133-151.

Kes P. Bašić Kes V, Bašić jukić N, Demarin V. Hipertenzija kao čimbenik rizika za moždani udar. U: Bašić Kes V, Demarin V, ur. Moždani udar, Medicinska naklada, Zagreb 2014, str.158-175.

Kes P. Bašić Kes V, Furić Čurko V, Bašić Jukić N. Lipidi i moždani udar. U: Bašić Kes V, Demarin V, ur. Moždani udar, Medicinska naklada, Zagreb 2014, str.194-223.



Kes P, Bašić Kes V, Bašić Jukić N, Jurić I. Moždani udar u bolesnika s kroničnim zatajivanjem bubrega. U: Bašić Kes V, Demarin V, ur. Moždani udar, Medicinska naklada, Zagreb 2014, str. 260-287.

Klarić D, Bašić-Jukić N, Kes P, Rački S, Vujičić B, Radić J, Jakić M, Altabas K, Kovačević-Vojtušek I, Janković N, Radulović G, Grđan Ž, Jurić K, Čorić Martinović V, Gulin M. Peritonejska dijaliza i hipertenzija – što nam govore podatci. Acta Med Croat 2014;68(Suppl 2):75-79.

Bašić-Jukić N, Radić J, Klarić D, Jakić M, Vujičić B, Gulin M, Krznarić Ž, Pavić E, Kes P, Jelaković B, Rački S. Preporuke za praćenje, prevenciju i liječenje proteinsko-energijske pothranjenosti u bolesnika s kroničnom bubrežnom bolesti. Liječ Vjesn 2015;137:1-8.

Bašić-Jukić N, Kes P. Pulmonary sarcomatoid carcinoma in a renal transplant recipient. Transplant Proc 2015;47:834-835.

Ivanec-Janković R, Lovčić V, Magaš S, Šklebar D, Kes P. The novella about diabetic nephropathy. Acta Clin Croat 2015;54:83-91.

Furić-Čunko V, Kes P, Čorić M, Hudolin T, Kaštelan Ž, Bašić-Jukić N. Expression of bone morphogenetic proteins 4, 6 and 7 is downregulated in kidney allografts with interstitial fibrosis and tubular atrophy. Int Urol Nephrol 2015;47:1219-1229.

Katalinić L, Blaslov K, Đanić-Hadžibegović A, Gellineo L, Kes P, Jelaković B, Bašić-Jukić N. Metabolic acidosis – an underestimated problem after kidney transplantation? Acta Clin Croat 2015;54:486-491.

Sakan S, Bašić-Jukić N, Kes P, Jelaković B, Pavlović DB, Perić M. Significance of fibroblast growth factor in acute kidney injury. Acta Clin Croat. 2015;54:279-284.

Rebić D, Matovinović MS, Rašić S, Kes P, Hamzić-Mehmedbašić A. The effect of preserved residual renal function on left ventricular structure in non-anuric peritoneal dialysis patients. Kidney Blood Press Res. 2015;40:500-508.

Ivanac-Janković R, Čorić M, Furić-Čunko V, Lovčić V, Bašić-Jukić N, Kes P. BMP-7 protein expression is downregulated in human diabetic nephropathy. Acta Clin Croat. 2015;54:164-168.

Brunetta Gavrančić B, Bašić-Jukić N, Kes P. Therapeutic Plasma Exchange-Does Age Matter? A Single-Center Study. Artif Organs 2016;40(8):786-92.

Bašić-Jukić N, Pavlović D, Šmalcelj R, Tomić-Brzac H, Orlić L, Radić J, Vujičić B, Lovčić V, Pavić E, Klarić D, Gulin M, Spasovski G, Ljutić D, Đanić D, Prgomet D, Resić H, Ratković M, Kes P, Rački S. Smjernice za prevenciju, praćenje i liječenje poremećaja koštano-mineralnog metabolizma u bolesnika s kroničnom bubrežnom bolesti. Liječ vjesn 2016;138(5-6):107-120.

Basić-Jukic N, Gulin M, Hudolin T, Kastelan Z, Katalinic L, Coric M, Veda MV, Ivkovic V, Kes P, Jelakovic B. Expression of BMP-2 in Vascular Endothelial Cells of Recipient May Predict Delayed Graft Function After Renal Transplantation. Kidney Blood Press Res. 2016;41(6):781-793. doi: 10.1159/000450568.

Kes P, Janssens ME, Bašić-Jukić N, Kljak M. A randomized crossover study comparing membrane and centrifugal therapeutic plasma exchange procedures. Transfusion. 2016 Dec;56(12):3065-3072. doi: 10.1111/trf.13850.

Martinović Ž, Bašić-Jukić N, Katalinić L, Bandoć Pavlović T, Hudolin T, Kes P. Platelet aggregation in the end-stage renal disease – differences between patients treated with hemodialysis and peritoneal dialysis. Acta Med Croatica 2016;70(Suppl. 2):26-31.

Mokos Bukvić Z, Borlinić T, Bašić-Jukić N, Kes P, Mokos I. Non-melanoma skin cancer in renal transplant recipients: do we still overlook it? Acta Med Croat 2016;70(Suppl 2): 59-64.



Brunetta Gavranić B, Bašić-Jukić N, Ćorić M, Škorić B, Miličić D, Kes P. BK virus nephropathy in a heart transplant recipient: the first documented case in Croatia. *Acta Med Croat* 2016;70(Suppl 2): 65-69.

Bačak Kocman I, Kaštelan Ž, Kes P, Goluža E, Perić M, Kocman I, Bašić-Jukić N. Kidney transplantation from deceased donors with high terminal serum creatinine. *Acta Med Croatica* 2016;70(Suppl 2):70-75.

Brunetta Gavranić B, Bašić Jukić N, Ćorić M, Škorić B, Miličić D, Kes P. BK virus in a heart transplant recipient: the first documented case in Croatia. *Acta Med Croat* 2016;70(Suppl. 2):65-69.

Bačak Kocman I, Kaštelan Ž, Kes P, Goluža E, Perić M, Kocman I, Bašić Jukić N. Kidney transplantation from deceased donors with high terminal serum creatinine. *Acta Med Croat* 2016;70(Suppl. 2):70-75.

Kes P. Sindromi trombotične mikroangiopatije. TIPKO, Zagreb 2016, str. 1-57. (knjiga)

Kes P, Reiner Ž. Srčanokrvožilne bolesti u kroničnih bubrežnih bolesnika prije i nakon transplantacije bubrega. U: *Transplantacija bubrega*, Bašić Jukić N, Kaštelan Ž, ur. Medicinska knjiga, Zagreb str. 306-367.

Bašić Jukić N, Kes P. Transplantacija bubrega u osoba starije životne dobi. U: *Transplantacija bubrega*, Bašić Jukić N, Kaštelan Ž, ur. Medicinska knjiga, Zagreb str. 442-450.

Brunetta Gavranić B, Bašić-Jukić N, Premužić V, Kes P. Membrane therapeutic plasma exchange with and without heparin anticoagulation. *J Clin Apher* 2017 May 9. doi: 10.1002/jca.21544.

Premužić V, Bašić-Jukić N, Jelaković B, Kes P. Continuous Veno-Venous Hemofiltration Improves Survival of Patients With Congestive Heart Failure and Cardiorenal Syndrome Compared to Slow Continuous Ultrafiltration. *Ther Apher Dial*. 2017 Apr 12. doi: 10.1111/1744-9987.12516.

Bašić Jukić N, Rački S, Kes P. Anemija. U: *Peritonealna dijaliza*. Bašić-Jukić N, Rački S, ur. Medicinska naklada, Zagreb 2017, str. 153-164.

Kes P, Bašić-Jukić N, Katalinć L. Srčano-krvožilne bolesti u kroničnih bubrežnih bolesnika koji se liječe peritonealnom dijalizom. U: *Peritonealna dijaliza*. Bašić-Jukić N, Rački S, ur. Medicinska naklada, Zagreb 2017, str. 185-212.

Basic-Jukic N, Vukic T, Kocman M, Coric M, Furic-Cunko V, Juric I, Katalinic L, Kes P. Eculizumab for Treatment of a Patient with Atypical Hemolytic-Uremic Syndrome Caused by Mutations of Complement Factor B, Factor H and Membrane Cofactor Protein after Renal Transplantation. *BANTAO J* 2018;16:37-39.

Coussement J, Maggiore U, Manuel O, Scemla A, López-Medrano F, Nagler EV, Aguado JM, Abramowicz D, Kes P, et al. European Renal Association-European Dialysis Transplant Association (ERA-EDTA) Developing Education Science and Care for Renal Transplantation in European States (DESCARTES) working group and the European Study Group for Infections in Compromised Hosts (ESGICH) of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). Diagnosis and management of asymptomatic bacteriuria in kidney transplant recipients: a survey of current practice in Europe. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Apr 9. doi: 10.1093/ndt/gfy078.

Kes P i sur. Akutno oštećenje bubrega. Medicinska naklada, Zagreb 2018, str. 1-1450.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

a) Znanstveni istraživač:

1983. - 1987. Znanstveno-istraživački projekt "Hormonalni receptori u bolesnika s rakom grkljana, hipofarinksa i nazofarinksa", u okviru programa V-62/0134 koji financira SIZ V za znanstveni rad Republike Hrvatske.



1987. - 1991. Znanstveno-istraživački projekt "Hormoni i metabolički čimbenici u kroničnim neendokrinim bolestima", br. 1.08.03.08.10, vezan SIŽ-om znanosti Republike Hrvatske.

1991. do 1996. Znanstveni projekt "Metabolički i hormonski čimbenici u razvoju ateroskleroze" - br. 3-01-034, a financira Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.

1996 - Znanstveni projekt "Metabolički i hormonski čimbenici rizika za ateroskrozu" - br. 108187 - financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, koje je Ministarstvo ocijenilo jednim od najviših ocjena (107,6 bodova).

2005. - 2009. Glavni istraživač: "Utjecaj inhibitora HMG-CoA reduktaze na upalu kroničnog zatajenja bubrega" (br. 0214216), Ministarstvo zdravstva, obrazovanja i športa.

2009. - 2016. Glavni istraživač: "Prevenција, rano prepoznavanje i liječenje kronične bubrežne greške" (108-0000000-3499), Medicinski fakultet, Zagreb. Ocjenjuje se s najvišom ocjenom.

b) Profesionalni projekti

2003. - 2004. Glavni istraživač. Projekt "Multicentrično, dvostruko slijepo, randomizirano, paralelno ispitivanje djelotvornosti i sigurnosti epoetina alfa (Pliva) i epoetina alfa (Janssen-Cilag) u liječenju bolesnika s kroničnom bubrežnom insuficijencijom na hemodijalizi" - financiran od strane Pliva dd, Hrvatska.

2004 - 2006 Researcher. Project Gain Effectiveness in Anaemia Treatment with NeoRecormon (MA 17501). International, multicentre study. Hoffmann La-Roche, Switzerland.

2003 do 2006 Researcher. Project: Observation, nonintervention, global study of clinical outcome in one group of renal transplant recipients who started at least six months after kidney transplantation with long-acting immunosuppressive therapy with CellCept. (M 55025). Hoffmann La-Roche, Switzerland.

2009 do 2016 glavni istraživač. Parallel study of the efficacy of different epoetin at correction of renal anemia in chronic renal disease patients treated with hemodialysis. F.Hoffman-La Roche Clinical Study Protocol BH21260 RO0503821 Mircera®

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2009 - 2016. Glavni istraživač: "Prevention, Early Recognition and Treatment of Chronic Renal Failure" (108-0000000-3499), Faculty of Medicine, Zagreb. It is rated with the highest rating.

2009 do 2016 Chief Researcher. Parallel study of the efficacy of different epoetin at correction of renal anemia in chronic renal disease patients treated with hemodialysis. F.Hoffman-La Roche Clinical Study Protocol BH21260 RO0503821 Mircera®

Glavni istraživač. Epoetin theta: efficacy and safety of IV administration in anemic hemodialysis patients in the maintenance phase compared to epoetin beta. Curr Med Res Opin. 2010 Oct; 26 (10): 2393-402. doi: 10.1185 / 03007995.2010.511084. CLINICAL TRIAL REGISTRATION: EudraCT No. 2005-000143-28.

Glavni istraživač. Epoetin theta: efficacy and safety of subcutaneous administration in anemic pre-dialysis patients in the maintenance phase in comparison to epoetin beta. Current Medical Research and Opinion 04/2012; 28(7):1101-10. DOI:10.1185/03007995.2012.688736 · 2.37 Impact Factor

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 10 doktorata.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Yakoub Kalaf, MD MB, BCh MSc

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: King's College, London UK, ACU Guy's & St. Thomas 'NHS Foundation Trust

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE

1984 MB, BCh (Hons)

1988. mag.

1994 MD

CERTIFICIRANJE

1995 MRCOG

1995. MFFP

2000. CCST-ova agencija za stručno usavršavanje, London, UK

2000. Potvrda o završetku izobrazbe o specijalističkoj izobrazbi (SST) u Odjelu stručnog usavršavanja za reproduktivnu medicinu, London, Velika Britanija

PRIJAVA I AKREDITACIJA

Registar liječnika UK(4228291)

CCST (porodništvo i ginekologija) i SST akreditacija, (svibanj 2000)

GMC specijalistički registar, sa specijalizacijom u reproduktivnoj medicini.

2002. → konzultant za reproduktivnu medicinu i kirurgiju, Guy's & St. Thomas 'NHS Foundation Trust

2004 → Medicinski direktor i osoba odgovorna za HFEA, pomoćna koncepcija,

2011 → Direktor programa pred-implantacijske genetske dijagnoze u Guy's & St. Thomasu Zaklada NHS Trust, Odjel za zdravlje žena

PRETHODNA ZAPOSLENJA

2000. → Specijalist za reproduktivnu medicinu, Guy's i St. Thomas's Hospital

1998 → RCOG polaznik specijalnosti za reproduktivnu medicinu Guy's i St. Thomas Hospital

1997 → Stručnjak za klinička istraživanja u reproduktivnoj medicini Guy's & St. Thomas Hospital

1996 → Predavač predmeta Porodništvo i ginekologija Guy's & St. Thomas's, 1. listopada 1996. do 28. veljače 1997.

1995. - Klinički istraživač za reproduktivnu medicinu St. Thomas' Hospital

1994. Predavač na Sveučilištu Assiut, Assiut, Egipat.

AKADEMSKA IMENOVANJA

2003 → Počasni predavač iz reproduktivne medicine i kirurgije, King's College, London

2014 → Gostujući profesor Sveučilišta South Valley, Qena, Egipat

2015 → Gostujući profesor Sveučilišta u Aswanu, Egipat

OSTALO

Član Upravnog odbora HFEA, 2014-

Izvršni direktor Britanskog društva za plodnost, 2014-

Predsjednik Odbora za znanstvena i klinička dostignuća HFEA 2016-

Predsjednik Nacionalne skupine kliničkih studija RCOG-a za reproduktivnu medicinu i kirurgiju 2015-

Član Povjerenstva za istraživanje RCOG-a 2015.-

Stručni savjetnik Nacionalnog instituta za zdravstvenu skrb i kliničku izvrsnost (NICE) 2014-

Suradnik urednika RBM-a online Journal 2012-

Ispitivač pri Nacionalnom institutu za istraživanje zdravlja u Velikoj Britaniji 2009-

NASTAVA

Preddiplomski MBBS (predavanja, seminari, tutorijali)

BSc reproduktivno i seksualno zdravlje

Magistrirala je kliničku biokemiju

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2003

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Marta N. Shahbazi, Agnieszka Jedrusik, Sanna Vuoristo, Gaelle Recher, Anna Hupalowska, Virginia Bolton, Norah M. E. Fogarty, Alison Campbell, Liani G. Devito, Dusko Ilic, **Yakoub Khalaf**, Kathy K. Niakan, Simon Fisheland Magdalena Zernicka-Goetz: Self-organization of the human embryo in the absence of maternal tissues. *Nat Cell Biol.* 2016 Jun;18(6):700-8.

Tarek El-Toukhy, Rudi Campo, **Yakoub Khalaf**, Carla Tabanelli, Luca Gianaroli, Sylvie S Gordts, Stephan Gordts, Greet Mestdagh, Tonko Mardesic, Jan Voboril, Gian L Marchino, Chiara Benedetto, Talha Al-Shawaf, Luca Sabatini, Paul T Seed, Marco Gergolet, Grigoris Grimbizis, Hoda Harb, Arri Coomarasamy Hysteroscopy in recurrent in-vitro fertilisation failure (TROPHY): a multicentre, randomised controlled trial *Lancet.* 2016 Jun 25;387(10038):2614-21.

Arri Coomarasamy, Helen Williams, Ewa Truchanowicz, Paul T Seed, Rachel Small, Siobhan Quenby, Pratima Gupta, Feroza Dawood, Yvonne E.M. Koot, Ruth Bender Atik, Kitty W.M. Bloemenkamp, Rebecca Brady, Annette L Briley, Rebecca Cavallaro, Ying C Cheong, Justin J Chu, Abey Eapen, Ayman Ewies, Annemieke Hoek, Eugenie M Kaaijk, Carolien A.M. Koks, Tin-Chiu Li, Marjory MacLean, Ben W Mol, Judith Moore, Jackie A Ross, Lisa Sharpe, Jane Stewart, Nirmala Vaithilingam, Roy G Farquharson, Mark D Kilby, **Yakoub Khalaf**, Mariette Goddijn, Lesley Regan, Rajendra Rai: A Randomized Trial of Progesterone in Women with Recurrent Miscarriages. *New England Journal of Medicine* 11/2015; 373(22):2141-2148.

Laila Noli, Antonio Capalbo, Caroline Ogilvie, **Yakoub Khalaf**, Dusko Ilic: Discordant Growth of Monozygotic Twins Starts at the Blastocyst Stage: A Case Study. *Stem Cell Reports* 11/2015; 5(6).

Laila Noli, Yaser Dajani, Antonio Capalbo, Jean Bvumbe, Laura Rienzi, Filippo Maria Ubaldi, Caroline Ogilvie, **Yakoub Khalaf**, Dusko Ilic: Developmental clock compromises human twin model created by embryo splitting. *Human Reproduction* 10/2015; 30(12).

Antonio Capalbo, Maria Ubaldi Filippo, Danilo Cimadomo, Laila Noli, **Yakoub Khalaf**, Alessio Farcomeni, Dusko Ilic, Laura Rienzi: MicroRNAs in spent blastocyst culture medium are derived from trophectoderm cells and can be explored for human embryo reproductive competence assessment. *Fertility and sterility* 10/2015; 105(1).

H Hamoda, L Pepas, F Tasker, J Reidy, **Y Khalaf**: Intermediate and long-term outcomes following uterine artery fibroid embolization. *European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology* 05/2015; 191.

Sesh Kamal Sunkara, Antonio La Marca, Paul T Seed, **Yakoub Khalaf**: Increased risk of preterm birth and low birthweight with very high number of oocytes following IVF: An analysis of 65 868 singleton live birth outcomes. *Human Reproduction* 04/2015; 30(6).

M. Rettenbacher, A.N. Andersen, J.A. Garcia-Velasco, M. Sator, P. Barri, S. Lindenberg, K. van der Ven, **Y. Khalaf**, U. Bentin-Ley, A. Obruca, G. Tews, M. Schenk, T. Strowitzki, N. Narvekar, K. Sator, B. Imthurn: A multi-centre phase 3 study comparing efficacy and safety of Bemfola® versus Gonal-f in women undergoing ovarian stimulation for IVF. *Reproductive biomedicine online* 01/2015; 30(5). DOI:10.1016/j.rbmo.2015.01.005

Julia Kopeika, Alan Thornhill, **Yacoub Khalaf**: The effect of cryopreservation on the genome of gametes and embryos: Principles of cryobiology and critical appraisal of the evidence. *Human Reproduction Update* 12/2014; 21(2). DOI:10.1093/humupd/dmu063

S Seshadri, T El-Toukhy, A Douiri, K Jayaprakasan, **Y Khalaf**: Diagnostic accuracy of saline infusion sonography in the evaluation of uterine cavity abnormalities prior to assisted reproductive techniques: A systematic review and meta-analyses. *Human Reproduction Update* 12/2014; 21(2). DOI:10.1093/humupd/dmu057

S Seshadri, M Khalil, A Osman, A Clough, K Jayaprakasan, **Y Khalaf**: The evolving role of saline infusion sonography (SIS) in infertility. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 12/2014; 185C:66-73. DOI:10.1016/j.ejogrb.2014.11.037

Osman, H. Alsomait, S. Seshadri, T. El-Toukhy, **Y. Khalaf**: The effect of sperm DNA fragmentation on live birth rate after IVF or ICSI: A systematic review and meta-analysis. *Reproductive biomedicine online* 11/2014; 30(2). DOI:10.1016/j.rbmo.2014.10.018

Liani Devito, Heba Badraiq, Antonio Galleu, Dheraj K Taheem, Stefano Codognotto, Richard Siow, **Yacoub Khalaf**, Annette Briley, Andrew Shennan, Lucilla Poston, John McGrath, Eileen Gentleman, Francesco Dazzi, Dusko Ilic: Wharton's jelly mesenchymal stromal/stem cells derived under chemically defined animal product-free low oxygen conditions are rich in MSCA-1 + subpopulation. *Regenerative Medicine* 11/2014; 9(6):723-732.

Liani Devito, Anastasia Petrova, Cristian Miere, Stefano Codognotto, Nicola Blakely, Archie Lovatt, Caroline Ogilvie, **Yacoub Khalaf**, Dusko Ilic: Cost-Effective Master Cell Bank Validation of Multiple Clinical-Grade Human Pluripotent Stem Cell Lines From a Single Donor. *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE* 08/2014; 3(10).

J Pundir, J Kopeika, L Harris, N Krishnan, C Uwins, A Siozos, **Y Khalaf**, T El-Toukhy: Reproductive outcome following abdominal myomectomy for a very large fibroid uterus. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 06/2014; 35(1):1-5.

Sunkara SK, **Khalaf Y**, Maheshwari A, Seed P, Coomarasamy A. Association between response to ovarian stimulation and miscarriage following IVF: an analysis of 124 351 IVF pregnancies. *Human Reproduction* 2014 Mar;20.

Pundir J, Pundir V, Omanwa K, **Khalaf Y**, El-Toukhy T. Hysteroscopy prior to the first IVF cycle; a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedical Online* 2014 Feb;28(2):151-61.

Sunkara SK, Coomarasamy A, Faris R, Braude P, **Khalaf Y**. Long gonadotropin-releasing hormone agonist versus short agonist versus antagonist regimens in poor responders undergoing in vitro fertilization: a randomized controlled trial. *Fertility and Sterility*. 2014 Jan;101(1):147-53

Pundir J, Pundir V, Omanwa K, Khalaf Y, El-Toukhy T. Hysteroscopy prior to the first IVF cycle; a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedical Online* 2014 Feb;28(2):151-61.

Sunkara SK, Coomarasamy A, Faris R, Braude P, Khalaf Y. Long gonadotropin-releasing hormone agonist versus short agonist versus antagonist regimens in poor responders undergoing in vitro fertilization: a randomized controlled trial. *Fertility and Sterility*. 2014 Jan;101(1):147-53

Braude P, Khalaf Y Evidence-based medicine and the role of the private sector in assisted reproduction: a response to Dr Fishel's commentary 'Evidenced-based medicine and the role of the National Health Service in assisted reproduction'. *Reproductive Biomedicine Online* 2013 Nov;27(5):570-2

Pundir J, Walawalkar R, Seshadri S, Khalaf Y, El-Toukhy T. Perioperative morbidity associated with abdominal myomectomy compared with total abdominal hysterectomy for uterine fibroids. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2013 Oct;33(7):655-62

Scriven PN, Flinter FA, Khalaf Y, Lashwood A, Mackie Ogilvie C. Benefits and drawbacks of preimplantation genetic diagnosis (PGD) for reciprocal translocations: lessons from a prospective cohort study. *European Journal of Human Genetics*. 2013 Oct;21(10):1035-41

Khalaf Y. Cassandra's prophecy and the trend of delaying childbearing: is there a simple answer to this complex problem? *Reproductive Biomedicine Online* 2013 Jul;27(1):17-8

Pundir J, Krishnan N, Siozos A, Uwins C, Kopeika J, Khalaf Y, El-Toukhy T. Peri-operative morbidity associated with abdominal myomectomy for very large fibroid uteri. *European Journal of Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Biology*. 2013 Apr;167(2):219-24

Khalaf Y, Cohen J. Introduction to evidence-based reproductive medicine symposium. *Reproductive Biomedicine Online*. 2013 Mar;26(3):199-200

Seshadri S, Sunkara SK, Khalaf Y, El-Toukhy T, Hamoda H. Effect of heparin on the outcome of IVF treatment: a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedicine Online* 2012 Dec;25(6):572-84

El-Toukhy T, Sunkara S, Khalaf Y. Local endometrial injury and IVF outcome: a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedicine Online* 2012 Oct;25(4):345-54

Scriven PN, Ogilvie CM, Khalaf Y. Embryo selection in IVF: is polar body array comparative genomic hybridization accurate enough? *Human Reproduction*. 2012 Apr;27(4):951-3

Pundir J, Sunkara SK, El-Toukhy T, Khalaf Y. Meta-analysis of GnRH antagonist protocols: do they reduce the risk of OHSS in PCOS? *Reproductive Biomedicine Online*. 2012 Jan;24(1):6-22

Khalaf Y, El-Toukhy T. The search for a practice model to reduce miscarriage after assisted reproduction. *Reprod Biomed Online*. *Reproductive Biomedicine Online*. 2011 Dec;23(6):695-6

Pundir J, Sunkara SK, El-Toukhy T, Khalaf Y. Meta-analysis of GnRH antagonist protocols: do they reduce the risk of OHSS in PCOS? *Reprod Biomed Online*. 2011 Oct 13.

Pepas L, Macmahon E, El Toukhy T, Khalaf Y, Braude P. Viral screening before each cycle of assisted conception treatment is expensive and unnecessary: a survey of results from a UK inner city clinic. *Hum Fertil (Camb)*. 2011 Dec;14(4):224-9. doi:10.3109/14647273.2011.627624.

Hamoda H, Pepas L, Freed C, Grace J, Khalaf Y, Braude P, El-Toukhy T. Outcomes of ovarian stimulation in a two-day oocyte collection week with PGD cycles compared to a five-day oocyte collection week with conventional IVF/ICSI cycles. *Hum Fertil (Camb)*. 2011 Dec;14(4):254-60. doi: 10.3109/14647273.2011.627409.

El-Toukhy T, Wharf E, Walavalkar R, Singh A, Bolton V, Khalaf Y, Braude P. Delayed blastocyst development does not influence the outcome of frozen-thawed transfer cycles. *BJOG*. 2011 Dec;118(13):1551-6. doi: 10.1111/j.1471-0528.2011.03101.

Khalaf Y, Bewley S, Braude P. Reducing multiple pregnancies after assisted reproduction treatment: Québec says 'Yes, we can!'. *Reprod Biomed Online*. 2011 Oct;23(4):407-10.

Rittenberg V, Sobaleva S, Ahmad A, Oteng-Ntim E, Bolton V, Khalaf Y, Braude P, El-Toukhy T. Influence of BMI on risk of miscarriage after single blastocyst transfer. *Hum Reprod*. 2011 Oct;26(10):2642-50.

Sunkara SK, Pundir J, Khalaf Y. Effect of androgen supplementation or modulation on ovarian stimulation outcome in poor responders: a meta-analysis. *Reprod Biomed Online*. 2011 Jun;22(6):545-55

Bint SM, Ogilvie CM, Flinter FA, Khalaf Y, Scriven PN. Meiotic segregation of Robertsonian translocations ascertained in cleavage-stage embryos--implications for preimplantation genetic diagnosis. *Hum Reprod*. 2011 Jun;26(6):1575-84.

El-Toukhy T, Khalaf Y. A new study of acupuncture in IVF: pointing in the right direction. *Reprod Biomed Online*. 2010 Sep;21(3):278-9.

Sunkara SK, Siozos A, Bolton VN, Khalaf Y, Braude PR, El-Toukhy T. The influence of delayed blastocyst formation on the outcome of frozen-thawed blastocyst transfer: a systematic review and meta-analysis. *Hum Reprod*. 2010 Aug;25(8):1906-15.

Ross C; Morriss A; Khairy M; Khalaf Y; Braude P; Coomarasamy A; El-Toukhy T. systematic review of the effect of oral antioxidants on male infertility. *RBM online* 2010;20(6):711-23.

El-Toukhy Tarek; Khalaf Yacoub. A new study of acupuncture in IVF: pointing in the right direction. *RBM online* 2010;21(3):278-9

Sesh Kamal Sunkara, Athanasios Siozos, Virginia Noelle Bolton, Yakoub Khalaf, Peter Riven Braude, and Tarek El-Toukhy The influence of delayed blastocyst formation on the outcome of frozen-thawed blastocyst transfer: a systematic review and meta-analysis *Hum Reprod*. 2010;25(8):1906-15.

Bewley S, Moth P, Khalaf Y. A complicated IVF twin pregnancy. *Hum. Reprod*. 2010 Apr;25(4):1082-4.

El-Toukhy T, Campo R, Sunkara SK, Khalaf Y, Coomarasamy A. A multi-centre randomised controlled study of pre-IVF outpatient hysteroscopy in women with recurrent IVF implantation failure: Trial of Outpatient Hysteroscopy - [TROPHY] in IVF. *Reprod Health*. 2009 Dec 3;6:20.

Sunkara SK, Khairy M, El-Toukhy T, Khalaf Y, Coomarasamy A. The effect of intramural fibroids without uterine cavity involvement on the outcome of IVF treatment: a systematic review and meta-analysis. *Hum. Reprod*. 2010 Feb;25(2):418-29.



- El-Toukhy T, Kamal A, Wharf E, Grace J, Bolton V, Khalaf Y, Braude P. Reduction of the multiple pregnancy rate in a preimplantation genetic diagnosis programme after introduction of single blastocyst transfer and cryopreservation of blastocysts biopsied on day 3. *Hum Reprod.* 2009 Oct;24(10):2642-8.
- Ogilvie CM, Renwick PJ, Khalaf Y, Braude PR. First use of preimplantation genotyping in prevention of recurrent diandric complete hydatidiform mole. *RBM Online.* 2009 Aug;19(2):224-7.
- Hossam I. Abdalla, Siladitya Bhattacharya, and Yacoub Khalaf. Is meaningful reporting of national IVF outcome data possible? *Hum. Reprod.* 2010 25(1):9-13.
- El-Shawarby and Yakoub Khalaf. Age-specific serum FSH concentrations and their correlation with the outcome of ovarian stimulation for IVF. *RBM Online* 2009 Vol. 18 No.6. 750–755.
- Kunde K; Cortes E; Seed P; Khalaf Y. Evaluation of perioperative morbidity associated with single and multiple myomectomy. *Journal of obstetrics and gynaecology* 2009;29(8):737-41
- Tarek El-Toukhy , Ahmad Kamal, Eleanor Wharf , Jan Grace, Virginia Bolton, Yacoub Khalaf, Peter Braude. Contribution of cryopreservation of blastocysts biopsied at the cleavage-stage to the success of a pre-implantation genetic diagnosis programme. *Hum. Reprod.* 2009 24(10):2642-2648.
- Sesh Kamal Sunkara, Arri Coomarasamy, Yacoub Khalaf, Tarek El-Toukhy Acupuncture and in vitro fertilization: updated meta-analysis. *Hum. Reprod.* 2009 24:341–348
- Tarek El-Toukhy, Yakoub Khalaf. The impact of acupuncture on assisted reproductive technology outcome. *Curr Opin Obstet Gynecol.* 2009 21:240–246.
- Mohammed Khairy, Angela Clough, Tarek El-Toukhy, Arri Coomarasamy, Yakoub Khalaf. Antral follicle count at down-regulation and prediction of poor ovarian response. *RBM Online.* 2008 Oct ;17 (4):508-14.
- Tarek El-Toukhy, Yakoub Khalaf.. Treatment of unexplained infertility. *BMJ.* 2008 ;337 :a772 18687719.
- Tarek El-Toukhy, Sesh Kamal Sunkara, Arri Coomarasamy, Jan Grace, Yacoub Khalaf. Outpatient hysteroscopy and subsequent IVF cycle outcome: a systematic review and meta-analysis. *RBM Online.* 2008 May; 16 (5):712-9 18492377.
- T El-Toukhy, Sk Sunkara, M Khairy, R Dyer, Y Khalaf, A Coomarasamy. A systematic review and meta-analysis of acupuncture in in vitro fertilisation. *BJOG.* 2008 Jul 23;; 18652588
- Jennifer V Marriott, Piotr Stec, Tarek El-Toukhy, Yakoub Khalaf, Peter Braude, Arri Coomarasamy. Infertility information on the World Wide Web: a cross-sectional survey of quality of infertility information on the internet in the UK. *Hum. Reprod.* 2008 Mar 27; : 18372253
- Khalaf Y; El-Toukhy T; Coomarasamy A; Kamal A; Bolton V; Braude P. Selective single blastocyst transfer reduces the multiple pregnancy rate and increases pregnancy rates: a pre- and post-intervention study. *BJOG : an international journal of obstetrics and gynaecology* 2008;115(3):385-90.
- Sesh Sunkara, Arri Coomarasamy, Yacoub Khalaf, Peter Braude. A three arm randomised controlled trial comparing Gonadotrophin Releasing Hormone (GnRH) agonist long regimen versus GnRH agonist short regimen versus GnRH antagonist regimen in women with a history of poor ovarian response undergoing in vitro fertilisation (IVF) treatment: Poor responders intervention trial (PRINT). *Reprod Health.* 2007 Dec 28; 4 (1):12 18163902



Johnson A; El-Toukhy T; Sunkara S K; Khairy M; Coomarasamy A; Ross C; Bora S; Khalaf Y; Braude P. Validity of the in vitro fertilisation league tables: influence of patients characteristics. BJOG: International Journal of Obstetrics and Gynaecology 2007; 114 (12):1569-74.

Sunkara Sesh Kamal; Tuthill Josephine; Khairy Mohammed; El-Toukhy Tarek; Coomarasamy Arri; Khalaf Yacoub; Braude Peter. Pituitary suppression regimens in poor responders undergoing IVF treatment: a systematic review and meta-analysis. RBM online 2007; 15(5):539-46.

Khairy Mohammed; Banerjee Kaberi; El-Toukhy Tarek; Coomarasamy Arri; Khalaf Yacoub. Aspirin in women undergoing in vitro fertilization treatment: a systematic review and meta-analysis. Fertil. Steril. 2007; 88(4):822-31.

Khalaf Y; El-Toukhy Tarek. Single embryo transfer in preimplantation genetic diagnosis cycles for women 36 years does not reduce delivery rate. Hum Reprod. 2007; 22(9):2575-6.

Khairy Mohamed; El-Toukhy Tarek; Emovon Emanuel; Khalaf Yacoub. Hydrothorax as the sole manifestation of ovarian hyperstimulation syndrome: unusual case and literature review. RBM Online 2007; 14(6):715-7.

Grace J; Bolton V; Braude P; Khalaf Y. Assisted hatching is more effective when embryo quality was optimal in previous failed IVF/ICSI cycles. Journal of Obstetrics and Gynaecology: 2007;27(1):56-60.

Grace J; El-Toukhy T; Scriven P; Ogilvie C; Pickering S; Lashwood A; Flinter F; Khalaf Y; Braude P. Three hundred and thirty cycles of preimplantation genetic diagnosis for serious genetic disease: clinical considerations affecting outcome. BJOG: an international journal of obstetrics and gynaecology 2006;113(12):1393-401.

Brook N; Khalaf Y; Coomarasamy A; Edgeworth J; Braude P. A randomized controlled trial of prophylactic antibiotics (co-amoxiclav) prior to embryo transfer. Hum. Reprod. 2006;21(11):2911-5.

Khalaf Y; Ross C; El-Toukhy T; Hart R; Seed P; Braude P. The effect of small intramural uterine fibroids on the cumulative outcome of assisted conception. Hum. Reprod. 2006; 21(10):2640-4.

Lambalk C B; Leader A; Olivennes F; Fluker M R; Andersen A Nyboe; Ingerslev J; Khalaf Y; Avril C; Belaisch-Allart J; Roulier R; Mannaerts B. Treatment with the GnRH antagonist ganirelix prevents premature LH rises and luteinization in stimulated intrauterine insemination: results of a double-blind, placebo-controlled, multicentre trial. Hum. Reprod. 2006; 21(3):632-9.

El-Toukhy Tarek; Khalaf Yacoub; Braude Peter. IVF results: optimize not maximize. AJOG 2006; 194 (2):322-31.

Kunde Dattakumar; Khalaf Yakoub. Key developments in women s health. The Practitioner 2006;250(1678):7, 9-10, 12-3.

El-Toukhy T; Taylor A; Khalaf Y; Al-Darazi K; Rowell P; Seed P; Braude P. Pituitary suppression in ultrasound-monitored frozen embryo replacement cycles. A randomised study. Human Reproduction (Oxford, England) 2004; 19(4):874-9.



Wharf Eleanor; Dimitrakopoulos Anna; Khalaf Yacoub; Pickering Susan. Early embryo development is an indicator of implantation potential. *Reproductive biomedicine online* 2004; 8(2):212-8. *BMJ (Clinical research ed.)* 2003; 327(7415):610-3.

El-Toukhy T; Khalaf Y; Al-Darazi K; O'Mahony F; Wharf E; Taylor A; Braude P. Cryo-thawed embryos obtained from conception cycles have double the implantation and pregnancy potential of those from unsuccessful cycles. *Human Reproduction (Oxford, England)* 2003; 18(6):1313-8.

El-Toukhy Tarek; Khalaf Yacoub; Al-Darazi Khaloud; Andritsos Vicky; Taylor Alison; Braude Peter. Effect of blastomere loss on the outcome of frozen embryo replacement cycles. *Fertility and Sterility* 2003; 79(5):1106-11

Khalaf Y; El-Toukhy Tarek; Taylor A; Braude P. Increasing the gonadotrophin dose in the course of an in vitro fertilization cycle does not rectify an initial poor response. *European Journal of Obstetrics, Gynaecology, and Reproductive Biology* 2002;103 (2):146-9.

El-Toukhy Tarek; Khalaf Yacoub; Hart Roger; Taylor Alison; Braude Peter. Young age does not protect against the adverse effects of reduced ovarian reserve--an eight year study. *Human Reproduction (Oxford, England)* 2002; 17(6):1519-24.

Hart R; Khalaf Y; Yeong C T; Seed P; Taylor A; Braude P. A prospective controlled study of the effect of intramural uterine fibroids on the outcome of assisted conception. *Human Reproduction (Oxford, England)* 2001; 16(11):2411-7

Bhattacharya S; Hamilton M P; Shaaban M; Khalaf Y; Seddler M; Ghobara T; Braude P; Kennedy R; Rutherford A; Hartshorne G; Templeton A. Conventional in-vitro fertilisation versus intracytoplasmic sperm injection for the treatment of non-male-factor infertility: a randomised controlled trial. *Lancet* 2001; 357(9274):2075-9.

Hart R; Khalaf Y; Lawson R; Bickerstaff H; Taylor A; Braude P. Screening for HIV, hepatitis B and C infection in a population seeking assisted reproduction in an inner London hospital. *BJOG : an International Journal of Obstetrics and Gynaecology*, 2001;108(6):654-6.

Khalaf Y; Taylor A; Braude P. Low serum estradiol concentrations after five days of controlled ovarian hyperstimulation for in vitro fertilization are associated with poor outcome. *Fertility and Sterility* 2000;74(1):63-6.

Khalaf Y; Elkington N; Anderson H; Taylor A; Braude P. Ovarian hyperstimulation syndrome and its effect on renal function in a renal transplant patient undergoing IVF treatment: case report. *Human Reproduction (Oxford, England)* 2000;15(6):1275-7.

Khalaf Y; Anderson H; Taylor A; Braude P. Two rare events in one patient undergoing assisted conception: empty follicle syndrome and ovarian hyperstimulation with the sole administration of a gonadotropin-releasing hormone agonist. *Fertility and Sterility* 2000; 73(1):171-2.

Stone S; O'Mahony F; Khalaf Y; Taylor A; Braude P. A normal live birth after intracytoplasmic sperm injection for globozoospermia without assisted oocyte activation: case report. *Human Reproduction (Oxford, England)* 2000; 15(1):139-41.



Midgley D Y; Khalaf Y; Braude P R; Nelson-Piercy C. Recurrent cholestasis following ovarian hyperstimulation syndrome: case report. Human Reproduction (Oxford, England) 1999; 14(9):2249-51.

Khalaf Y; Braude P. 'Curing' empty follicle syndrome. Human Reproduction (Oxford, England) 1997; 12(7):1601.

Mascarenhas L; Khalaf Y; Lee S. Funding of contraceptive implants is crucial. BMJ (Clinical research ed.) 1997; 314(7082):750.

Sharif K; Afnan M; Lenton W; Bilalis D; Hunjan M; Khalaf Y. Transmyometrial embryo transfer after difficult immediate mock transcervical transfer. Fertility and Sterility 1996; 65(5):1071-4.

Sharif K; Afnan M; Lenton W; Khalaf Y; Ebbiary N; Bilalis D; Morgan C. Do patients need to remain in bed following embryo transfer? The Birmingham experience of 103 in-vitro fertilization cycles with no bed rest following embryo transfer. Human Reproduction (Oxford, England) 1995; 10(6):1427-9.

PREGLEDNI ČLANCI

1. Hyperprolactinaemia and female reproductive function: What does the evidence say? Haitham Hamoda, Yacoub Khalaf and Paul Carrol. TOG, 2011 (in press)

2. Pre-implantation Genetic Diagnosis. Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Medicine 2007; 17:17-21

3. Tubal subfertility. BMJ 327 (7415): 610

4. Management of Amenorrhoea. Prescriber (2003)

5. Blastocyst culture and transfer: 'An overview' T El-Toukhy and Y Khalaf. Middle East Fertility Society Journal 2001; 6(3): 185-190.

6. "In Vitro Fertilization and Related Techniques" T El-Toukhy, Y Khalaf, P Braude. Contemporary Clinical Gynaecology and Obstetrics 2002; 2(1): 23-46.

POGLAVLJA U KNJIGAMA

4 Chapters in Obstetrics and Gynaecology: An evidence-based text for MRCOG 2E. Edited David Luesley and Philip Baker (with Linda Cardozo, James Drife, Lucy Kean, Mark Kilby, Henry Kitchener and Bill Ledger).

Yakoub Khalaf & Sesh Kamal Sunkara The Patient with Fibroids in IVF in the Medically complicated patient, Second Edition: A Guide to Management - Nick Macklon, CRC Press, UK.

Sesh Kamal Sunkara & **Yakoub Khalaf** GnRH Antagonists in ovarian stimulation in Principles and Practice of Controlled Ovarian Stimulation – Surveen Ghumman, Springer. USA.

1 Chapter in RIZK: Ultrasonography in Reproductive Medicine & Infertility

3 Chapters in Sharif and Coomarasmay. Challenges in ART and management

1 Chapter in ABC of subfertility (published by BMJ)

1 Chapter in ABC of PGD



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Marta N. Shahbazi, Agnieszka Jedrusik, Sanna Vuoristo, Gaelle Recher, Anna Hupalowska, Virginia Bolton, Norah M. E. Fogarty, Alison Campbell, Liani G. Devito, Dusko Ilic, **Yakoub Khalaf**, Kathy K. Niakan, Simon Fisheland Magdalena Zernicka-Goetz: Self-organization of the human embryo in the absence of maternal tissues. *Nat Cell Biol.* 2016 Jun;18(6):700-8.

Tarek El-Toukhy, Rudi Campo, **Yacoub Khalaf**, Carla Tabanelli, Luca Gianaroli, Sylvie S Gordts, Stephan Gordts, Greet Mestdagh, Tonko Mardesic, Jan Voboril, Gian L Marchino, Chiara Benedetto, Talha Al-Shawaf, Luca Sabatini, Paul T Seed, Marco Gergolet, Grigoris Grimbizis, Hoda Harb, Arri Coomarasamy Hysteroscopy in recurrent in-vitro fertilisation failure (TROPHY): a multicentre, randomised controlled trial *Lancet.* 2016 Jun 25;387(10038):2614-21.

Arri Coomarasamy, Helen Williams, Ewa Truchanowicz, Paul T Seed, Rachel Small, Siobhan Quenby, Pratima Gupta, Feroza Dawood, Yvonne E.M. Koot, Ruth Bender Atik, Kitty W.M. Bloemenkamp, Rebecca Brady, Annette L Briley, Rebecca Cavallaro, Ying C Cheong, Justin J Chu, Abey Eapen, Ayman Ewies, Annemieke Hoek, Eugenie M Kaaijk, Carolien A.M. Koks, Tin-Chiu Li, Marjory MacLean, Ben W Mol, Judith Moore, Jackie A Ross, Lisa Sharpe, Jane Stewart, Nirmala Vaithilingam, Roy G Farquharson, Mark D Kilby, **Yacoub Khalaf**, Mariette Goddijn, Lesley Regan, Rajendra Rai: A Randomized Trial of Progesterone in Women with Recurrent Miscarriages. *New England Journal of Medicine* 11/2015; 373(22):2141-2148.

Laila Noli, Antonio Capalbo, Caroline Ogilvie, **Yacoub Khalaf**, Dusko Ilic: Discordant Growth of Monozygotic Twins Starts at the Blastocyst Stage: A Case Study. *Stem Cell Reports* 11/2015; 5(6).

Laila Noli, Yaser Dajani, Antonio Capalbo, Jean Bvumbe, Laura Rienzi, Filippo Maria Ubaldi, Caroline Ogilvie, **Yacoub Khalaf**, Dusko Ilic: Developmental clock compromises human twin model created by embryo splitting. *Human Reproduction* 10/2015; 30(12).

Antonio Capalbo, Maria Ubaldi Filippo, Danilo Cimadomo, Laila Noli, **Yakoub Khalaf**, Alessio Farcomeni, Dusko Ilic, Laura Rienzi: MicroRNAs in spent blastocyst culture medium are derived from trophectoderm cells and can be explored for human embryo reproductive competence assessment. *Fertility and sterility* 10/2015; 105(1).

H Hamoda, L Pepas, F Tasker, J Reidy, **Y Khalaf**: Intermediate and long-term outcomes following uterine artery fibroid embolization. *European journal of obstetrics, gynecology, and reproductive biology* 05/2015; 191.

Sesh Kamal Sunkara, Antonio La Marca, Paul T Seed, **Yacoub Khalaf**: Increased risk of preterm birth and low birthweight with very high number of oocytes following IVF: An analysis of 65 868 singleton live birth outcomes. *Human Reproduction* 04/2015; 30(6).

M. Rettenbacher, A.N. Andersen, J.A. Garcia-Velasco, M. Sator, P. Barri, S. Lindenberg, K. van der Ven, **Y. Khalaf**, U. Bentin-Ley, A. Obruca, G. Tews, M. Schenk, T. Strowitzki, N. Narvekar, K. Sator, B. Imthurn: A multi-centre phase 3 study comparing efficacy and safety of Bemfola® versus Gonaf in women undergoing ovarian stimulation for IVF. *Reproductive biomedicine online* 01/2015; 30(5). DOI:10.1016/j.rbmo.2015.01.005

Julia Kopeika, Alan Thornhill, **Yacoub Khalaf**: The effect of cryopreservation on the genome of gametes and embryos: Principles of cryobiology and critical appraisal of the evidence. *Human Reproduction Update* 12/2014; 21(2). DOI:10.1093/humupd/dmu063

S Seshadri, T El-Toukhy, A Douiri, K Jayaprakasan, **Y Khalaf**: Diagnostic accuracy of saline infusion sonography in the evaluation of uterine cavity abnormalities prior to assisted reproductive techniques: A systematic review and meta-analyses. *Human Reproduction Update* 12/2014; 21(2). DOI:10.1093/humupd/dmu057

S Seshadri, M Khalil, A Osman, A Clough, K Jayaprakasan, **Y Khalaf**: The evolving role of saline infusion sonography (SIS) in infertility. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology* 12/2014; 185C:66-73. DOI:10.1016/j.ejogrb.2014.11.037

Osman, H. Alsomait, S. Seshadri, T. El-Toukhy, **Y. Khalaf**: The effect of sperm DNA fragmentation on live birth rate after IVF or ICSI: A systematic review and meta-analysis. *Reproductive biomedicine online* 11/2014; 30(2). DOI:10.1016/j.rbmo.2014.10.018

Liani Devito, Heba Badraiq, Antonio Galleu, Dheraj K Taheem, Stefano Codognotto, Richard Siow, **Yacoub Khalaf**, Annette Briley, Andrew Shennan, Lucilla Poston, John McGrath, Eileen Gentleman, Francesco Dazzi, Dusko Ilic: Wharton's jelly mesenchymal stromal/stem cells derived under chemically defined animal product-free low oxygen conditions are rich in MSCA-1 + subpopulation. *Regenerative Medicine* 11/2014; 9(6):723-732.

Liani Devito, Anastasia Petrova, Cristian Miere, Stefano Codognotto, Nicola Blakely, Archie Lovatt, Caroline Ogilvie, **Yacoub Khalaf**, Dusko Ilic: Cost-Effective Master Cell Bank Validation of Multiple Clinical-Grade Human Pluripotent Stem Cell Lines From a Single Donor. *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE* 08/2014; 3(10).

J Pundir, J Kopeika, L Harris, N Krishnan, C Uwins, A Siozos, **Y Khalaf**, T El-Toukhy: Reproductive outcome following abdominal myomectomy for a very large fibroid uterus. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 06/2014; 35(1):1-5.

Sunkara SK, **Khalaf Y**, Maheshwari A, Seed P, Coomarasamy A. Association between response to ovarian stimulation and miscarriage following IVF: an analysis of 124 351 IVF pregnancies. *Human Reproduction* 2014 Mar;20.

Pundir J, Pundir V, Omanwa K, **Khalaf Y**, El-Toukhy T. Hysteroscopy prior to the first IVF cycle; a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedical Online* 2014 Feb;28(2):151-61.

Sunkara SK, Coomarasamy A, Faris R, Braude P, **Khalaf Y**. Long gonadotropin-releasing hormone agonist versus short agonist versus antagonist regimens in poor responders undergoing in vitro fertilization: a randomized controlled trial. *Fertility and Sterility*. 2014 Jan;101(1):147-53

Pundir J, Pundir V, Omanwa K, Khalaf Y, El-Toukhy T. Hysteroscopy prior to the first IVF cycle; a systematic review and meta-analysis. *Reproductive Biomedical Online* 2014 Feb;28(2):151-61.

Sunkara SK, Coomarasamy A, Faris R, Braude P, Khalaf Y. Long gonadotropin-releasing hormone agonist versus short agonist versus antagonist regimens in poor responders undergoing in vitro fertilization: a randomized controlled trial. *Fertility and Sterility*. 2014 Jan;101(1):147-53



Braude P, Khalaf Y Evidence-based medicine and the role of the private sector in assisted reproduction: a response to Dr Fishel's commentary 'Evidenced-based medicine and the role of the National Health Service in assisted reproduction'. Reproductive Biomedicine Online 2013 Nov;27(5):570-2

Pundir J, Walawalkar R, Seshadri S, Khalaf Y, El-Toukhy T. Perioperative morbidity associated with abdominal myomectomy compared with total abdominal hysterectomy for uterine fibroids. Journal of Obstetrics and Gynaecology 2013 Oct;33(7):655-62

Scriven PN, Flinter FA, Khalaf Y, Lashwood A, Mackie Ogilvie C. Benefits and drawbacks of preimplantation genetic diagnosis (PGD) for reciprocal translocations: lessons from a prospective cohort study. European Journal of Human Genetics. 2013 Oct;21(10):1035-41

Khalaf Y. Cassandra's prophecy and the trend of delaying childbearing: is there a simple answer to this complex problem? Reproductive Biomedicine Online 2013 Jul;27(1):17-8

Pundir J, Krishnan N, Siozos A, Uwins C, Kopeika J, Khalaf Y, El-Toukhy T. Peri-operative morbidity associated with abdominal myomectomy for very large fibroid uteri. European Journal of Obstetrics, Gynaecology and Reproductive Biology. 2013 Apr;167(2):219-24

Khalaf Y, Cohen J. Introduction to evidence-based reproductive medicine symposium. Reproductive Biomedicine Online. 2013 Mar;26(3):199-200

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

HABselect (Hyaluronan Acid Binding Sperm selection): Selection of sperm for Assisted Reproductive Treatment by prior hyaluronic acid binding: increasing live birth outcomes and reducing miscarriage rates – multicentre randomised controlled, blinded trial. Sponsor: Leeds pragmatic trials unit. Role: Principal investigator.

TABLET Study: a randomised controlled trial of the Efficacy and Mechanism of Levothyroxine Treatment on Pregnancy and Neonatal Outcomes in Women with Thyroid Antibodies. Sponsor: Birmingham Clinical Trials Unit. Role: Principal investigator

TRUST – IVF study: A randomised controlled trial comparing Transvaginal Ultrasonography versus Saline Sonography Trial in patients having their IVF treatment. Sponsor: Guy's ACU. Role: PI

ESPART study: A Phase III, Randomized, Controlled, Single-Blind, Multicentre, Parallel Arm Trial to Assess the Efficacy and Safety of Pergoveris® (follitropin alfa and lutropin alfa) and GONAL-f® (follitropin alfa) for Multifollicular Development as part of an Assisted Reproductive Technology Treatment Cycle in Poor Ovarian Responders, as defined by the European Society of Human Reproduction and Embryology Criteria. Sponser: Merck Serono. Role: PI

HTA project reference number: 08/38/01 First trimester progesterone therapy in women with a history of unexplained recurrent miscarriages: A randomised, double-blind, placebo-controlled, multi-centre trial [The PROMISE (PROgesterone in recurrent MIScarriage) Trial] HTA project reference number: 08/38/01. Role: PI



ESHRE/European Academy sponsored project A multi-centre randomised controlled study of pre-IVF outpatient hysteroscopy in women with recurrent IVF implantation failure: Trial of Outpatient Hysteroscopy - [TROPHY] in IVF. Role: Investigator /Trial Advisor

Efficacy and Tolerability of Subcutaneous Progesterone (IBSA) versus Vaginal Progesterone Gel (Crinone®) for Luteal Phase Support in Patients Undergoing In-Vitro Fertilization (IVF). A multi-centre international randomised clinical trial. EUDRACT number 2007-006595-11 Sponsored by IBSA, Institut Biochimique S.A. Via del Piano - 6915 Pambio-Noranco (CH). Role: Chief Investigator

A Phase III assessor-blinded randomised parallel group multi-centre study to compare efficacy and safety of two r-hFSH formulations (AFOLIA vs Gonal-f®) in women for assisted reproductive treatment. EUDRACT No: 2010-019287-37. Role: PI

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

KAO I U PRETHODNOM STAVKU.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. IVICA KLAPAN

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Osijeku

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Znanstveni savjetnik, redoviti profesor otorinolaringologije-kirurgije glave i vrata na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku i Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo, Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku (trajno zvanje)

Specijalizacija i subspecijalizacija provedeni na:

Klinika za otorinolaringologiju-kirurgiju glave i vrata, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC-a Zagreb, Šalata 4, Zagreb i Eye and Ear Institute, Department of Otorhinolaryngology-Head & Neck Surgery, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

Kirurški i znanstveni interes: Rinosinusologija, funkcijska endoskopska sinusna kirurgija (FESS), plastična rekonstrukcijska / estetska kirurgija, tro-dimenzionalna kompjutorizirana navigacijska FESS-kirurgija (3D-CA-NESS), telekirurgija (Tele-3D-CA-NESS), virtualna kirurgija (VS), kronični sinusitis-imunobiokemijske osobitosti, primjena lasera u rinosinusologiji, primjena najnovijih preparata hijaluronske kiseline (anti-aging) u rehidraciji i podmlađivanju kože kao i izmjena oblika i kontura nosa

Pohađao je osnovnu školu i opću gimnaziju u Pločama, Republika Hrvatska. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na istom fakultetu je završio dva poslijediplomska studija ("Otorinolaringologija i kirurgija glave i vrata" i "Alergologija i klinička imunologija"). Magistrirao i doktorirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Istraživanja su u cijelosti provedena na Eye and Ear Institute-Department of Otorhinolaryngology: Division of Head and Neck Oncology and Immunology i Immunologic Monitoring and Diagnostic Laboratory, Pittsburgh Cancer Institute, University of Pittsburgh, PA, USA i na Zavodu za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Specijalistički staž iz otorinolaringologije-kirurgije glave i vrata obavio je na Eye and Ear Institute, Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, University of Pittsburgh, PA, USA i Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata na zagrebačkoj Šalati, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC-a Zagreb. Specijalistički ispit iz otorinolaringologije-kirurgije glave i vrata položio je na Klinici za otorinolaringologiju-kirurgiju glave i vrata, KBC "Sestre milosrdnice", Zagreb. Radio je na Klinici za otorinolaringologiju-kirurgiju glave i vrata, Šalata 4, KBC Zagreb, od 1986 - 2009. godine.

Usavršavao se na brojnim poznatim klinikama i institutima u USA, Švicarskoj, Italiji, Austriji i Velikoj Britaniji. Bio je član četiri (4) a voditelj i glavni istraživač deset (10) znanstveno-istraživačkih projekata Ministarstva znanosti Republike Hrvatske i član dva (2) američka (USA) projekta.

Dana 03. lipnja 1994. godine izveo je prvu 3D-navigacijsku-kompjutoriziranu-funkcijsku-endoskopsku-operaciju-nosa i sinusa (3D-CA-FESS) u hrvatskoj medicini, koja je ujedno bila i jedna od prvih operacija ovog tipa u svijetu. U svibanju 1996. godine organizirao je i proveo prvu službenu telemedicinsku-(teleradiologija)-video-konferenciju u Hrvatskoj. U listopadu 1998. godine, po prvi put u svjetskoj medicini uspješno je organizirao i proveo prve Tele-3D-navigacijske-kompjutorizirane-endoskopske-operacije nosa i sinusa (Tele-3D-CA-FESS), koje predstavljaju početak sasvim nove ere razvoja medicine u svijetu 21. stoljeća. Time je zaslužio i poseban spomen u monografiji American Academy of Otolaryngology-Head&Neck Surgery.

Prvi je u svijetu otkrio i objavio u vodećoj medicinskoj literaturi (Am J Otolaryngol, 1995; CC) rezultate istraživačke prospektivne studije u kojoj je određena sinteza različitih metabolita arahidonske kiseline (AAM) iz kronično promjenjene sluznice paranazalnih sinusa. Poslije je u cijelosti potvrđena njegova postavljena hipoteza o mogućem utjecaju leukotriena C4 (LTC4) na stvaranje uvjeta za nastanak kroničnih promjena u sluznici paranazalnih sinusa, a naknadno i stvaranju sinonazalnih polipa (SNp).

Dužnosti i funkcije:

redoviti profesor otorinolaringologije-kirurgije glave i vrata, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (trajno zvanje), Medicinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (trajno zvanje) i Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo, Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (trajno zvanje)

"visiting professor", Eye and Ear Institute, Department of Otorhinolaryngology-H&N Surgery, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

pročelnik, Katedra za otorinolaringologiju-kirurgiju glave i vrata, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
pročelnik, Operacijski trakt, Klinika za ORL i kirurgiju glave i vrata KBC-a Zagreb (Šalata/Rebro) i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Član uredničkog kolegija, IL Journal of Otolaryngology and Rhinology, Wilmington, DE, USA

Član uredničkog kolegija, Frontiers in Otolaryngology-Head and Neck Surgery (FOHNS) Applis Publishers, Scottsdale, AZ, USA.

predsjednik, Hrvatsko društvo za telemedicinu, Hrvatski liječnički zbor

prvi predsjednik, Rinološka sekcija, Hrvatski liječnički zbor

pročelnik, Referentni centar za kompjutoriziranu kirurgiju i telekirurgiju, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske

voditelj, kolegij "Telemedicina", doktorski studij, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

voditelj, kolegij "Telemedicina", doktorski studij, Medicinski fakultet Sveučilišta u Osijeku

predsjednik, Povjerenstvo za telemedicinu, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske

Kao pozvani predavač i voditelj, održao je više od 450 predavanja na mnogobrojnim stranim sveučilištima, medicinskim akademijama, međunarodnim kongresima, simpozijima i kirurškim kursovima/tečajevima u USA, EU, Aziji i Australiji,

Objavio je 115 znanstvenih radova u vodećoj svjetskoj medicinskoj literaturi, u kojoj je citiran više od 450 puta. Do sada je služio kao koautor ili urednik 14 medicinskih knjiga (7 knjiga napisanih na hrvatskom i 7 knjiga na engleskom jeziku).

Na Internetu je kreirao više edukativnih medicinskih Web stranica (www.mef.hr/3D-CFESS; www.mef.hr/Tele-FESS; www.mef.hr/orbit; www.mef.hr/warwounds), te kao prikaz cjelokupnog osobnog novog pristupa u kirurgiji glave u okviru znanstveno-istraživačkog rino-kirurškog tima ORL Klinike KBC-a Zagreb, postavljena je web stranica www.mef.hr/MODERNRHINOLOGY (engleski jezik) i web.mef.hr/rinologija (hrvatski jezik), namijenjene studentima Medicinskih fakulteta.

Recenzent je brojnih znanstvenih projekata Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, hrvatskih i američkih znanstvenih medicinskih časopisa. Mentor je mnogobrojnih diplomskih radova te magistarskih i doktorskih disertacija.

Dobitnik je šesnaest (16) međunarodnih medicinskih nagrada, priznanja i stipendija iz SAD-a, Europe i Australije, od kojih treba istaknuti

Pittsburgh University Fellowship Award (god. 1990; Pittsburgh, PA, USA; ovo američko sveučilište svake kalendarske godine dodjeljuje samo jednu ovakvu nagradu/stipendiju);

jednu od glavnih nagrada Svjetskog kongresa otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata u Sydneyu, Australija, "**The Garnett Passe & Rodney Williams Memorial Foundation Award**" (god. 1996.), na promociji u Opera House, Sydney, Australia, koju je vodio njegova ekselencija Guverner Australije, njezinog kraljevskog visočanstva kraljice Elizabete II, a nagradu uručio predsjednik American Academy Otolaryngology-Head and Neck Surgery (USA) prof.dr. E. Myers, M.D.;

slijedom **odluke Glavnog odbora Hrvatskog liječničkog zbora** (HLZ; 2009. godine), priznanje za osobit doprinos u njegovanju časne tradicije HLZ, medicinske znanosti i zdravstva u Republici Hrvatskoj;

European Rhinologic Society-Society Information

(www.europeanrhinologicsociety.org/society_information.php)-"Profesor Ivica Klapan, Hrvatska, EU, dao je značajan doprinos razvoju navigacijske kirurgije sinusa i kompjutorom asistiranje (potpomognute) kirurgije nosa i sinusa (2014)";

Priznanje za izvrsnost - odabrali pacijenti (2014., 2015. 2016., 2017. i 2018. godine) - "sukladno postavljenim kriterijima, provedenoj analizi ocjena i komentara o svim doktorima (liječnicima) u Republici Hrvatskoj koji se nalaze na portalu www.najdoktor.com, **prof.dr.sc. Ivica Klapan** je izabran za jednog od najboljih doktora prema izboru pacijenata, a ujedno i kao jedan od najboljih otorinolaringologa-kirurga glave i vrata u 2014., 2015., 2016., 2017. i 2018. godini.

2017 European Medical Association (EMA) i European Business Assembly (EBA) su dodijelile prestižnu godišnju nagradu izvrsnosti **"Rose of Paracelsus Award"** za najboljeg liječnika i najbolju medicinsku praksu za razdoblje od 2017-2018 godine. Nagrada je uručena profesoru Ivici Klapanu i Poliklinici Klapan Medical Group, Zagreb, Hrvatska, EU, u Londonu, UK, 22. studenog 2017. godine.

Član najprestižnijih međunarodnih medicinskih akademija / komisija / društava:

Collegium Otorhinolaryngologicum Amicitiae Sacrum (CORLAS)
Royal Society of Medicine of Great Britain (London)
Board, International Society for Telemedicine and e-Health (ISfTeH; Luxembourg)
International Confederation for Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery (ICPRAS)
European Academy of ORL and Head & Neck Surgery (EAORL-HNS)

Član:

2004-2007 Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje Republike Hrvatske (NVVO)
2009-2010 Akreditacijski savjet, Agencija za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: redoviti profesor, trajno zvanje

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Klapan I, Čulo F, Marić M. The influence of cyclophosphamide on tumor-specific immunity. Induction of antitumor immunity in mice bearing advanced tumor. *Period Biologorum*, 1986, 88:526-527.
2. Sacchi M, Klapan I, Johnson JT, Whiteside TL. Antiproliferative effects of cytokines on squamous cell carcinoma. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg*, 1991, 117:321-326.
3. Čulo, F; Klapan, I; Katić, V; Kolak, T; Bakula, B. Production of prostaglandin E by squamous carcinoma of the head and neck and adenocarcinoma of gastrointestinal tissue. // *Medical oncology and tumor pharmacotherapy*. 9 (1992) , 1; 35-39
4. Klapan I, Katić V, Čulo F, Čuk V. Prognostic significance of plasma prostaglandin E concentration in patients with head and neck cancer. // *Cancer Res Clin Oncol*, 1992, 118:308-313.
5. Klapan I, Katić V, Čulo F, Sabolović D, Čuk V, Fumić K, Simović S. Lipid bound sialic acid, PGE and histamine in head and neck cancer. // *Eur J Cancer*, 1993, 29A(6):839-845.
6. Čulo F, Klapan I, Kolak T. The influence of cyclophosphamide on anti-tumor immunity in mice bearing late stage tumors. I. Induction of anti-tumor immunity demonstrable upon local but not systemic transfer of spleen cells. *Cancer Immunol Immunother*, 1993, 36:115-122.
7. Snyderman CH, Klapan I, Milanovich M, Heo DS, Wagner R, Schwartz D, Johnson JT, Whiteside TL. Comparison of in vivo and in vitro prostaglandin E2 production by squamous cell carcinoma of the head and neck. *Otolaryngol Head Neck Surg*, 1994, 111:189-196.
8. Klapan I, Čulo F, Čulig J, Bukovec Ž, Simović S, Čuk V, Rišavi R, Bumber Ž, Šprem N, Vukoja M. Arachidonic acid metabolites and sinonasal polyposis. I. Possible prognostic value. *Am J Otolaryngol*, 1995, 16(6):396-402.



9. Klapan I, Matrapazovski M, Orešković K, Čulig J. Azithromycin and amoxicillin/calvulanic acid in the treatment of acute sinusitis. *Am J Otolaryngol*, 1999, 20:7-11.
10. Klapan I, Šimičić Lj, Rišavi R, Bešenski N, Bumber Ž, Stiglmaier N, Janjanin S. Dynamic 3D computer-assisted reconstruction of metallic retrobulbar foreign body for diagnostic and surgical purposes. Case report: orbital injury with ethmoid bone involvement. . // *Orbit*, 2001, 20(1):35-49.
11. Klapan I, Šimičić Lj, Bešenski N, Bumber Ž, Janjanin S, Rišavi R, Mladina R. Application of 3D Computer -Assisted Techniques to Sinonasal Pathology-Case Report: War Wounds of Paranasal Sinuses Caused by Metallic Foreign Bodies . *Am J Otolaryngol*, 2002, 23(1):27-34.
12. Klapan I, Šimičić Lj, Rišavi R, Pasari K, Sruk V, Schwarz D, Barišić J. Real time transfer of live video images in parallel with three-dimensional modeling of the surgical field in computer-assisted telesurgery. . // *Telemed Telecare*, 2002, 8:125-130.
13. Klapan I, Šimičić Lj, Rišavi R, Bešenski N, Pasarić K, Gortan D, Janjanin S, Pavić D, Vranješ Ž. Tele-3D-Computer Assisted Functional Endoscopic Sinus Surgery: new dimension in the surgery of the nose and paranasal sinuses.. // *Otolaryngology Head Neck Surg*, 2002, 127:549-557.
14. Klapan I, Vranješ Ž, Rišavi R, Šimičić Lj, Prgomet D, Glušac B. Computer assisted surgery and computer-assisted telesurgery in otorhinolaryngology. *Ear Nose Throat J*, 2006, 85(5):318-321.
15. Klapan I, Vranješ Ž, Prgomet D, Lukinović J. Application of advanced virtual reality and 3D computer assisted technologies in tele-3D-computer assisted surgery in rhinology. // *Coll Antropol*, 2008, 32(1):217-219.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Raos P, **Klapan I**, Galeta T. Additive Manufacturing of Medical Models – Applications in Rhinology. *Collegium Antropol*, **2015**; 39(3):667-73.
2. **Klapan I**, Raos P, Galeta T, Kubat G. Virtual reality in rhinology-a new experience of clinical experience. *Ear Nose Throat*, **2016**; 95(7): 23-28.
3. **Klapan I**, Duspara A, Majhen Z, Benić I, Kostelac M. What is the future of minimally invasive sinus surgery: computer assisted navigation, 3D-surgical planner or augmented reality in the operating room with contactless 'in the air' surgeon's commands? *IL Journal of Otolaryngology and Rhinology*, **2017**;1(1):1-7.
4. **Klapan I**, Duspara A, Majhen Z, Benić I, Kostelac M, Kubat G, Berlengi N. What is the future of minimally invasive surgery in rhinology: marker-based virtual reality simulation with touch free surgeon's commands, 3D-surgical navigation with additional remote visualization in the operating room, or ...? *Frontiers in Otolaryngology-Head and Neck Surgery (FOHNS)*. **2017**; 1(1): 1-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Marijan Klarica**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Patofiziologija mozga i likvora , Metode istraživanja in vivo i in vitro**ŽIVOTOPIS**

Marijan Klarica rođen je 21. kolovoza 1960. u Benkovcu, Hrvat, državljanin RH, oženjen, dvoje djece. Od 1979. do 1984. studirao je i završio Medicinski fakultet u Zagrebu, a od 1985. do 1986. završio je liječnički staž i položio liječnički stručni ispit. Godine 1986.-87. odslužio je vojni rok, 1985.-88. odslušao je i položio poslijediplomski studij iz Pretkliničke eksperimentalne farmakologije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i obranio magistarski rad pod naslovom "Uloga osmotski aktivnih tvari u regulaciji intrakranijalnog tlaka". Godine 1992. obranio je disertaciju "Uloga osmolalnosti likvora u patofiziologiji intrakranijalnog tlaka" na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Godine 1985. izabran je za stručnog suradnika na Zavodu za farmakologiju. Godine 1988. izabran je u znanstvenog asistenta u Zavodu za farmakologiju, a nakon obrane disertacije 1992. izabran je za višeg asistenta na istom Zavodu. Od 1991. do 1993. godine radi u Glavnom sanitetskom stožeru RH (organizira prikupljanje i raspodjelu lijekova i sanitetskog materijala prema potrebama). Od 1994. do 1995. bio je na postdoktorskom usavršavanju u Synthelabo Recherche u Francuskoj (Pariz). Docent na Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu bio je od 1997.-2002.godine. Od 2002. do 2007. bio je u zvanju izvanrednog profesora na Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Od 2007. do danas je redoviti profesor (od 2012. u trajnom zvanju) na Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Od 1998.-2000. godine bio je imenovan od strane dekana za o.d. ravnatelja Centra za kliničku primjenu neuroznanosti, Zagreb. Od 2000. godine izabran je za ravnatelja Centra za kliničku primjenu neuroznanosti i tu funkciju vršio je do 2009. godine. Od 2009. izabran je za prodekana za upravu i poslovanje Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od akademske godine 2012/13 pročelnik je Katedre za farmakologiju i predstojnik Zavoda za farmakologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U mandatnom razdoblju od 2015/2016 do 2017/2018 bio je dekan Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15. 05. 2012.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Strikić N, Klarica M, Vladić A, Bulat M. Effect of active transport on distribution and concentration gradients of 3H-benzylpenicillin in the cerebrospinal fluid. Neuroscience Letters 169: 159-162; 1994

Orešković D, Sanković M, Frobe A, Klarica M. Physiological characteristics of some monoamine metabolites in cat cerebrospinal fluid. Croatica Chemica Acta 68 (3): 511-520; 1995

Klarica M, Fage D, Carter C. The pharmacology of N-methyl-D-aspartate-evoked 3H noradrenaline release in adult rat spinal cord. Eur J Pharm 308:135-144; 1996

Miše B, Klarica M, Seiwerth S, Bulat M. Experimental hydrocephalus and hydromyelia: a new insight in mechanism of their development. Acta Neurochirurgica - Wien 138: 862-869; 1996

Nankai M, Klarica M, Fage D, Carter C. Evidence for native NMDA receptor subtype pharmacology as revealed by differential effects on the NMDA-evoked release of striatal neuromodulators: eliprodil, ifenprodil, and other native NMDA receptor subtype selective compounds. Neurochem Int 29 (5): 529-542; 1996

- Nankai M, Klarica M, Fage D, Carter C. The pharmacology of native N-methyl-D-aspartate receptor subtypes: different receptors control the release of different striatal and spinal transmitters. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry* 22: 35-64; 1998
- Vladić A, Strkić N, Jurčić D, Zmajević M, Klarica M, Bulat M. Homeostatic role of the active transport in elimination of ^3H benzylpenicillin out of the cerebrospinal fluid system. *Life Sciences* 67 (19): 2375-2385; 2000
- Orešković D, Klarica M, Lupret V, Vukić M. The character of the cerebrospinal fluid production. *Neurosci Res Comm* 26 (2): 69-76; 2000
- Orešković D, Klarica M, Vukić M. Does the secretion and circulation of the cerebrospinal fluid really exist? *Medical Hypotheses* 56 (5) 622-624; 2001
- Zmajević M, Klarica M, Varda R, Kudelić N, Bulat M. Elimination of phenolsulfonphthalein from the cerebrospinal fluid via capillaries in central nervous system by active transport. *Neuroscience Letters* 321: 123-125; 2002
- Orešković D, Klarica M, Vukić M. The formation and circulation of cerebrospinal fluid inside the cat brain ventricles: a fact or an illusion. *Neuroscience Letters* 327: 103-106; 2002
- Orešković D, Klarica M, Vukić M, Maraković J. Evaluation of ventriculo-cisternal perfusion model as a method to study cerebrospinal fluid formation. *Croat Med J* 44 (2): 161-164; 2003
- Klarica M, Varda R, Vukić M, Orešković D, Radoš M, Bulat M. Spinal contribution to CSF pressure lowering effect of mannitol in cats. *Acta Neurochir* 95: 407-410; 2005
- Orešković D, Vukić M, Klarica M, Bulat M. The investigation of cerebrospinal fluid formation by ventriculo-aqueductal perfusion method in cats. *Acta Neurochir* 95: 433-436; 2005
- Klarica M, Radoš M, Draganić P, Erceg G, Orešković D, Maraković J, Bulat M. Effect of head position on cerebrospinal fluid pressure in cats: comparison with artificial model. *Croat Med J* 47: 233-238; 2006
- Bulat M, Lupret V, Orešković D, Klarica M. Transventricular and transpial absorption of cerebrospinal fluid into cerebral microvessels. *Coll Antropol* 31: (suppl 3) 43-50, 2008.
- Orešković D, Maraković J, Vukić M, Radoš M, Klarica M. Fluid perfusion as a method of cerebrospinal fluid formation rate - Critical appraisal. *Coll Antropol* 32: 133-137, 2008.
- Vladić A, Klarica M, Bulat M. Dynamics of distribution of ^3H -inulin between the cerebrospinal fluid compartments. *Brain Res* 1248: 127-135, 2009.
- Klarica M, Orešković D, Božić B, Vukić M, Butković V, Bulat M. New experimental model of acute aqueductal blockade in cats: Effects on cerebrospinal fluid pressure and the size of brain ventricles. *Neuroscience* 158: 1397-1405, 2009.
- Orešković D, Klarica M. The formation of cerebrospinal fluid: nearly a hundred years of interpretations and misinterpretations. *Brain Res Rev* 64: 241-262, 2010
- Maraković J, Orešković D, Radoš M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolarity on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. *Neurosci Lett* 484: 93-97, 2010.
- Bulat M, Klarica M. Recent insights into a new hydrodynamics of the cerebrospinal fluid. *Brain Res Rev* 65: 99-112, 2011.

- Jednačak H, Paladino J, Miklić P, Mrak G, Vukić M, Štimac T, Klarica M. The application of ultrasound in neuroendoscopic procedures: first results with the new tool "NECUP-2" *Coll Antropol* 35: 45-49, 2011.
- Jurjević I, Radoš M, Orešković J, Prijić R, Tvrdeić A, Klarica M. Physical characteristics in the new model of the cerebrospinal fluid system. *Coll Antropol* 35: 51-56, 2011.
- Maraković J, Orešković D, Jurjević I, radoš M, Chudy D, Klarica M. Potential error in ventriculocisternal perfusion method for determination of cerebrospinal fluid formation rate in cats. *Coll Antropol* 35: 73-77, 2011.
- Petošić A, Ivančević B, Svilar D, Štimac T, Paladino J, Orešković D, Jurjević I, Klarica M. Methods for measuring acoustic power of an ultrasonic neurosurgical device. *Coll Antropol* 35: 107-113, 2011.
- Orešković D, Klarica M. Development of hydrocephalus and classical hypothesis of cerebrospinal fluid hydrodynamics: facts and illusions. *Progress in Neurobiology* 94: 238-258, 2011.
- Klarica M, Miše B, Vladić A, Radoš M, Orešković D. "Compensated hyperosmolarity" of cerebrospinal fluid and the development of hydrocephalus. *Neuroscience* 248: 278-289, 2013. Klarica M, Miše B, Vladić A, Radoš M, Orešković D. "Compensated hyperosmolarity" of cerebrospinal fluid and the development of hydrocephalus. *Neuroscience* 248: 278-289, 2013.
- Klarica M, Orešković D. Enigma of cerebrospinal fluid dynamics. *Croat Med J* 55: 287-298, 2014.
- Radoš M, Klarica M, Mučić-Pucić B, Nikić I, Raguž M, Galowski V, Mandić D, Orešković D. Volumetric analysis of brain parenchyma in a patient with hydranencephaly and macrocephaly – case report. *Croat Med J* 55: 388-393, 2014.
- Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus – case report. *Croat Med J* 55: 394-398, 2014.
- Darko Orešković, Marijan Klarica. Measurement of Cerebrospinal Fluid Formation and Absorption by Ventriculo-Cisternal Perfusion: What is Really Measured? *Croat Med J* 55: 317-327, 2014.
- Klarica M, Jukić T, Miše B, Kudelić N, Radoš M, Orešković D. Experimental spinal stenosis in cats: new insight in mechanisms of hydrocephalus development. *Brain Pathology* 2015; doi:10.1111/bpa.12337
- Orešković D, Klarica M. The controversy on choroid plexus function in cerebrospinal fluid production in humans: how long could different views be neglected? *Croat Med J* 56 (3): 306-310, 2015.
- Orešković D, Radoš M, Klarica M. Cerebrospinal fluid secretion by the choroid plexus? *Physiological Reviews* 96: 1661-1662, 2016.
- Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croatian Med J* 57(3): 293-297, 2016.
- Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery* 52: 417-425, 2017; doi: 10.1159/000452169
- Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience* 354: 69-87, 2017. doi: 10.1016/j.neuroscience. 2017. 04.025
- Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croat Med J* 58: 381-383, 2017.7. Darko Orešković, Marijan Klarica. A new look at cerebrospinal fluid movement. *Fluids and Barriers of the CNS* 2014, 11:16

Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The influence of body position on cerebrospinal fluid pressure gradient and movement in cats with normal and impaired craniospinal communication. *PLoS ONE* 2014; 9(4): e95229. doi:1371/journal.pone. 0095229

Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The effect of body position on intraocular and intracranial pressure in rabbits. *Acta Neurochirurgica, Suppl* 122: 279-282, 2016.

Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine neurotransmitter metabolite concentration as a marker of cerebrospinal fluid volume changes. *Acta Neurochirurgica, Suppl* 122: 283-286, 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Klarica M, Orešković D. Enigma of cerebrospinal fluid dynamics. *Croat Med J* 55: 287-298, 2014.

Radoš M, Klarica M, Mučić-Pucić B, Nikić I, Raguž M, Galowski V, Mandić D, Orešković D. Volumetric analysis of brain parenchyma in a patient with hydranencephaly and macrocephaly – case report. *Croat Med J* 55: 388-393, 2014.

Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus – case report. *Croat Med J* 55: 394-398, 2014.

Darko Orešković, Marijan Klarica. Measurement of Cerebrospinal Fluid Formation and Absorption by Ventriculo-Cisternal Perfusion: What is Really Measured? *Croat Med J* 55: 317-327, 2014.

Klarica M, Jukić T, Miše B, Kudelić N, Radoš M, Orešković D. Experimental spinal stenosis in cats: new insight in mechanisms of hydrocephalus development. *Brain Pathology* 2015; doi:10.1111/bpa.12337

Orešković D, Klarica M. The controversy on choroid plexus function in cerebrospinal fluid production in humans: how long could different views be neglected? *Croat Med J* 56 (3): 306-310, 2015.

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Cerebrospinal fluid secretion by the choroid plexus? *Physiological Reviews* 96: 1661-1662, 2016.

Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croatian Med J* 57(3): 293-297, 2016.

Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery* 52: 417-425, 2017; doi: 10.1159/000452169

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience* 354: 69-87, 2017. doi: 10.1016/j.neuroscience. 2017. 04.025

Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croat Med J* 58: 381-383, 2017.7. Darko Orešković, Marijan Klarica. A new look at cerebrospinal fluid movement. *Fluids and Barriers of the CNS* 2014, 11:16

Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The influence of body position on cerebrospinal fluid pressure gradient and movement in cats with normal and impaired craniospinal communication. *PLoS ONE* 2014; 9(4): e95229. doi:1371/journal.pone. 0095229

Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The effect of body position on intraocular and intracranial pressure in rabbits. *Acta Neurochirurgica, Suppl* 122: 279-282, 2016.



Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine neurotransmitter metabolite concentration as a marker of cerebrospinal fluid volume changes. *Acta Neurochirurgica*, Suppl 122: 283-286, 2016.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

a) Znanstveni projekti- suradnik na projektima prof. M. Bulata “Patofiziologija cerebrospinalnog likvora” od 1986. do 2001. koje je financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske i na projektu M. Bulata “Biochemical dynamics of cerebrospinal fluid” 1987.-90. koji je bio financiran od US-Yugoslav Joint Board.

Glavni istraživač na projektu “Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka” (2002-2006). Bio je i recenzent projekata prijavljenih za MZOŠ RH. Izvedeni projekti su značajno utjecali na razvitak znanstvenog područja kojim se pristupnik bavi.

Glavni istraživač na projektu pod naslovom “Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka” (projekt je bio financiran od MZOŠ RH 2007-2014. g.). Taj projekt je bio dio programa “Cerebrospinalna patofiziologija i ultrazvuk” (2007-2014) koji je ugovoren s MZOŠ RH, a Marijan Klarica je voditelj tog programa (sastoji se od 7 projekata).

Suradnik je na projektu koji je proizašao iz znanstvenog programa, a kojeg financira Hrvatska zaklada za znanost (projekt HRZZ-a 4996 „Ultrasound system for complex material parameters determination in the nonlinear working conditions“; od 01.09.2014. do 31.08.2017).

Voditelj i pet sveučilišnih projekata za 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. g (naslov: “Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka”). Sada je suradnik i voditelj istraživačkog tima na projektu Znanstvenog centra izvrsnosti iz temeljne, translacijske i kliničke neuroznanosti “Istraživanja hipoksično-ishemičnih oštećenja mozga” (2017-2021).

b) Tehnologijski projekti

Glavni istraživač na dva tehnologijska projekta “Neurokirurška endoskopska kontaktna ultrazvučna sonda – nož” MZOŠ RH (2002-2004), i «Tehnološki razvoj i izrada prototipa mikrokirurške ultrazvučne sonde-noža» MZOŠ RH(2006-2007) koji su rezultirali s izradom četiri prototipa novih ultrazvučnih uređaja (NECUP-2 i UMPROMS-1) za primjenu u endoskopskoj neurokirurgiji i u različitim mikrokirurškim operacijama.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj i pet sveučilišnih projekata za 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. g (naslov: “Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka”). Sada je suradnik i voditelj istraživačkog tima na projektu Znanstvenog centra izvrsnosti iz temeljne, translacijske i kliničke neuroznanosti “Istraživanja hipoksično-ishemičnih oštećenja mozga” (2017-2021).

Suradnik je na projektu koji je proizašao iz znanstvenog programa, a kojeg financira Hrvatska zaklada za znanost (projekt HRZZ-a 4996 „Ultrasound system for complex material parameters determination in the nonlinear working conditions“; od 01.09.2014. do 31.08.2017).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. NATAŠA KLEPAC specijalista neurolog

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Neurološka klinika KBC ZAGREB

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička neurofarmakologija; Neurološki poremećaji pokreta

ŽIVOTOPIS

PROFESIONALNA EDUKACIJA:

- 1997. završen Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2000. završen Znanstveni poslijediplomski studij Biomedicina
- 2004. završen Stučni poslijediplomski studij Neurologija
- 2007. specijalist neurolog

ZAPOSLENJA:

- 1997–1998. liječnički staž u Kliničkoj bolnici Merkur
- 1999- 2002. znanstveni novak na Klinici za neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu
- 2002-2007. specijalizant Neurologije na Klinici za neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu
- 2007. i aktualno specijalist neurolog u Klinici za neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, odjel Neurologije II
- 2013. do 2015. pročelnik Specijalističkog zavoda za kognitivnu neurologiju i neurofiziologiju u Klinici za neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu,
- 2014. i aktualno pročelnik Referentnog centra Ministarstva zdravlja za kognitivnu neurologiju i neurofiziologiju

UŽE PODRUČJE INTERESA: kognitivni poremećaji

ZNANSTVENA AKTIVNOST:

- 2004. odbranjen znanstveni magisterij «Huntingtonova bolest i oksidativni stres»
- 2009. odbranjena doktorska disertacija «Specifičnost pojavnosti simptoma Parkinsonove bolesti u mlađoj životnoj dobi»
- imenovana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području medicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti 2012 godine
- imenovana u znanstveno nastavno zvanje docenta na Katedri za neurologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2013. godine
- imenovana u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području medicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti 2014. godine
- aktivni sudionik više domaćih i međunarodnih stručnih skupova te poslijediplomskih tečajeva strajnog usavršavanja
- objavljeno 17 radova indeksiranih u CC i 3 rada u časopisima indeksiranim u



ostalim indeksima

-aktivni istraživač na projektima MZIRTH «Klinička farmakologija poremećaja

pokreta od 1999 godine do 2008 godine te od 2008 godine do sada «Sustava poremećaja kortikalnih funkcija u neurološkim bolestima».

-voditelj projekta MZIRTH «Sustava poremećaja kortikalnih funkcija u neurološkim bolestima» od 2012 godine do 2014. Godine

-istraživač na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Klostridijski neurotoksini i mozak“

-sudionik više multicentričnih međunarodnih farmakoloških ispitivanja

-član uredničkog odbora Edorium Journal of Neurology

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA

-koorganizator tečaja trajne edukacije «Dijagnostički i terapijski izazovi bolesti s

poremećajima pokreta», „Praktičan pristup bolesniku s Alzheimerovom bolešću“, „Palijativna medicina i neurologija“, „Praktičan pristup bolesniku s demencijom (Alzheimerova bolest)“, i „Praktičan pristup bolesniku s demencijom (Demencija u Alzheimerovoj i Parkinsonovoj bolesti, Lewy body demencija)“.

ČLANSTVA

-podpresjednica Hrvatskog društva za Alzheimerovu bolest i psihijatriju starije životne dobi

-Hrvatski liječnički zbor

-Hrvatsko neurološko društvo

-Hrvatsko farmakološko društvo

-Hrvatska udruga bolesnika s Alzheimerovom bolešću

-Movement Disorders Society

-European Federation of Neurology

-European Neurological Society

-vanjski suradnik CEPAMED-a od 2014. godine

SUDJELOVANJE U NASTAVI:

-1999. i dalje – aktivni sudionik dodiplomske nastave kolegija Neurologija – predavanja, seminari i vježbe

-2012. i dalje – aktivni sudionik dodiplomske nastave kolegija Temelji medicinskog umijeća

-voditelj izbornog predmeta „Zašto zaboravljam“

-aktivni sudionik stručnog poslijediplomskog studija „Klinička neurologija“ od 2009 godine, „Urologija“, „Obiteljska medicina“ „Hitna medicina“

-pozvani predavač na više stručnih i znanstvenih skupova

NASTAVNI TEKSTOVI

Poglavlje u udžbeniku neurologije: Brinar V, Klepac N, Habek M. Poremećaji pokreta u Neurologija za medicinare. Brinar Vesna i suradnici, Medicinska naklada 2009.



Poglavlje u udžbeniku hitna medicina: Alvir D, Klepac N. Svijest i poremećaji svijesti. Gašparević V i suradnici, Medicinska naklada 2013.

Poglavlje u priručniku Alzheimerova bolest i druge demencije. Rano otkrivanje i zaštita zdravlja: Klepac N. Alzheimerova bolest-gerijatrijski gerontološki-javnozdravstveni prioritet. Spomenka Tomek-Roksandić, Ninoslav Mimica, Marija Kušan Jukić, Medicinska naklada 2017.

Poglavlje u priručniku Alzheimerova bolest i druge demencije. Rano otkrivanje i zaštita zdravlja: Klepac N. Blagi kognitivni poremećaj. Spomenka Tomek-Roksandić, Ninoslav Mimica, Marija Kušan Jukić, Medicinska naklada 2017.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Babić Leko M, Willumsen N, Nikolac Perković M, Klepac N, Borovečki F, Hof PR, Sonicki Z, Pivac N, de Silva R, Šimić G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: A preliminary study in a Croatian cohort. *Brain Behav.* 2018 Nov;8(11):e01128. doi: 10.1002/brb3.1128. Epub 2018 Oct 17.

Babić Leko M, Krbot Skorić M, Klepac N, Borovečki F, Langer Horvat L, Vogrinc Ž, Sonicki Z, Hof PR, Šimić G. Event-related Potentials Improve the Efficiency of Cerebrospinal Fluid Biomarkers for Differential Diagnosis of Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res.* 2018;15(13):1244-1260. doi: 10.2174/1567205015666180911151116.

Kiđemet-Piskač S, Babić Leko M, Blažeković A, Langer Horvat L, Klepac N, Sonicki Z, Kolenc D, Hof PR, Boban M, Mimica N, Borovečki F, Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia. *CNS Neurosci Ther.* 2018 Aug;24(8):734-740. doi: 10.1111/cns.12814. Epub 2018 Feb 17.

Vuksan Ćusa B, Klepac N, Jakšić N, Bradaš Z, Božičević M, Palac N, Šagud M. The Effects of Electroconvulsive Therapy Augmentation of Antipsychotic Treatment on Cognitive Functions in Patients With Treatment-Resistant Schizophrenia. *J ECT.* 2018 Mar;34(1):31-34. doi: 10.1097/YCT.0000000000000463.

Britvić D, Antičević V, Klepac N. Comparison of Sleep Disturbances in Post-Traumatic Stress Disorder and Depression Patients. *Acta Clin Croat.* 2016 Sep;55(3):396-401. doi: 10.20471/acc.2016.55.03.07.

Tomasović S, Sremec J, Koščak J, Klepac N, Draganić P, Bielen I. Epidemiological Characteristics of Dementia Treatment in Croatia. *Psychiatr Danub.* 2016 Jun;28(2):170-5

Klepac N, Trkulja V, Relja M. Nondemented Parkinson's disease patients: Is cognitive performance associated with depressive difficulties. *Cogn Behav Neurol* 2008;21:87-91

Klepac N, Relja M, Klepac R, Hecimovic S, Babic T, Trukulja V. Oxidative stress parameters in plasma of Huntington's disease patients, asymptomatic Huntington's disease patients, asymptomatic Huntington's disease gene carriers and healthy subjects. *J Neurol* 2007;254:1676-1683.

Relja M, Klepac N. A dopamine agonist, pramipexole, and cognitive functions in Parkinson's disease. *J Neurol Sci.* 2006 25;248(1-2):251-4.

Relja M, Klepac N. From gene to therapy-Chorea Huntington. *Biochem Medica* 2002 12:35-41 Relja M.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



Babić Leko M, Willumsen N, Nikolac Perković M, Klepac N, Borovečki F, Hof PR, Sonicki Z, Pivac N, de Silva R, Šimić G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: A preliminary study in a Croatian cohort. *Brain Behav.* 2018 Nov;8(11):e01128. doi: 10.1002/brb3.1128. Epub 2018 Oct 17.

Babić Leko M, Krbot Skorić M, Klepac N, Borovečki F, Langer Horvat L, Vogrinc Ž, Sonicki Z, Hof PR, Šimić G. Event-related Potentials Improve the Efficiency of Cerebrospinal Fluid Biomarkers for Differential Diagnosis of Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res.* 2018;15(13):1244-1260. doi: 10.2174/1567205015666180911151116.

Kiđemet-Piskač S, Babić Leko M, Blažeković A, Langer Horvat L, Klepac N, Sonicki Z, Kolenc D, Hof PR, Boban M, Mimica N, Borovečki F, Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia. *CNS Neurosci Ther.* 2018 Aug;24(8):734-740. doi: 10.1111/cns.12814. Epub 2018 Feb 17.

Vuksan Ćusa B, Klepac N, Jakšić N, Bradaš Z, Božičević M, Palac N, Šagud M. The Effects of Electroconvulsive Therapy Augmentation of Antipsychotic Treatment on Cognitive Functions in Patients With Treatment-Resistant Schizophrenia. *J ECT.* 2018 Mar;34(1):31-34. doi: 10.1097/YCT.0000000000000463.

Britvić D, Antičević V, Klepac N. Comparison of Sleep Disturbances in Post-Traumatic Stress Disorder and Depression Patients. *Acta Clin Croat.* 2016 Sep;55(3):396-401. doi: 10.20471/acc.2016.55.03.07.

Tomasović S, Sremec J, Koščak J, Klepac N, Draganić P, Bielen I. Epidemiological Characteristics of Dementia Treatment in Croatia. *Psychiatr Danub.* 2016 Jun;28(2):170-5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Klinička farmakologija poremećaja ,Klostridijski neurotoksini i mozak, Sustava poremećaja kortikalnih funkcija u neurološkim bolestima

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Klinička farmakologija poremećaja ,Klostridijski neurotoksini i mozak, Sustava poremećaja kortikalnih funkcija u neurološkim bolestima

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Ana Knezović

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vitro i in vivo

ŽIVOTOPIS

dr.sc. Ana Knezović, dipl.ing.biol.

Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 11 (ana.knezovic@mef.hr)

OBRAZOVANJE: diplomirani inženjer molekularne biologije (2008; Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb), doktor znanosti (2015; Medicinski fakultet Zagreb). **ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE:** znanstveni novak-viši asistent (2015), znanstveni novak-asistent (2009). **USAVRŠAVANJE:** Department of Psychiatry, Psychosomatics and Psychotherapy, University Clinic Würzburg, Njemačka (2009,2010, 2012, 2013, 2017); University of Texas Medical Branch, Galveston, SAD (2011). **SURADNIK NA ZNANSTVENIM PROJEKTIMA:** 2x HRZZ, 1xMZOS, 1xUKF, 4xDAAD, 6x Sveučilište u Zagrebu. **MENTORSTVA:** 1x diplomski rad. nagrade mentoriranih doktoranada: 1x rektorova nagrada. **ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST:** 9 radova, >30 sažetaka, 167 heterocitata (WoS), h-indeks 6. **NAGRADE:** Državna nagrada za znanosti za 2015 (za znanstvene novake); dobitnik 6 putnih stipendija za međunarodne kongrese; 2 nagrade za najbolji poster na kongresu. **ZNANSTVENI INTERES:** neuroznanost, neurofarmakologija, eksperimentalna Alzheimerova bolest. **NASTAVNE AKTIVNOSTI:** diplomatska nastava: predmet Farmakologija/studij medicine na hrvatskom i engleskom jeziku; Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo: predmet Metode istraživanja in vitro i in vivo; Doktorski studij Neuroznanosti: predmet Načela unutarstanične signalizacije hormonskih receptora u središnjem živčanom sustavu. **STRUČNE AKTIVNOSTI:** član Hrvatskog društva farmakologa i član Hrvatskog društva za neuroznanost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: srpanj 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Babic Perhoc A, Osmanovic Barilar J, Knezovic A, Farkas V, Bagaric R, Svarc A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Cognitive, behavioral and metabolic effects of oral galactose treatment in the transgenic Tg2576 mice. *Neuropharmacology* 2018;148:50-67. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.12.018. [Epub ahead of print] (Q1)
2. Knezovic A, Osmanovic Barilar J, Babic A, Bagaric R, Farkas V, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Glucagon-like peptide-1 mediates effects of oral galactose in streptozotocin-induced rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Neuropharmacology* 2018 Jun;135:48-62. (Q1)
3. Grünblatt E, Bartl J, Iuhos DI, Knezovic A, Trkulja V, Riederer P, Walitza S, Salkovic-Petrisic M. Characterization of cognitive deficits in spontaneously hypertensive rats, accompanied by brain insulin receptor dysfunction. *J Mol Psychiatry*. 2015;3:6.
4. Barilar JO, Knezovic A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Nine-month follow-up of the insulin receptor signalling cascade in the brain of streptozotocin rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Neural Transm (Vienna)*. 2015;122:565-76. (Q2)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Salkovic-Petrisic M, Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Smailovic U, Trkulja V, Riederer P, Amit T, Mandel S, Youdim MB. Multi-target iron-chelators improve memory loss in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Life Sci.* 2015;136:108-19. (Q2)
2. Sun P, Knezovic A, Parlak M, Cuber J, Karabeg MM, Deckert J, Riederer P, Hua Q, Salkovic-Petrisic M, Schmitt AG. Long-Term Effects of Intracerebroventricular Streptozotocin Treatment on Adult Neurogenesis in the Rat Hippocampus. *Curr Alzheimer Res.* 2015;12:772-84. (Q1)
3. Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Curlin M, Hof PR, Simic G, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease. *J Neural Transm* 2015;122:577-92. (Q2)
4. Salkovic-Petrisic M, Osmanovic-Barilar, Knezovic A, Hoyer S, Mosetter K, Reutter W. Long-term oral galactose treatment prevents cognitive deficits in male wistar rats treated intracerebroventricularly with streptozotocin. *Neuropharmacology* 2014;77:68-80. (Q1)
5. Salkovic-Petrisic M, Knezovic A, Hoyer S, Riederer P. What have we learned from the streptozotocin-induced animal model of sporadic Alzheimer's disease, about the therapeutic strategies in Alzheimer's research. *J Neural Transm* 2013;120:233-252. (Q2)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) HRZZ istraživački projekti (suradnik) 2018 – 2022 „Mehanizmi nutrijentom posredovanih učinaka endogenog glukagonu sličnog peptida-1 na kognitivne i metaboličke poremećaje u eksperimentalnim modelima neurodegenerativnih bolesti (NutrientGLP-1)“; 2015 - 2018 „Terapijski potencijal oralne galaktoze u eksperimentalnoj Alzheimerovoj bolesti (GALAD)“
- 2) DAAD/MZOŠ bilateralni projekt (suradnik) 2017 – 2018 „Molecular characterization of the therapeutic galactose potential as a new strategy in Alzheimer's disease treatment“
- 3) Znanstveni centar izvrsnosti (ZCI) za bazičnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (suradnik) 2017 – 2022 (HIIM, voditelj prof. dr. sc. M. Judaš), suradnik u skupini za istraživanje „Modeliranje inzulinske rezistencije u mozgu kao pokretača sporadične Alzheimerovu bolest“, u Istraživačkoj skupini 2 „Novi biomarkeri starenja, Alzheimerove bolesti, vaskularne demencije i moždanih stanja s rezistencijom na inzulin“ (voditelj prof. dr. sc. G. Šimić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) UKF istraživački projekt (suradnik) 2010-2012 „Cytopathological characterization of the brain in a rat model of sporadic Alzheimer's disease“
- 2) Projekti Sveučilišta u Zagrebu (suradnik) 2013 – 2018



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Jelena Knežević, viša znanstvena suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Translacijska medicina - od bolesti do gena

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE:

- 2008. doktor znanosti: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2004 magistar znanosti: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1995 dipl. inž. prehrambene tehnologije: Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku

POZICIJE:

2018. - viša znanstvena suradnica

2011 – 2018. znanstvena suradnica; Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2008 – 2011 Postdoktorand; Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska

2002 – 2008 znanstveni novak; Ruđer Bošković Institute, Zagreb, Hrvatska

2001 – 2002 doktorand; Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska

NAGRADE I PRIZNANJA

2009 – 2011 Njemački institut za istraživanje raka (DKFZ), Heidelberg, Njemačka; stipendija za gostujućeg znanstvenika, postdoktorska pozicija

2012 – 2016 Institut za humanu genetiku, Medicinski fakultet, Mainz, Njemačka; gostujući znanstvenik

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA:

Games of Epigenomics (2016), član organizacijskog odbora, Croatia

2nd Conference of Croatian Society of Cancer Research (2012), član organizacijskog odbora, Croatia

3rd Conference of Croatian Human Genetics (2003), član organizacijskog odbora, Croatia

ČLANSTVA U UDRUGAMA/ORGANIZACIJAMA:

Hrvatsko društvo za kliničku genetiku, član

Hrvatsko društvo za humanu genetiku, član

Hrvatsko društvo za istraživanje raka, član

Hrvatsko torakalno društvo, član

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 28.02. 2018. izbor u znanstveno zvanje više znanstvene suradnice

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Knežević Teofilović N, Bihi M, Radić Stojković M, Tumir LM, Ester K, Kralj M, Majhen M, Oršolić N, Lepur A, Vrbanc D, Markotić A, Dembić Z, Weber ANR, Piantanida I, Vugrek O, Diken M, Knežević J. 1-ethyl-3-(6-methylphenanthridine-8-yl) urea modulates TLR3/9 activation and induces selective pro-inflammatory cytokine expression in vitro. Bioorg Med Chem Lett. 2017. DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.02.048. IF=2,486; Q2



2. Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Cooper A, Barić I, Beluzić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O, Zechner U. Abnormal Hypermethylation at Imprinting Control Regions in Patients with S-Adenosylhomocysteine Hydrolase (AHCY) Deficiency. *PLoS One*. 2016 14;11(3):e0151261. IF=3,057; Q1
3. Sveinbjornsson G, Gudbjartsson DF, Halldorsson BV, Kristinsson KG, Gottfredsson M, Barrett JC, Gudmundsson LJ, Blondal K, Gylfason A, Gudjonsson SA, Helgadóttir HT, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Karason A, Kardum LB, Knežević J, Kristjansson H, Kristjansson M, Love A, Luo Y, Magnusson OT, Sulem P, Kong A, Masson G, Thorsteinsdóttir U, Dembic Z, Nejentsev S, Blondal T, Jonsdóttir I, Stefansson K. HLA class II sequence variants influence tuberculosis risk in populations of European ancestry. *Nat Genet*. 2016 48(3):318-22. IF=31,616; Q1
4. George J, Lim JS, Jang SJ, Cun Y, Ozretić L, Kong G, Leenders F, Lu X, Fernández-Cuesta L, Bosco G, Müller C, Dahmen I, Jahchan NS, Park KS, Yang D, Karnezis AN, Vaka D, Torres A, Wang MS, Korbel JO, Menon R, Chun SM, Kim D, Wilkerson M, Hayes N, Engelmann D, Pützer B, Bos M, Michels S, Vlasic I, Seidel D, Pinther B, Schaub P, Becker C, Altmüller J, Yokota J, Kohno T, Iwakawa R, Tsuta K, Noguchi M, Muley T, Hoffmann H, Schnabel PA, Petersen I, Chen Y, Soltermann A, Tischler V, Choi CM, Kim YH, Massion PP, Zou Y, Jovanovic D, Kontic M, Wright GM, Russell PA, Solomon B, Koch I, Lindner M, Muscarella LA, la Torre A, Field JK, Jakopovic M, Knezevic J, Castañós-Vélez E, Roz L, Pastorino U, Brustugun OT, Lund-Iversen M, Thunnissen E, Köhler J, Schuler M, Botling J, Sandelin M, Sanchez-Cespedes M, Salvesen HB, Achter V, Lang U, Bogus M, Schneider PM, Zander T, Ansén S, Hallek M, Wolf J, Vingron M, Yatabe Y, Travis WD, Nürnberg P, Reinhardt C, Perner S, Heukamp L, Büttner R, Haas SA, Brambilla E, Peifer M, Sage J, Thomas RK. Comprehensive genomic profiles of small cell lung cancer. *Nature*. 2015 6;524(7563):47-53. IF=38,138; Q1
5. Klimosch SN, Försti A, Eckert J, Knezevic J, Bevier M, von Schönfels W, Heits N, Walter J, Hinz S, Lascorz J, Hampe J, Hartl D, Frick JS, Hemminki K, Schafmayer C, Weber AN. Functional TLR5 genetic variants affect human colorectal cancer survival. *Cancer Res*. 2013 15;73(24):7232-42. IF=8,556; Q1
6. Kaarvatn MH, Vrbanc J, Kulic A, Knezevic J, Petricevic B, Balen S, Vrbanc D, Dembic Z. Single nucleotide polymorphism in the interleukin 12B gene is associated with risk for breast cancer development. *Scand J Immunol*. 2012 76(3):329-35. IF=2,27; Q3
7. Knezević J, Pavlinić D, Rose WA 2nd, Leifer CA, Bendelja K, Gabrilovac J, Parcina M, Lauc G, Kubarenko AV, Petricevic B, Vrbanc D, Bulat-Kardum L, Bekeredjian-Ding I, Pavelić J, Dembić Z, Weber AN. Heterozygous carriage of a dysfunctional Toll-like receptor 9 allele affects CpG oligonucleotide responses in B cells. *J Biol Chem*. 2012 13;287(29):24544-53. (Glavni autor) IF=4,258; Q1
8. Etokebe GE, Skjeldal F, Nilsen N, Rodionov D, Knezevic J, Bulat-Kardum L, Espevik T, Bakke O, Dembic Z. Toll-like receptor 2 (P631H) mutant impairs membrane internalization and is a dominant negative allele. *Scand J Immunol*. 2010 71(5):369-81. IF=2,27; Q3
9. Sansović I, Knezević J, Musani V, Seeman P, Barišić I, Pavelić J. GJB2 mutations in patients with nonsyndromic hearing loss from Croatia. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2009 13(5):693-9. IF=1,297; Q4
10. Etokebe GE, Knezević J, Petricević B, Pavelić J, Vrbanc D, Dembić Z. Single-nucleotide polymorphisms in genes encoding toll-like receptor -2, -3, -4, and -9 in case-control study with breast cancer. *Genet Test Mol Biomarkers*. 2009 13(6):729-34. doi: 10.1089/gtmb.2009.0045. (jedna od glavnih autor) IF=1,297; Q4

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Knežević Teofilović N, Bihi M, Radić Stojković M, Tumir LM, Ester K, Kralj M, Majhen M, Oršolić N, Lepur A, Vrbanc D, Markotić A, Dembić Z, Weber ANR, Piantanida I, Vugrek O, Diken M, Knežević J. 1-ethyl-3-(6-

- methylphenanthridine-8-il) urea modulates TLR3/9 activation and induces selective pro-inflammatory cytokine expression in vitro. *Bioorg Med Chem Lett*. 2017. DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.02.048. IF=2,486; Q2
2. Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Cooper A, Barić I, Beluzić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O, Zechner U. Abnormal Hypermethylation at Imprinting Control Regions in Patients with S-Adenosylhomocysteine Hydrolase (AHCY) Deficiency. *PLoS One*. 2016 14;11(3):e0151261. IF=3,057; Q1
3. Sveinbjornsson G, Gudbjartsson DF, Halldorsson BV, Kristinsson KG, Gottfredsson M, Barrett JC, Gudmundsson LJ, Blondal K, Gylfason A, Gudjonsson SA, Helgadóttir HT, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Karason A, Kardum LB, Knežević J, Kristjansson H, Kristjansson M, Love A, Luo Y, Magnusson OT, Sulem P, Kong A, Masson G, Thorsteinsdóttir U, Dembic Z, Nejentsev S, Blondal T, Jonsdóttir I, Stefansson K. HLA class II sequence variants influence tuberculosis risk in populations of European ancestry. *Nat Genet*. 2016 48(3):318-22. IF=31,616; Q1
4. George J, Lim JS, Jang SJ, Cun Y, Ozretić L, Kong G, Leenders F, Lu X, Fernández-Cuesta L, Bosco G, Müller C, Dahmen I, Jahchan NS, Park KS, Yang D, Karnezis AN, Vaka D, Torres A, Wang MS, Korbel JO, Menon R, Chun SM, Kim D, Wilkerson M, Hayes N, Engelmann D, Pützer B, Bos M, Michels S, Vlasic I, Seidel D, Pinther B, Schaub P, Becker C, Altmüller J, Yokota J, Kohno T, Iwakawa R, Tsuta K, Noguchi M, Muley T, Hoffmann H, Schnabel PA, Petersen I, Chen Y, Soltermann A, Tischler V, Choi CM, Kim YH, Massion PP, Zou Y, Jovanovic D, Kontic M, Wright GM, Russell PA, Solomon B, Koch I, Lindner M, Muscarella LA, la Torre A, Field JK, Jakopovic M, Knezevic J, Castañós-Vélez E, Roz L, Pastorino U, Brustugun OT, Lund-Iversen M, Thunnissen E, Köhler J, Schuler M, Botling J, Sandelin M, Sanchez-Cespedes M, Salvesen HB, Achter V, Lang U, Bogus M, Schneider PM, Zander T, Ansén S, Hallek M, Wolf J, Vingron M, Yatabe Y, Travis WD, Nürnberg P, Reinhardt C, Perner S, Heukamp L, Büttner R, Haas SA, Brambilla E, Peifer M, Sage J, Thomas RK. Comprehensive genomic profiles of small cell lung cancer. *Nature*. 2015 6;524(7563):47-53. IF=38,138; Q1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Knežević Teofilović N, Bihi M, Radić Stojković M, Tumir LM, Ester K, Kralj M, Majhen M, Oršolić N, Lepur A, Vrbanc D, Markotić A, Dembić Z, Weber ANR, Piantanida I, Vugrek O, Diken M, Knežević J. 1-ethyl-3-(6-methylphenanthridine-8-il) urea modulates TLR3/9 activation and induces selective pro-inflammatory cytokine expression in vitro. *Bioorg Med Chem Lett*. 2017. DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.02.048. IF=2,486; Q2
2. Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Cooper A, Barić I, Beluzić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O, Zechner U. Abnormal Hypermethylation at Imprinting Control Regions in Patients with S-Adenosylhomocysteine Hydrolase (AHCY) Deficiency. *PLoS One*. 2016 14;11(3):e0151261. IF=3,057; Q1
3. Sveinbjornsson G, Gudbjartsson DF, Halldorsson BV, Kristinsson KG, Gottfredsson M, Barrett JC, Gudmundsson LJ, Blondal K, Gylfason A, Gudjonsson SA, Helgadóttir HT, Jonasdóttir A, Jonasdóttir A, Karason A, Kardum LB, Knežević J, Kristjansson H, Kristjansson M, Love A, Luo Y, Magnusson OT, Sulem P, Kong A, Masson G, Thorsteinsdóttir U, Dembic Z, Nejentsev S, Blondal T, Jonsdóttir I, Stefansson K. HLA class II sequence variants influence tuberculosis risk in populations of European ancestry. *Nat Genet*. 2016 48(3):318-22. IF=31,616; Q1
4. George J, Lim JS, Jang SJ, Cun Y, Ozretić L, Kong G, Leenders F, Lu X, Fernández-Cuesta L, Bosco G, Müller C, Dahmen I, Jahchan NS, Park KS, Yang D, Karnezis AN, Vaka D, Torres A, Wang MS, Korbel JO, Menon R, Chun SM, Kim D, Wilkerson M, Hayes N, Engelmann D, Pützer B, Bos M, Michels S, Vlasic I, Seidel D, Pinther B, Schaub P, Becker C, Altmüller J, Yokota J, Kohno T, Iwakawa R, Tsuta K, Noguchi M, Muley T, Hoffmann H, Schnabel PA, Petersen I, Chen Y, Soltermann A, Tischler V, Choi CM, Kim YH, Massion PP, Zou Y, Jovanovic D, Kontic M, Wright GM, Russell PA, Solomon B, Koch I, Lindner M, Muscarella LA, la Torre A, Field JK,



Jakopovic M, Knezevic J, Castaños-Vélez E, Roz L, Pastorino U, Brustugun OT, Lund-Iversen M, Thunnissen E, Köhler J, Schuler M, Botling J, Sandelin M, Sanchez-Cespedes M, Salvesen HB, Achter V, Lang U, Bogus M, Schneider PM, Zander T, Ansén S, Hallek M, Wolf J, Vingron M, Yatabe Y, Travis WD, Nürnberg P, Reinhardt C, Perner S, Heukamp L, Büttner R, Haas SA, Brambilla E, Peifer M, Sage J, Thomas RK. Comprehensive genomic profiles of small cell lung cancer. *Nature*. 2015 6;524(7563):47-53. IF=38,138; Q1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018-2020: Integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost (Genom-IGT)“ ; dr.sc. Oliver Vugrek, u statusu partnera na projektu. Ukupno ugovorena sredstva: 928.819,30 HRK. Vrijeme trajanja 31.05.2018. do 30.05.2020.

2013-2016: FP7-REGPOT-2012-2013-1 Koordinator projekta InnoMol – ‘Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development’ (početak projekta 1.6.2013; EUR 4,738,978).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Sanja Kolaček

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Trenutno znanstveno-nastavno zvanje i funkcija

- redoviti profesor u trajnom zvanju (naslovni), Med. fakultet u Zagrebu
- predstojnica Klinike za pedijatriju, Klinika za dječje bolesti Zagreb
- od 2018. ESPGHAN President Elect (European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, Nutrition)

Školovanje & zvanja

- 2008 • Redoviti profesor (Medicinski fakultet Zagreb)
- 1999 • Uža specijalnost ped. gastroenterologija, hepatologija i prehrana
- 1995 • Habilitacija (Medicinski fakultet Zagreb)
- 1991 • Doktorska dizertacija (Medicinski fakultet Zagreb)
- 1985 - 1989 • Specijalista pedijatar
- 1984 • Magisterij (Medicinski fakultet Zagreb)
- 1983 – 1984 • Znanstveni novak, Institut za zaštitu majki i djece, Zagreb
- 1976 – 1981 • Studij medicine (Medicinski fakultet Zagreb)

Usavršavanje iz pedijatrijske gastroenterologije, hepatologije i prehrane

- 1987-1988 • Birmingham Children's Hospital, Dept. for Gastroenterology (prof. IW Booth)
- King's College Hospital London, Dept for Pediatric Hepatology (prof. A. Mowat) – oboje za usavršavanje iz područja dječje gastroenterologije, hepatologije i prehrane
- 1993, 2001 • Dept for Pediatric Gastroenterology, Academish Medisch Centrum Amsterdam (J. Taminiau), pedijatrijska endoskopija
- Dept for Gastroenterology / Endoscopy Unit, Academish Medisch Centrum Amst. (G. Tytgat), terapijska / interventna pedijatrijska endoskopija

Glavne funkcije u stručnim društvima

- ESPGHAN PRESIDENT ELECT (European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition) (2018)
- Glavni tajnik ESPGHAN (2012 – 2016)
- UEG General Assembly Member (United European Gastroenterology)(2005 – 2016)
- ESPGHAN IBD working group (2002- danas)
- Voditelj usavršavanja iz pedijatrijske prehrane ESPEN-a (Eur Society for Parent & Enteral Nutrition)
- Predsjednica Hrvatskog društva za ped. gastro & hepato & prehrana (1999-2004)

- Do-predsjednica Hrvatskog pedijatrijskog društva (2009–danas)
- Do-predsjednica Hrvatskog društva za enteralnu i parenteralnu prehranu (CSPEN)

Izdavačka & recenzentska iskustva

- Journal of Paediatric Gastroenterology and Nutrition, Associate Editor (2008 – danas)
- Paediatrica Croatica, predsjednica Uredničkog savjeta (2009–2011)
- Journal of Crohn's & Colitis, Member of the International Advisory Board (2007 – 2015)
- Nutrition, Member of the Advisory Board (2000 – 2008)
- Aktivni recenzent u: Journal for Pediatric Gastroenterology & Nutrition, Clinical Nutrition, Journal of Crohn's and Colitis, Archives of disease in Childhood, Nutrition, Liječnički vjesnik, Inflammatory bowel disease, Alimentary pharmacology....

Publikacije

Članci u "peer-reviewed" časopisima Preko 250

Članci u SCOPUS 139

PUBMED 110

Urednik knjiga 5

Poglavlja u knjigama / intern. izdanja 31/8

Citati u SCOPUS4998

H-indeks 31

Pozvani predavač– pobrojani samo internacionalni stručni skupovi: preko 200, uključujući i glavne stručne sastanke europskih i svjetskih stručnih udruženja iz pedijatrije, gastroenterologije i prehrane (UEG, ESPGHAN, ESPEN, ECCO, EPA, and World Congress of PGHN...)

Voditelj, moderator, organizator, ko-organizator: preko 150, uključujući glavne europske i svjetske kongrese i godišnje sastanke stručnih organizacija UEG, ESPGHAN, ESPEN, ECCO and World Congress of PGHN, EPA itd

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19.5.2016, naslovni redoviti profesor u trajnom zvanju na Katedri za pedijatriju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, et al. Use of probiotics for management of acute gastroenteritis: a position paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2014;58(4):531-9.
2. Romanos J, Rosén A, Kumar V, Trynka G, Franke L, Szperl A, Gutierrez-Achury J, van Diemen CC, Kanninga R, Jankipersadsing SA, Steck A, Eisenbarth G, van Heel DA, Cukrowska B, Bruno V, Mazzilli MC, Núñez C, Bilbao JR, Mearin ML, Barisani D, Rewers M, Norris JM, Ivarsson A, Boezen HM, Liu E, Wijmenga C;

PreventCD Group. Improving coeliac disease risk prediction by testing non-HLA variants additional to HLA variants. *Gut* 2014;63:415-22.

3. de Bie CI, Paerregaard A, Kolacek S, Ruemmele FM, Koletzko S, Fell JM, Escher JC; the EUROKIDS Porto IBD Working Group of ESPGHAN (see Appendix). Disease phenotype at diagnosis in pediatric Crohn's disease: 5-year analyses of the EUROKIDS registry. *Inflamm Bowel Dis* 2013;19:378-85.
4. Levine A, de Bie CI, Turner C, Cucciara S, Sladek M, Murohy MS, Escher JC; EUROKIDS Porto IBD Working Group of ESPGHAN. Atypical disease phenotypes in pediatric ulcerative colitis: 5-year analyses of the EUROKIDS Registry. *Inflamm Bowel Dis* 2013;19:370-7.
5. Tucci F, Astarita L, Abkari A, Abu-Zekry M, Attard T, Ben Hariz M, Bilbao JR, Boudra G, Boukthir S, Costa S, Djuric V, Hugot JP, Irastorza I, Kansu A, Kolaček S, et al. Celiac disease in the Mediterranean area. *BMC Gastroenterology* 2014;14:24-30.
6. Hojsak I, Tokic Pivac V, Mocic Pavic A, Pasini AM, Kolacek S. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* fails to prevent common infections in hospitalized children: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Am J Clin Nutr* 2015;101(3):680-4.
7. Hojsak I, Mocic Pavic A, Kos T, Dumancic J, Kolacek S. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* in prevention of common infections in healthy children attending day care centers - Randomized, double blind, placebo-controlled study. *Clin Nutr* 2016;35(3):587-91.
8. Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, et al. Probiotics for the Prevention of Antibiotic-Associated Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62(3):495-506.
10. Hojsak I, Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Kolacek S, et al. Probiotics for the Prevention of Nosocomial Diarrhea in Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;
11. Kolacek S, Hojsak I, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Orel R, et al. Commercial probiotic products: A call for improved quality control. A Position Paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;
10. Mihatsch WA, Braegger CP, Decsi T, Kolacek S, Lanzinger H, Mayer B, et al. Critical systematic review of the level of evidence for routine use of probiotics for reduction of mortality and prevention of necrotizing enterocolitis and sepsis in preterm infants. *Clin Nutr* 2012;31(1):6-15.
12. Winter HS, Krzeski P...Kolaček S, et al. High- and low-dose oral delayed-release mesalamin in children with mild-to-moderately active ulcerative colitis. *JPGN* 2015;59:767-72.
13. Lacaille F, ...Hojsak I, Kolaček S, et al. Intestinal failure-associated liver disease: a position paper of the ESPGHAN Working Group of Intestinal failure and Intestinal Transplantation. *JPGN* 2015;60:272-83
14. Van der Woude J,....Kolacek S, et al. The second European evidence-based consensus on reproduction and pregnancy in inflammatory bowel disease. *J Crohns Colitis* 2015;9:107-24.
15. Winter DA, Karolewska-Bochenek K, Lazowska-Przeorek I, Lionetti P, et al; pediatric IBD Porto Group of ESPGHAN. Pediatric IBD-unclassified is less common than previously reported; results of an 8-year audit of the EUROKIDS registry. *Inflamm Bowel Dis* 2015;21:2145-53.
16. Vandenplas Y, Alarcon P, Fleischer D, Hernell O, Kolacek S, et al. Should partial hydrolysates be used as starter infant formula? A Working Group Consensus. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62:22-35.
17. Crespo-Escobar P, Mearin ML; Hervas D, Auricchio R, Castillejo G, Gyimesi J, Martinez-Ojinaga E, Werkstetter K, Vrienzinga SL, Korponay-Szabo IR, Polanco I, Troncone R, Stoopman E, Kolaček S, Shamir R, Szajewska H, Koletzko S, Ribes-Koninckx C. The role of gluten consumption at an early age in celiac disease

development: a further analysis of the prospective PreventCD cohort study. *Am J Clin Nutr* 2017;105:890-96.

18. Amil-Dias J, Kolacek S, Turner D, Paerregaard A, Rintala R, Afzal NA, et al. Surgical management of Crohn's Disease in Children: Guidelines from the Paediatric IBD Porto Group of ESPGHAN. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:818-35.
19. Pavić I, Kolaček S. Growth of children with food allergy. *Horm Res Paediatr* 2017;88:91-100
20. Kolaček S, Hojsak I, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Orel R, Pot B, Shamir R, Szajewska H, Vandenplas Y, van Goudoever J. Commercial probiotic products: A call for improved quality control. A Position Paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017; 65:117-124
21. Scarpato E, Quitadamo P, Roman E, Jojkic-Pavkov D, Kolacek S, et al. Functional gastrointestinal disorders in children: a survey on clinical approach in the Mediterranean area. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:e142-e14620
- Miele E,...Hojsak I,...Kolaček S, et al. Nutrition in Pediatric Inflammatory Bowel Disease: A Position paper on behalf of the Porto Inflammatory Bowel Disease Group of ESPGHAN. *JPGN* 2018; 66:687-708
22. Bemelman Wa,...Kolacek S..et al. ECCO-ESCP Consensus on Surgery for Crohn's Disease. *JCC* 2018;12:1-16.
23. Kolaček S, Puntis J, Hojsak I. ESPGHAN/ESPEN/ESPR guidelines on pediatric parenteral nutrition. Venous access. *Clin Nutr* 2018 (epub)
24. Scarpato E, Kolacek S, et al. Prevalence of functional gastrointestinal disorders in children and adolescents in the Mediterranean region of Europe. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2018;16:870-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

59. Hojsak I, Kolacek S. Fat Overload Syndrome After the Rapid Infusion of SMOFlipid Emulsion. *JPEN* 2014;38:119-21
60. Romanos J, Rosén A, Kumar V, Trynka G, Franke L, Szperl A, Gutierrez-Achury J, van Diemen CC, Kanninga R, Jankipersadsing SA, Steck A, Eisenbarth G, van Heel DA, Cukrowska B, Bruno V, Mazzilli MC, Núñez C, Bilbao JR, Mearin ML, Barisani D, Rewers M, Norris JM, Ivarsson A, Boezen HM, Liu E, Wijmenga C; PreventCD Group. Improving coeliac disease risk prediction by testing non-HLA variants additional to HLA variants. *Gut* 2014;63:415-22.
61. Tucci F, Astarita L, Abkari A, Abu-Zekry M, Attard T, Ben Hariz M, Bilbao JR, Boudra G, Boukthir S, Costa S, Djuric V, Hugot JP, Irastorza I, Kansu A, Kolaček S, et al. Celiac disease in the Mediterranean area. *BMC Gastroenterology* 2014;14:24-30.
62. Hojsak I, Pavić AM, Mišak Z, Kolaček S. Risk factors for relapse and surgery rate in children with Crohn's disease. *Eur J Pediatr* 2014; 173:617-21
63. Hecht C, Weber M, Grote V, Daskalou E, Dell'Era L, Flynn D, Gerasimidis K, Gottrand F, Hartman C, Hulst J, Joosten K, Koetse HA, Kolaček S et al. Disease associated malnutrition correlates with length of hospital stay in children. *Clin Nutr* 2015;34:53-59
64. Szajewska H, Ruszczynski M, Kolaček S. Meta-analysis shows limited evidence for using lactobacillus acidophilus LB to treat acute gastroenteritis in children. *Acta Paediatr* 2014;103:249-55.



65. Koletzko B, Beninnga M, Godfrey KM, Hornnes PJ, Kolaček S, et al. Public private collaboration in clinical research during pregnancy, lactation and childhood. Joint Position Statement of the Early Nutrition Academy and the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition: *J pediatr Gastroenterol Nutr* 2014;58:515-30.
66. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, Vandenplas Y, Weitzman Z. The use of probiotics for the management of acute gastroenteritis: A position paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics. *JPGN* 2014;58:531-9.
67. Hojsak I, Kolaček S. Is *Helicobacter pylori* always a "Bad Guy". *Curr Pharm Des* 2014; 28:4517-20
68. Vriezinga SL, Auricchio R, Bravi E... Kolaček S..et al. Randomized feeding intervention in infants at high risk for celiac disease. *N Engl J Med* 2014;371:1304-15
69. Lacaille F, Gupte G, Colomb V, D'Antiga L, Hartman C, Hojsak I, Kolacek S, Puntis J, Shamir R. Intestinal Failure - Associated Liver Disease. A Position Paper By The ESPGHAN Working Group of Intestinal Failure and Intestinal Transplantation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2015;60:272-83
70. Hojsak I, Pavić AM, Kolaček S. Mesalamine treatment mimicking relapse in a child with ulcerative colitis. *World J Pediatr* 2014 2014;10:371-3.
71. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, Shamir R, Vandenplas Y, Weizman Z. Use of probiotics for management of acute gastroenteritis: a position paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2014 Apr;58(4):531-9.
72. Hojsak I, Pavić AM, Mišak Z, Kolaček S. Risk factors for relapse and surgery rate in children with Crohn's disease. *Eur J Pediatr* 2014;173(5):617-21.
73. Koletzko B, Kolaček S, Phillips A, Troncone R, Vandenplas Y, Baumann U, van Goudoever J, de Swarte C, Benninga M, Mearin L. Research and the promotion of child health: a position paper of the European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2014;59:274-8.
74. Vriezinga SL, Auricchio R, Bravi E, Castillejo G, Chmielewska A, Crespo Escobar P, Kolaček S, Koletzko S, Korponay-Szabo IR, Mummert E, Polanco I, Putter H, Ribes-Koninckx C, Shamir R, Szajewska H, Werkstetter K, Greco L, Gyimesi J, Hartman C, Hogen Esch C, Hopman E, Ivarsson A, Koltai T, Koning F, Martinez-Ojinaga E, te Marvelde C, Pavić A, Romanos J, Stoopman E, Villanacci V, Wijmenga C, Troncone R, Mearin ML. Randomized feeding intervention in infants at high risk for celiac disease. *N Engl J Med* 2014;71:1304-15
75. Ruemmele FM, Veres G, Kolho KL, Griffiths A, Levine A, Escher JC, Amil Dias J, Barabino A, Braegger CP, Bronsky J, Buderus S, Martín-de-Carpi J, De Ridder L, Fagerberg UL, Hugot JP, Kierkus J, Kolaček S, Koletzko S, Lionetti P, Miele E, Navas López VM, Paerregaard A, Russell RK, Serban DE, Shaoul R, Van Rheeën P, Veereman G, Weiss B, Wilson D, Dignass A, Eliakim A, Winter H, Turner D. Consensus guidelines of ECCO/ESPGHAN on the medical management of pediatric Crohn's disease. *J Crohns Colitis* 2014;8:1179-209
76. Hojsak I, Tokić Pivac V, Močić Pavić A, Pasini AM, Kolaček S. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* fails to prevent common infections in hospitalized children: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Am J Clin Nutr* 2015;101(3):680-4.
77. Abdovic S, Pavić AM, Milosevic M, Persic M, Senecic-Cala I, Kolacek S. Short Health Scale: A Valid, Reliable, and Responsive Measure of Health-related Quality of Life in Children with Inflammatory Bowel Disease. *Inflamm Bowel Dis* 2015;21(4):818-23.

78. Hechts C...Kolaček S, et al. Disease associated malnutrition correlates with length of hospital stay in children. *Clin Nutr* 2015;34:53-9
79. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S, et al.. Response to comment on the safety of *Enterococcus Faecium*. *JPGN* 2016;62:12-13
80. Hojsak I, Močić-Pavić A, Kos T, Dumančić J, Kolaček S. *Bifidobacterium animalis subsp. lactis* in prevention of common infections in healthy children attending day care centers – randomized, double blind, placebo-controlled study. *Clin Nutr* 2016;35:587-91
81. Hojsak I, Kolacek S, Hansen LF, Bronsky J, Piekkala M, Lionetti P, Skaba R, Kolho KL. Long-term outcome after elective ileocecal resection in children with active localized Crohn's disease; a multicenter European study. *J Pediatr Surg* 2015;2015;50:1630-5.
82. Szajewska H, Shamir R, ..S. Kolacek, et al. Systematic review with meta-analysis: early infant feeding and coeliac disease – update 2015. *Aliment Pharmacol Ther* 2015;41:1038-54
83. Kolaček S. Enteral nutrition support. *World Rev Nutr Diet* 2015;113:152-7.
84. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Močić-Pavić A, Kolaček S. Methotrexate is an efficient therapeutic alternative in children with thiopurine-resistant Crohn's disease. *Scand J Gastroenterol* 2015;50:1208-13.
85. Winter HS, Krzeski P...Kolaček S, et al. High- and low-dose oral delayed-release mesalamin in children with mild-to-moderately active ulcerative colitis. *JPGN* 2015;59:767-72.
86. Lacaille F, ...Hojsak I, Kolaček S, et al. Intestinal failure-associated liver disease: a position paper of the ESPGHAN Working Group of Intestinal failure and Intestinal Transplantation. *JPGN* 2015;60:272-83
87. Van der Woude J,....Kolacek S, et al. The second European evidence-based consensus on reproduction and pregnancy in inflammatory bowel disease. *J Crohns Colitis* 2015;9:107-24.
88. Winter DA, Karolewska-Bochenek K, Lazowska-Przeorek I, Lionetti P, et al; pediatric IBD Porto Group of ESPGHAN. Pediatric IBD-unclassified is less common than previously reported; results of an 8-year audit of the EUROKIDS registry. *Inflamm Bowel Dis* 2015;21:2145-53.
89. Vandenplas Y, Alarcon P, Fleischer D, Hernell O, Kolacek S, et al. Should partial hydrolysates be used as starter infant formula? A Working Group Consensus. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62:22-35.
90. Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Hojsak I, Indrio F, Kolacek S et al. Probiotics for the prevention of antibiotic associated diarrhoea in children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62:495-506.
91. Szajewska H,....Kolacek S et al. Gluten introduction and the risk of Coeliac Disease: A Position Paper by the European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2016;62:507-13
92. Grizelj R, Bojanić K, Vuković J, Novak M, Rodin U..... Croatian Diaphragmatic Hernia Study Group. Epidemiology and outcomes of congenital diaphragmatic hernia in Croatia: A population-based study. *Paediatr Perinat Epidemiol* 2016;30:336-45
93. Hojsak I, Ivković L, Trbojević T, Pavić I, Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S. The role of combined 24-h multichannel intraluminal impedance-pH monitoring in the evaluation of children with gastrointestinal symptoms suggesting gastroesophageal reflux disease. *Neurogastroenterol Motil* 2016;28:1488-93.
94. Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Kekez AJ, Trbojević T, Ivković L, Kolaček S. *Lactobacillus reuteri* DS; 17938 in the treatment of functional abdominal pain in children: RCT study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:925-29.

95. Crespo-Escobar P, Mearin ML; Hervas D, Auricchio R, Castillejo G, Gyimesi J, Martinez-Ojinaga E, Werkstetter K, Vrienzinga SL, Korponay-Szabo IR, Polanco I, Troncone R, Stoopman E, Kolaček S, Shamir R, Szajewska H, KOletzko S, Ribes-Koninckx C. The role of gluten consumption at an early age in celiac disease development: a further analysis of the prospective PreventCD cohort study. *Am J Clin Nutr* 2017;105:890-96.
96. Amil-Dias J, Kolacek S, Turner D, Paerregaard A, Rintala R, Afzal NA, et al. Surgical management of Crohn's Disease in Children: Guidelines from the Paediatric IBD Porto Group of ESPGHAN. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:818-35.
97. Pavić I, Kolaček S. Growth of children with food allergy. *Horm Res Paediatr* 2017;88:91-100
98. Kolaček S, Hojsak I, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Orel R, Pot B, Shamir R, Szajewska H, Vandenplas Y, van Goudoever J. Commercial probiotic products: A call for improved quality control. A Position Paper by the ESPGHAN Working Group for Probiotics and Prebiotics. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017; 65:117-124
99. Birimberg-Schwartz L, Wucker DM, Akriv A, Cucchiara S, Cameron FL, Wilson DC, Lazowska I, Yianni L, Paul SP, Romano C, Kolacek S, et al. Development and validation of diagnostic criteria for IBD subtypes with an emphasis on IBD-Unclassified in children: a multicenter study from the Pediatric IBD Porto group of ESPGHAN: *J Crohns Colitis* 2017; 11: 1078-84
100. Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, ... Kolacek S, Kierkus J, Kolho KL et al. ECCO-ESCP Consensus on surgery for Crohn's Disease. *J Crohns Colitis* 2018;12:1-16.
101. Scarpato E, Quitadamo P, Roman E, Jojkic-Pavkov D, Kolacek S, et al. Functional gastrointestinal disorders in children: a survey on clinical approach in the Mediterranean area. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64:e142-e146
102. Hojsak I, Szajewska H, Canani RB, Guarino A, Indrio F, Kolacek S, et al. Probiotics for the prevention of nosocomial diarrhoea in children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018; 66:3-9.
103. Diamanti A, Puntis J, Kolacek S, et al. Parenteral nutrition and home parenteral nutrition changed the face of pediatric gastroenterology. *JPGN* 2018; 66; Suppl 1:S82-S87
104. Goulet O, Finkel Y, Kolacek S, Puntis J. Short bowel syndrome: half a century of progress. *JPGN* 2018;66:Suppl 1: S71-S76
105. Goulet O...Kolacek S.. et al. Fifty years of Pediatric Gastroenterology. *JPGN* 2018; 66: Supple 1 (S54)
106. Oliva S, Thompson M...Kolacek S, et al. Endoscopy in Pediatric Inflammatory bowel disease: A position paper on behalf of the Porto IBD Group of the European Society for Pediatric Gastroenterology, hepatology and Nutrition. *JPGN* 2018;67:414-30.
107. Vugrinec Mamić M, Hojsak I, Mišak Z, Kerman V, Kolaček S. Treatment in a Tertiary Intestinal Rehabilitation Center Improves Outcome for Children with Short Bowel Syndrome. *Gastroenterol Nurs* 2018 (epub)
108. Miele E,...Hojsak I,...Kolaček S, et al. Nutrition in Pediatric Inflammatory Bowel Disease: A Position paper on behalf of the Porto Inflammatory Bowel Disease Group of ESPGHAN. *JPGN* 2018; 66:687-708
109. Bemelman Wa,...Kolacek S..et al. ECCO-ESCP Consensus on Surgery for Crohn's Disease. *JCC* 2018;12:1-16.
110. Van den Akker CHP..Hojsak I, et al. Probiotics for preterm infants: A strain-specific systematic review and network meta-analysis. *JPGN* 2018;76:103-122



111. Kolaček S, Puntis J, Hojsak I. ESPGHAN/ESPEN/ESPR guidelines on pediatric parenteral nutrition. Venous access. Clin Nutr 2018 (epub)
112. Hojsak I, ...Kolaček S. Guidance on the use of probiotics in clinical practice with selected clinical conditions and in specific vulnerable groups. Acta Paediatr 2018;107:927-37.
113. Scarpato E, Kolacek S, et al. Prevalence of functional gastrointestinal disorders in children and adolescents in the Mediterranean region of Europe. Clin Gastroenterol Hepatol 2018;16:870-6.
114. Birimberg-Schwartz L, ...Kolaček S, et al. Development and validation of diagnostic criteria for IBD subtypes including IBD-unclassified in children: a multicentre study from the pediatric IBD Porto group of ESPGHAN. JCC 2017;11:1078-1084.
115. Hojsak I, ...Kolacek S et al. Probiotics for the prevention of nosocomial diarrhoea in children. JPGN 2018;66:3-9.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2006-2013 Celijakija u djece: primarna prevencija & patogeneza kromosomskih aberacija – 071-1083107-2054; gl. istraživač
- 2006-2013 • EU FUNDED Project (FP6-205-FOOD-4-B) „PREVENTCD“ - Influence of the dietary history in the prevention of celiac disease: possibilities of induction of tolerance for gluten in genetic predisposed children - suradnik
- 2010-2012 • ESPEN Network Grant project „Malnutrition and outcome in hospitalized children in Europe“ – suradnik (ESPEN – European Society for Parenteral and Enteral Nutrition)
- 2004-2016 EUROKIDS IBD registry. Roles: recruitment of newly diagnosed children with IBD, investigating phenotype of the disease, determining natural history of IBD in children – suradnik / istraživač
- 2010-2012 Chr. Hansen Research Grant PROBBIC 1 & PROBBIC 2: role of probiotic strain Bb12 in prevention of nosocomial infection & prevention of acute respir and GIT infections in day care centres – voditelj
- 2015- • Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) istraživački projekt: Kronične upalne bolesti crijeva u djece: incidencija, tijek te uloga prehrane i crijevne mikroflore u etiopatogenezi - voditelj
- 2016- “Top-down infliximab study in kids with Crohn’s disease (TISKids) – an internat. multicenter randomized open label controlled trial - suradnik
- 2016- “Effect of oral nutrition supplements in children with disease associated underweight; multicenter prospective randomized open trial -suradnik

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- “Lactobacillus reuteri u terapiji funkcijskih abdominalnih bolova i opstipacije u djece - randomizirana, dvostruko- slijepa, placebo kontrolirana studija”; voditelj: Kolaček S, istraživači: Hojsak I, Jadrešin O; suradnici: Mišak Z
- 2004-2016 EUROKIDS IBD registry. Roles: recruitment of newly diagnosed children with IBD, investigating phenotype of the disease, determining natural history of IBD in children - partner



- Multicentrični projekt ESPGHAN IBD Working Group „Outcome of pouch surgery in pediatric patients with ulcerative colitis“. Istraživači / suradnik u Hrvatskoj: Kolaček S, Močić Pavić A
- 2015- • Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) istraživački projekt: Kronične upalne bolesti crijeva u djece: incidencija, tijek te uloga prehrane i crijevne mikroflore u etiopatogenezi - voditelj; doktorand Lana Njavro
- Uloga tranzicijske skrbi u zdravstvenoj zaštiti djece sa kroničnm upalnim bolestima crijeva; voditelj Kolaček S; suradnik Hojsak I; doktorand Trbojević T
- Multicentrična europska studija „Effects of oral nutrition supplements in children with disease associated underweight“. Suradnici u Hrvatskoj: Kolaček S, Niseteo T.
- TISKIDs, Top-down liječenje Crohnove bolesti. Istraživači: Kolaček S, Hojsak I

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Ivica Kostović, professor emeritus

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje, Razvojna neurobiologija čovjeka, Snaga sinapsi i slabosti uma

ŽIVOTOPIS

Rođen u Zagrebu 07. 06. 1943. godine.

1967. diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (MFZ); 1970. magistrirao na Postdiplomskom studiju PMF-a u Zagrebu; 1972. doktorirao na MFZ; 1972-1974. poslijedoktorsko usavršavanje iz područja neuroanatomije na Johns Hopkins University School of Medicine (SAD).

Zvanja i istraživačko iskustvo: 1965.-1967. znanstveni suradnik Zavoda za anatomiju MFZ; 1968.-1972. asistent za područje anatomije, Zavod za anatomiju MFZ; 1975.-1977. docent za područje anatomije, Zavod za anatomiju MFZ; 1976. Visiting Assistant Professor of Neuropathology i Research Fellow, Department of Neuroscience, Harvard Medical School; 1978.-1980. izvanredni profesor za područje anatomije, MFZ; 1979.-1989. studentski posjeti Sveučilištu Yale. Od 1981. do danas redoviti profesor za područje anatomije i neuroznanosti, MFZ. Od travnja 2014. godine professor emeritus.

Od 2000 do 2103. ravnatelj Hrvatskog instituta za istraživanje mozga.

Glavni istraživač na 5 međunarodnih (američke ustanove N.I.H. – D.H.H.S.) i 10 domaćih istraživačkih projekata.

Redoviti član HAZU od 2006. Predsjednik Hrvatskog društva za neuroznanost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Molliver ME, Kostović I, Van der Loos H (1973) The development of synapses in cerebral cortex of the human fetus. Brain Res 50:403-407
2. Kostović I, Goldman-Rakic PS (1983) Transient cholinesterase staining in the mediodorsal nucleus of the thalamus and its connections in the developing human and monkey brain. J Comp Neurol 219:431-447.
3. Kostović I, Rakic P (1984) Development of prestriate visual projections in the monkey and human fetal cerebrum revealed by transient cholinesterase staining. J Neurosci 4:25-42.
4. Kostović I (1986) Prenatal development of nucleus basalis complex and related fiber systems in man: a histochemical study. Neuroscience 17:1047-1077.
5. Kostović I, Seress L, Mrzljak L, Judaš M (1989) Early onset of synapse formation in the human hippocampus: a correlation with Nissl-Golgi architectonics in 15- and 16.5-week-old fetuses. Neuroscience 30:105-116.
6. Kostović I, Rakic P (1990) Developmental history of the transient subplate zone in the visual and somatosensory cortex of the macaque monkey and human brain. J Comp Neurol 297:441-470.
7. Kostović I, Petanjek Z, Judaš M (1993) Early areal differentiation of the human cerebral cortex: entorhinal area. Hippocampus 3:447-458.



8. Kostović I, Judaš M (2002) Correlation between the sequential ingrowth of afferents and transient patterns of cortical lamination in preterm infants. *The Anatomical Record* 267:1-6.
9. Kostović I, Judaš M, Radoš M, Hrač P (2002) Laminar organization of the human fetal cerebrum revealed by histochemical markers and magnetic resonance imaging. *Cerebral Cortex* 12:536-544.
10. Kostović I, Judaš M (2006) Prolonged coexistence of transient and permanent circuitry elements in the developing cerebral cortex of fetuses and preterm infants, *DCMN Developmental Medicine and Child Neurology* vol 48: 388-393
11. Kostovic I, Jovanov-Milosevic N (2006) The development of cerebral connections during the first 20-45 weeks' gestation. *Seminars in Fetal & Neonatal Medicine* 11(6):415-22
12. Petanjek Z, Judas M, Kostovic I, Uylings HB. (2007) Lifespan Alterations of Basal Dendritic Trees of Pyramidal Neurons in the Human Prefrontal Cortex: A Layer-Specific Pattern. *Cereb Cortex*.
13. Kostovic I, Judas M (2007) Transient patterns of cortical lamination during prenatal life: Do they have implications for treatment?, *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 31(8): 1156-1168
14. Ayoub AE, Kostovic I. (2009) New horizons for the subplate zone and its pioneering neurons. *Cereb Cortex* 19(8):1705-7
15. Jovanov-Milosević N, Culjat M, Kostović I (2009). Growth of the human corpus callosum: modular and laminar morphogenetic zones. *Front Neuroanat.* 2009 Jun 9;3:6. doi: 10.3389/neuro.05.006.2009. eCollection 2009.
16. Kostović I, Vasung L (2009) Insights from in vitro fetal magnetic resonance imaging of cerebral development. *Semin Perinatol* 33:220-33
17. Kostović I, Judaš M, Sedmak G. (2010) Developmental history of the subplate zone, subplate neurons and interstitial white matter neurons: relevance for schizophrenia. *Int J Dev Neurosci.* 2011 May;29(3):193-205
18. Kostovic I, Judas M (2010) The development of the subplate and thalamocortical connections in the human fetal brain. *Acta Paediatr.* 99(8):1119-27
19. Vasung L, Huang H, Jovanov-Milosevic N, Pletikos M, Mori S, Kostovic I (2010) Development of axonal pathways in the human fetal fronto-limbic brain: histochemical characterization and diffusion tensor imaging. *J Anat* 217:400-417
20. Jovanov-Milosevic N, Petanjek Z, Petrovic D, Judas M, Kostovic I (2010) Morphology, molecular phenotypes and distribution of neurons in developing human corpus callosum. *E J Neurosci* 32: 1423-1432
21. Vasung L, Jovanov-Milošević N, Pletikos M, Mori S, Judaš M, Kostović I. (2010) Prominent periventricular fibre system related to ganglionic eminence and striatum in the human fetal cerebrum. *Brain Struct Funct.* 2011 Jan;215(3-4):237-53. doi: 10.1007/s00429-010-0279-4. Epub 2010 Oct 15.
22. Judaš M, Šimić G, Petanjek Z, Jovanov-Milošević N, Pletikos M, Vasung L, Vukšić M, Kostović I. (2011) The Zagreb Collection of human brains: a unique, versatile, but underexploited resource for the neuroscience community. *Ann N Y Acad Sci.*;1225 Suppl 1:E105-30. doi: 10.1111/j.1749-6632.2011.05993.x. Review.
23. Petanjek Z, Judaš M, Šimić G, Rašin MR, Uylings HBM, Rakic P, Kostovic I: „Extraordinary neoteny of synaptic spines in the human prefrontal cortex“, *Proceedings of the National academy of Sciences* 2011. 108(32):13281-6

24. Huang H, Jeon T, Sedmak G, Pletikos M, Vasung L, Xu X, Yarowsky P, Richards LJ, Kostovic I, Sestan N, Mori S. (2012) Coupling Diffusion Imaging with Histological and Gene Expression Analysis to Examine the Dynamics of Cortical Areas across the Fetal Period of Human Brain Development. *Cereb Cortex*. 2013 Nov; 23(11):2620-31. doi: 10.1093/cercor/bhs241
25. Petanjek Z, Kostović I.(2012) Epigenetic regulation of fetal brain development and neurocognitive outcome. *Proc Natl Acad Sci U S A.*; 109(28):11062-3. doi: 10.1073/pnas.1208085109.
26. Kwan KY, Lam MM, Johnson MB, Dube U, Shim S, Rašin MR, Sousa AM, Fertuzinhos S, Chen JG, Arellano JI, Chan DW, Pletikos M, Vasung L, Rowitch DH, Huang EJ, Schwartz ML, Willemsen R, Oostra BA, Rakic P, Heffer M, Kostović I, Judaš M, Sestan N. (2012) Species-dependent posttranscriptional regulation of NOS1 by FMRP in the developing cerebral cortex. *Cell*. 11;149(4):899-911. doi: 10.1016/j.cell.2012.02.060.
27. Kostović I, Jovanov-Milošević N, Radoš M, Sedmak G, Benjak V, Kostović-Srzić M, Vasung L, Culjat M, Radoš M, Hüppi P, Judaš M. (2012) Perinatal and early postnatal reorganization of the subplate and related cellular compartments in the human cerebral wall as revealed by histological and MRI approaches. *Brain Struct Funct*. 2014 Jan;219(1):231-53. doi: 10.1007/s00429-012-0496-0
28. Bregant T, Rados M, Vasung L, Derganc M, Evans AC, Neubauer D, Kostovic I.(2013) Region-specific reduction in brain volume in young adults with perinatal hypoxic-ischaemic encephalopathy. *Eur J Paediatr Neurol*. 2013 Nov;17(6):608-14. doi: 10.1016/j.ejpn.2013.05.005.
29. Judaš M, Sedmak G, Kostović I.(2013) The significance of the subplate for evolution and developmental plasticity of the human brain. *Front Hum Neurosci*. 2013 Aug 2;7:423. doi: 10.3389/fnhum.2013.00423. eCollection 2013.
30. Pogledic I, Kostovic I, Fallet-Bianco C, Adle-Biasette H, Gressen P, Verney C (2014) Involvement of the subplate zone in preterm infants with periventricular white matter injury. *Brain Pathol*. 2014 Mar;24(2):128-41. doi: 10.1111/bpa.12096. Epub 2014 Feb 18.
31. Kostović I, Kostović-Srzić M, Benjak V, Jovanov-Milošević N, Radoš M. (2014) Developmental dynamics of radial vulnerability in the cerebral compartments in preterm infants and neonates. *Front Neurol*. 2014 Jul 29;5:139. doi: 10.3389/fneur.2014.00139. eCollection 2014
32. Kostović I, Sedmak G, Vukšić M, Judaš M.(2015) The Relevance of Human Fetal Subplate Zone for Developmental Neuropathology of Neuronal Migration Disorders and Cortical Dysplasia. *CNS Neurosci Ther*. 2015 Feb;21(2):74-82. doi: 10.1111/cns.12333
33. Duque A, Krsnik Z, Kostović I, Rakic P. (2016) Secondary expansion of the transient subplate zone in the developing cerebrum of human and nonhuman primates. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Aug 8. doi: 10.1073/pnas.1610078113. Epub 2016 Aug 8.
34. Vasung L, Lepage C, Radoš M, Pletikos M, Goldman JS, Richiardi J, Raguž M, Fisch-Gómez E, Karama S, Hüppi PS, Evans AC, Kostovic I.(2016) Quantitative and Qualitative Analysis of Transient Fetal Compartments during Prenatal Human Brain Development. *Front Neuroanat*. 2016 Feb 24;10:11. doi: 10.3389/fnana.2016.00011. eCollection 2016.
35. Duque A, Krsnik Z, Kostović I, Rakic P. (2016) Secondary expansion of the transient subplate zone in the developing cerebrum of human and nonhuman primates. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Aug 30;113(35):9892-7. doi: 10.1073/pnas.1610078113. Epub 2016 Aug 8.
36. Krsnik Ž, Majić V, Vasung L, Huang H, Kostović I. (2017) Growth of Thalamocortical Fibers to the Somatosensory Cortex in the Human Fetal Brain. *Front Neurosci*. 2017 Apr 27;11:233. doi: 10.3389/fnins.2017.00233. eCollection 2017

37. Vasung L, Raguz M, Kostovic I, Takahashi E. (2017) Spatiotemporal Relationship of Brain Pathways during Human Fetal Development Using High-Angular Resolution Diffusion MR Imaging and Histology. *Front Neurosci.* 2017 Jul 11;11:348. doi: 10.3389/fnins.2017.00348. eCollection 2017.
38. Žunić Išasegi I, Radoš M, Krsnik Ž, Radoš M, Benjak V, Kostović I. (2018) Interactive histogenesis of axonal strata and proliferative zones in the human fetal cerebral wall. *Brain Struct Funct.* 2018 Dec;223(9):3919-3943. doi: 10.1007/s00429-018-1721-2. Epub 2018 Aug 9
39. Kostović I, Išasegi IŽ, Krsnik Ž. (2018) Sublaminar organization of the human subplate: developmental changes in the distribution of neurons, glia, growing axons and extracellular matrix. *J Anat.* 2018 Dec 13. doi: 10.1111/joa.12920. [Epub ahead of print]

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Pogledic I, Kostovic I, Fallet-Bianco C, Adle-Biasette H, Gressen P, Verney C (2014) Involvement of the subplate zone in preterm infants with periventricular white matter injury. *Brain Pathol.* 2014 Mar;24(2):128-41. doi: 10.1111/bpa.12096. Epub 2014 Feb 18.
- Kostović I, Kostović-Srzić M, Benjak V, Jovanov-Milošević N, Radoš M. (2014) Developmental dynamics of radial vulnerability in the cerebral compartments in preterm infants and neonates. *Front Neurol.* 2014 Jul 29;5:139. doi: 10.3389/fneur.2014.00139. eCollection 2014
- Slade N, Zorić A, Horvat B, Vukšić M, Kostović I, Poljak L.(2014) Suppression of Smad-1 mRNA expression level by Smad-2 likely control dichotomy of NF-κB and Smads mediated activation. *Immunobiology.* 2015 Jan;220(1):48-53. doi: 10.1016/j.imbio.2014.09.003. Epub 2014 Sep 16.
- Kostović I, Sedmak G, Vukšić M, Judaš M.(2015) The Relevance of Human Fetal Subplate Zone for Developmental Neuropathology of Neuronal Migration Disorders and Cortical Dysplasia. *CNS Neurosci Ther.* 2015 Feb;21(2):74-82. doi: 10.1111/cns.12333
- Jovanov Milošević N, Judaš M, Aronica E, Kostovic I. (2014) Neural ECM in laminar organization and connectivity development in healthy and diseased human brain. *Prog Brain Res.* 2014;214:159-78. doi: 10.1016/B978-0-444-63486-3.00007-4. Review
- Vasung L, Lepage C, Radoš M, Pletikos M, Goldman JS, Richiardi J, Raguž M, Fisch-Gómez E, Karama S, Huppi PS, Evans AC, Kostovic I. (2016) Quantitative and Qualitative Analysis of Transient Fetal Compartments during Prenatal Human Brain Development. *Front Neuroanat.* 2016 Feb 24;10:11. doi: 10.3389/fnana.2016.00011. eCollection 2016
- Duque A, Krsnik Z, Kostović I, Rakic P. (2016) Secondary expansion of the transient subplate zone in the developing cerebrum of human and nonhuman primates. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016 Aug 30;113(35):9892-7. doi: 10.1073/pnas.1610078113. Epub 2016 Aug 8.
- Krsnik Ž, Majić V, Vasung L, Huang H, Kostović I. (2017) Growth of Thalamocortical Fibers to the Somatosensory Cortex in the Human Fetal Brain. *Front Neurosci.* 2017 Apr 27;11:233. doi: 10.3389/fnins.2017.00233. eCollection 2017
- Vasung L, Raguz M, Kostovic I, Takahashi E. (2017) Spatiotemporal Relationship of Brain Pathways during Human Fetal Development Using High-Angular Resolution Diffusion MR Imaging and Histology. *Front Neurosci.* 2017 Jul 11;11:348. doi: 10.3389/fnins.2017.00348. eCollection 2017.



Charvet CJ, Šimić G, Kostović I, Knezović V, Vukšić M, Babić Leko M, Takahashi E, Sherwood CC, Wolfe MD, Finlay BL. (2017) Coevolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates. *Proc Biol Sci.* 2017 Aug 30;284(1861). pii: 20171169. doi: 10.1098/rspb.2017.1169

Žunić Išasegi I, Radoš M, Krsnik Ž, Radoš M, Benjak V, Kostović I. (2018) Interactive histogenesis of axonal strata and proliferative zones in the human fetal cerebral wall. *Brain Struct Funct.* 2018 Dec;223(9):3919-3943. doi: 10.1007/s00429-018-1721-2. Epub 2018 Aug 9

Kostović I, Išasegi IŽ, Krsnik Ž. (2018) Sublaminar organization of the human subplate: developmental changes in the distribution of neurons, glia, growing axons and extracellular matrix. *J Anat.* 2018 Dec 13. doi: 10.1111/joa.12920. [Epub ahead of print]

Kostović I, Sedmak G, Judaš M. (2018) Neural histology and neurogenesis of the human fetal and infant brain. *Neuroimage.* 2018 Dec 27. pii: S1053-8119(18)32187-6. doi: 10.1016/j.neuroimage.2018.12.043. [Epub ahead of print] Review

Hrabač P, Bosak A, Vukšić M, Judaš M, Kostović I, Krsnik Ž. (2018) The Zagreb Collection of human brains: entering the virtual world. *Croat Med J.* 2018 Dec 31;59(6):283-287

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1982-1985 U.S. Joint Board Project 02-091-N «Histogenesis and differentiation of the cerebral cortex in the human fetus» (P.I. Dr. I. Kostović; U.S. Collaborator Dr. Pasko Rakic)

1986-1989 U.S. Joint Board Project PN 698 «Perinatal development of the human frontal lobe» (P.I. Dr. I. Kostović; U.S. Collaborator Dr. Pasko Rakic)

1990-1992 «Developmental neurobiology of schizophrenia» - the joint project of the Section of Neuroanatomy (School of Medicine Zagreb – I. Kostović) and Section of Neurobiology (Yale University School of Medicine – Dr. Patricia S. Goldman-Rakic)

1990 «Perinatal reorganization of the cortical circuitry during formation of cerebral convolutions in the human frontal lobe» - collaborative project with The Netherlands Institute for Brain Research, Amsterdam (P.I. Dr. I. Kostović, Dutch collaborators Dr. H.B.M. Uylings and Dr. D.F. Swaab)

1997-2006 Istraživački program Hrvatskog instituta za istraživanje moga «Neurobiology of cognitive development and cognitive disorders», od 2006. NEUROKOD program «Neurodevelopmental Basis of Cognitive, Mental and Neurological Disorders»

2007 - 2013 Voditelj projekta MZOŠ «Razvitak kortikalnih putova u čovjeka»

2007- 2010 Voditelj projekta „Neuroimaging, neurogenomics and pharmacogenomics of the frontal lobe connectivity: normal development and abnormalities in developmental and cognitive disorders“(Research Co-operability Program - Crossing border project, Unity through Knowledge Fund)

2015-danas Voditelj projekta HRZZ «Subplate zone ljudskog mozga: neriješeni problemi»

2015-danas Koordinator istraživačke grupe u okviru Znanstvenog centra za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2015-danas Voditelj projekta HRZZ «Subplate zone of the human brain: unsolved problems»



2015-danas Koordinator istraživačke grupe u okviru Znanstvenog centra za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 20

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof.dr.sc. Nataša Kovačić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije**ŽIVOTOPIS**

Rođena u Zagrebu 23.03 1971. Obrazovanje: 1995 diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2005. obranila doktorsku disertaciju. 2015 završila tečaj za osposobljavanje za rad s laboratorijskim životinjama kategorije C. Radno iskustvo: 1997-2005. znanstveni novak na Zavodu za anatomiju, Medicinskog fakulteta u Zagrebu. 2006. izabrana za višeg asistenta, a 2008. je izabrana za docenta pri Katedri za anatomiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Nastavno iskustvo: Nastavnik na kolegijima Anatomija dodiplomskog studija medicine Medicinskog fakulteta u Zagrebu i u nastavi Studija medicine na engleskom jeziku. Mentor jedne obranjene doktorske disertacije i 3 disertacije u pripremi. Voditelj istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost „Molecular mediators of Fas-driven osteoresorption” (Trajanje projekta; 2015-2019, vrijednost projekta: 250 000 Kn/ god.) i suradnik na više domaćih i međunarodnih istraživačkih projekata. Ukupno je objavila 40 znanstvenih radova, citiranih 512 puta (WoS).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.01.2016**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Lazic Mosler E, Lukac N, Flegar D, Fadljevic M, Radanovic I, Cvija H, Kelava T, Ivcevic S, Sucur A, Markotic A, Katavic V, Marusic A, Grcevic D, Kovacic N (2018). Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. *FASEB J.* Nov 1:fj201801426R. doi: 10.1096/fj.201801426R.

2. Grcevic D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Kalajzic I, Mantovani A, Bottazzi B (2018). The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Front Immunol.* 9:417. doi: 10.3389/fimmu.2018.00417

3. Chai R, McDonald M, Terry R, Kovacic N, Down J, Pettitt J, Mohanty S, Shah S, Haffari G, Xu J, Gillespie M, Rogers M, Price J, Quinn J, Croucher P (2017). Melphalan modifies the bone microenvironment by enhancing osteoclast formation. *Oncotarget, advance publications*, July 2017.

4. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Ikic Matijasevic M, Anic B, Flegar D, Markotic A, Kelava T, Ivcevic S, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D (2017). Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther* 19:142.

5. Ikic Matijasevic M, Flegar D, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Šucur A, Ivcevic S, Cvija H, Lazic Mosler E, Kalajzic I, Marusic A, Grcevic D (2016). Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. *Clin Exp Immunol* 186:321-335.

6. Khor EC, Yulyaningsih E, Driessler F, Kovacic N, Wee NK, Kulkarni RN, Lee NJ, Enriquez RF, Xu J, Zhang L, Herzog H, Baldock PA. Bone (2016). The y6 receptor suppresses bone resorption and stimulates bone formation in mice via a suprachiasmatic nucleus relay. *Bone* 84:139-47.



7. Lawson MA, McDonald MM, Kovacic N, Hua Khoo W, Terry RL, Down J, Kaplan W, Paton-Hough J, Fellows C, Pettitt JA, Neil Dear T, Van Valckenborgh E, Baldock PA, Rogers MJ, Eaton CL, Vanderkerken K, Pettit AR, Quinn JM, Zannettino AC, Phan TG, Croucher PI (2015). Osteoclasts control reactivation of dormant myeloma cells by remodelling the endosteal niche. *Nat Commun* 6:8983.
8. Bobek D, Grcevic D, Kovacic N, Lukic IK, Jelusic M (2014). The presence of high mobility group box-1 and soluble receptor for advanced glycation end-products in juvenile idiopathic arthritis and juvenile systemic lupus erythematosus. *Pediatr Rheumatol Online J* 12:50.
9. Sucur A, Katavic V, Kelava T, Jajic Z, Kovacic N, Grcevic D (2014). Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. *Int Orthop* 38:1893-903.
10. Ikic M, Jajic Z, Lazic E, Ivcevic S, Grubisic F, Marusic A, Kovacic N, Grcevic D (2013). Association of systemic and intra-articular osteoclastogenic potential, pro-inflammatory mediators and disease activity with the form of inflammatory arthritis. *Int Orthop* 38:183-92.
11. Kovacic N, Croucher PI, McDonald MM (2013). Signaling between tumor cells and the host bone marrow microenvironment. *Calcif Tissue Int* 94:125-39.
12. Topic I, Ikic M, Ivcevic S, Kovacic N, Marusic A, Kusec R, Grcevic D (2012). Bone morphogenetic proteins regulate differentiation of human promyelocytic leukemia cells. *Leuk Res* 37:705-12.
13. Cvija H, Kovacic N, Katavic V, Ivcevic S, Aguila HL, Marusic A, Grcevic D (2012). Chemotactic and immunoregulatory properties of bone cells are modulated by endotoxin-stimulated lymphocytes. *Inflammation* 35:1618-31.
14. Lazic E, Jelusic M, Grcevic D, Marusic A, Kovacic N (2012). Osteoblastogenesis from synovial fluid-derived cells is related to the type and severity of juvenile idiopathic arthritis. *Arthritis Res Ther* 14:R139.
15. Kovacic N, Grcevic D, Katavic V, Lukic IK, Marusic A. (2010) Targeting Fas in osteoresorptive disorders. *Expert Opin Ther Targets* 2010;14:1121-34.
16. Kovacic N, Grcevic D, Katavic V, Lukic IK, Grubisic V, Mihovilovic K, Cvija H, Croucher PI, Marusic A (2010). Fas receptor is required for estrogen deficiency-induced bone loss in mice. *Lab Invest* 90:402-13.
17. Grcevic D, Jajic Z, Kovacic N, Lukic IK, Velagic V, Grubisic F, Ivcevic S, Marusic A (2010). Peripheral blood expression profiles of bone morphogenetic proteins, tumor necrosis factor-superfamily molecules, and transcription factor Runx2 could be used as markers of the form of arthritis, disease activity, and therapeutic responsiveness. *J Rheumatol* 37:246-56.
18. Grcevic D, Kusec R, Kovacic N, Lukic A, Lukic IK, Ivcevic S, Nemet D, Seiwert RS, Ostojic SK, Croucher PI, Marusic A (2009). Bone morphogenetic proteins and receptors are over-expressed in bone-marrow cells of multiple myeloma patients and support myeloma cells by inducing ID genes. *Leuk Res* 34:742-51.
19. Lukic IK, Jelusic-Drazic M, Kovacic N, Grcevic D (2009). Damage-associated molecular patterns--emerging targets for biologic therapy of childhood arthritides. *Inflamm Allergy Drug Targets* 8:139-45.
20. Salopek D, Grcevic D, Katavic V, Kovacic N, Lukic IK, Marusic A (2008). Increased bone resorption and osteopenia are a part of the lymphoproliferative phenotype of mice with systemic over-expression of interleukin-7 gene driven by MHC class II promoter. *Immunol Lett* 121:134-9.
21. Kovacic N, Lukic IK, Grcevic D, Katavic V, Croucher P, Marusic A (2007). Fas/Fas ligand system inhibits differentiation of murine osteoblasts but has a limited role in osteoblast and osteoclast apoptosis. *J Immunol* 178:3379-89.



22. Grcevic D, Lukic IK, Kovacic N, Ivcevic S, Katavic V, Marusic A (2006). Activated T lymphocytes suppress osteoclastogenesis by diverting early monocyte/macrophage progenitor lineage commitment towards dendritic cell differentiation through down-regulation of receptor activator of nuclear factor-kappaB and c-Fos. *Clin Exp Immunol* 146:146-58.
23. Lukic IK, Grcevic D, Kovacic N, Katavic V, Ivcevic S, Kalajzic I, Marusic A (2005). Alteration of newly induced endochondral bone formation in adult mice without tumour necrosis factor receptor 1. *Clin Exp Immunol* 139:236-44.
24. Lukic IK, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D, Ivcevic S, Marusic A (2005). Shared circulation in parabiosis leads to the transfer of bone phenotype from gld to the wild-type mice. *Cell Immunol* 233:133-9.
25. Marusic A, Markotic A, Kovacic N, Muthing J (2004). Expression of glycosphingolipids in lymph nodes of mice lacking TNF receptor 1: biochemical and flow cytometry analysis. *Carbohydrate Res* 339:77-86.
26. Katavic V, Grcevic D, Lukic IK, Vucenic V, Kovacic N, Kalajzic I, Marusic A (2003). Non-functional Fas ligand increases the formation of cartilage early in the endochondral bone induction by rhBMP-2. *Life Sci* 74:13-28.
27. Katavic V, Lukic IK, Kovacic N, Grcevic D, Lorenzo JA, Marusic A (2003). Increased bone mass is a part of the generalized lymphoproliferative disorder phenotype in the mouse. *J Immunol* 170:1540-7.
28. Grcevic D, Katavic V, Lukic IK, Kovacic N, Lorenzo JA, Marusic A (2001). Cellular and molecular interactions between immune system and bone. *Croat Med J* 42:383-91.
29. Kovacic N, Muthing J and Marusic A (2000). Immunohistochemical and flow cytometric analysis of glycosphingolipid expression in mouse lymphoid tissues. *J Histochem Cytochem* 48:1677-89.
30. Marusic A, Grcevic D, Katavic V, Kovacic N, Lukic IK, Kalajzic I, Lorenzo JA (2000). Role of B lymphocytes in new bone formation. *Lab Invest* 80:1761-74.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Lazic Mosler E, Lukac N, Flegar D, Fadljevic M, Radanovic I, Cvija H, Kelava T, Ivcevic S, Sucur A, Markotic A, Katavic V, Marusic A, Grcevic D, Kovacic N (2018). Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. *FASEB J*. Nov 1:fj201801426R. doi: 10.1096/fj.201801426R.
2. Grcevic D, Sironi M, Valentino S, Deban L, Cvija H, Inforzato A, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Kalajzic I, Mantovani A, Bottazzi B (2018). The Long Pentraxin 3 Plays a Role in Bone Turnover and Repair. *Front Immunol*. 9:417. doi: 10.3389/fimmu.2018.00417
3. Chai R, McDonald M, Terry R, Kovacic N, Down J, Pettitt J, Mohanty S, Shah S, Haffari G, Xu J, Gillespie M, Rogers M, Price J, Quinn J, Croucher P (2017). Melphalan modifies the bone microenvironment by enhancing osteoclast formation. *Oncotarget*, advance publications, July 2017.
4. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Ikić Matijasevic M, Anic B, Flegar D, Markotic A, Kelava T, Ivcevic S, Kovacic N, Katavic V, Grcevic D (2017). Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. *Arthritis Res Ther* 19:142.
5. Raguz M, Hrabac P, Sedmak D, Gjurasin M, Kovacic N (2017). Diameters and bone thickness at the margin of the foramen magnum in dry skulls from pediatric population: a cross-sectional anatomical study. *Childs Nerv Syst* 33:819-823.

6. Ikić Matijasević M, Flegar D, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Šucur A, Ivčević S, Cvija H, Lazic Mosler E, Kalajzić I, Marusic A, Grčević D (2016). Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. *Clin Exp Immunol* 186:321-335.
7. Khor EC, Yulyaningsih E, Driessler F, Kovacic N, Wee NK, Kulkarni RN, Lee NJ, Enriquez RF, Xu J, Zhang L, Herzog H, Baldock PA. Bone (2016). The $\gamma 6$ receptor suppresses bone resorption and stimulates bone formation in mice via a suprachiasmatic nucleus relay. *Bone* 84:139-47.
8. Lawson MA, McDonald MM, Kovacic N, Hua Khoo W, Terry RL, Down J, Kaplan W, Paton-Hough J, Fellows C, Pettitt JA, Neil Dear T, Van Valckenborgh E, Baldock PA, Rogers MJ, Eaton CL, Vanderkerken K, Pettit AR, Quinn JM, Zannettino AC, Phan TG, Croucher PI (2015). Osteoclasts control reactivation of dormant myeloma cells by remodelling the endosteal niche. *Nat Commun* 6:8983.
9. Bobek D, Grčević D, Kovacic N, Lukić IK, Jelusić M (2014). The presence of high mobility group box-1 and soluble receptor for advanced glycation end-products in juvenile idiopathic arthritis and juvenile systemic lupus erythematosus. *Pediatr Rheumatol Online J* 12:50.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014-2019, Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu, glavni istraživač: N. Kovačić

2017-2022 Znanstveni centar izvrsosti za reproduktivnu i regenerativnu medicine, Grant KK01.1.1.01.0008, EU – regionalni fond za razvoj, Glavni istraživač: S. Vukičević.

2013-2017 Karakterizacija osteoklastnih prethodnika u artritisu, HRZZ, Glavni istraživač: Danka Grčević

2012-2014 New Gene Targets for Anabolic Therapy in Osteoporosis, Wellcome Trust, Glavni istraživač: Peter Croucher

2012-2014, Defining the 'Myeloma Niche': New Opportunities For Therapeutic Intervention, Ernest Heine Foundation, Glavni istraživač: Peter Croucher

2007-2012, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 108-1080229-0140, Molekularno međudjelovanje između koštanog i imunološkog sustava, Glavni istraživač: Ana Marusic.

2007-2012, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, 108-1080229-0142, Molekularni mehanizmi koštanih promjena u poremećajima imunološkog sustava, Glavni istraživač: Danka Grčević.

2004-2006, CRIGS 073828/Z/03/Z, The Wellcome Trust Collaborative Research Initiative Grant: "Interactions between Bone and the Immune System: A role for Fas-Mediated Apoptosis"; Glavni istraživač: Ana Marusic.

2002-2007, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, Molekularno međudjelovanje između kosti i koštane srži, Glavni istraživač: Ana Marusic.

2004-2007, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, Razvoj dijagnostičkog postupka: kvantitativna lančana reakcija polimeraze za određivanje izražaja citokina u malim uzorcima, Glavni istraživač: Ana Marusic.

1999-2001, Bilateralna hrvatsko-njemačka suradnja: Glikosfingolipidni fenotip miševa s izbačenim genima za komponente imunološkog sustava, Glavni istraživač: Ana Marusic.

1997-2002, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, program Neurobiologija kognitivnog razvoja i kognitivnih poremećaja, Upala u središnjem živčanom sustavu: uloga citokina i kemokina, Glavni istraživač: Ana Marusic.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014-2019, Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu, glavni istraživač: N. Kovačić

2017-2022 Znanstveni centar izvrsosti za reproduktivnu i regenerativnu medicine, Grant KK01.1.1.01.0008, EU – regionalni fond za razvoj, Glavni istraživač: S. Vukičević.

2013-2017 Karakterizacija osteoklastnih prethodnika u artritisu, HRZZ, Glavni istraživač: Danka Grcevic

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Ana Kozmar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

2007-2008, poslijediplomsko usavršavanje, University of Notre Dame, South Bend, SAD

1999-2006, specijalizacija iz medicinske biokemije, KBC Zagreb; položen specijalistički ispit 2006.

1991-2001, poslijediplomski studij iz područja medicinske biokemije, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1986-1991, dipl.ing.med. medicinske biokemije, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1982-1986, Obrazovni centar za jezike, Klasična gimnazija, Zagreb

Radno iskustvo i akademska napredovanja

2012, predavač na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu

2007-2008, gostujući istraživač, University of Notre Dame, South Bend, SAD

2006-do danas specijalist medicinske biokemije, Odjel za laboratorijsku imunologiju-Humoralna imunodijagnostika, KZLD, KBC Zagreb

1995-2006, Laboratorij za funkcijske testove, Zavod za imunologiju, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, KBC Zagreb

1991-1995, Zavod za laboratorijsku dijagnostiku, Klinika za ženske bolesti i porode, KBC Zagreb

Nastavna aktivnost

dodiplomska: Medicinski fakultet u Zagrebu – od 2010. suradnik na kolegiju Klinička biokemija te od 2008. Clinical Biochemistry i Immunology Studija medicine na engleskom jeziku

Farmaceutsko biokemijski fakultet- suradnik na kolegiju Imunokemija

ZVU u Zagrebu - suradnik na kolegiju Imunologija

poslijediplomska: Medicinski fakultet u Zagrebu – suradnik na kolegijima Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Laboratorijska imunodijagnostika i testovi in vivo; Alergologija i klinička imunologija

Farmaceutsko biokemijski fakultet – predavač na predmetu Imunopatogeneza i imunodijagnostika autoimunih (autoagresivnih) bolesti

Magistarski rad

Antineutrofilna citoplazmatska autoantitijela u bolesnika s autoimunim hepatitisom. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2002.

Disertacija

Mouse bone marrow derived macrophage response to apoptotic cells. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2011.

Znanstvena aktivnost

Imunodijagnostika sistemskih autoimunih bolesti, antineutrofilna citoplazmatska antitijela kod autoimunog hepatitisa, dijagnostika primarne bilijarne ciroze, membranski glomerulonefritis.

Publikacije

6 u CC-u, 3 SCI, koautor četiri udžbenika i nekoliko priručnika.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: /

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Mandić JJ, Kozmar A, Kusačić-Kuna S, Jazbec A, Mandić K, Mrazovac D, Vukojević N. The levels of 12 cytokines and growth factors in tears: hyperthyreosis vs euthyreosis. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2018 Jan 14. doi: 10.1007/s00417-017-3892-6. [Epub ahead of print]
2. Kuna AT, Đerek L, Kozmar A, Drvar V. Current practice in laboratory diagnostics of autoimmune diseases in Croatia. Survey of the Working group for laboratory diagnostics of autoimmune diseases of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. *Biochem Med* 2016;26(3):376-94.
3. Hadzibegović AD, Danić D, Prgomet D, Tićac R, Kozmar A. Analysis of saliva pepsin level in patients with tracheoesophageal fistula and voice prosthesis complications. *Coll Antropol*. 2012;36 Suppl 2:93-7.
4. Bradamante M, Turčić P, Stambuk N, Konjevoda P, Aralica G, Alerić I, Kozmar A. Cytoprotective effects of β -melanocortin in the rat gastrointestinal tract. *Molecules*. 2012;17:11680-92..
5. Žura M, Kozmar A, Šakić K, Malenica B, Hrgovic Z. Effect of spinal and general anesthesia on serum concentration of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines. *Immunobiology*. 2012;217(6):622-7.
6. Kozmar A, Grenlee-Wacker MC, Bohlson SS. Macrophage response to apoptotic cells varies with the apoptotic trigger and is not altered by a deficiency in LRP expression. *J Innate Immunity* 2010;2:248-59.
7. Kozmar A, Rudolf M, Ostojić R, Krznarić Ž, Vucelić B, Malenica B. Antineutrophil cytoplasmic antibodies (ANCA) target antigens in patients with autoimmune hepatitis. *Current Studies of Biotechnology-volume IV-Immunomodulation*; 2005.
8. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi, ur. Jadranka Sertić. Zagreb: Medicinska naklada; 2015. Poglavlje 23. Laboratorijska imunodijagnostika autoupalnih i autoimunskih bolesti – Branko Malenica i Ana Kozmar
9. Pedijatrijska reumatologija, ur. Marija Jelušić, Ivan Malčić. Zagreb: Medicinska naklada; 2014. Poglavlje 7. Laboratorijska dijagnostika autoinflamatornih i autoimunskih (reumatskih) bolesti - Branko Malenica i Ana Kozmar
10. Lung in non-pulmonary and systemic disease, ur. Tatjana Peroš-Golubičić. Zagreb: Medicinska naklada; 2013. Poglavlje 30. Clinical and pathophysiological significance of antineutrophil cytoplasmic autoantibodies (ANCA) in vasculitis - Ana Kozmar i Branko Malenica
11. Malenica B, Rudolf M, Kozmar A, Batinić D. In vitro laboratorijska dijagnostika alergijskih bolesti. In: *Alergijske i imunosne bolesti*. Lipozenčić J, ed. Zagreb: Medicinska naklada; 2011.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mandić JJ, Kozmar A, Kusačić-Kuna S, Jazbec A, Mandić K, Mrazovac D, Vukojević N. The levels of 12 cytokines and growth factors in tears: hyperthyreosis vs euthyreosis. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 2018;256(4):845-852.
2. Kuna AT, Đerek L, Kozmar A, Drvar V. Current practice in laboratory diagnostics of autoimmune diseases in Croatia. Survey of the Working group for laboratory diagnostics of autoimmune diseases of the Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. *Biochem Med* 2016;26(3):376-94.
3. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi, ur. Jadranka Sertić. Zagreb: Medicinska naklada; 2015. Poglavlje 23. Laboratorijska imunodijagnostika autoupalnih i autoimunskih bolesti – Branko Malenica i Ana Kozmar
4. Pedijatrijska reumatologija, ur. Marija Jelušić, Ivan Malčić. Zagreb: Medicinska naklada; 2014. Poglavlje 7. Laboratorijska dijagnostika autoinflamatornih i autoimunskih (reumatskih) bolesti - Branko Malenica i Ana Kozmar

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Regulacijski limfociti u sistemskim autoimunim bolestima. Projekt u okviru programa Epidemiološka i patogenetska obilježja autoimunih bolesti u Hrvatskoj, voditelj projekta: prof.dr. Branko Malenica, šifra projekta: 214-1081874-1068 MZOŠ

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

/

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Saša Kralik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku KBC-a Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE

2011: DSc (medicinska biokemija), Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1988: BSc (medicinska biokemija), Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NASTAVNA AKTIVNOST -

2016: Sudjelovanje u održavanju seminara na kolegijima Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu, Medicinski fakultet u Zagrebu

2016 -2018 seminar na kolegiju Humana reprodukcija, Medicinski fakultet u Zagrebu

2018 seminari predavanja na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu u Zagrebu, kolegij Laboratorijska endokrinologija

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2011

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecological Endocrinology* 2019; 35:

Dumic M, Duspara V, Grubic Z, Kralik Oguic S, Skrabic V, Kusec V. Testicular adrenal rest tumors in congenital adrenal hyperplasia-cross-sectional study of 51 Croatian male patients. *Eur J Ped* 2017 176(10):1393-1404.

Mikolic A, Piasek M, Sulimanec Grgec A, Varnai V, Stasenکو S, Kralik Oguic S. Oral cadmium exposure during rat pregnancy: Assessment of transplacental micronutrient transport and steroidogenesis at term. *JAT* 2015 (35); 508-519.

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Ziva Cerne J, Kralik Oguic S, Gersak BM, Gersak K. Association between serum levels and pentanucleotide polymorphism in the sex hormone binding globulin gene and cardiovascular risk factors in females with polycystic ovary syndrome. *Mol Med Reports* 2014 (10); 3941-3947.

Berberović E, Ivanišević M, Juras J, Horvatiček M, Kralik-Oguic S, Đelmiš J. (2014) Utjecaj glukoze i adipokina na porođajnu težinu kod trudnica sa šećernom bolesti tipa 1. // *Gynaecol perinatol*. 23; 116-120.

Berberović E, Ivanišević M, Juras J, Horvatiček M, Kralik S, Berberović B, Đelmiš J. (2013) Leptin, adiponektin, inzulin i glukoza u trudnica sa šećernom bolesti tipa 1. *Gynaecol perinatol*. 22; 93-97.

Pavičić Baldani D, Šprem Goldštajn M, Škrgatić L, Zlopaša G, Kralik Oguic S, Čanić T, Pifek AN. Clinical and biochemical characteristics of polycystic ovarian syndrome in Croatian population. *Coll Antropol* 2012;4: 1413-1418.

Skrablin S, Lovric H, Banovic V, Kralik S, Dijakovic A, Kalafatic D. Maternal plasma interleukin-6, interleukin-1beta and C-reactive protein as indicators of tocolysis failure and neonatal outcome after preterm delivery. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2007; 20(4):335-41.

Janković Đ, Bernt T, Latin V, Kralik S, Viceić M, Veček N. Secretory immunoglobulin A in the amniotic fluid and placenta. *Period Biol* 1992;94(1):41-45.

Vučić Lovrenčić M, Honović L, Kralik S, Matica J, Prašek M, Pape-Medvidović E, Ivanišević M, Đelmiš J. Redefinition of gestational diabetes mellitus: implications for laboratory practice in Croatia. *Biochemia Medica* 2013;23(1):7-11.

Tišlarić-Medenjak D, Zec I, Košec V, Ivičević-Bakulić T, Kuna K, Herman R, Butorac D, Bolanča I, Ujević M, Radončić E, Boras-Slivar S, Šemnički N, Tonković-Đurišević I, Lovrić B, Kralik-Ogüć S. Primjena kombiniranog ultrazvučno-biokemijskog probira fetalnih trisomija u prvom i dvostrukog biokemijskog probira u drugom tromjesečju u neugroženim trudnoćama. *Gynaecologia et perinatologia : journal for gynaecology, perinatology, reproductive medicine and ultrasonic diagnostics*. 18 (2009) , 3; 123-131 (članak, znanstveni). Indeksirano u: EMBASE (Excerpta Medica)

Tišlarić-Medenjak D, Košec V, Kos M, Latin V, Harni V, Lovrić B, Tučkar N, Sabolović-Rudman S, Herman R, Končar M, Duić Ž, Podobnik M, Ljubojević-Grgec D, Soljačić-Vraneš H, Tonković-Đurišević I, Gudelj M, Marton U, Lončar M, Rajhvajn B, Majnarić D, Hafner T, Kralik-Ogüć S, Kovačević Lj, Franičević F, El-Kawam W, Stipoljev F. Kombinirani ultrazvučno-biokemijski probir fetalnih aneuploidija od 10. – 14. tjedna trudnoće: prvi rezultati primjene testa u Hrvatskoj. *Gynaecologia et perinatologia : journal for gynaecology, perinatology, reproductive medicine and ultrasonic diagnostics*. 17 (2008) , 4; 195-200.

Ivanišević M, Berberović E, Horvatiček M, Kralik-Ogüć S, Đelmiš J. (2014) THE RELATION OF GLUCOSE AND ADIPOKINES TO BIRTH WEIGHT IN TYPE 1 DIABETIC PREGNANCY // XXIV European Congress of Perinatal Medicine

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Gersak K, Simunic V. Disturbed serum adipokines level in normal weight, normoinsulinemic four phenotypes of polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod* 2014 (29) Suppl 1.

Poglavlja u knjizi:

Kralik-Ogüć S, Vučić Lovrenčić M. Laboratorijska dijagnostika gestacijskog dijabetesa - poslijeanalitička faza // Gestacijski dijabetes : izazovi novih dijagnostičkih kriterija: trajno usavršavanje medicinskih biokemičara: priručnik / Vučić Lovrenčić, Marijana (ur.). Zagreb: Medicinska naklada : Hrvatska komora medicinskih biokemičara, 2013. Str. 59-64.

Udžbenik:

Kralik Ogüć S, Kušec V. Primjena hormonskih pretraga u kliničkoj praksi. 347-358. u Sertić J i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. 2015. Medicinska naklada, Zagreb

Kralik Ogüć Saša. Hormoni i mehanizam njihova djelovanja U: V Šimunić i sur. Reprodukcijska endokrinologija i neplodnost. Školska knjiga, Zagreb, 2012. 25-45.

Suchanek E, Kralik S, Bernt-Živković T. Metode određivanja hormona u laboratorijskoj dijagnostici. U: Sertić J i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika. Zagreb: Medicinska naklada; 2008. 142-6.

Suchanek E, Đurić K, Kralik Ogüć S, Bernt Živković T. Hormonske, biokemijske i hematološke pretrage u ginekologiji i perinatologiji. U: Kurjak A i sur. Ginekologija i perinatologija. Varaždinske Toplice: Tonimir; 2003: 209-21.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecological Endocrinology* 2019; 35:

Dumic M, Duspara V, Grubic Z, Kralik Oguic S, Skrabic V, Kusec V. Testicular adrenal rest tumors in congenital adrenal hyperplasia-cross-sectional study of 51 Croatian male patients. *Eur J Ped* 2017 176(10):1393-1404.

Mikolic A, Piasek M, Sulimanec Grgec A, Varnai V, Stasenکو S, Kralik Oguic S. Oral cadmium exposure during rat pregnancy: Assessment of transplacental micronutrient transport and steroidogenesis at term. *JAT* 2015 (35); 508-519.

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Ziva Cerne J, Kralik Oguic S, Gersak BM, Gersak K. Association between serum levels and pentanucleotide polymorphism in the sex hormone binding globulin gene and cardiovascular risk factors in females with polycystic ovary syndrome. *Mol Med Reports* 2014 (10); 3941-3947.

Berberović E, Ivanišević M, Juras J, Horvatiček M, Kralik-Oguić S, Đelmiš J. (2014) Utjecaj glukoze i adipokina na porođajnu težinu kod trudnica sa šećernom bolesti tipa 1. // *Gynaecol perinatol.* 23; 116-120.

Berberović E, Ivanišević M, Juras J, Horvatiček M, Kralik S, Berberović B, Đelmiš J. (2013) Leptin, adiponektin, inzulin i glukoza u trudnica sa šećernom bolesti tipa 1. *Gynaecol perinatol.* 22; 93-97.

Ivanišević M, Berberović E, Horvatiček M, Kralik-Oguić S, Đelmiš J. (2014) THE RELATION OF GLUCOSE AND ADIPOKINES TO BIRTH WEIGHT IN TYPE 1 DIABETIC PREGNANCY // XXIV European Congress of Perinatal Medicine

Pavicic Baldani D, Skrgatic L, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Gersak K, Simunic V. Disturbed serum adipokines level in normal weight, normoinsulinemic four phenotypes of polycystic ovary syndrome. *Hum Reprod* 2014 (29) Suppl 1.

Poglavlja u knjizi:

Kralik-Oguić S, Vučić Lovrenčić M. Laboratorijska dijagnostika gestacijskog dijabetesa - poslijeanaliitička faza // *Gestacijski dijabetes : izazovi novih dijagnostičkih kriterija: trajno usavršavanje medicinskih biokemičara: priručnik / Vučić Lovrenčić, Marijana (ur.)*.

Zagreb: Medicinska naklada : Hrvatska komora medicinskih biokemičara, 2013. Str. 59-64.

Udžbenik:

Kralik Oguić S, Kušec V. Primjena hormonskih pretraga u kliničkoj praksi. 347-358. u Sertić J i sur. *Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi*. 2015. Medicinska naklada, Zagreb

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2009-2013: Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa (MZOS, RH, voditelj: M. Ivanišević)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2009-2013: Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa (MZOS, RH, voditelj: M. Ivanišević)

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc.dr.sc. Magdalena Krbot Skorić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima, Medicinskoinformatičke metode**ŽIVOTOPIS**

Magdalena Krbot Skorić je rođena 1984. godine u Varaždinu. Diplomirala je 2008. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i obranila doktorsku disertaciju 2015. godine. Od 2012. radi kao medicinski inženjer na Klinici za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb, te je voditelj Laboratorija za kognitivnu i eksperimentalnu neurofiziologiju. Aktivno sudjeluje u radu s pacijentima i provođenju dijagnostičkih procedura (razni modaliteti evociranih potencijala, elektroencefalografija i polisomnografija, preoperativno invazivno EEG monitoriranje i funkcijska kartografija mozga). Također sudjeluje u provođenju raznih znanstvenih istraživanja čiji rezultati su brojni znanstveni radovi publicirani u domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima. Recenzent je u međunarodno priznatim časopisima. Od 2018. godine je naslovni docent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, a također je i predavač na diplomskom i poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Magdalena Krbot Skorić je članica Hrvatskog društva za medicinsku i biološku tehniku, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za EEG i kliničku neurofiziologiju te predsjednica Odjela za tehniku u medicini i biologiju hrvatske sekcije IEEE. Područja njezinog znanstvenog interesa su obrada signala i biomedicinsko inženjerstvo.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 09.04.2018. naslovni docent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Krbot Skorić M, Crnošija L, Adamec I, Barun B, Gabelić T, Smoljo T, Stanić I, Pavičić T, Pavlović I, Drulović J, Pekmezović T, Habek M. Autonomic symptom burden is an independent contributor to multiple sclerosis related fatigue. Clin Auton Res 2018, doi: 10.1007/s10286-018-0563-6.

Krbot Skoric M, Crnosija L, Gabelic T, Adamec I, Habek M. Relationship Between Sensory Dysfunction and Walking Speed in Patients With Clinically Isolated Syndrome. J Clin Neurophysiol 2018;35(1):65-70.

Habek M, Adamec I, Barun B, Crnosija L, Gabelic T, Krbot Skoric M. Clinical Neurophysiology of Multiple Sclerosis. Adv Exp Med Biol 2017;958:129-139.

Skoric MK, Adamec I, Pavicic T, Pavlovic I, Ruska B, Crnosija L, Habek M. Vestibular evoked myogenic potentials and video head impulse test in patients with vertigo, dizziness and imbalance. J Clin Neurosci 2017;39:216-220.

M. Krbot Skorić, I. Adamec, L. Crnošija, T. Gabelić, B. Barun, I. Zadro, S. Butković Soldo, M. Habek, "Tongue somatosensory evoked potentials reflect midbrain involvement in patients with clinically isolated syndrome", Croatian Medical Journal, 2016 Dec 31;57(6):558-565

Gabelic T, Krbot Skoric M, Adamec I, Barun B, Zadro I, Habek M. The vestibular evoked myogenic potentials (VEMP) score: a promising tool for evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. Eur J Neurol 2015;22:261-9, e21.

M. Krbot Skorić, I. Adamec, A.B. Jerbić, T. Gabelić, S. Hajnšek, and M. Habek, "Electroencephalographic Response to Different Odors in Healthy Individuals: A Promising Tool for Objective Assessment of Olfactory Disorders", *Clinical EEG and Neuroscience*, Nov 2014, doi:10.1177/1550059414545649

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Habek M, Mutak T, Nevajdić B, Pucić D, Crnošija L, Krbot Skorić M. Adrenergic hyperactivity: a missing link between multiple sclerosis and cardiovascular comorbidities? *Acta Neurol Belg* 2018, doi: 10.1007/s13760-018-1051-4.

Ruška B, Pavičić T, Pavlović I, Junaković A, Adamec I, Crnošija L, Krbot Skorić M, Habek M. Performance of the COMPASS-31 questionnaire with regard to autonomic nervous system testing results and medication use: a prospective study in a real-life setting. *Neurol Sci* 2018, doi: 10.1007/s10072-018-3542-8

Habek M, Pavičić T, Ruška B, Pavlović I, Gabelić T, Barun B, Adamec I, Crnošija L, Krbot Skorić M. Establishing the diagnosis of multiple sclerosis in Croatian patients with clinically isolated syndrome: 2010 versus 2017 McDonald criteria. *Mult Scler Relat Disord* 2018;25:99-103.

Adamec I, Crnosija L, Junakovic A, Krbot Skoric M, Habek M. Progressive multiple sclerosis patients have a higher burden of autonomic dysfunction compared to relapsing remitting phenotype. *Clin Neurophysiol* 2018;129(8):1588-1594.

Crnosija L, Krbot Skoric M, Lovric M, Junakovic A, Miletic V, Alfired RS, Pavelic A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. *Auton Neurosci* 2017;205:110-114.

J. Drulović, A. Gavrilović, L. Crnošija, D. Kisić-Tepavčević, M. Krbot Skorić, I. Ivanović, I. Adamec, I. Dujmović, A. Junaković, G. Marić, V. Martinović, T. Pekmezović, M. Habek, "Validation and cross-cultural adaptation of the COMPASS-31 in Croatian and Serbian patients with multiple sclerosis", *Croatian Medical Journal*, 2017 Oct 31;58(5):342-348.

A. Pavelić, M. Krbot Skorić, L. Crnošija, M. Habek, "Postprandial hypotension in neurological disorders: systematic review and meta-analysis", *Clinical Autonomic Research*, 2017 Aug;27(4):263-271. doi: 10.1007/s10286-017-0440-8. Epub 2017 Jun 24

Habek M, Krbot Skoric M, Crnosija L, Gabelic T, Barun B, Adamec I. Postural Orthostatic Tachycardia Predicts Early Conversion to Multiple Sclerosis after Clinically Isolated Syndrome. *Eur Neurol* 2017;77(5-6):253-257.

Habek M, Krbot Skoric M, Crnosija L, Adamec I. Brainstem dysfunction protects against syncope in multiple sclerosis. *J Neurol Sci* 2015;357:69-74.

Gabelic T, Krbot Skoric M, Adamec I, Barun B, Zadro I, Habek M. The vestibular evoked myogenic potentials (VEMP) score: a promising tool for evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. *Eur J Neurol* 2015;22:261-9, e21.

Skoric MK, Adamec I, Madaric VN, Habek M. Evaluation of brainstem involvement in multiple sclerosis. *Can J Neurol Sci* 2014;41:346-9.

Adamec I, Grahovac G, Krbot Skoric M, Chudy D, Hajnsek S, Habek M. Tongue somatosensory-evoked potentials in microvascular decompression treated trigeminal neuralgia. *Acta Neurol Belg* 2014;114:55-8.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014.-2017. Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome, Hrvatska zaklada za znanost; UIP-11-2013-2622, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, istraživač

2014.-2017. Adult Language Processing, Hrvatska zaklada za znanost; UIP-11-2013-2421, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, istraživač

2008.-2014. Istraživanje neurofiziologije pokreta upotrebom metode evociranih potencijala, Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, br. 312-0362979- 3258, znanstveni novak

2008.-2011. Vagueness, Approximation, and Granularity, EuroCORES program LogICCC European Scientific foundation, znanstveni novak

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014.-2017. Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome, Hrvatska zaklada za znanost; UIP-11-2013-2622, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, istraživač

2014.-2017. Adult Language Processing, Hrvatska zaklada za znanost; UIP-11-2013-2421, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, istraživač



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Dalibor Krpan

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: OB Sv. Duh

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi

ŽIVOTOPIS

Profesionalni status: Liječnik, specijalist internist, endokrinolog, primarius, doktor medicinskih znanosti. Voditelj Centra za mineralni metabolizam i bolesti kalcificiranih tkiva Opće bolnice "Sveti Duh" u Zagrebu. Profesor na Medicinskom fakultetu u Osijeku, Ravnatelj Poliklinike K-centar.

Edukacija: 1973.-78. Medicinski fakultet u Zagrebu
1979.-81. Postdiplomski studij iz Biomedicine, Sveučilište u Zagrebu
1982.-86. Specijalizacija iz Interne medicine
1987.-88. Sup-specijalizacija iz histomorfometrije kosti i bolesti mineralnog metabolizma, Hopital Necker, Paris,
1998. Edukacija u Center for Continuing Education in Health Sciences, Dartmouth University, New Hampshire, USA.
Akademska i stručna zvanja: 1978. Doktor medicine (M.D.)
1985. Magistar medicinskih znanosti (M.S.)
1991. Doktor medicinskih znanosti (PhD)
1997. Primarius
2002. Znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta u Zagrebu
2003. Docent na Medicinskom fakultetu
2006. Profesor na Medicinskom fakultetu

Stručne i znanstvene aktivnosti:

od 1986. g. specijalist-internist stalno zaposlen u Internoj klinici O.B. "Sveti Duh" u Zagrebu
1987./88. g. edukacija iz histomorfometrije kosti i koštanog metabolizma u bolnici "Necker" u Parizu.
1988. g. utemeljitelj i voditelj Kliničkog laboratorija za mineralni metabolizam i histomorfometriju kosti.
1992.-96. Glavni istraživač znanstvenog projekta "Utjecaj poremećaja mineralnog metabolizma na morfologiju i funkciju srca u uremiji"
1994. Glavni urednik stručnog Njemačkog časopisa "Dialyse Journal-Hrvatsko izdanje" i član uredništva Njemačkog i Češkog izdanja.
1995.-99. g. voditelj Hrvatsko-Američkog znanstveno-istraživačkog projekta "Cognitive Abilities and Reaction Time in Assessment of Quality of Life and Outcome Measurement in Patients on Chronic Dialysis".
1995.-98. g. koordinator za nefrologiju Hrvatsko-Američkog partnership projekta s Dartmouth Hitchcock Medical Center i Dartmouth Medical School.
Od 2000. g. voditelj Centra za mineralni metabolizam i bolesti kalcificiranih tkiva O.B. Sveti Duh



Od 2001. do 2005. g. Ravnatelj O.B. "Sveti Duh"

Od 2006. g. Ravnatelj Poliklinike „K-centar“

Područje znanstvene i stručne aktivnosti:

- metaboličke koštane bolesti, poremećaji mineralnog metabolizma, integralno liječenje koštanih bolesti,

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2006.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Goldstein SR, Neven P, Cummings S, Colgan T, Runowicz CD, Krpan D, Proulx J, Johnson M, Thompson D, Thompson J, Sriram U. Postmenopausal Evaluation and Risk Reduction With Lasofoxifene (PEARL) trial: 5-year gynecological outcomes. *Menopause*. 2011 Jan;18(1):17-22.

1. Galic E, Krpan D, Mirat J, Kusec V. Diversity of bone cell activity as a histomorphometric feature of idiopathic osteoporosis in men. *Aging Male*. 2010 Mar;13(1):18-24.
2. Lozo P, Krpan D, Krvavica A, Vukelić Baturić T, Fističić I, Kusec V. Bone histology in postmenopausal osteoporosis--variations in cellular activity. *Acta Med Croatica*. 2004;58(1):5-11. Croatian.
3. Osteosclerosis and periosteal new bone formation during indinavir therapy. Begovac J, Bayer K, Krpan D, Kusec V. *AIDS*. 2002 Mar 29;16(5):803-4.
4. Patients with analgetic nephropathy on chronic hemodialysis have a high incidence of severe secondary hyperparathyroidism. Pecovnik Balon B, Krpan D. *Clin Nephrol*. 1998 Dec;50(6):347-51.
5. Oxalosis associated with aluminum bone disease: a new type of mixed renal osteodystrophy. Krpan D, Milutinovic S, Nikolic V, Tomicic D, Lajtman Z, Prot F.
6. *Nephron*. 1994;66(1):99-101.
7. Measurement of blood flow through AV-fistulae by means of Doppler sonography in regularly haemodialysed patients. Krpan D, Demarin V, Prot F, Milutinovic S, Molnar V, Milutinovic E. *Int J Artif Organs*. 1991 Feb;14(2):78-82.

Clinical use of photon absorptiometry in the follow-up of changes in bone mineralization. Krpan D, Milutinović S, Molnar V, Pavlović D. *Lijec Vjesn*. 1988 May;110(5):156-9. Croatian.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Goldstein SR, Neven P, Cummings S, Colgan T, Runowicz CD, Krpan D, Proulx J, Johnson M, Thompson D, Thompson J, Sriram U. Postmenopausal Evaluation and Risk Reduction With Lasofoxifene (PEARL) trial: 5-year gynecological outcomes. *Menopause*. 2011 Jan;18(1):17-22.

8. Galic E, Krpan D, Mirat J, Kusec V. Diversity of bone cell activity as a histomorphometric feature of idiopathic osteoporosis in men. *Aging Male*. 2010 Mar;13(1):18-24.
9. Lozo P, Krpan D, Krvavica A, Vukelić Baturić T, Fističić I, Kusec V. Bone histology in postmenopausal osteoporosis--variations in cellular activity. *Acta Med Croatica*. 2004;58(1):5-11. Croatian.
10. Osteosclerosis and periosteal new bone formation during indinavir therapy. Begovac J, Bayer K, Krpan D, Kusec V. *AIDS*. 2002 Mar 29;16(5):803-4.



11. Patients with analgetic nephropathy on chronic hemodialysis have a high incidence of severe secondary hyperparathyroidism. Pecovnik Balon B, Krpan D. Clin Nephrol. 1998 Dec;50(6):347-51.
12. Oxalosis associated with aluminum bone disease: a new type of mixed renal osteodystrophy. Krpan D, Milutinovic S, Nikolic V, Tomicic D, Lajtman Z, Prot F.
13. Nephron. 1994;66(1):99-101.
14. Measurement of blood flow through AV-fistulae by means of Doppler sonography in regularly haemodialysed patients. Krpan D, Demarin V, Prot F, Milutinovic S, Molnar V, Milutinovic E. Int J Artif Organs. 1991 Feb;14(2):78-82.

Clinical use of photon absorptiometry in the follow-up of changes in bone mineralization. Krpan D, Milutinović S, Molnar V, Pavlović D. Lijec Vjesn. 1988 May;110(5):156-9. Croatian.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

/

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

/

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Željka Krsnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Neurobiologija starenja; Razvojna neurobiologija čovjeka**ŽIVOTOPIS**

Doc. dr. sc. Željka Krsnik, zaposlena na Zavodu za neuroznanost Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, diplomirala je Molekularnu biologiju, te magistrirala i doktorirala Molekularnu i stanicnu biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta Zagrebu. Tijekom poslijediplomskog studija bila je na višemjesečnoj edukaciji na Sveučilištu u Freiburgu, u Njemackoj, te Institutu San Raffaele u Milanu, Italiji. Poslijedoktorsko usavršavanje završila je na Yale University, New Haven, SAD od 2006.-2011.g., gdje je bila suradnica na nekoliko kolaborativnih NIH i NIMH projekata, te članica BrainSpan Consortium. Voditeljica je Laboratorija za neurogenomiku i in situ hibridizaciju, kao i Laboratorija za digitalizaciju preparata Zagrebačke neuroembrioloske zbirke, te pomoćnica ravnatelja HIIMa. Dobitnica je International Brain Research Organization (IBRO) Return Home Fellowship Award (2013). 2018. g. predsjedala je povjerenstvom IBRO Alumni Committee, a trenutno predsjedava povjerenstvom Young IBRO Committee, te je članica FENS-ovog povjerenstva Alba Steering Committee. Od 2017.g odgovorna za međuinstitucijsku suradnju s Robert Wood Johnson Medical School, Rutgers University, NJ, SAD gdje je boravila kao gostujući istraživač 2015.g. Od 2016. je članica Panela za vrednovanje znanstvenih projekata iz Temeljnih medicinskih znanosti Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), te članica Odbora razreda Medicinskih znanosti Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za Neuroznanost i bolesti mozga.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Krsnik Ž, Popovitchenko T, Rasin MR (2019) Transcriptional and Post-Transcriptional Mechanisms of Neuronal Migration // Comprehensive Developmental Neuroscience: Cellular Migration and formation of neuronal connections, 2nd edition, Vol 1, Rubenstein, JLR and Rakic, P (ur.), Elsevier (in press)

Kostović I, Išasegi IŽ, **Krsnik Ž** (2019) Neurogenetic processes in the lateral telencephalon during intrauterine development of the human embryo // EMBRYO AS A PERSON AND AS A PATIENT Kurjak A., and Chervenak F (ur.) Jaypee Brothers, Medical Publishers. New Delhi-Panama-London (in press)

Kostović I, Išasegi IŽ, **Krsnik Ž** (2018) Sublaminar organization of the human subplate: developmental changes in the distribution of neurons, glia, growing axons and extracellular matrix. J Anat. 2018 Dec 13. doi: 10.1111/joa.12920.

Li M, et al (2018) Integrative functional genomic analysis of human brain development and neuropsychiatric risks. Science. 362(6420). pii: eaat7615. doi: 10.1126/science.aat7615.

Žunić Išasegi I, Radoš M, **Krsnik Ž**, Radoš M, Benjak V, Kostović I (2018) Interactive histogenesis of the axonal strata and proliferative zones of the human fetal cerebral wall. Brain Structure and Function doi: 10.1007/s00429-018-1721-2.

Krsnik Ž*, Majić V, Vasung, Huang H, Kostović I (2017) Growth of thalamocortical fibers to somatosensory cortex in the human fetal brain. Front. Neurosci. 11:233. doi: 10.3389/fnins.2017.00233 *dopisni autor

Krsnik Ž* & Sedmak G. (2017) Gene expression in the frontal lobe // Executive Functions in Health and Disease, Elkhonon Goldberg (ur.) Elsevier. Academic Press. London, str. 42-69 *dopisni autor

Duque A, **Krsnik Ž**, Kostović I, Rakic (2016) Secondary expansion of the transient subplate zone in the developing cerebrum of human and nonhuman primates. PNAS USA 113(35):9892-7.

Kang H., Kawasawa Y., Cheng F., Zhu Y., Xu X., Li M., Sousa A., Pletikos M., Meyer K., Sedmak G., Guennel T., Shin Y., Johnson M.B., **Krsnik Z.**, Mayer S., Fertuzinhos S., Umlauf S., Lisgo S.N., Vortmeyer A., Weinberger D., Mane, S., Hyde T.M., Huttner A., Reimers M., Kleinmann J., Sestan N. (2011): Spatiotemporal transcriptome of the human brain. Nature 478(7370):483-9.

Johnson MB, Kawasawa YI, Mason CE, **Krsnik Z**, Coppola G, Bogdanovic D, Geschwind DH, Mane SM, State M, Sestan N (2009) Genetic complexity of human brain development and evolution revealed through global exon usage analysis. Neuron 62: 494-509.

Fertuzinhos S, **Krsnik Z**, Kawasawa YI, Rasin MR, Kwan KY, Chen JG, Judas M, Hayashi M., Sestan N (2009) Selective loss of cortical interneurons in human holoprosencephaly with striatal hypoplasia. Cerebral Cortex 19: 2196-207

Stillman A*, **Krsnik Z***, Sun J, Rasin MR, State M, Sestan N, Louvi A (2009) Developmentally regulated and evolutionarily conserved expression of SLITRK1 in brain circuits implicated in Tourette syndrome. Journal of Comparative Neurology 513: 21- 37 ***equal contribution**

Kwan KY, Lam MM, **Krsnik Z**, Kawasawa YI, Lefebvre V, Sestan N. (2008) SOX5 postmitotically regulates migration, postmigratory differentiation, and projections of subplate and deep-layer neocortical neurons. PNAS USA 105: 16021-6

Simic G, Lucassen PJ, **Krsnik Z**, Kruslin B, Kostovic I, Winblad B, Bogdanovic N (2000) nNOS expression in reactive astrocytes correlates with increased cell death related DNA damage in the hippocampus and entorhinal cortex in Alzheimer's disease. Experimental Neurology 165: 12-26

Simic G, Seso-Simic D, Lucassen PJ, Islam A, **Krsnik Z**, Cvilko A, Jelasic D, Barisic N, Winblad B, Kostovic I, Kruslin B (2000) Ultrastructural analysis and TUNEL demonstrate motor neuron apoptosis in Werdnig-Hoffmann disease. Journal of Neuropathology and Experimental Neurology 59: 398-407

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Krsnik Ž, Popovitchenko T, Rasin MR (2019) Transcriptional and Post-Transcriptional Mechanisms of Neuronal Migration // Comprehensive Developmental Neuroscience: Cellular Migration and formation of neuronal connections, 2nd edition, Vol 1, Rubenstein, JLR and Rakic, P (ur.), Elsevier (in press)

Kostović I, Išasegi IŽ, **Krsnik Ž** (2019) Neurogenetic processes in the lateral telencephalon during intrauterine development of the human embryo // EMBRYO AS A PERSON AND AS A PATIENT Kurjak A., and Chervenak F (ur.) Jaypee Brothers, Medical Publishers. New Delhi-Panama-London (in press)

Kostović I, Išasegi IŽ, **Krsnik Ž** (2018) Sublaminar organization of the human subplate: developmental changes in the distribution of neurons, glia, growing axons and extracellular matrix. J Anat. 2018 Dec 13. doi: 10.1111/joa.12920.

Li M, et al (2018) Integrative functional genomic analysis of human brain development and neuropsychiatric risks. Science. 362(6420). pii: eaat7615. doi: 10.1126/science.aat7615.

Hrbač P, Bosak A, Vukšić M, Judaš M, Kostović I, **Krsnik Ž** (2018) The Zagreb Collection of human brains: entering the virtual world. Croat Med J. 31;59(6):283-287.

Žunić Išasegi I, Radoš M, **Krsnik Ž**, Radoš M, Benjak V, Kostović I (2018) Interactive histogenesis of the axonal strata and proliferative zones of the human fetal cerebral wall. Brain Structure and Function doi: 10.1007/s00429-018-1721-2.

- Kafka A, Bačić M, Tomas D, Žarković K, Bukovac A, Njirić N, Mrak G, **Krsnik Ž**, Pećina-Šlaus N. Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med*. 2019 Jan;23(1):641-655. doi: 10.1111/jcmm.13969.
- Krsnik Ž***, Majić V, Vasung, Huang H, Kostović I (2017) Growth of thalamocortical fibers to somatosensory cortex in the human fetal brain. *Front. Neurosci*. 11:233. doi: 10.3389/fnins.2017.00233 *dopisni autor
- Krsnik Ž*** & Sedmak G. (2017) Gene expression in the frontal lobe // Executive Functions in Health and Disease, Elkhonon Goldberg (ur.) Elsevier. Academic Press. London, str. 42-69 *dopisni autor
- Svob Strac, D; Samardzic, J; Erhardt, J; **Krsnik, Ž**; Martinovic, J; Drakulic, D; Tudor, L; Nikolac Perkovic, M; Nedic Erjavec, G; Pivac, N. (2017) In Vitro and In Vivo Studies of Prolonged DHEA(S) Treatment // Advances in Medicine and Biology / Berhardt, Leon V. (ur.). New York: NOVA Science Publishers, 2017. str. 69-98
- Duque A, **Krsnik Ž**, Kostović I, Rakic (2016) Secondary expansion of the transient subplate zone in the developing cerebrum of human and nonhuman primates. *PNAS USA* 113(35):9892-7.
- Pećina-Šlaus N, Kafka A, Varošanec AM, Marković L, **Krsnik Ž**, Njirić N, Mrak G. (2016) Expression patterns of Wnt signaling component, secreted frizzled-related protein 3 in astrocytoma and glioblastoma. *Mol Med Rep* 13(5):4245-4251
- Svob Strac D, Vlajinac J, Samardzic J, Erhardt J, **Krsnik Ž**. (2016) Effects of acute and chronic administration of neurosteroid dehydroepiandrosterone sulfate on neuronal excitability in mice. *Drug Des Devel Ther*. 10:1201-15.
- Rincic M, Rados M, **Krsnik Ž**, Gotovac K, Borovecki F, Liehr T, Brecevic L. (2016) Complex intrachromosomal rearrangement in 1q leading to 1q32.2 microdeletion: a potential role of SRGAP2 in the gyrification of cerebral cortex. *Mol Cytogenet*. 9:19. doi: 10.1186/s13039-016-0221-4.
- Sobočanec S, Filić V, Matovina M, Majhen D, Šafranko ŽM, Hadžija MP, **Krsnik Ž**, Kurilj AG, Šarić A, Abramić M, Balog T. (2016) Prominent role of exopeptidase DPP III in estrogen-mediated protection against hypoxia in vivo. *Redox Biol*. 8:149-159.
- Brecevic L, Rincic M, **Krsnik Ž**, Sedmak G, Hamid AB, Kosyakova N, Galic I, Borovecki F, Liehr T, (2015) New microdeletion / microduplication region at chromosome 1p21 is associated with intellectual disability, severe speech delay/deficit and autism disorder spectrum-like behavior. *Translational Neuroscience* 6(1):59-86
- POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**
- Suradnica na projektima NIH, NIMH, NINDS, NICHD:*
- “Transcriptional Atlas Of Human Brain Development”: National Institute of Mental Health (NIH/NIMH) 2009/11
- “Development And Organization Of The Human Frontal Cortex”: National Institute of Mental Health (NIMH) 2009
- “Molecular Control Of Cortical Projection Neuron Identity And Connectivity”: National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) 2009
- “Neurobiology Of Speech And Language Development”: National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) 2005 – 2008
- “Molecular Control Of Cortical Neural Stem Cells” National Institute of Child Health & Human Development (NICHD) 2005 - 2009



“The Role of Slitrk1 in Tourette Syndrome and Related Disorders”: National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) 2006

Suradnica na HRZZ projektima:

“Histological, MRI and gene expression analysis of the reorganizational processes in the medial wall of developing human cerebrum” 2014/18 HRZZ (voditelj prof. M. Vukšić)

“Development of cell-type specific expression of human transcriptome in language- and mirror neuron system related cortical network” 2012 HRZZ (voditelj prof. M. Judaš)

Voditeljica projekata:

Zaklada Adris “Misterij egzozosomskih glasnika: od uzbune u stanici do poruke drugim stanicama” 2017 – 2019, voditeljica

Sveučilište u Zagrebu: “Tranzitorni hipoksično-ishemijski inzult mozga miša i neurogeneza” 2017, 2018, voditeljica

Sveučilište u Zagrebu „Utjecaj prenatalnog hipoksično-ishemijskog oštećenja na mRNA translaciju i razvoj neokorteksa” 2015, 2016, voditeljica

WWS/IBRO (Women in World Neuroscience of IBRO „Neurosteroids as therapeutic opportunities in ischemic brain injury” collaborative research network program 2015 (voditeljice: Krsnik, Švob-Štrac, Zlatković)

Zaklada HAZU “Digitalization of The Zagreb Neuroembryological Collection” 2014/15, voditeljica

IBRO International Brain Research Organization - Return Home Programme 2013/15, voditeljica

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Zaklada Adris “Misterij egzozosomskih glasnika: od uzbune u stanici do poruke drugim stanicama” 2017 – 2019, voditeljica

Sveučilište u Zagrebu: “Tranzitorni hipoksično-ishemijski inzult mozga miša i neurogeneza” 2017, voditeljica

Sveučilište u Zagrebu „Utjecaj prenatalnog hipoksično-ishemijskog oštećenja na mRNA translaciju i razvoj neokorteksa” 2015, 2016, voditeljica

WWS/IBRO (Women in World Neuroscience of IBRO „Neurosteroids as therapeutic opportunities in ischemic brain injury” collaborative research network program 2015 (su-voditeljice: Krsnik, Švob-Štrac, Zlatković)

Zaklada HAZU “Digitalization of The Zagreb Neuroembryological Collection” 2014/15, voditeljica

HRZZ “Histological, MRI and gene expression analysis of the reorganizational processes in the medial wall of developing human cerebrum” 2014/18 (voditelj prof. M. Vukšić)

HRZZ “Subplate zone of the human brain: unsolved problems” 2016/20 (voditelj prof. I. Kostović)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Božo Krušlin

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače

ŽIVOTOPIS

OSOBNİ PODACI

Ime i prezime Božo Krušlin

Adresa Posao: Zavod za patologiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Šalata 10, 10000 Zagreb, Hrvatska

Telefon ++385 14566868, Telefaks ++385 14566977

Elektronička pošta, Web adresabozo.kruslin@mef.hr, bozo.kruslin@kbcsm.hr

Državljanstvo hrvatsko

Datum rođenja 09.06.1960.

Matični broj iz Upisnika znanstvenika 177914

RADNO ISKUSTVO

MEDICINSKI FAKULTET

Datumi (od – do)

2015. do danas, Ustanova zaposlenja Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Naziv radnog mjesta Redoviti profesor u trajnom zvanju

RADNO ISKUSTVO

• Datumi (od – do) 2007. do danas

Ustanova zaposlenja Klinički zavod za patologiju i citologiju „Ljudevit Jurak“, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

Naziv radnog mjesta Specijalist patološke anatomije

Funkcija Predstojnik Kliničkog zavoda za patologiju i citologiju „Ljudevit Jurak“, KBC Sestre milosrdnice

Datum 1995., Mjesto Zagreb Ustanova Medicinski fakultet

Zvanje Doktor medicinskih znanosti

Datum 1994., Mjesto Zagreb Ustanova KBC Sestre milosrdnice

Zvanje Položen specijalistički ispit iz patološke anatomije

Datum 1984. – 1988.

Mjesto Zagreb



Ustanova Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Poslijediplomski studij prirodnih znanosti, Zvanje Magistar prirodnih znanosti

Datum 1979. - 1984.

Mjesto Zagreb, Ustanova Medicinski fakultet, Zvanje Doktor medicine

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 08/12/2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Terlević R, Perić Balja M, Tomas D, Skenderi F, Krušlin B, Vranic S, Demirović A.

Somatostatin receptor SSTR2A and SSTR5 expression in neuroendocrine breast cancer. *Ann Diagn Pathol* 2018 Nov 20;38:62-66. doi: 10.1016/j.anndiagpath.2018.11.002.

2. Radulović P, Krušlin B. Immunohistochemical expression of NEDD-9, e-cadherin and gamma-catenin and their prognostic significance in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC). *Bosn J Basic Med Sci* 2018;18:246-51 (SCI) doi: 10.17305/bjbms.2018.2378.

3. Jurić B, Šojat J, Brnadić I, Krušlin B. Mixed adenoneuroendocrine carcinoma (collision tumor) of the gastrointestinal tract: A case report. *Endocr Oncol Metab* 2018;4:30-3.

4. Radulović P, Krušlin B. Immunohistochemical expression of PD-L1 in solid tumors. *Lib Oncol* 2017;45:43-5.

5. Jurčić P, Krušlin B, Gatalica Z, Sanati S, Vranić S. Breast carcinoma with neuroendocrine features: a brief review. *Endocr Oncol Metabol* 2016;2:138-45

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Demirović A, Cesarec S, Marušić Z, Tomas D, Milošević M, Hudolin T, Krušlin B. TGF- β expression in chromophobe renal cell carcinoma and renal oncocytoma. *Eur J Histochem* 2014;58:2265 (CC) doi: 10.4081/ejh.2014.2265.

2. Demirović A, Tomas D, Spajić B, Ibukić A, Čupić H, Krušlin B. Correlation of vascular endothelial growth factor and hypoxia-inducible factor-1 α expression with pathological renal artery changes in patients with renal cell carcinoma. *Scand J Urol* 2014;48:34-40 (CC) doi: 10.3109/21681805.2013.828319.

3. Džombeta T, Kapuralin K, Ulamec M, Tomas D, Gajovic S, Krušlin B. Immunohistochemical expression of STAM2 in gastrointestinal stromal tumors. *Anticancer Res* 2014;34:22911-6 (CC)

4. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Krušlin B, Konjevoda P, Gall Trošelj K. Possible Prognostic Value of BORIS Transcript Variants Ratio in Laryngeal Squamous Cell Carcinomas - a Pilot Study. *Pathol Oncol Res*. 2014;20:687-95. doi: 10.1007/s12253-014-9749-y. (CC)

5. Petersson F, Branzovsky J, Martinek P, Korabecna M, Krušlin B, Hora M, Peckova K, Bauleth K, Pivovarcikova K, Michal M, Svajdlar M, Sperga M, Bulimbasic S, Leroy X, Rychly B, Trivunic S, Kokoskova B, Rotterova P, Podhola M, Suster S, Hes O. The leiomyomatous stroma in renal cell carcinomas is polyclonal and not part of the neoplastic process. *Virchows Arch* 2014;465:89-96 (CC) doi: 10.1007/s00428-014-1591-9.

6. Štajduhar E, Sedić M, Leniček T, Radulović P, Kerenji A, Krušlin B, Pavelić K, Kraljević-Pavelić S. Expression of growth hormone receptor, plakoglobin and NEDD9 protein in association with tumour progression and metastasis in human breast cancer. *Tumour Biol* 2014;35:6425-34 (CC). doi: 10.1007/s13277-014-1827-y.



7. Vladušić T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Histological groups of human postpubertal testicular germ cell tumours harbour different genetic alterations *Anticancer Res* 2014;34:4005-12 (CC).
8. Ulamec M, Krušlin B. Colorectal cancer; novel biomarkers and immunohistochemistry, an overview. *Rad HAZU. Medicinske znanosti* (1330-5301); 520 (2014) 40;41-9.
9. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Tomas D, Marković L, Okštajner PK, Sukser V, Krušlin B. Wnt signalling transcription factors TCF-1 and LEF-1 are upregulated in malignant astrocytic brain tumors: LEF-1 as a potential marker for malignant transformation. *Histol Histopathol* 2014;29:1557-64 (CC) doi: 10.14670/HH-29.1557.
10. Malčić Ivanišević A, Breen L, Josić Dj, Jukić Krmek S, Džombeta T, Matijević J, Grgurević L, Pavelić K, Krušlin B, Kraljević Pavelić S. Proteomics profiling of keratocystic odontogenic tumor reveals AIDA as a novel biomarker candidate. *J Oral Pathol Med* 2015;44:367-77 (CC) doi: 10.1111/jop.12239.
11. Vrsalovic M, Zeljkovic I; Vrsalovic Presecki A; Pintaric H, Krušlin B. C-reactive protein, not cardiac troponin T, improves risk prediction in hypertensives with type A acute aortic dissection. *Blood Pressure* 2015;24:212-6 (CC) doi: 10.3109/08037051.2015.1025607.
12. Krušlin B, Ulamec M, Tomas D. Prostate cancer stroma: an important factor in cancer growth and progression. *Bosn J Basic Med Sci* 2015;15(2):1-7 (IM, Medline) doi: 10.17305/bjbms.2015.449.
13. Tomašković I, Ulamec M, Tomić M, Pezelj I, Grubišić I, Krušlin B. Validation of Epstein biopsy criteria for insignificant prostate cancer in contemporary cohort of Croatian patients. *Coll Antropol* 2015;39:709-11 (SCI)
14. Ulamec M, Tomas D, Džombeta T, Tomašković I, Spajić B, Krušlin B. Expression of extracellular matrix proteins; tenascin-C, fibronectin, and galectin-3 in prostatic adenocarcinoma. *J Health Sci* 2016;5:1-5.
15. Ulamec M, Krušlin B. Neuroendocrine tumors in the urinary bladder: a literature review. *Endocr Oncol Metab* 2016;2:42-9.
16. Radić J, Krušlin B, Šamija M, Ulamec M, Milošević M, Jazvić M, Šamija I, Grah JJ, Bolanča A, Kusić Z. Connexin 43 expression in primary colorectal carcinomas in patients with Stage III and IV Disease. *Anticancer Res.* 2016 May;36(5):2189-96. (CC)
17. Demirović A, Čupić H, Krušlin B. Patološke promjene bubrežnih arterija u bolesnika s karcinomom bubrežnih stanica. *Liječ Vjesn* 2016;138:133-7 (IM)
18. Ulamec M, Skenderi F, Trpkov K, Krušlin B, Vranic S, Bulimbasic S, Trivunic S, Perez-Montiel D, Peckova K, Pivovarcikova K, Ondic O, Daum O, Rotterova P, Dusek M, Hora M, Michal M, Hes O: Solid papillary renal cell carcinoma: Clinicopathologic, morphologic and immunohistochemical analysis of 10 cases and review of the literature. *Ann Diagn Pathol* 2016;23:51-7. (CC) doi: 10.1016/j.anndiagpath.2016.04.008.
19. Ulamec M, Skenderi F, Zhou M, Krušlin B, Martínek P, Grossmann P, Peckova K, Alvarado-Cabrero I, Kalusova K, Kokoskova B, Rotterova P, Hora M, Daum O, Dubova M, Bauleth K, Slouka D, Sperga M, Michal M, Hes O. Molecular-genetic alterations in renal cell carcinomas with tubulocystic pattern: Tubulocystic renal cell carcinoma, tubulocystic renal cell carcinoma with heterogeneous component and familial leiomyomatosis associated renal cell carcinoma. Clinicopathological and molecular genetic analysis of 15 cases. *Appl Immunohist Mol Morph* 2016;24:521-30 (CC) doi: 10.1097/PAI.0000000000000213.



20. Stojković R, Fučić A, Ivanković D, Jukić Z, Radulović P, Grah J, Kovačević N, Barišić L, Krušlin B. Age and sex differences in genome damage between prepubertal and adult mice after exposure to ionising radiation. *Arh Hig Rada Toksikol* 2016;67:297-303 (IM) doi: 10.1515/aiht-2016-67-2882.
21. Sedmak G, Jovanov-Milošević N, Puskarjov M, Ulamec M, Krušlin B, Kaila K, Judaš M. Developmental Expression Patterns of KCC2 and Functionally Associated Molecules in the Human Brain. *Cereb Cortex*. 2016;26:4574-89 (CC) doi: 10.1093/cercor/bhv218.
22. Leci-Tahiri L, Krušlin B, Vučić M, Sonicki Z, Lovričević I. Assessment of apoptosis in the native vein used for dialysis access. *Croatian Med J* 2016;57:540-7 (CC)
23. Jukic Z, Radulovic P, Stojković R, Mijic A, Grah J, Krušlin B, Ferencic Z, Fucic A. Gender Difference in Distribution of Estrogen and Androgen Receptors in Intestinal-type Gastric Cancer. *Anticancer Res*. 2017;37(1):197-202.
24. Krušlin B, Tomas D, Džombeta T, Milković-Periša M, Ulamec M. Inflammation in prostatic hyperplasia and carcinoma – basic scientific approach. *Front Oncol* 2017;7:77 (doi: 10.3389/fonc.2017.00077)
25. Demirović A, Krušlin B. Recommendations for histopathology report of colorectal carcinoma specimens. *RAD Hazu* 2017;44:67-72 (doi.org/10.21857/vgjwrc642y))
26. Jukić Z, Bacalja J, Mijić A, Kristek J, Krušlin B. Extremely well-differentiated gastric adenocarcinoma with minor diffuse adenocarcinoma component. *Int J Gastrointest Cancer* 2018;49:77-9. doi: 10.1007/s12029-016-9851-3.
27. Lončar-Brzak B, Klobučar M, Veliki-Dalić I, Sabol I, Kraljević Pavelić S, Krušlin B, Mravak-Stipetić M. Small leucine rich extracellular matrix proteoglycans biglycan and lumican expression reveal oral lichen planus malignant potential. *Clin Oral Investig*. 2018 Mar;22(2):1071-1082. doi: 10.1007/s00784-017-2190-3. (CC)
28. Džombeta T, Krušlin B. High grade T1 papillary urothelial bladder cancer shows prominent peritumoral retraction clefting. *Pathol Oncol Res* 2018;24:567-74. DOI10.1007/s12253-017-0279-2 (CC)
29. Mašić S, Brčić L, Krušlin B, Sepac A, Pigac B, Stančić- Rokotov D, Jakopović M, Seiwert S. Expression of plakophilin 3 in diffuse malignant mesothelioma. *Histol Histopathol* 2018;33:995-1004 (CC) doi: 10.14670/HH-11-996.
30. Krištić A, Aralica G, Demirović A, Krušlin B. Pathohistologic prognostic and predictive parameters in colorectal cancer - tumor budding. *Rad HAZU* 533, Medical Sciences 2018;45:113-26. doi.org/10.21857/yvjrdcqpk
31. Krušlin B, Vučić M, Mašić S, Kruljac I, Lež C, Ružić B, Spajić B, Ulamec M. Expression of LMO2 in prostate carcinoma and adjacent parenchyma. *Acta clin Croat (Suppl 1)* 2018;57:56-60 (SCI Exp)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj: prof. dr. Božo Krušlin

1. "Razvojna neuropatologija genetičkih malformacija moždane kore čovjeka"

Broj projekta: 108-1081870-1884.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

od 02. siječnja 2007. do 31. Ožujka 2013.

2. Voditelj: doc. dr. Hrvoje Čupić



"Promjene bubrežne arterije u bolesnika s karcinomom bubrega"

Broj projekta: 134-0000000-3381

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

od 01. ožujka 2008.

3. Međunarodni projekt: "Archive's tissues: Improving molecular medicine research and clinical practice"

Akronim: IMPACTS

Broj ugovora: LSHG-CT-2007-037211

Koordinator projekta: prof. Giorgio Stanta

od 1. ožujka 2007.

voditelj: prof. dr. Mladen Belicza do 30.09.2007. te prof. dr. Božo Krušlin od 01.10.2007.

Hrvatska zaklada za znanost

Voditelj: prof. dr. Miloš Judaš

Development of cell-type specific expression of human transcriptome in language- and mirror neuron-system related cortical network. 09.01/414 do 2016

Voditelj: prof. dr. Koraljka Gall-Trošelj

"NRF2 na raskrižju epigenetičkog modeliranja, metabolizma i proliferacije stanice raka". (2016-06-IP-4404)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hrvatska zaklada za znanost

Voditelj: prof. dr. Miloš Judaš

Development of cell-type specific expression of human transcriptome in language- and mirror neuron-system related cortical network. 09.01/414 do 2016

Voditelj: prof. dr. Koraljka Gall-Trošelj

"NRF2 na raskrižju epigenetičkog modeliranja, metabolizma i proliferacije stanice raka". (2016-06-IP-4404)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 19

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Željko Krznarić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet i Klinički bolnički centar Zagreb, Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju, Centar za kliničku prehranu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

1984.g. diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1984.-1985. Pripravnički staž, KBC Zagreb

1988.-1992. Specijalistički staž iz interne medicine, KBC Zagreb

1999.-2001. Subspecijalistički staž iz gastroenterologije

1984. Poslijediplomski studij iz biomedicine, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu

1990. Poslijediplomski studij iz Gastroenterologije i hepatologije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu

svibanj, 1990. obrana magistarskog rada „Razina medijatora akutne upale u krvi kao pokazatelj stanja upale crijeva“

lipanj, 1997. obrana doktorske disertacije „Vrijednost kontinuiranog praćenja serumskih koncentracija proteina akutne faze i oligoelemenata u Crohnovoj bolesti“

Radno iskustvo

1984.-1985. pripravnički staž, KBC Zagreb

1992.-2001. specijalist interne medicine u Klinici za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

2001.- danas subspecijalist gastroenterologije i hepatologije u Zavodu za gastroenterologiju i hepatologiju, Klinike za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

Nastavna aktivnost

1999. suradničko zvanje višeg asistenta, Medicinski fakultet, Zagreb

27.05. 2003. znanstveno nastavno zvanje docenta, Medicinski fakultet, Zagreb

19.10. 2009. znanstveno – nastavno zvanje izvanrednog profesora u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za internu medicinu, znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje Kliničke medicinske znanosti, grana Interna medicina, za predmet Interna medicina s radnim mjestom u Klinici za unutarnje bolesti, KBC Zagreb

29.05.2014. znanstveni savjetnik za biomedicinske znanosti, Medicinski fakultet, Zagreb

Voditelj modula „Dijetoterapija“ i „Parenteralna i enteralna prehrana“, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; voditelj modula „Kliničko prosuđivanje“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Zamjenik voditelja Studija medicine na engleskom jeziku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Disertacija (naslov i godina obrane)

„Vrijednost kontinuiranog praćenja serumskih koncentracija proteina akutne faze i oligoelemenata u Crohnovoj bolesti“, 1997.g., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Znanstvena aktivnost

Suradnik na projektima:

IP-11-2013: HRZZ: Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Minute for IBD)

Petica - program prevencije pretilosti djece školske dobi

Publikacije (ukupan broj po kategorijama)

81 stručni i znanstveni rad u indeksiranim časopisima, od kojih 29 u časopisima koji se indeksiraju u Current Contentsu, 8 radova koji se indeksiraju u SCI- Expanded, 44 rada u časopisima koji se indeksiraju u Medline, Scopus, PsycInfo ili drugim međunarodnim indeksnim publikacijama. Broj sažetaka i ostalih radova oko 200. Urednik 5 knjiga, te većeg broja poglavlja u knjigama. Radovi citirani 320 puta.

Član uredničkih odbora i recenzent znanstvenih i stručnih časopisa u zemlji i inozemstvu (Nutrition (SAD), Clinical Nutrition(EU), Clinical Nutrition & Metabolism (Italija), Nutrition & Metabolic Therapy (Poljska), Pharmaca, Croatian Medical Journal, Liječnički vjesnik, Bilten za lijekove KBC Zagreb).

Osobni podaci



Rođen 1960.g., oženjen, otac dvoje djece

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.10.2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Klek S, Krznaric Z, Gundogdu RH, Chourdakis M, Kekstas G, Jakobson T, Paluszkiwicz P, Vranesic Bender D, Uyar M, Demirag K, Poulia KA, Klimasauskas A, Starkopf J, Galas A. The Prevalence of Malnutrition in Various Political, Economic, and Geographic Settings. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2013

Benković V, Kolčić I, Ivičević Uhernik A, Vranešić Bender D, Oreb I, Stevanović R, Krznarić Z. The economic burden of disease-related undernutrition in selected chronic diseases. Clin Nutr. 2013 doi: 10.1016/j.clnu.2013.09.006.

Vranešić Bender D, Krznarić Z. Nutritional and behavioral modification therapies of obesity: facts and fiction. Dig Dis 2012;30(2):163-7

Z. Krznaric, D. Ljubas Kelecic, N. Rustemovic, D. Vranesic Bender, R. Ostojic, P. Markos, C. Scarpignato. Pharmaceutical principles of acid inhibitors: unmet needs. Dig Dis. 2011;29(5):469-75.

Mihaljević S, Katici M, Krznarić Z, Dmitrović B, Karner I, Stefanić M, Pinotić L, Samardžija M, Bensić M. The influence of the different morphological changes on gastric mucosa on somatostatin cell number in antrum mucosa and serum somatostatin. Coll Antropol. 2011 Mar;35(1):5-8

Zeljko Krznaric, Darija Vranesic Bender, Dina Ljubas Kelečić, Marko Brinar. Wernicke's encephalopathy during parenteral nutrition in a Crohn's disease patient. Nutrition. 2011 Apr;27(4):503-4.

Muacević-Katanec D, Kekez T, Fumić K, Barić I, Merkler M, Jakić-Razumović J, Krznarić Z, Zadro R, Katanec D, Reiner Z. Spontaneous perforation of the small intestine, a novel manifestation of classical homocystinuria in an adult with new cystathionine beta-synthetase gene mutations. Coll Antropol. 2011 Mar;35(1):181-5.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Majerović M, Jelaković M, Premužić M, Štromar IK, Radić D, Mance M, Pleština S, Ostojić R, Rustemović N, Krznarić Z. Hepatocellular Carcinoma Surveillance-Experience from Croatian Referral Centre for Chronic Liver Diseases. J Gastrointest Cancer. 2019 Mar;50(1):48-53. doi: 10.1007/s12029-017-0011-1. PubMed PMID: 29127665.

2: Cuerda C, Muscaritoli M, Donini LM, Baqué P, Barazzoni R, Gaudio E, Jezek D, Krznaric Z, Pirlich M, Schetgen M, Schneider S, Vargas JA, Van Gossum A. Nutrition education in medical schools (NEMS). An ESPEN position paper. Clin Nutr. 2019 Feb 7. pii: S0261-5614(19)30050-0.

3: Forbes A, Escher J, Hébuterne X, Kłęk S, Krznaric Z, Schneider S, Shamir R, Stadelova K, Wierdsma N, Wiskin AE, Bischoff SC. Corrigendum to "ESPEN guideline: Clinical nutrition in inflammatory bowel disease" [Clinical Nutrition 36 (2017) 321-347]. Clin Nutr. 2019 Jan 28. pii: S0261-5614(19)30035-4. doi: 10.1016/j.clnu.2019.01.017. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30704889.

4: Reintam Blaser A, Ploegmakers I, Benoit M, Holst M, Rasmussen HH, Burgos R, Forbes A, Shaffer J, Gabe S, Irtun O, Thibault R, Klek S, Olde Damink SW, van de Poll M, Panisic-Sekeljic M, Wanten G, Pironi L; AIF study group. Acute intestinal failure: International multicenter point-of-prevalence study. Clin Nutr. 2019 Jan 15. pii: S0261-5614(19)30007-X. doi: 10.1016/j.clnu.2019.01.005. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30683610.

- 5: Leskovar D, Meštrović T, Barešić A, Kraljević I, Panek M, Čipčić Paljetak H, Perić M, Matijašić M, Rogić D, Barišić A, Ljubas Kelečić D, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, Verbanac D. The Role of Vitamin D in Inflammatory Bowel Disease - Assessing Therapeutic and Preventive Potential of Supplementation and Food Fortification. *Food Technol Biotechnol.* 2018 Dec;56(4):455-463.
- 6: Grubelić Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J.* 2018 Oct 31;59(5):232-243. PubMed PMID: 30394015; PubMed Central PMCID: PMC6240826.
- 7: Prijić R, Premužić V, Brinar M, Krznarić Ž, Jelaković B, Čuković-Čavka S. Increased arterial stiffness - similar findings in patients with inflammatory bowel disease without prior hypertension or diabetes and in patients with well-controlled hypertension. *Blood Press.* 2018 Aug;27(4):240-246.
- 8: Pironi L, Konrad D, Brandt C, Joly F, Wanten G, Agostini F, Chambrier C, Aimasso U, Zeraschi S, Kelly D, Szczepanek K, Jukes A, Di Caro S, Theilla M, Kunecki M, Daniels J, Serlie M, Poullenot F, Wu J, Cooper SC, Rasmussen HH, Compher C, Seguy D, Crivelli A, Pagano MC, Hughes SJ, Guglielmi FW, Kozjek NR, Schneider SM, Gillanders L, Ellegard L, Thibault R, Matras P, Zmarzly A, Matysiak K, Van Gossum A, Forbes A, Wyer N, Taus M, Virgili NM, O'Callaghan M, Chapman B, Osland E, Cuerda C, Sahin P, Jones L, Lee ADW, Bertasi V, Orlandoni P, Izbéki F, Spaggiari C, Díez MB, Doitchinova-Simeonova M, Garde C, Serralde-Zúñiga AE, Oliveira G, Krznarić Z, Czako L, Kekstas G, Sanz-Paris A, Jáuregui EP, Murillo AZ, Schafer E, Arends J, Suárez-Llanos JP, Shaffer J, Lal S. Clinical classification of adult patients with chronic intestinal failure due to benign disease: An international multicenter cross-sectional survey. *Clin Nutr.* 2018 Apr;37(2):728-738. doi: 10.1016/j.clnu.2017.04.013. Epub 2017 Apr 19. PubMed PMID: 28483328.
- 9: Panek M, Čipčić Paljetak H, Barešić A, Perić M, Matijašić M, Lojkić I, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, Verbanac D. Methodology challenges in studying human gut microbiota - effects of collection, storage, DNA extraction and next generation sequencing technologies. *Sci Rep.* 2018 Mar 23;8(1):5143.
- 10: Vranešić Bender D, Kovačević M, Hanževački M, Vrabec B, Benković V, Domislović V, Krznarić Ž. Nutritional Issues and Nutrition Support in Older Home Care Patients in the City of Zagreb. *Acta Clin Croat.* 2017 Dec;56(4):689-697. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.17. PubMed PMID: 29590725.
- 11: Vranešić Bender D, Nutrizio M, Jošić M, Ljubas Kelečić D, Karas I, Premužić M, Domislović V, Rotim C, Krznarić Ž. Nutritional Status and Nutrition Quality in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Acta Clin Croat.* 2017 Dec;56(4):625-634. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.07. PubMed PMID: 29590715.
- 12: Muscaritoli M, Krznarić Z, Singer P, Barazzoni R, Cederholm T, Golay A, Van Gossum A, Kennedy N, Kreymann G, Laviano A, Pavić T, Puljak L, Sambunjak D, Utrobičić A, Schneider SM. Effectiveness and efficacy of nutritional therapy: A systematic review following Cochrane methodology. *Clin Nutr.* 2017 Aug;36(4):939-957. doi: 10.1016/j.clnu.2016.06.022. Epub 2016 Jul 12. Review. PubMed PMID: 27448948.
- 13: Letilović T, Vrhovac R, Krznarić Ž. Anthropometric and Laboratory Variables Related to Weight Loss- Comparison of Heart Failure Patients with Tumor Patients and Control Population. *Front Nutr.* 2017 May 11;4:18. doi: 10.3389/fnut.2017.00018. eCollection 2017. PubMed PMID: 28553637; PubMed Central PMCID: PMC5425464.
- 14: Forbes A, Escher J, Hébuterne X, Kłęk S, Krznarić Z, Schneider S, Shamir R, Stadelova K, Wierdsma N, Wiskin AE, Bischoff SC. ESPEN guideline: Clinical nutrition in inflammatory bowel disease. *Clin Nutr.* 2017 Apr;36(2):321-347. doi: 10.1016/j.clnu.2016.12.027. Epub 2016 Dec 31. Review. Erratum in: *Clin Nutr.* 2019 Jan 28;.. PubMed PMID: 28131521.



15: Klek S, Chourdakis M, Abosaleh DA, Amestoy A, Baik HW, Baptista G, Barazzoni R, Fukushima R, Hartono J, Jayawardena R, Garcia RJ, Krznaric Z, Nyulasi I, Parallada G, Francisco EM, Panisic-Sekeljic M, Perman M, Prins A, Del Rio Requejo IM, Reddy R, Singer P, Sioson M, Ukleja A, Vartanian C, Fuentes NV, Waitzberg DL, Zoungrana SL, Galas A. Health insurance or subsidy has universal advantage for management of hospital malnutrition unrelated to GDP. *Asia Pac J Clin Nutr.* 2017 Mar;26(2):247-254. doi: 10.6133/apjcn.122015.07. PubMed PMID: 28244702.

16: Arends J, Bachmann P, Baracos V, Barthelemy N, Bertz H, Bozzetti F, Fearon K, Hütterer E, Isenring E, Kaasa S, Krznaric Z, Laird B, Larsson M, Laviano A, Mühlebach S, Muscaritoli M, Oldervoll L, Ravasco P, Solheim T, Strasser F, de van der Schueren M, Preiser JC. ESPEN guidelines on nutrition in cancer patients. *Clin Nutr.* 2017 Feb;36(1):11-48. doi: 10.1016/j.clnu.2016.07.015. Epub 2016 Aug 6. PubMed PMID: 27637832.

17: Klek S, Chourdakis M, Bischoff S, Dubrov S, Forbes A, Galas A, Genton L, Gundogdu HR, Irtun O, Jagmane I, Jakobson-Forbes T, Jirka A, Kennedy N, Klimasauskas A, Khoroshilov I, Leon-Sanz M, Muscaritoli M, Panisic-Sekeljic M, Poulia KA, Schneider S, Siljamäki-Ojansuu U, Uyar M, Wanten G, Krznaric Z. Economy matters to fight against malnutrition: Results from a multicenter survey. *Clin Nutr.* 2017 Feb;36(1):162-169. doi: 10.1016/j.clnu.2015.10.010. Epub 2015 Oct 30. PubMed PMID: 26586302.

18: Thibault R, Makhlouf AM, Mulliez A, Cristina Gonzalez M, Kekstas G, Kozjek NR, Preiser JC, Rozalen IC, Dadet S, Krznaric Z, Kupczyk K, Tamion F, Cano N, Pichard C; Phase Angle Project Investigators. Fat-free mass at admission predicts 28-day mortality in intensive care unit patients: the international prospective observational study Phase Angle Project. *Intensive Care Med.* 2016 Sep;42(9):1445-53. doi: 10.1007/s00134-016-4468-3. Epub 2016 Aug 11. PubMed PMID: 27515162.

19: Majerović M, Boban A, Premužić M, Radić D, Knežević-Štromar I, Ladić A, Krznarić Ž, Rustemović N, Ostojić R. [ABNORMALITIES OF HEMOSTASIS IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS]. *Lijec Vjesn.* 2016 Sep-Oct;138(9-10):272-81. Review. Croatian. PubMed PMID: 30148556.

20: Vranešić Bender D, Giljević Z, Kušec V, Laktašić Žerjavić N, Bošnjak Pašić M, Vrdoljak E, Lkinas Kelečić Dina, Reiner Ž, Anić B, Krznarić Ž. GUIDELINES FOR THE PREVENTION, DETECTION AND THERAPY OF VITAMIN D DEFICIENCY IN ADULTS. *Lijec Vjesn.* 2016 May;138(5-6):121-132. PubMed PMID: 29182823.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Upalne bolesti crijeva (Crohnova bolest i ulcerozni kolitis)

Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva

HELICOBAKTER PYLORI INFEKCIJA - EVOLUCIJA BOLESTI I NOVI TERAPIJSKI POSTUPCI

KARCINOM DOJKE-MOLEKULARNE, GENETSKE I KLINIČKE KARAKTERISTIKE

Kompleksna obilježja i zdravlje stanovništva od djetinjstva do duboke starosti

Molekularni biljezi u solidnim tumorima - prediktivni i prognostički značaj

C-reaktivni protein i gastroduodenalno oštećenje u koronarnih bolesnika

Percepcija i prevencija čimbenika rizika za aterosklerozu u Hrvatskoj

IP-11-2013: HRZZ: Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Minute for IBD)

Petica - program prevencije pretilosti djece školske dobi



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Upalne bolesti crijeva (Crohnova bolest i ulcerozni kolitis)

Utvrdjivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva

HELICOBAKTER PYLORI INFEKCIJA - EVOLUCIJA BOLESTI I NOVI TERAPIJSKI POSTUPCI

KARCINOM DOJKE-MOLEKULARNE, GENETSKE I KLINIČKE KARAKTERISTIKE

Kompleksna obilježja i zdravlje stanovništva od djetinjstva do duboke starosti

Molekularni biljezi u solidnim tumorima - prediktivni i prognostički značaj

C-reaktivni protein i gastroduodenalno oštećenje u koronarnih bolesnika

Percepcija i prevencija čimbenika rizika za aterosklerozu u Hrvatskoj

IP-11-2013: HRZZ: Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Minute for IBD)

Petica - program prevencije pretilosti djece školske dobi

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Mirjana Kujundžić Tiljak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Statistička analiza podataka u medicini 1

2. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije

3. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

4. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

5. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

ŽIVOTOPIS

Zaposlenje i funkcije:

2017.- Ravnateljica - Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, SuZ

2017. - Predsjednica Vijeća biomedicinskog područja i član Senata Sveučilišta u Zagrebu

2015.- redoviti profesor - Katedra za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2013.- Pročelnica Katedre za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prethodna zaposlenja

2016.-2017. v.d.ravnateljica - Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, SuZ

2004.-2015. docent, izvanredni profesor - Katedra za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, SuZ

1996.-2000. Savjetnica ministra znanosti i potpredsjednika Vlade Republike Hrvatske

1994-1996. Pročelnica Odjela za povratak prognanika u Ministarstvu razvitka i obnove RH

1993.-1994. Pomoćnica predstojnika Ureda predsjednika Republike Hrvatske

1992-1993. Savjetnica potpredsjednika Vlade Republike Hrvatske

1991.-1992. Voditelj odjela za međ. suradnju Ureda za zaštitu izbjeglica i prognanika Vlade RH

1990.-2004. stručni suradnik, asistent, viši asistent - Katedra za higijenu, socijalnu medicinu i opću epidemiologiju, Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“, Medicinski fakultet, SuZ

Obrazovanje i kvalifikacije:

2000. Dr.sc. ("Genealoška strukturiranost populacije u procjeni smrtnosti," Ustanova: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1995. Mr.sc. ("Genealoški model analize epidemioloških podataka", Ustanova: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1990.-1993. Specijalizacija iz socijalne medicine s organizacijom zdravstvene zaštite

1988.-1990. Poslijediplomski studij „Zdravstveni informacijski sustavi“ (Ustanova: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1983.-1988. Dr.med. (Ustanova Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

Nastavne aktivnosti:

2014.- voditelj kolegija Opće kompetencije liječnika specijalista u okviru svih specijalističkih poslijediplomskih studija

2004.- sudjelovanje u diplomskoj nastavi studija medicine na hrvatskom i engleskom jeziku, studija sestrinstva, više poslijediplomskih stručnih studija, doktorski studij biomedicine i zdravstva - predmeti iz područja medicinske statistike, analize podataka i primjene istraživanja (voditelj više predmeta)

1990.-2004. sudjelovanje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi iz predmeta socijalne medicine, organizacije zdravstvene zaštite, medicinske statistike

Recenzije:

Recenzent u više znanstvenih časopisa i 1 sveučilišnog udžbenika. Statistički recenzent CMJ.

Publikacije: 38 originalnih znanstvenih radova indeksiranih u Web of Science Core Collection, h-index 9, broj citata 300; 40 originalnih znanstvenih radova indeksiranih u Scopus, h-index 9, broj citata 273; 89 radova u Google Scholar, h-index 13, broj citata 47.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015, redoviti profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. FIŠTER K, PLEŠE B, PRISTAŠ I, KURTH T, KUJUNDŽIĆ TILJAK M. Setting up research infrastructure for secondary use of routinely collected health care data in Croatia. *Croat Med J.* 2017 Oct 31;58(5):327-329.
2. ŽAJA O, TILJAK MK, ŠTEFANOVIĆ M, TUMBRIJ J, JURIČIĆ Z. Correlation of UGT1A1 TATA-box polymorphism and jaundice in breastfed newborns-early presentation of Gilbert's syndrome. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014 May;27(8):844-50.
3. FRANIĆ M, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, POŽAR M, ROMIĆ D, MIMICA M, PETRAK J, IVANKOVIĆ D, PEĆINA M. Anterior versus posterior approach in 3D correction of adolescent idiopathic thoracic scoliosis: a meta-analysis. *Orthop Traumatol Surg Res.* 2012 Nov; 98 (7) 795-802.
4. VUKOVIĆ J, GRIZELJ R, BOJANIĆ K, ČORIĆ M, LUETIĆ T, BATINICA S, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, SCHROEDER DR, SPRUNG J. Ductal plate malformation in patients with biliary atresia. *Eur J Pediatr.* 2012 Dec 141 (12):1799-804.
5. ĐAKOVIĆ RODE O, MARKOTIĆ A, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, ŽIDOVEC LEPEJ S, BEGOVAC J. Serum apoptosis markers in HIV-infected patients with human herpesvirus type 8 and herpes simplex virus type 2 co-infection. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2012 Dec 31 (12)3303-8.
6. STIPANČIĆ G, LA GRATA SABOLIC L, POŽGAJ SEPEC M, RADICA A, ŠKRABIĆ V, SEVERINSKI S, KUJUNDŽIĆ TILJAK M. Regional differences in incidence and clinical presentation of type 1 diabetes in children aged under 15 years in Croatia. *Croat Med J.* 2012. Apr; 45(2):141-8.
7. JUREŠA V, MUSIL V, TILJAK MK. Growth Charts for Croatian school children and secular trends in past twenty years. *Coll Antropol.* 2012 Jan, 36 Suppl 1: 47-57.



8. STIPANČIĆ G, SEPEC MP, SABOLIĆ LL, RADICA A, ŠKRABIĆ V, SEVERINSKI S, TILJAK MK. Clinical characteristics at presentation of type 1 diabetes mellitus in children younger than 15 years in Croatia. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2011; 24 (9-10):665-70.
9. MENIGA I, TILJAK MK, IVANKOVIĆ D, ALERIĆ I, ZEKAN M, HRABAC P, MAŽURANIĆ I, PULJIĆ I. Prognostic value of computed tomography morphologic characteristics in stage I non-small-cell cancer. *Clin Lung Cancer* 2010 Mar 1, 11 (2) 98-104.
10. BAUDOIN T, KALOGJERA L, GEBER G, GRGIĆ M, ČUPIĆ H, TILJAK MK. Correlation of histopathology and symptoms in allergic and non-allergic patients with chronic rhinosinusitis. [Article] *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology.* 265(6):657-661, 2008 Jun.
11. STIPANČIĆ G, LA GRASTA SABOLIĆ L, MALENICA M, RADICA A, ŠKRABIĆ V, KUJUNDŽIĆ TILJAK M. Incidence and trends of childhood Type 1 diabetes in Croatia from 1995 to 2003. *Diabetes Res Clin Pract.* 2008 Apr;80(1):122-7.
12. RUDAN I, BILOGLAV Z, VORKO-JOVIĆ A, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, STEVANOVIĆ R, ROPAC D, PUNTARIĆ D, ČUČEVIĆ B, SALZER B, CAMPBELL H. Effects of inbreeding, endogamy, genetic admixture, and outbreeding on human health: a (1001 Dalmatians) study. *CMJ* 2006; 47:601-10.
13. KAŠTELAN D, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, KRALJEVIĆ I, KARDUM I, GILJEVIĆ Z, KORŠIĆ M. Calcaneus ultrasound in males: Normative data in the Croatian population (ECUM study). *J Endocrinol Invest* 2006; 29:221-5.
14. BANDIĆ D, JURETIĆ A, SARAČEVIĆ B, ŠEPAROVIĆ V, TILJAK MK, HUDOLIN T, SPAGNOLI GC, ČOVIĆ D, ŠAMIJA M. Expression and possible prognostic role of MAGE-A4, NY-ESO-1, and HER-2 antigens in women with relapsing invasive ductal breast cancer: Retrospective immunohistochemical study. *CMJ* 2006; 47:32-41.
15. VRCA BOTICA M, KOVAČIĆ L, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, KATIĆ M, BOTICA I, RAPIĆ M, NOVAKOVIĆ D, LOVASIĆ S. Frequent attenders in Family practica in Croatia: Retrospective Study. *CMJ* 2004; 45:620-624.
16. KUJUNDŽIĆ TILJAK M, KERN J, IVANKOVIĆ D, TILJAK H, VULETIĆ S. Genealogical Structuring of a Population. *Coll Antropol* 2001; 25:127-140.
17. KUJUNDŽIĆ M, KERN J, IVANKOVIĆ D, VULTEIĆ S. Epidemiological Data Analysis - Genealogical Approach. *Coll Antropol* 1996; 20:237-249.
18. VRDOLJAK O, KUJUNDŽIĆ TILJAK M, ČIMIĆ M. Anthropometric measurements of foot length and shape in children 2 to 7 years of age. *Period Biol* 2017; 119 (2):1 25-9.c
19. SMOLKOVIĆ L, KUJUNDŽIĆ-TILJAK M, TILJAK H. Trends in general practitioners/family doctors workload in Croatia in period 1995-2012. *Coll Antropol.* 2014 Dec; 38 Suppl 2:19-24.
20. IVANKOVIĆ D, TILJAK MK. Comparison of two or more samples of quantitative data. *Acta Med Croatica* 2006; 60 Suppl 1:37-46.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Fišter K, Pleše B, Pristaš I, Kurth T, Kujundžić Tiljak M. Setting up research infrastructure for secondary use of routinely collected health care data in Croatia. *Croat Med J.* 2017 Oct 31;58(5):327-329.
2. Čuković-Bagić I, Hrvatin S, Jeličić J, Negovetić Vranić D, Kujundžić Tiljak M, Pezo H, Marks L. General dentists' awareness of how to cope with medical emergencies in paediatric dental patients. *Int Dent J.* 2017 Aug;67(4):238-243.

3. Cukovic-Bagic I, Dumancic J, Kujundzic Tiljak M, Drvaric I, Boric B, Kopic V, et al. Croatian dentists' knowledge, experience, and attitudes in regard to child abuse and neglect. *Int J Paediatr Dent*. 2015 Nov ;25(6):444–50.
4. Žaja O, Tiljak MK, Štefanović M, Tumbri J, Jurčić Z. Correlation of UGT1A1 TATA-box polymorphism and jaundice in breastfed newborns-early presentation of Gilbert's syndrome. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2014 May;27(8):844-50.
5. Vrdoljak O, Kujundžić Tiljak M, Čimić M. Anthropometric measurements of foot length and shape in children 2 to 7 years of age. *Periodicum Biologorum*. 2017;119(2):125-129.
- 6.. Hafner D, Zivkovic SV, Bauman R, Tiljak K, Papić N, Lepej SZ. Follicular fluid vascular endothelial growth factor is associated with type of infertility and interferon alpha correlates with endometrial thickness in natural cycle in vitro fertilization. *Reprod Biol*. 2018 Sep;18(3):289-294.
7. Smolković L, Kujundžić-Tiljak M, Tiljak H. Trends in general practitioners/family doctors workload in Croatia in period 1995-2012. *Coll Antropol*. 2014 Dec;38 Suppl 2:19-24.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2018.-2023. "Opasnosti i prednosti društvenih mreža: e-profesionalizam zdravstvenih djelatnika - SMePROF" (HRZZ UIP-2017-05-2140, voditelj doc.dr.sc. Tea Vukušić Rukavina), suradnica
- 2017.-2018. „Značaj postojanosti indeksa tjelesne mase i arterijskoga tlaka u procjeni rizika za metabolički sindrom“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica
2016. „Vrijednosti adiponektina i postojanost indeksa tjelesne mase i arterijskog tlaka u procjeni rizika za metabolički sindrom u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica
2015. „Značaj adiponektina u procjeni rizika za metabolički sindrom u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica
2014. „Prediktivna vrijednost procjene životnih navika i antropometrijskih obilježja u ranom otkrivanju srčanožilnih bolesti u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica
- 2007.-2013. „Kako mjeriti zdravlje?“ (MZO, 108-1080316-0299), voditelj
- 2002.-2007. „Genetičke socioekonomske i bihevioralne determinante zdravlja i bolesti“ (MZT, voditelj Igor Rudan), suradnik
- 2002.- 2006. „Znanstveni temelji kvalitete zdravstvene zaštite“ (MZO, 108331, voditelj prof.dr.sc. Stjepan Orešković), konzultantica
- 2002.-2006. „Voda, hrana, neposredni životni okoliš - determinante zdravlja“ (MZO, 0108332, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Mustajbegović), konzultantica
- 1998-2002. „Analiza tranzicija zdravstvenog sustava“ (MZT, voditelj. Antun Budak), suradnik
- 1996-1999. „Informacijske tehnologije i odlučivanje u medicini" (MZT, voditelj Josipa Kern), suradnik
- 1991-1995. Starenje bez smetnji i bolesti" (MZT, voditelj Silvije Vuletić), suradnik

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2018.-2023. "Opasnosti i prednosti društvenih mreža: e-profesionalizam zdravstvenih djelatnika - SMePROF" (HRZZ UIP-2017-05-2140, voditelj doc.dr.sc. Tea Vukušić Rukavina), suradnica



2017.-2018. „Značaj postojanosti indeksa tjelesne mase i arterijskoga tlaka u procjeni rizika za metabolički sindrom“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica

2016. „Vrijednosti adiponektina i postojanost indeksa tjelesne mase i arterijskog tlaka u procjeni rizika za metabolički sindrom u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica

2015. „Značaj adiponektina u procjeni rizika za metabolički sindrom u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica

2014. „Prediktivna vrijednost procjene životnih navika i antropometrijskih obilježja u ranom otkrivanju srčanožilnih bolesti u adolescenata“ (Potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica prof.dr.sc. Vesna Jureša) suradnica

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. Ivan Kurelac, dr. med

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska, diplomirao 1988 god.

Specijalizacija iz infektologije, Klinika za infektivne bolesti dr. Fran Mihaljević, Zagreb, 1992-1996 god.

Stručni poslijediplomski studij Ultrazvuk u gastroenterologiji i hepatologiji 1998 god.

Prijelaz na poslijediplomski doktorski studij biomedicina i zdravstvo 2005 – 2007 god.

Radno iskustvo Od 1996 godine liječnik specijalist infektolog na odjelu za virusne hepatitise, uz rad u ambulanti za kronične virusne hepatitise Klinike za infektivne bolesti dr. Fran Mihaljević

Disertacija 14.12. 2012 Obrana doktorske disertacije s temom "Stanična imunost tijekom liječenja kroničnog hepatitisa C"

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Kurelac I. Prediktori odgovora na terapiju interferonom $\alpha 2$ u bolesnika s kroničnim hepatitisom C - Abstract. 1. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem; 1998 Oct 1-1998 Oct 3; Dubrovnik Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo infektologa, Akademija medicinskih znanosti Hrvatske; 1998. p 76, No 62.
2. Lukas D, Palmović D, Maček P, Kurelac I. Bolesti putnika - Knjiga sažetaka. 62. znanstveno stručni sastanak s međunarodnim sudjelovanjem; 1999 Dec 8-1999 Dec 10; Zagreb, Klinika za infektivne bolesti "Dr Fran Mihaljević". Zagreb: HLZ, HDI, HDK, AMZH; 1999. p 11, No S21.
3. Palmović D, Kurelac I, Vince A. Acute hepatitis B in the Zagreb region between 1991 to 1999. Acta Dermatovenerol Croat 1999;7(4):200.
4. Vince A, Kurelac I. Uloga spolnog prijenosa u infekciji virusima hepatitisa B i C. Simpozij o spolno prenosivim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem; 1999 Apr 26-1999 Apr 28; Dubrovnik. Zagreb: Hrvatsko društvo infektologa; 1999. p No 25.
5. Kurelac I, Palmović D. Rezultati liječenja kroničnog hepatitisa C interferonom alfa nakon pola godine po prekidu terapije. 63. znanstveno-stručni sastanak - Knjiga sažetaka; 2000 Jun 15-2000 Jun 17; Split. Zagreb: HLZ, HDI, Hrvatsko društvo za kemoterapiju, Odjel za zarazne bolesti KB Split, Klinika za infektivne bolesti Zagreb; 2000. p 8, No 13.
6. Kurelac I, Palmović D, Lukas D. Acute viral hepatitis with severe cholestasis. 2nd Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation - Abstract book; 2000 Sep 24-2000 Sep 27; Dubrovnik, Croatia. Zagreb: HLZ, AMZH, HDI, HDK; 2000. p 20, No 46.
7. Kurelac I, Palmović D, Lukas D. Seksualno ponašanje bolesnika s kroničnim hepatitisom C. 2. simpozij o spolno prenosivim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem - Knjiga sažetaka; 2000 May 16-2000 May 18; Dubrovnik. Zagreb: HLZ, AMZH; 2000. p No 21.
8. Lukas D, Palmović D, Kurelac I. Hepatitis E. 63. znanstveno-stručni sastanak - Knjiga sažetaka; 2000 Jun 15-2000 Jun 17; Split. Zagreb: HLZ, HDI, Hrvatsko društvo za kemoterapiju, Odjel za zarazne bolesti KB Split, Klinika za infektivne bolesti Zagreb; 2000. p 7, No 10.



9. Vince A, Lukas D, Kurelac I. HCV infekcija u trudnoći. 3. simpozij o spolno prenosivim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem - Knjiga sažetaka; 2001 May 14-2001 May 16; Dubrovnik. Zagreb: HLZ, AMZH; 2001. p No 20.
10. Kurelac I, Vince A, Palmović D, Lukas D. Exacerbation of chronic liver disease during the interferon alpha & ribavirin therapy with development of LKM II antibodies. 3rd Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation-Abstract Book; 2002 Oct 12-2002 Oct 15; Dubrovnik. Zagreb: Croatian medical association, Croatian Society of Infectious Diseases, Croatian Society of Chemotherapy, Academy of Medical Sciences of Croatia; 2002. p 89, No 141.
11. Palmović D, Lukas D, Vince A, Kurelac I. Hepatitis E kod putnika u Indiju. Liječ Vjesn 2002;124(10):313-4.
12. Vince A, Kurelac I. Virusni hepatitis B i C kao spolno prenosiva bolest. 4. simpozij o spolno prenosivim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem - Knjiga sažetaka; 2002 Apr 15-2002 Apr 17; Dubrovnik. Zagreb: HLZ, AMZH; 2002. p No 3.
13. Kurelac I. Klinički i epidemiološki aspekti bolesnika s akutnim hepatitisom B i C hospitaliziranih u Klinici za infektivne bolesti u Zagrebu u posljednjih 10 godina. 5. simpozij o spolno prenosivim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem; 2003 Apr 14-2003 Apr 16; Opatija. Zagreb: Hrvatsko društvo za kemoterapiju HLZ-a, Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević"; 2003. p No 12.
14. Crnjaković-Palmović J, Palmović D, Vince A, Kurelac I. Terapija akutnog hepatitisa C. Infektol Glasn 2004;24(1):11-4.
15. Kurelac I. Klinički i epidemiološki pregled bolesnika oboljelih od akutnog hepatitisa B s osvrtom na cijepljenje. 6. simpozij o spolno prenosivim bolestima i urogenitalnim infekcijama, Simpozij Slavka Schönwalda s međunarodnim sudjelovanjem; 2004 Apr 18-2004 Apr 21; Opatija. Zagreb: Hrvatsko društvo za urogenitalne infekcije HLZ-a; 2004. p No 49.
16. Palmović D, Vince A, Kurelac I, Crnjaković-Palmović J. Akutni hepatitis C - nerazjašnjena pitanja. Acta Med Croat 2004;58(4):335-9.
17. Vince A, Kurelac I, Palmović D, Čajić V. Lamivudin u liječenju imunokompromitiranih bolesnika s akutnim hepatitisom B: naša iskustva. 6. simpozij o spolno prenosivim bolestima i urogenitalnim infekcijama, Simpozij Slavka Schönwalda s međunarodnim sudjelovanjem; 2004 Apr 18-2004 Apr 21; Opatija. Zagreb: Hrvatsko društvo za urogenitalne infekcije HLZ-a; 2004. p No 51.
18. Vince A, Palmović D, Kurelac I. Mogućnost liječenja virusnih hepatitisa. 68. znanstveno-stručni simpozij Suvremeno liječenje infektivnih bolesti; 2005 Jun 8-2005 Jun 11; Osijek. Samobor: INTERGRAF-BI; 2005. p 39-40, No 40.
19. Gregurević I, Vince A, Kurelac I. Utjecaj značajki domaćina na progresiju jetrene fibroze kod kroničnog hepatitisa C. Infektol Glasn 2006;26(2):61-6.
20. Kurelac I, Vince A, Palmović D. Rezultati liječenja bolesnika s kroničnim hepatitisom C Pegiliranim interferonom i Ribavirinom. 70. znanstveno-stručni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Virusni hepatitis i infekti u imunokompromitiranih; 2006 May 26-2006 May 27; Dubrovnik. Zagreb: HLZ; HDIB; AMZH; 2006. p 45-6, No 38.
21. Vince A, Išić-Beš J, Židovec-Lepej S, Baća-Vrakela I, Bradarić N, Kurelac I, Vince DB. Distribution of hepatitis C virus genotypes in Croatia - A 10 year retrospective study of four geographic regions. Coll Antropol 2006;30(Suppl.2):139-43.
22. Vince A, Kurelac I, Palmović D. Treatment of patients with chronic hepatitis C in Croatia. 5th Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation; 2006 Sep 23-2006 Sep 27; Zadar. Zagreb: Croatian Society of Infectious Diseases; 2006. p 26, No 34.
23. Kurelac I. Virusni hepatitis Duraković Z, i sur. Gerijatrija - medicina starije dobi. Zagreb: C.T.-Poslovne informacije d.o.o.; 2007. p 144-9.

24. Vince A, Iščić-Beš J, Židovec-Lepej S, Baća-Vrakela I, Bradarić N, Kurelac I, Vince DB. Distribucija genotipova hepatitis C virusa u Hrvatskoj: desetogodišnje retrospektivno istraživanje u četiri regije. 9. simpozij o spolno prenosivim bolestima i urogenitalnim infekcijama, Simpozij Slavka Schönwalda s međunarodnim sudjelovanjem; 2007 Mar 17-2007 Mar 19; Opatija. Zagreb: HDUGI; Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević"; 2007. p 82, No 59.
25. Vince A, Židovec-Lepej S, Kurelac I, Baršić B, Kozić S, Klinar I, Žarković K. Virological and immunological characteristics of fatal Epstein-Barr virus mononucleosis in a 17-year-old Caucasian male presenting with meningoencephalitis and hemophagocytic syndrome. *J Neurovirol* 2007;13(4):389-96.
26. Vince A, Kurelac I. Liječenje virusnih hepatitisa u Hrvatskoj. Simpozij u povodu Svjetskog dana svjesnosti o virusnim hepatitisima "World Hepatitis Day"; 2008 May 16; Zagreb2008.
27. Vince A, Kurelac I, Čajić V, Dušek D. Nove mogućnosti u liječenju kroničnog hepatitisa C. 74. znanstveno-stručni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem "Nove spoznaje na području infektivnih bolesti" uz 80. obljetnicu Odjela za infektivne bolesti OB Šibenik; 2008 Apr 10-2008 Apr 12; Šibenik. Zagreb: HDIB HLZ-a; 2008. p 21, No 1.
28. Budimir J, Iščić-Beš J, Planinić A, Dušek D, Kurelac I, Vince A, Židovec-Lepej S. Resistance of hepatitis B virus to lamivudine and adefovir in patients with chronic hepatitis B treated at the University Hospital for Infectious Diseases "Dr. Fran Mihaljević" during 2008 and 2009. 6th Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation; 2009 Oct 24-2009 Oct 27; Šibenik. Samobor: HDI; 2009. p 49, No 53.
29. Čajić V, Budimir J, Kurelac I, Dušek D, Židovec-Lepej S, Vince A. Treatment of chronic hepatitis C in complex patients - a case report. 6th Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation; 2009 Oct 24-2009 Oct 27; Šibenik. Samobor: HDI; 2009. p 51, No 55.
30. Vince A, Kurelac I, Budimir J, Dušek D, Čajić V, Židovec-Lepej S. Treatment of hepatitis C in a real-life setting in Croatia: observational study on a cohort of 318 patients. 6th Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation; 2009 Oct 24-2009 Oct 27; Šibenik. Samobor: HDI; 2009. p 24, No 21.
31. Vince A, Židovec-Lepej S, Kurelac I, Čajić V, Burek V, Dušek D, Budimir J. Suvremena dijagnostika i liječenje hepatitisa C. *Infektol Glasn* 2009;29(2):49-56.
32. Kurelac I, Židovec-Lepej S. Naša iskustva u liječenju bolesnika s kroničnim B hepatitisom lamivudinom - osvrt na klinički tijek i razvoj rezistencije. Simpozij u povodu Svjetskog dana hepatitisa; 2010 May 19; Zagreb2010.
33. Vince A, Kurelac I, Čajić V, Dušek D, Budimir J. Treatment of chronic hepatitis C in a real-life setting. 2. hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem; 2010 May 14-2010 May 16; Opatija. Zagreb: HDUGI; 2010. p 33, No 26.
34. Kurelac I, Papić N, Sakoman S, Orban M, Dušek D, Čorić M, Vince A. Intravenous Drug Users Can Achieve a High Sustained Virological Response Rate: experience From Croatian Reference Center for Viral Hepatitis. *Hepat Mon* 2011;11(12):986-92.
35. Papić N, Židovec-Lepej S, Kurelac I, Čajić V, Budimi J, Dušek D, Vince A. Treatment of chronic hepatitis C in Croatian war veterans: experiences from Croatian reference center for viral hepatitis. *Croat Med J* 2011;50(1):35-40.
36. Vince A, Kurelac I. Hepatitis C – suvremene mogućnosti liječenja uz osvrt na liječenje u Hrvatskoj. *MEDIX* 2011;17(96):178-82.
37. Vince A, Kurelac I. Naša iskustva u liječenju bolesnika s kroničnim B hepatitisom telbivudinom. 79. znanstveno-stručni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem: Novosti u infektologiji; 2011 Jun 9-2011 Jun 11; Trogir. Samobor: HDIB; 2011.
38. Kurelac I, Židovec Lepej S, Grgić I, Gorenec L, Papić N, Dusek D, Baršić B, Vince A, Chemokine CXCL10



at week 4 of treatment predicts sustained virological response in patients with chronic hepatitis C, Journal of Interferon & Cytokine research, 2012, acceptance letter, decision on manuscript ID JICR-2012-0006.R1

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Vince A, Židovec Lepej S, Bingulac-Popović J, Miletić M, Kuret S, Sardelić S, Vrakela IB, **Kurelac I**. Distribution of hepatitis C virus genotypes and subtypes in Croatia: 2008-2015. Cent Eur J Public Health. 2018 Sep;26(3):159-163.

Papić N, Budimir J, **Kurelac I**, Dušek D, Jugović D, Krajcar N, Vince A. Treatment of Elderly Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Cohort Study. Acta Clin Croat. 2018 Mar;57(1):61-70.

Vince A, Duvnjak M, **Kurelac I**. [Treatment guidelines for patients with genotype 1 chronic hepatitis C infection]. Acta Med Croatica. 2013 Oct;67(4):329-38. Review. Croatian.

Vince A, Hrستیć I, Begovac J, Bradarić N, Colić-Cvrlje V, Duvnjak M, Rode OD, Kanizaj TF, Grgurević I, Kekez AJ, Kaić B, Kes P, **Kurelac I**, Milić S, Morović M, Mrzljak A, Ostojić R, Poljak M, Slavicek J, Smolić M, Stimac D, Vcev A, Vucelić B, Lepej SZ. [Viral hepatitis. Croatian Consensus Statement 2013]. Acta Med Croatica. 2013 Oct;67(4):263-72. Croatian.

Grgurević, Ivica; Kozić Dokmanović, Sanja; Šćukanec-Špoljar, Mira; Kurelac, Ivan; Sonicki, Zdenko; Kirin, Marijan; Štoković, Nikola; Židovec Lepej, Snježana; Vince, Adriana. Interleukin-1 β gene promoter polymorphism is associated with higher liver fibrosis progression rate in Croatian patients with biochemically active chronic hepatitis C. *Medica Jadertina*, 47 (2017), 1-2; 13-21

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014- "Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C" HRZZ, šifra projekta 4241

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014- "Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C" HRZZ, šifra projekta 4241



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Sanja Kusačić Kuna, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1989; Specijalist nuklearne medicine, 1995

Poslijediplomski studij: Ultrazvuk u kliničkoj medicini-smjer gastroenterologija i hepatologija, 1995-1997

Radno iskustvo

Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, KBC Zagreb, 1991; Pročelnica Kliničkog odjela (Specijalističkog zavoda za primjenu radionuklida), 2012

Znanstvena aktivnost

MAGISTERIJ - Ultrazvučno razlikovanje benigne i maligne limfadenopatije vrata u bolesnika s karcinomom štitnjače. Zagreb: Medicinski fakultet, 2002.

DISERTACIJA - Usporedba različitih doza joda-131 u ablaciji ostatnog tkiva štitnjače zbog papilarnog karcinoma, te uloga rekombinantnog humanog tireotropina (rhTSH) kod ablacije. Zagreb: Medicinski fakultet, 2010.

Od 1991.godine sudjelovala u istraživačkom radu na nekoliko znanstvenih projekata:

- a) Prognostički pokazatelji biološkog ponašanja karcinoma štitnjače (voditelj prim.dr. sc. Z. Bence-Žigman)
- b) Uloga pozitronske emisijske tomografije (PET) u bolesnika sa zloćudnim tumorima (voditelj prof.dr.sc. Dražen Huić)

IZBORI U ZVANJA:

30.10.2012, znanstveno zvanje znanstveni suradnik

02.04.2014 znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva- polje kliničke medicinske znanosti.

15.12.2014 suradničko zvanje višeg asistenta (znanstveno nastavno zvanje)

03.02.2017 suradničko zvanje docenta (znanstveno nastavno zvanje)

Publikacije: 12 radova u CC indeksiranim publikacijama, 1 rad u SCI, 3 rada u drugim indeksiranim bazama, 3 poglavlja u knjigama, preko 90 kongresnih sažetaka.

Osobni podaci: Rođena u Splitu 08.11.1964. g.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 03.02.2017 suradničko zvanje docenta (znanstveno nastavno zvanje)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Popis radova objavljenih u časopisima indeksiranim u CC-u

1. Kusačić Kuna S, Samardžić T, Tešić V, Medvedec M, Kuna K, Bračić I, Despot M, Dodig D. Thyroid remnant ablation in patients with papillary cancer: a comparison of low, moderate and high activities of radioiodine. Nucl Med Commun 2009; 30 (4): 263-269.



2. Kusačić Kuna S, Bračić I, Tešić V, Kuna K, Horvatić Herceg G, Dodig D. Ultrasonographic differentiation of benign from malignant neck lymphadenopathy in thyroid cancer. *J Ultrasound Med* 2006; 25: 1531-1537.
3. Stipčević T, Kusačić Kuna S, Deželjin M, Dodig D, Koršić M, Pivac N, Muck-Šeler D. Platelet serotonin concentration and monoamine oxidase activity in hypothyroid patients. *Hormone Research* 2009; 71 (4): 207-212.
4. Herceg D, Kusačić Kuna S, Dotlić S, Petrović R, Bračić I, Horvatić Herceg G, Pleština S. F-18 FDG evaluation of rapidly growing extraocular sebaceous carcinoma. *Clinical Nuclear Medicine* 2009; 34(11):798-801.
5. Horvatić Herceg G, Bračić I, Koršić M, Herceg D, Petrović R, Kusačić Kuna S, Dodig D. "Sand-storm" image: bone scintigraphy in pulmonary alveolar microlithiasis. *Eur J of Nucl Med Imaging* 2009; 36(8): 1353.
6. Tešić V, Kolarić B, Znaor A, Kusačić Kuna S, Brkljačić B. Mammographic Density and Estimation of Breast Cancer Risk in Intermediate Risk Population. *The Breast Journal* 2013; 19 (1): 71-78.
7. Vukasović A, Kusačić Kuna S, Trutin Ostović K, Prgomet D, Banek T. Diffuse Sclerosing Variant of Thyroid Carcinoma Presenting as Hashimoto Thyroiditis: a Case Report. *Coll Antropol* 2012; 36 (Supl 2): 219-221.
8. Horvatić Herceg G, Herceg D, Kralik M, Kulić A, Bence Žigman Z, Tomić Brzac H, Bračić I, Kusačić Kuna S, Prgomet D. Urokinase Plasminogen Activator and Its Inhibitor Type-1 as Prognostic Factors in Differentiated Thyroid Carcinoma Patients. *Otolaryngology– Head and Neck Surgery* 2013; 149 (4) 533-540.

Popis radova indeksiranih u SCI –EXP/SSCI

1. Rubić M, Kusačić Kuna S, Tešić V, Samardžić T, Despot M, Huić D. The most common factors influencing on quality of life of thyroid cancer patients after thyroid hormone withdrawal. *Psychiatria Danubina*, 2014; 26 (3): 520-527.

Popis radova indeksiranih u drugim bibliografskim bazama podataka

1. Kusačić Kuna S, Bračić I, Tešić V, Kuna K, Horvatić Herceg G, Dodig D. Rôle de l'échographie devant un ganglion cervical. *Journal d'Echographie en Radiologie*, 2007.
2. Kusačić Kuna S, Samardžić T, Tešić V, Medvedec M, Kuna K, Bračić I, Despot M, Dodig D. The best results for remnant ablation is achieved with 50 mCi of I-131 in almost 90 % of patients with papillary thyroid cancer. *Clinical Thyroidology* 2009; 21 (4): 10-12.
3. Juretić Kuščić Lj, Klančnik M, Paladin I, Kusačić Kuna S. Obstructive nephropathy caused by renal metastasis of papillary thyroid carcinoma: a case report. *Endocr oncol metab* 2016; 2(1): 94-98. Doi number 10.21040/eom/2016.2.11

Poglavlja u knjigama

1. Tomić Brzac H, Kusačić Kuna S. Bolesti štitnjače i trudnoća. U: Kurjak A, ur. *Ginekologija i perinatologija II*. Varaždinske Toplice: Tonimir, 2003; 537-544.



2. Kusić Z, Bence Žigman Z, Franceschi M, Jukić T, Mateša N, Lukinac Lj, Kusačić Kuna S, Horvatić Herceg G. Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače. U: Dodig D, Kusić Z, ur. Klinička nuklearna medicina. Zagreb: Medicinska naklada, 2012; 53-109.

3. Kusačić Kuna S, Huić D. Gravesova bolest. U: Kusić Z i sur, ur: Hipertireoza. Zagreb: Medicinska naklada, 2016; 7-19.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Huić D, Grošev D, **Kusačić Kuna S**, Mutvar A, Golubić AT. Highlights of the Eighth International Congress of the Croatian Society of Nuclear Medicine, Sibenik, May 9–12, 2014. Nuklearmedizin 2014; 53 (2): A 128-A136.

2. Huić D, **Kusačić Kuna S**, Golubić AT. The ninth international congress of the Croatian Society of Nuclear Medicine, Rovinj, May 04–07, 2017. Eur J Nucl Med Mol Imaging, DOI 10.1007/s00259-017-3768-3

3. Golubić AT, Pasini Nemir E, Žuvić M, Mutvar A, **Kusačić Kuna S**, Despot M, et al. The value of 18 F-DOPA PET/CT in patients with medullary thyroid carcinoma and increased calcitonin values. Nucl Med Commun 2017; 38: 636-641.

4. Juri Mandić J, Kozmar, A, **Kusačić Kuna S**, Jazbec A, Mandić K, Mrazovac D, Vukojević N. The levels of 12 cytokines and growth factors in tears: hyperthyreosis vs euthyreosis. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2018;

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Rajko Kušec

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi; Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima; Molekularna hematologija; Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

1982 – 1983 KBC Zagreb, 1983-1985 MF Zagreb, 1985-1994. KB Merkur, 1995-1997 Sveučilište u Oxfordu, 1998- 2001 Institut Ruđer Bošković, 2001- 2005 KB Merkur, od 2005 MF Zagreb i KB Dubrava

1982 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1985 Magistarski rad: Endokrini status prolaktina i spolnih hormona u bolesnika s odgođenim cijeljenjem prijeloma kosti (Prirodoslovnomatemički fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1986-1990 Specijalizacija interne medicine KB Merkur Zagreb

1998 Doktorska disertacija: Tranlokacija t(8;21) u akutnoj mijeloičnoj leukemiji. Medicinski fakultet u Zagrebu

1991 Leiden Medical centre i Erasmus Medical centre, Leiden i Rotterdam, Nizozemska

1992.-1994 Univerisitaet Wien, Klinik fuer Innere Medizin Beč, Austrija

1994.- 1996 University of Oxford, Nuffield department of internal medicine- Molecular haematology unit, Oxford, Velika Britanija

2004 Subspecijalistički ispit iz interne medicine-hematologije

2007 Gostujući profesor (Medicinsko sveučilište u Beču)

Diplomska i poslijediplomska nastava na MF Zagreb.

Voditelj projekta "Kloniranje novih gena iz kromosomskih translokacija u hemoblastozama" "Genetika i funkcija hematopoeze i mikrookoliša Ph- kroničnih mijeloproliferacija te koordinator znanstvenog programa "Biologija i klinika kroničnih mijelo i limfoproliferacija" MZOŠ Hrvatsko i Austrijsko ministarstvo znanosti, projekt bilateralne znanstvene suradnje: "Molecular diagnostics of malignant lymphoma" (2002-2003) MZOŠ i British Council: "Molecular characterization of critical deleted region of chromosome 5 in MDS" (2001-2003); EU FWP5 initiative: EUMNET- European concerted action on myelofibrosis (2002-2005)

Mentor 2 doktorske disertacije

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2018

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Korac P, Jones M, Dominis M, Kusec R, Mason DY, Banham AH Ventura RA. Application of the FICTION technique to simultaneously detect both immunophenotype and chromosomal abnormalities in routinely fixed paraffin wax-embedded bone marrow trephines. J Clin Path 2005; 58:1336-1338.

1. Barosi G, Bordesoule D, Briere J, Cervantes F, Demory JL, Dupriez B, Gisslinger H, Griesshammer M, Hasselbalch H, Kusec R, Le Bousse-Kerdiles MC, Liberato NL, Marchetti M, Reilly J, Thiele J. Response Criteria for Myelofibrosis with Myeloid Metaplasia: Results of an Initiative of the European Myelofibrosis Network (EUMNET). Blood 2005; 106: 2849-2853.

2. Marusic Vrsalovic M, Korac P, Dominis M, Ostojic S, Mannhalter C, Kusec R. T and B-cell clonality and frequency of human herpesviruses-6, -8 and Epstein Barr virus in angioimmunoblastic T-cell lymphoma. *Hematological Oncology* 2005; 22:169-177.
3. Campbell PJ, Griesshammer M, Döhner K, Döhner H, Kusec R, Hasselbalch HC, Stauffer Larsen T, Pallisgaard N, Giraudier S, Le Bousse-Kerdilès MC, Desterke Ch, Guerton B, Dupriez B, Bordessoule D, Fenaux P, Kiladjian JJ, Viallard JF, Brière J, Harrison CN, Green AR, Reilly JT. The V617F mutation in JAK2 is associated with poorer survival in idiopathic myelofibrosis. *Blood* 2005; 107:2098-2100.
4. Turk N, Kusec R, Jaksic B, Turk Z. Humoral SPARC/osteonectin protein in plasma cell dyscrasias. *Ann Hematol.* 2005; 84:304-310.
5. Dominis M, Pesut A, Borovecki A, Marusic-Vrsalovic M, Kusec R. Bone marrow lymphoid aggregates in malignant lymphomas. *Croat Med J.* 2005; 46:410-416.
6. Ait-Tahar K, Cerundolo V, Banham A, Hatton C, Blanchard T, Kusec R, Smith G, Pulford K. B and CTL responses to the ALK protein in patients with ALK-positive ALCL (pNA). *Int J Cancer.* 2006;118: 688-695.
7. Campbell LJ, Fidler C, Eagleton H, Peniket A, Kusec R, Gal S, Littlewood TJ, Wainscoat JS, Boultonwood J. hTERT, the catalytic component of telomerase, is downregulated in the haematopoietic stem cells of patients with chronic myeloid leukaemia. *Leukemia* 2006 ; 20:671-679.
8. Kolonic Ostojic S, Dzebro S, Kusec R, Planinc-Peraica A, Dominis M, Jaksic B. Primary mediastinal large B-cell lymphoma: a single-center study of clinicopathologic characteristics. *Int J Hematol.* 2006;83:331-336.
9. Kusec R, Jaksic O, Ostojic S, Kardum-Skelin I, Vrhovac R, Jaksic B. More on prognostic significance of FLT3/ITD size in acute myeloid leukemia (AML) *Blood* 2006;108:405-406.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

"International external quality assurance of JAK2 V617F quantification. Asp J, Skov V, Bellosillo B, Kristensen T, Lippert E, Dicker F, Schwarz J, Wojtaszewska M, Palmqvist L, Akiki S, Aggerholm A, Tolstrup Andersen M, Girodon F, Kjær L, Oppliger Leibundgut E, Pancrazzi A, Vorland M, Andrikovics H, Kralovics R, Cassinat B, Coucelo M, Eftimov A, Haslam K, Kusec R, Link-Lenczowska D, Lodé L, Matiakowska K, Naguib D, Navaglia F, Novotny GW, Percy MJ, Sudarikov A, Hermouet S, Pallisgaard N. *Ann Hematol.* 2018 Dec 8. doi: 10.1007/s00277-018-3570-8. [Epub ahead of print]

Recommendations for the diagnosis and treatment of patients with polycythaemia vera. Hatalova A, Schwarz J, Gotic M, Penka M, Hrubisko M, Kusec R, Egyed M, Griesshammer M, Podolak-Dawidziak M, Hellmann A, Klymenko S, Niculescu-Mizil E, Petrides PE, Grosicki S, Sever M, Cantoni N, Thiele J, Wolf D, Gisslinger H. *Eur J Haematol.* 2018 Jul 30. doi: 10.1111/ejh.13156. [Epub ahead of print]

L-leucine increases translation of RPS14 and LARP1 in erythroblasts from del(5q) myelodysplastic syndrome patients. Bello E, Kerry J, Singh S, Yip BH, Kušec R, Killick S, Raynaud S, Boultonwood J, Pellagatti A. *Haematologica.* 2018 Nov;103(11):e496-e500. doi: 10.3324/haematol.2018.190447. Epub 2018 Jun 14. No abstract available.

Combining information on C reactive protein and serum albumin into the Glasgow Prognostic Score strongly discriminates survival of myelofibrosis patients. Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejisa V, Rahelic D, Lucijanic T, Vasilj T, Ivic M, Sedinic M, Kusec R. *Blood Cells Mol Dis.* 2018 Sep;72:14-16. doi: 10.1016/j.bcmd.2018.06.001. Epub 2018 Jun 6. No abstract available.

"Elevated Neutrophil-to-Lymphocyte-ratio and Platelet-to-Lymphocyte Ratio in Myelofibrosis: Inflammatory Biomarkers or Representatives of Myeloproliferation Itself? Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Lucijanic J, Fazlic Dzankic A, Vlasac Glasnovic J, Soric E, Skelin M, Kusec R. *Anticancer Res.* 2018 May;38(5):3157-3163.

"Higher Sclerostin/SOST expression is associated with lower percentage of circulatory blasts and better prognosis in patients with myelofibrosis. Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Pejša V, Kusec R. *Ann Hematol.* 2018 Jul;97(7):1293-1294. doi: 10.1007/s00277-018-3294-9. Epub 2018 Mar

"Neck adipose tissue - tying ties in metabolic disorders. Pandzic Jaksic V, Grizelj D, Livun A, Boscic D, Ajduk M, Kusec R, Jaksic O. *Horm Mol Biol Clin Investig.* 2018 Feb 9;33(2). pii: /j/hmbci.2018.33.issue-2/hmbci-2017-0075/hmbci-2017-0075.xml. doi: 10.1515/hmbci-2017-0075. Review.

"Prognostic implications of low transferrin saturation in patients with primary myelofibrosis. Lucijanic M, Prka Z, Pejša V, Stoos-Veic T, Lucijanic J, Kusec R. *Leuk Res.* 2018 Mar;66:89-95. doi: 10.1016/j.leukres.2018.01.017. Epub 2018 Feb 3.

"Assessing serum albumin concentration, lymphocyte count and prognostic nutritional index might improve prognostication in patients with myelofibrosis. Lucijanic M, Veletic I, Rahelic D, Pejša V, Cicic D, Skelin M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Lucijanic T, Maglicic A, Kusec R. *Wien Klin Wochenschr.* 2018 Feb;130(3-4):126-133. doi: 10.1007/s00508-018-1318-z. Epub 2018 Jan 25.

"Increased mean platelet volume (MPV) is an independent predictor of inferior survival in patients with primary and secondary myelofibrosis. Lucijanic M, Mitrovic Z, Cicic D, Prka Z, Pejša V, Livun A, Stoos-Veic T, Romić Z, Zivkovic M, Lucijanic I, Fabris Z, Kusec R. *Int J Hematol.* 2018 Feb;107(2):166-172. doi: 10.1007/s12185-017-2348-4. Epub 2017 Oct 11.

"High absolute basophil count is a powerful independent predictor of inferior overall survival in patients with primary myelofibrosis. Lucijanic M, Livun A, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Cicic D, Lucijanic J, Romić Z, Orehovec B, Aralica G, Miletic M, Kusec R. *Hematology.* 2018 May;23(4):201-207. doi: 10.1080/10245332.2017.1376843. Epub 2017 Sep 14.

"Heat shock protein 27 (HSP27/HSPB1) expression is increased in patients with primary and secondary myelofibrosis and may be affecting their survival. Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Aralica G, Gecek I, Pejša V, Kusec R. *Leuk Lymphoma.* 2017 Oct;58(10):2497-2500. doi: 10.1080/10428194.2017.1296146. Epub 2017 Feb 28. No abstract available.

"Rituximab with dose-adjusted EPOCH as first-line treatment in patients with highly aggressive diffuse large B-cell lymphoma and autologous stem cell transplantation in selected patients. Pejša V, Prka Ž, Lucijanić M, Mitrović Z, Piršić M, Jakšić O, Ajduković R, Kušec R. *Croat Med J.* 2017 Feb 28;58(1):40-

"Canonical Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway Is Dysregulated in Patients With Primary and Secondary Myelofibrosis. Lucijanic M, Livun A, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Prka Z, Kusec R. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2016 Sep;16(9):523-526. doi: 10.1016/j.clml.2016.06.004. Epub 2016 Jun 8.

"Cryptic splicing events in the iron transporter ABCB7 and other key target genes in SF3B1-mutant myelodysplastic syndromes. Dolatshad H, Pellagatti A, Liberante FG, Llorian M, Repapi E, Steeples V, Roy S, Scifo L, Armstrong RN, Shaw J, Yip BH, Killick S, Kušec R, Taylor S, Mills KI, Savage KI, Smith CW, Boultonwood J. *Leukemia.* 2016 Dec;30(12):2322-2331. doi: 10.1038/leu.2016.149. Epub 2016 May 23.

The Degree of Anisocytosis Predicts Survival in Patients with Primary Myelofibrosis. Lucijanic M, Pejša V, Jaksic O, Mitrovic Z, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Prka Z, Pirsic M, Haris V, Vasilj T, Kusec R. *Acta Haematol.* 2016;136(2):98-100. doi: 10.1159/000445247. Epub 2016 May 18.



"Hemochromatosis gene mutations may affect the survival of patients with myelodysplastic syndrome. Lucijanić M, Pejša V, Mitrović Z, Štoos-Veić T, Livun A, Jakšić O, Vasilj T, Piršić M, Hariš V, Prka Ž, Kušec R. Hematology. 2016 Apr;21(3):170-4. doi: 10.1080/10245332.2015.1101964. Epub 2016 Mar 30.

"Subtypes and clinical significance of common bile duct varices in portal vein thrombosis: diagnosis and follow-up by Doppler US and EUS. Grgurevic I, Kujundzic M, Banic M, Kusec R, Bokun T, Vukelic-Markovic M, Bogdanovic Z, Lukic A, Tsochatzis E, Brkljacic B. Abdom Radiol (NY). 2016 Mar;41(3):476-84. doi: 10.1007/s00261-015-0596-4.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj projekta "Kloniranje novih gena iz kromosomskih translokacija u hemoblastozama" "Genetika i funkcija hematopoeze i mikrookoliša Ph- kroničnih mijeloproliferacija te koordinator znanstvenog programa "Biologija i klinika kroničnih mijelo i limfoproliferacija" MZOŠ Hrvatsko i Austrijsko ministarstvo znanosti, projekt bilateralne znanstvene suradnje: "Molecular diagnostics of malignant lymphoma" (2002-2003) MZOŠ i British Council: "Molecular characterization of critical deleted region of chromosome 5 in MDS" (2001-2003); EU FWP5 initiative: EUMNET- European concerted action on myelofibrosis (2002-2005)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Vesna Kušec, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi; Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

KBC Zagreb, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku (od 1990.)

1982. staž KBC Rebro, Zagreb

1984-1990. Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb

Obrazovanje

1977. – 1982. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1984. državni ispit

2017. specijalist laboratorijske medicine

1992.-1993. usavršavanje - Ludwig Boltzmann Institute for Osteology, voditelj K. Klaushofer, Beč, Austrija

1994.-1996. usavršavanje - Medical Research Council Bone Research Laboratory, voditelj J.T.Triffitt, University of Oxford, UK, 1994-1995 Girdlestone Memorial Scholarship

2003. Course on Bone Histomorphometry, European Calcified Tissue Society, Aarhus, Danska (28-30. listopada)

Znanstveno napredovanje

1984. magisterij "Određivanje 25 hidroksikalciferola (25 OH D3) u plazmi dojenčadi i male djece modificiranom metodom kompetitivnog vezanja specifičnim proteinom", mentor prof.dr.sc. Fedor Raič, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

1988. disertacija "Analiza metakarpalnih kostiju i nekih biokemijskih parametara u antropološkim populacijskim istraživanjima", mentor akademik Pavle Rudan, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1992. znanstveni suradnik

2004. naslovni docent

2004. znanstveni savjetnik

2010. izvanredni naslovni profesor, Medicinski fakultet Zagreb

2017. redovni naslovni profesor, Medicinski fakultet Zagreb

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 23.5.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Marušić A., Katavić V., Štimac D., Kušec V., Jonjić S: Bone turnover in homozygous beta2-microglobulin knock-out mice does not differ from that of their heterozygous littermates. Eur J Clin Chem Biochem 33: 915-918, 1995.
2. Kušec V, Stavljenić Rukavina A, Čubrilo Turek M. Biochemical markers of bone metabolism in

- postmenopausal women - the effect of hormonal replacement therapy and smoking. *Croatian Medical Journal* 1998; 39(1): 23-27
3. Šmalcelj, Kušec V, Z Purić, Z Mareković. Biochemical parameters of bone turnover in kidney transplant recipients. *Wiener Klinische Wochenschrift* 1998;110/9:326-330
 4. Kušec V, Kramarić M, Barić I, Stavljenić Rukavina A. Osteocalcin and other serum bone biochemical markers in healthy population. *Clinical Laboratory* 1998;44: 277-283
 5. Abu EO, Horner A, Kusec V, Triffitt JT, Compston JE. The localisation of androgen receptors in human bone. *J Clin Endocrinol Metab* 82:3493-3497, 1997.
 6. Kušec V, Kramarić M, Stavljenić Rukavina A. Changes in skeletal metabolism in pubertal girls can be revealed by biochemical parameters of calcium metabolism and bone turnover. *Acta med. Croatica* 1998;52:215-218
 7. Kusec V, Viridi AS, Prince R, Triffitt JT. Estrogen receptor localisation in human and rabbit skeletal tissue. *J Clin Endocrinol Metab* 83: 2421-2428, 1998
 8. Oreffo RO, Kusec V, Viridi AS, Flanagan AM, Grano M, Zamboni-Zallone A, Triffitt JT Expression of estrogen receptor-alpha in cells of the osteoclastic lineage. *Histochem Cell Biol* 1999;111(2):125-33
 9. Kušec V, Vrbanc D, Juričić M, Jusufhodžić L, Belev B, Unušić J. Evidence of Increased Bone Turnover in Breast Cancer Patients with Bone Metastases in a Retrospective Study. *J Tumor Marker Oncology*, 1999;14 (3) :25-33
 10. Čubrilo-Turek M, Stavljenić-Rukavina A, Turek S, Kušec V, Duraković Z. The usefulness of biochemical bone markers in predicting the response of hormone replacement therapy in perimenopausal cigarette smoking healthy women. *Coll Antropol* 23:195-201, 1999.
 11. Oreffo ROC, Kusec V, Romberg S, Triffitt JT. Human bone marrow osteoprogenitors express estrogen receptor-alpha and bone morphogenetic proteins 2 and 4 mRNA during osteoblastic differentiation. *J Cell Biochem* 75(3): 382-392, 1999.
 12. Kušec V, Šmalcelj R, Glavaš-Boras S, Slaviček J. Disorder of bone metabolism after kidney transplantation - Assessment by bone markers. *Periodicum Biologorum* 102(1): 51-54, 2000.
 13. Šmalcelj R, Kušec V, Slaviček J, Barišić I, Glavaš-Boras S. Biochemical markers of bone metabolism in patients on chronic dialysis. *Periodicum Biologorum* 102(1): 55-58, 2000
 14. Kušec V, Šmalcelj R, Cvijetić C, Rožman R, Škreb F. Determinants of reduced bone mineral density and increased bone turnover after kidney transplantation. *Croatian Medical Journal* 2000; 41 (4): 396-400
 15. Abu EO, Horner A, Kusec V, Triffitt JT, Compston JE. The localisation of functional glucocorticoid receptor alpha in human bone. *J Clin Endocrinol Metab* 85(2):883-839, 2000.
 16. Primorac D, Rowe DW, Mottes M, Barišić I, Antičević D, Mirandola S, Gomez Lira M, Kalajuzić I, Kušec V, Glorieux FH. Osteogenesis imperfecta at the beginning of bone and joint decade. *Croatian Medical Journal* 42 (4): 393-415, 2001
 17. Kusec V, Jelic M, F. Borovecki, Kos J. Vukicevic S, Korzinek K. Distraction Osteogenesis By Ilizarov And Unilateral External Fixators In Dogs - Model Evaluation. *International Orthopaedics* 2003; 27(1): 47-52
 18. Kušec V, Šmalcelj R, Cvijetić S. Parathyroid hormone and bone mass after kidney transplantation. *Acta med. Croatica* 56:17-20, 2002.
 19. Begovac J, Bayer K, Krpan D, Kusec V. Osteosclerosis and periosteal new bone formation during indinavir therapy. *AIDS* 2002; 16(5):803-4.
 20. Kušec V, Potočki K, Šmalcelj R, Purić Z, Kes P, Gašparov S, Krpan D, Dedić I, Ribičić-Goreat N, Pasini J, Kaštelan Ž, Derežić D, Koršić M, Cassidy M, Hosking D, Mareković Z. Praćenje poremećaja metabolizma kosti nakon transplantacije bubrega. *Documenta urologica* 2001-2002; 1: 3-7.
 21. Djapic T, Kusec V, Jelic M, Vukicevic S, Pecina M. Compressed homologous bone and bone morphogenetic protein (BMP-7) or bone marrow accelerate healing of long-bone critical defects. *Int Orthop*. 27:326-330, 2003
 22. Kusec V, Smalcelj R, Purić Z, Szekeres T. Interleukin-6, transforming growth factor-beta 1, and bone markers after kidney transplantation. *Calcif Tiss Int* 75(1): 1-6, 2004.
 23. Lozo P, Krpan D, Krvavica A, Vukelić Baturić T, Fistić I, Kušec V. Histologija kosti u postmenopauzalnoj osteoporozi – različitosti staničnih zbijanja. *Acta Med Croat* 58: 5-11, 2004
 24. Mihelić R, Pecina M, Jelic M, Zoricic S, Kusec V, Simic P, Bobinac D, Lah B, Legovic D, Vukicevic S. BMP-7

- (OP-1) promotes tendon graft integration in anterior cruciate ligament reconstruction in sheep. *Am J Sports Medicine* 2004 32(7):1619-1625
25. Kusec R, Kusec V, Gisslinger B, Woloszczuk W, Gisslinger H. Bone metabolism during interferon-alpha treatment of essential thrombocythemia. *Wien Klin Wochenschr* 116/1-2: 37-41, 2004
 26. Kušec V, Šmalcelj R. Značenje biokemijskih pokazatelja koštane pregradnje u bolesnika na kroničnoj dijalizi i nakon transplantacije bubrega. *Acta Med Croat* 58: 51-57, 2004
 27. Filipovic N, Stojevic Z, Zdelar-Tuk M, Kusec V. Plasma parathyroid hormone-related peptide and bone metabolism in periparturient dairy cows. *Acta Veterinaria Hungarica* 52(2): 235-44, 2008.
 28. Stojevic Z, Filipovic N, Zdelar-Tuk M, Kusec V, Prvanovic N. Bone metabolism in dairy cows in three lactations during dry period and early lactation. (German) *Tierarztliche Umschau* 2009; 64(4): 175-180.
 29. Galic E, Krpan D, Mirat J, Kusec V. Diversity of bone cell activity is a histomorphometric feature of idiopathic osteoporosis in men. *The aging male*, 2010; 13 (1): 18-24.
 30. Belić M, Svetina A, Kušec V, Rakočević S, Grizelj J, Robić M, Turk R. Bone alkaline phosphatase, osteocalcin and C-terminal telopeptide as bone turnover markers in canine bitches. *Veterinarski arhiv* 80(6);705-13, 2010.
 31. Smalcelj R, Kusec V. Impaired regulation of calcium excretion in kidney transplant recipients. *Wien Klin Wochenschr.* 2011 Jun;123(11-12):334-9.
 32. Belić M, Kušec V, Svetina A, Grizelj J, Robić M, Vrbanac Z, Benić M, Turk R. The influence of sex on biochemical markers of bone turnover in dogs. *Res Vet Sci.* 2012
 33. Dumic M, Putarek NR, Kusec V, Barisic N, Koehler K, Huebner A. Low bone mineral density for age/osteoporosis in triple A syndrome-an overlooked symptom of unexplained etiology. *Osteoporos Int.* 2016 Feb;27(2):521-6. doi: 10.1007/s00198-015-3265-0.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Spehar Uroić A, Mulliqi Kotori V, Rojnić Putarek N, Kušec V, Dumić M. Primary hypothyroidism and nipple hypoplasia in a girl with Wolcott-Rallison syndrome. *Eur J Pediatr.* 2014 Apr;173(4):529-31. doi: 10.1007/s00431-013-2189-y.
2. Dumic K, Yuen T, Grubic Z, Kusec V, Barisic I, New MI. Two Novel CYP11B1 Gene Mutations in Patients from Two Croatian Families with 11 β -Hydroxylase Deficiency. *Int J Endocrinol.* 2014:185974. doi: 10.1155/2014/185974
3. Koršić M, Kušec V. Serum Leptin and Skeletal Differences between Obese and Non-Obese Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Obes Facts.* 2014;7(6):399-407. doi: 10.1159/000369990. Epub 2014 Nov 26.
4. Vukasovic A, Grbesa D, Nikuseva Martić T, Kusec V, Miskovic B, Serman A, Soken N, Serman L. Glycosylation pattern and axin expression in normal and IUGR placentae. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2014 Jun 18:1-6.
5. Dumic M, Putarek NR, **Kusec V**, Barisic N, Koehler K, Huebner A. Low bone mineral density for age/osteoporosis in triple A syndrome-an overlooked symptom of unexplained etiology. *Osteoporos Int.* 2016 Feb;27(2):521-6. doi: 10.1007/s00198-015-3265-0.
6. Dumic M, Duspara V, Grubic Z, Oguic SK, Skrabic V, Kusec V. Testicular adrenal rest tumors in congenital adrenal hyperglycemia-cross-sectional study of 51 Croatian male patients. *Eur J Pediatr.* 2017 Oct;176(10):1393-1404. doi: 10.1007/s00431-017-3008-7.
7. Grubic Z, Maskalan M, Stingl Jankovic K, Zvecic S, Dumic Kubat K, Krnic N, Zunec R, Ille J, Kusec V, Dumic M. Association of HLA alleles and haplotypes with CYP21A2 gene p. V282L mutation in the Croatian population. *HLA.* 2016 Nov;88(5):239-244. doi: 10.1111/tan.12907.
8. Ninković D, Sarnavka V, Bašnec A, Ćuk M, Ramadža DP, Fumić K, Kušec V, Santer R, Barić I. Hyperinsulinism-hyperammonemia syndrome: a de novo mutation of the GLUD1 gene in twins and a review of the literature. *J Pediatr Endocrinol Metab.* 2016 Sep 1;29(9):1083-8. doi: 10.1515/jpem-2016-0086. Review.



9. Duraković N, Krečak I, Perić Z, Milošević M, Desnica L, Pulanić D, Pusic I, Kušec V, Vrhovac R, Pavletic SZ, Nemet D. Glycoprotein YKL-40: a novel biomarker of chronic graft-vs-host disease activity and severity? *Croat Med J*. 2016 Jun 30;57(3):239-46.
10. Dumić KK, Grubić Z, Yuen T, Wilson RC, Kušec V, Barisic I, Stingl K, Sansovic I, Skrabic V, Dumić M, New MI. Molecular genetic analysis in 93 patients and 193 family members with classical congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency in Croatia. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2017 Jan;165(Pt A):51-56. doi: 10.1016/j.jsbmb.2016.03.035.
11. Dumić M, Duspara V, Grubić Z, Oguć SK, Skrabic V, Kušec V. Testicular adrenal rest tumors in congenital adrenal hyperplasia-cross-sectional study of 51 Croatian male patients. *Eur J Pediatr*. 2017 Oct;176(10):1393-1404. doi: 10.1007/s00431-017-3008-7. Epub 2017 Sep 6.
12. Orth M, Averina M, Chatzipanagiotou S, Faure G, Haushofer A, Kušec V, Machado A, Misbah SA, Oosterhuis W, Pulkki K, Twomey PJ, Wieland E. Opinion: redefining the role of the physician in laboratory medicine in the context of emerging technologies, personalised medicine and patient autonomy ('4P medicine'). *J Clin Pathol*. 2017 Dec 22. pii: jclinpath-2017-204734. doi: 10.1136/jclinpath-2017-204734. Review.
13. Baretić M, Kušec V, Pavlić-Renar I. Glucagon-Like Peptide-1 Infusion Suppresses Aldosterone Levels in Healthy Normal-Weight Individuals: Double-Blind, Placebo-Controlled Crossover Study. *Diabetes Ther*. 2018 Oct 8. doi: 10.1007/s13300-018-0517-y. [Epub ahead of print]
14. Vučinić M, Kušec V, Dundović S, Ille J, Dumić M. The effect of 17 years of increased salt iodization on the prevalence and nature of goiter in Croatian schoolchildren. *J Pediatr Endocrinol Metab*. 2018 Jul 28. pii: /j/jpem.ahead-of-print/jpem-2018-0129/jpem-2018-0129.xml. doi: 10.1515/jpem-2018-0129. [Epub ahead of print]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Znanstveni projekti

2002.-2007. voditelj projekta "Osteoprotegerin u postmenopauzi i osteoporozi – kliničko značenje", 0214200 Ministarstva znanosti i tehnologije RH,

2002.-2003. voditelj Hrvatsko-austrijskog projekta "Evaluation of osteoprotegerin in the assessment of bone turnover in metabolic bone disorder" Ministarstva znanosti i tehnologije RH,

2007.-2014. voditelj projekta "Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi", 214-1080229-0163200 Ministarstva znanosti i tehnologije RH u okviru programa "Molekularne interakcije tjelesnih sustava"

- suradnik/konzultant projekti MZT RH "Gubitak kosti nakon transplantacije bubrega" (voditelj Z. Mareković, "Molekularna međuovisnost koštanog i imunološkog sustava" (voditelj A. Marušić), "Osteoporoza u muškaraca" (voditelj M. Koršić), "Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i



stresa" (voditelj Z. Stojević), MZOŠ projekt popularizacije znanosti "Tražimo dokaze: procjenjivanje tvrdnji o učinkovitosti terapija" (2014. voditelj L. Puljak)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2007.-2014. voditelj projekta "Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi", 214-1080229-0163200 Ministarstva znanosti i tehnologije RH u okviru programa "Molekularne interakcije tjelesnih sustava"

- suradnik/konzultant projekti MZT RH "Gubitak kosti nakon transplantacije bubrega" (voditelj Z. Mareković, "Molekularna međuovisnost koštanog i imunološkog sustava" (voditelj A. Marušić), "Osteoporoza u muškaraca" (voditelj M. Koršić), "Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i stresa" (voditelj Z. Stojević), MZOŠ projekt popularizacije znanosti "Tražimo dokaze: procjenjivanje tvrdnji o učinkovitosti terapija" (2014. voditelj L. Puljak)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof . dr. sc. Zdravko Lacković dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička neurofarmakologija; Neurološki poremećaji pokreta; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2; Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje i akademski stupnjevi

- 1971. Liječnik (doktor medicine) Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagreb
- 1975. Magistar bioloških znanosti (mr.sc.), Postdiplomski studij eksperimentalne biologije, Sveučilište u Zagrebu, Magisterij: Lacković Z. Značenje 5-hidroksiindolactone kiseline u lumbalnom likvoru kod oštećenja kralješničke moždine. Magistarski rad, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1974.
- 1976. Doktor medicinskih znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagreb, Disertacija: Lacković Z. Određivanje metabolita biogenih amina u likvoru kao istraživački i dijagnostički pristup središnjem živčanom sustavu. Disertacija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1976
- 1979. Docent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
- 1983. Profesor (redovni profesor) farmakologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
- 1998. Reizabran u trajno zvanje redoviti profesor

Kronologija zaposlenja

- 1971.-72. Obvezatni liječnički staž, Psihijatrijska bolnica Vrapče, Zagreb
- 1972.-74. Postdiplomant (stipendija Ministarstva znanosti), Institut "Ruđer Bošković", Zagreb
- 1974.-1979. Znanstveni asistent, Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1979.-1981. Visiting Scientist, Laboratory of Preclinical Pharmacology, National Institute for Mental Health, Washington DC, USA
- 1981.-1983. Docent, Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1983.-1998. Redovni profesor, Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 1998. Reizbor u trajno zvanje redoviti profesor, Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Od 30. 10. 2017. u mirovini (s Fakultetom ugovor o radu)

Stručne udruge:

- Hrvatsko društvo farmakologa (predsjednik 2000-2002)
- Hrvatsko društvo za neuroznanost
- European Society for Neurochemistry
- Society for Neuroscience (USA)



- American Academy of Neurology
- International Brain Research Organization
- New York Academy of Science

International Neurotoxin Association

Nastavno iskustvo

- Dodiplomska nastava na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, svojedobno u Splitu i Osijeku
- Postdiplomski iz neurologije, voditelj kolegija Neurofarmakologija
- Dok je postojao poslijediplomski studij iz biologijske psihijatrije voditelj predmeta Psihofarmakologija
- Voditelj kolegija farmakodinamika na poslijediplomskome studiju iz kliničke farmakologije (od početka studija)
- Voditelj predmeta Farmakologija živčanog sustava na postdiplomskom PMF-a (1987.-2004.)
- Predavač na poslijediplomskim Gastroenterologije, Dermatovenerologije
- Na doktorskom studiju Medicinskom fakulteta utemeljitelj i voditelj 1998.- 2017.

Na doktorskom studiju Medicinskom fakultetavoditelj predmeta Struktura metodika i funkcioniranje znanstvenog rada

- Na doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo Medicinskom fakulteta voditelj predmeta Neurotransmitori
- Na doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo Medicinskom fakulteta voditelj predmeta Farmakodinamika: molekularni mehanizam djelovanja lijekova
- Mentor pri izradi 12 diplomskih radova
- Organizator tečajeva trajne izobrazbe liječnika: Droge 2001. i 2002., te Antioksidanti 2002.
- Voditelj predmeta Metodologija znanstvenog rada na doktorskom studiju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta (ak. god 2016./17.)

Mentorstva magisterija i doktorata (godina obrane)

1. Melita Šalković, mr.sc. 1986.
2. Melita Šalković, dr. sc. 1992.
3. Darko Zdilar, dr. sc. 1988
4. Zoran Buneta, mr. sc. 1988.
5. Želimir Živčec, mr.sc. 1991.
6. Zyrafete Kuci, mr.sc. 1991.
7. Andrea Horvat, mr. sc. 1995.
8. Vladimir Trkulja, mr.sc. 1995.
9. Ivana Šuto, mr. sc. 1995.

10. Vladimir Trkulja, dr. sc. 1997.
11. Lidija Bach-Rojecky, dr. sc. 2006.
12. Ivica Matak, dr. sc. 2015.
13. Boris Filipović, dr. sc. 2016.
14. Višnja Drinovac Vlah, dr. sc. 2017. (komentor na Farmaceutsko-biokemijskom fakultete)

Pozvana predavanja izvan zemlje i na međunarodnim skupovima

Pozvana predavanja o vlastitim istraživanjima izvan zemlje i na međunarodnim skupovima

1. 1980. -A.H.Robins Co., Richmond, USA
2. Laboratory of Preclinical Pharmacology, NIMH, Washington, DC, USA
3. 1981. -Blood and Lung Institute, NIH, Bethesda, USA
4. 1981. -Symposium "Dynamics of Neurotransmitter Function, Washington DC, USA
5. 1982. -Symposium "Is dopamine a peripheral neurotransmitter, American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, 66th FASEB, New Orleans, USA -1985
6. 1985. -Department of Pharmacology, McGill University, Montreal, Canada
7. 1985. -Department of Pharmacology, Ohio State University, Columbus, USA
8. 1985. -Department of Pharmacology, Iowa State University, Iowa City, USA
9. Institute for Mental Health, Ann Arbor, USA
10. 1987. -Peripheral Actions of Dopamine: Satellite Meeting of the 10th International Congress of Pharmacology, Melbourne, Australia
11. 1993. -LEK Pharmaceutical Work, Ljubljana, Slovenija
12. 1994. -Hudinge Hospital, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden
13. 1994. -BioCyty, Abo Akademi University, Turku, Finland
14. 1999.-Life Sciences conference, Slovenian Pharmacological Society,
15. 2002- Symposium on Movement Disorders: 4th Alpine Basal Ganglia Club & Selected Topics in Neuropharmacology, Zagreb
16. 2004. - Klinik und Poliklinik fuer Psychiatrie und Psychotherapie, University of Wuerzburg
17. 2007. -39th International Danube Symposium and 1st International Congress on ADHD, Wuerzburg 2007
18. 2007. -10. Central European Neuropsychopharmacological Symposium, Sarejevo
19. 2007. -Neurology Clinic, Medical School, University of Olmouc
20. 2010. -Zagreb, Organizacija radionice i predavanje "Botulinum toxin A in experimental migraine" na The 42nd International Danube Neurology Symposium
21. 2010. -Zagreb, The 42nd International Danube Neurology Symposium: Pozvano predavanje: Central Effects Of Botulinum Toxin-Type A



22. 2010. -Pula: Plenarno predavanje Botulinum Toxin A in Experimental Migraine 50. International Neuropsychiatric Congress
 23. 2012. -Granada (Španjolska): Organizacija radionice „Botulinum Toxin and Pain“ i predavanje na 6th European Congress on Pharmacology EPHAR 2012
 24. 2013. -Hannover (Njemačka): pozvano predavanje Mechanism of Botulinum Toxin A in Migraine. Department of Neurology University of Hannover
 25. 2013. -Ljubljana; Organizacija radionice „Botulinum toxin and Pain“ i predavanje na SiNAPSA Neuroscience Conference '13 (SNC'13)
 26. 2013. -Zagreb; Plenarno predavanje na 7. Hrvatskom kongresu farmakologije
 27. 2016. -Istanbul, Predavanje na radionici o farmakologiji boli u organizaciji Farmakološkog društva Mađarske; 7th European Congress of Pharmacology; EPHAR 2016.
 28. 2016. -Hanover; Pozvano predavnje: 3rd International Congress on Treatment of Dystonia, Hannover, 2016.
 29. 2017. -Pariz pozvano predavanje sa prijenosom u Oksford; IPSEN Innovation, 5 avenue du Canada; 91940 Les Ulis
- Pozvana predavanja te organizacija simpozija i radionica o doktorskim studijima:
 1. 2004. Zagreb. Uvodno predavanje i organizacija Prve europske konferencije o Harmonizaciji doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva
 2. 2005. Zagreb Uvodno predavanje i organizacija Druge europske konferencije o harmonizaciji doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva
 3. 2005. HAZU Radionica: Harmonizacija doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva u Republici Hrvatskoj
 4. 2007. Helsinki. Uvodno predavanje. ORPHEUS konferencija
 5. 2009. Aarhus. Uvodno predavanje. 4. ORPHEUS konferencija
 6. 2010. Beć. Uvodno predavanje. 5. ORPHEUS konferencija
 7. 2011. Izmir. Uvodno predavanje. 6. ORPHEUS konferencija
 8. 2012. Bergen. Uvodno predavanje 7. ORPHEUS konferencija
 9. 2013. Prag. Uvodno predavanje. 9. ORPHEUS konferencija
 10. 2009. pozvano predavanje o standardima doktorskih studija na kongresu farmakologa Turske u Antalyi
 11. 2010. Kopenhagen: Organizacija radionice PhD in Pharmacology i predavanje na XIth World Conference of Basic and Clinical Pharmacology 2010: WorldPharma 2010 (IUPHAR)
 12. 2010. Cluj Napoca (Rumunjska) University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hatieganu": Plenarno predavanje: "The need for international evaluation of PhD programs: the role of ORPHEUS" na National Conference: "Comprehensive PhD Programs in Biomedical Sciences; steps toward better training and higher scientific performances of young researchers".:



13. 2010. Frankfurt (Njemačka) Pozvano predavanje na European Science Foundation EMRC meeting related to possible ESF project Medical Research in Europe
14. 2010. Beograd (Srbija) Medical School University of Belgrade: pozvano predavanje na simpoziju: "Current trends in organisation of PhD programs in Medical Science".
15. 2011. Stockholm (Švedska) Royal Swedish Academy of Science: Najavljena diskusija (kratko predavanje) na radionici: "How increased interaction between basic biomedical research and Pharmaceutical Industry will make Sweden more competitive".
16. 2011. Beč (Austrija). Organizacija radionice i predavanje na temu doktorskih studija u biomedicini i zdravstvu na AMEE Annual Conference
17. 2011. Lausanne (Švicarska) Pozvano predavanje na Annual General Meeting Network of European Neuroscience Schools (NENS)
18. 2011. London (UK) pozvano predavanje na radionici organiziranoj od strane British Pharmacological Society: "PhD standards in Pharmacology"
19. 2011. Leioa (Španjolska) University of the Basque Country, Faculty of Medicine: Pozvano predavanje Improving The Quality Of Phd Studies In Biomedicine Through International Cooperation was held at Leioa, Spain
20. 2012. Martin (Slovačka) Pozvano predavanje na Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University, University of Martin, (ORPHEUS Workshop: "PhD Study from the Student's View")
21. 2012. Würzburg (Njemačka) Plenarno predavanje na DAAD project supported international workshop on PhD program, Würzburg
22. 2012. Istanbul (Turska) Marmara University; PhD workshop i predavanje na temu Vision of ORPHEUS in PhD Education: Towards European Standards,
23. 2012. Glasgow: Pozvano predavanje „ORPHEUS Standards as a tool to improve the quality of PhD programs“ ORPHEUS-EFIS Workshop - "PhD in Immunology", European Congress of Immunology
24. 2012. Granada(Španjolska): Organizacija radionice PhD in Pharmacology i predavanje na 6th European Congress on Pharmacology EPHAR 2012
25. 2012. Lyon (Francuska) organizacija ORPHEUS radionice: "Towards Global Standards for PhD Programmes in Medical Education" te na njoj predavanje: Globalization of PhD standards
26. 2013. Beijing (Kina) pozvano predavanje na "Peking University Health Science Center Peking University"
27. 2013. Krakow (Poljska):organizacija radionice i predavanje u Krakowu (Jagellonian University) ORPHEUS Workshop on clinical PhD, "Research at the bed side", Krakow, Poland 2013,
28. 2013. u Dubrovniku (IUC) Orpheus Workshop and Educational Package „Responsible Conduct in Research“
29. 2013. Karachi (Pakistan): Pozvano predavanje na University of Karachi 2013.
30. 2013. Pečuh (Mađarska): Pozvano predavanje na Interdisciplinary Doctoral Conference - IDK2013 organised by the Doctoral Student Association of the University of Pécs,
31. 2013. Karaganda (Kazakhstan): Pozvano predavanje na The 2nd Central Asian Medical Education Conference

32. 2013. Zagreb: Organizacija ORPHEUS radionice i predavanje na 7. Hrvatskom kongresu farmakologije
33. 2014. Tbilisi (Gruzija): Organization of PhD programs in biomedicine and health sciences“. Pozvana predavanja na D.Tvildiani Medical University te na sastanku svih medicinskih fakulteta Gruzije,
34. 2014. Almaty (Kazakstan).“ Organization of PhD programs in biomedicine and health sciences“. Pozvano predavanje na Kazakh National Medical University (KazNMU) named after S.D.Asfendiyarov
35. 2014. Izmir (Dokuz Eylil University): pozvano predavanje na 7th EUA-CDE Thematic Workshop: Outcomes of Doctoral Education – Mindset, Research, Innovation
36. 2014. Cape Town (Južna Afrika): Organizacija radionice i predavanje na 17th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology 2014
37. 2016. Istanbul: organizacija radionice i predavanje na 7th European Congress of Pharmacology; EPHAR 2016.

Vođenje znanstvenih projekata

- 1975.-1985. Biogeni amini i živčani sustav, SIZ Hrvatske
- 1985.-1990. Neurotransmitori: fiziološko i patofiziološko značenje, SIZ za znanstveni rad Hrvatske
- 1983.-1985. Neurotransmitters and their Metabolites: Biochemical Approach to neuropsychiatric Disorders, (Project 02-288-A) Supported by US-Yugoslav Joint Board on Scientific and Technological Cooperation
- 1983.-1985. Peripheral Dopaminergic Neuronal System (Project 02-289-A) Supported by US-Yugoslav Joint Board on Scientific and Technological Cooperation
- 1985.-1990. Indikatori znanosti i socijalne promjene (jedan od glavnih istraživača), SIZ znanosti
- 1991.-1994. Dopamin i drugi neurotransmitori u zdravlju i bolesti», Ministarstvo znanosti RH
- 1994.-2000. Mitogeni neurotransmitori in vivo, Ministarstvo znanosti RH
- 2005.-2013. Antinociceptive activity of botulinum toxin type a: new mechanism of action, new indications? DAAD (Deutsche Akademischer Austausch Dienst) Collaborative Project. Wuerzburg-Zagreb-Sarajevo-Mostar, Stability Pact For South Eastern Europe
- 2007.- Neurotransmitori i novi mehanizmi djelovanja lijekova i otrova (108-1080003-0001), MZOŠ
- 2007.- Program: NEUROTRANSMITORI U ZDRAVLJU I BOLESTI, MZOŠ (voditelj programa)
- 2005. Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj. 2005. Doktorski poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo: uspostava mreže srodnih studija u Hrvatskoj i Europi te razvoj sustava unapređenja kvalitete (voditelj: Zdravko Lacković)
- 2015.-2017. Klostridijski neurotoksini i mozak; Brain Tox. Hrvatska zaklada za znanost
- 2017.- Suradni projekt s IPSEN INNOVATION 5, avenue du Canada, 91940 LES ULIS (Paris)

Druge profesionalne aktivnosti:

- Utemeljitelj i voditelj Laboratorija za molekularnu neurofarmakologiju, Zavod za farmakologiju (1976.)



- Jedan od organizatora (uz I. Kostović, N. Bohaček, M. Relja, I Kračun) Prve jugoslavenske konferencije «Neurotransmitori u zdravlju i bolesti" , Zagreb 1986.
- Prodekan za znanost, Medicinski fakultet (1984.-1991.)
- Član matične komisije za područje medicine (1985.-1990.)
- Ekspert u «Ad hoc Working Party for Neuroscience Coordination in Europe» (European Community) (1993.-1996.)
- Organizator II. hrvatskog kongresa farmakologije s međunarodnim sudjelovanjem (Zagreb 2001.)
- Član Nacionalnog bioetičkog povjerenstva za područje medicine Vlade Republike Hrvatske (2001.-2004.)
- Utemeljitelj i voditelj doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo, Medicinskog fakulteta (1998.-2017.)
- Član Izvršnog odbora AMSE (Association of Medical Schools of Europe) (2006.-2017.)
- Član stalnog Kuratorija Neuropsihijatrijskog Pula Kongresa (od 2000. Član znanstvenog odbora a od 2006. Bord of Trusties).
- (2010.- 2014.) Član Odbora za doktorske studije Sveučilišta u Zagrebu (prije toga od 2009. član Radne grupe za izradu Pravilnik o doktorskim studijama)
- (2012.-2004.) Član Odbora za znanost i tehnologijski razvoj Sveučilišta u Zagrebu
- (2009.-) Predsjednik Odbora za dopunu popisa opojnih droga i psihotropnih tvari Ministarstva zdravlja RH
- (2012.- danas) Član hrvatskog tijela za praćenje pojave novih droga pri Uredu za suzbijanje zloupotrebe droga Vlade Republike Hrvatske
- Utemeljitelj i prvi predsjednik Europske udruge doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva: ORPHEUS (Organisation for PhD Education in Biomedicine and Health Sciences in European System (2004.-2014.)

Uredništva znanstvenih časopisa:

- Član uredništva "Croatian Medical Journal" (1991.-2000.)
- Član uredništva "Liječnički Vjesnik" (1985.-1991.)
- Član uredništva "Medicus" (1991.)
- Član uredništva „Neurochemical Research“ (2018.-)

Recenzije

- Ad hoc recenzent u Pain, Brit J Pharmacol, J Neurochem, Life Sci, Pain, Toxicol, J Neural Transmission i dr.
- Evaluacija znanstvenih projekata u području biomedicine MZOŠ, Agencije za raziskovanje Republike Slovenije, Znanstvenog fonda Bugarske, Agencija za znanost i tehnologiju Portugala (FCT)
- Evaluators doktorskih studija u Štokholmu (Karolinska), Rejkjaviku i Ankari (Hacettepe)

- Evaluator strateških projekata Ministarstva znanosti Slovenje
- Evaluator projekta Ministarstva znanosti Italije

Znanstveni interes

- Dopamin i njegovi receptori u perifernom živčanom sustavu
- Neurokemijske promjene pri šećernoj bolesti
- Neurokemijske promjene pri rastu i regeneraciji
- Neurotransmitori u perifernim endokrinim tkivima
- Bol
- Botulinum toksin

Znanstvena postignuća

U brojkama (oduzeti su radovi drugih osoba s istim prezimenom)

Publikacije: Objavio jednu samostalnu knjigu (Neurotransmitori u zdravlju i bolesti), i bio koautor i/ili urednik 16 monografija. Objavio oko 200 publikacija, od toga indeksirano u PubMed 81, u Web of Science (All, bez osoba istog imena) 112, u drugim časopisima i monografijama 40, stručnih i nastavnih tekstova 65, kongresnih sažetaka više od 122 (prosinca 2018.)

Citirnost: (oduzeti su citati drugih osoba s istim prezimenom)

Web of Science All: 1486 (bez samocitata 1310)(112 radova), (prosinac 2018.) H indeks 23

Web of Science Core Collection: 1351 (bez samocitata 1263)(95 radova), H indeks: 22 (prosinca 2018.)

ResearchGate: 128 članaka, citatati 1800, H indeks 26 (bez samocitata 24) (prosinca 2018.)

Drugo:

Od 1975. vodi domaće ili međunarodne projekte. Mentor pri izradi 14 doktorata i/ili magisterija znanosti (doktorand Ivica Matak dobio Državnu nagradu za znanost za znanstvene novake).

Opisno

U početku radio s M. Bulatom na pitanjima pojave tvari u likvoru (rad u Science iz 1974, v. popis radova). Prvi istražio nazočnost monoamina u kralješničnoj moždini čovjeka, te njihove promjene u mozgu bolesnika sa šećernom bolešću. Razvio visokocitirani postupak za mjerenje serotonina i njegovih metabolita. Našao da je kompenzacijski rast, nakon odstranjenja jednog od parnih organa: nadbubrežne žlijezde ili ovarija posredovan živčanom inervacijom pri čemu dolazi do promjene signalizacije specifičnih receptora. Fenomen je do danas nedovoljno objašnjen.

Najvažnija otkrića su slijedeća:

- Prvi otkrio razgradnju (deaminaciju) dopamina u perifernim tkivima i dopaminergične receptore u nekim perifernim tkivima. Nalaz da dopamin ne zadovoljava uvjete da bude periferni hormon danas se spominje (više bez citiranja autora) u najpoznatijim udžbenicima interne medicine, npr. Harrison, a nalaz da



za pojedine biokemijske pretrage treba uzimati različite frakcije lumbalnog likvora prisutan je u mnogim specijaliziranim priručnicima laboratorijske medicine. Ti su nalazi toliko prihvaćeni da se autori danas u pravilu više ne citiraju (što je normalna posljedica kumulativnog karaktera medicinskih znanosti).

- Zajedno sa suradnicima prvi otkrio da botulinum toksin tipa A nakon periferne primjene aksonalnim transportom dopijeva u središnji živčani sustav. Toksin koji dolazi senzornim neuronima u središnjem živčanom sustavu posreduje antinociceptivno / analgetsko djelovanje botulinum toksina.
- Zajedno sa suradnicima prvi otkrio da neurogena upala moždanih ovojnica nije samo dio patofiziologije migrene, što je opće prihvaćeno, već reakcija na različite vrste boli u području glave i vrata tj. u području inerviranom trigeminalnim živcem

Druga postignuća

U vrijeme Domovinskog rata samostalno je potaknuo sakupljanje fotodokumentacije i bilježenje podataka o razaranjima hrvatskih bolnica o čemu je s liječnicima iz tih bolnica (Vukovar, Osijek, Vinkovci, Lipik) objavio više članaka u *Croatian Medical Journal*, *Medicine and War*, *Liječnički vjesnik* i dr. (skromno ali jako drago priznanje za to je „Diploma dopisujućeg člana Društva slavonskih liječnika“).

Dodatni interes: istraživanja znanosti: Kao prodekan za znanost prvi detaljno istražio međunarodni položaj i utjecaj medicinskih istraživanja iz Hrvatske i bivše SFRJ, koristeći scientometrisjki pristup i time započeo takva istraživanja na Medicinskom fakultetu (prva publikacija, zajedno s dekanom Lj. Čečukom u *Radovima Medicinskog fakulteta* 1984. godine). Povezano s time vodio projekt Indikatori znanosti i društvene promjene te bio mentor prvog magisterija iz ovog područja (Buneta Z.1988.). “Otkrio” značenje nekih u našoj povijesti zaboravljenih znanstvenika (Vladimir Sertić, koji je otkrio niz bakteriofaga), potaknuo i uredio knjigu “Mjera za znanost”. Temeljem tih istraživanja minimalni kriteriji za znanstveno napredovanje na Medicinskom fakultetu uključili su međunarodno vidljive publikacije (CC) a postupno su postali i službeni kriteriji Republike Hrvatske. (do 1986. je spominjanje Current Contents i sl. bilo gotovo zabranjeno).

Kao voditelj i utemeljitelj (1987/88) doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo utemeljio i bio prvi predsjednik Udruge doktorskih studija Europe (ORPHEUS) koja danas kao članove ima više od 100 medicinskih sveučilišta / fakulteta mahom iz Europe ali i SAD Kanade, Australije. U okviru te aktivnosti potakao proces harmonizacije doktorskih istraživanja u Hrvatskoj te uveo europske kriterije disertacija (trenutno su zaustavljeni ali zbog rastuće kritičnosti i vanjskih utjecaja brzo ćemo se „vratiti Europi“). Zbog pomoći oko unapređenja doktorskih studija dobio zahvalnicu Medicinskog fakulteta u Rigi, niz plaketa, a od Odbora za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu priznanje za međunarodnu suradnju).

Kao istraživač neurotransmitora na koje djeluju i sredstva ovisnosti te kao predsjednik Hrvatskog društva farmakologa pokrenuo akciju obrazovanja javnosti o neurotoksičnosti droga, koja je obuhvatila veliki broj škola i sl. i za što je 2003. primio Zahvalnicu Ministarstva prosvjete i športa RH.

Nagrade i priznanja

Zahvalnica Ministarstva znanosti i športa RH 2003. (za organizaciju edukativne akcije u školama o štetnosti droga od strane Društva farmakologa)



- 1) Redovni član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske (2004. -)
- 2) Godišnja državna nagrada za znanost, u području biomedicinskih znanosti, "za značajno znanstveno otkriće aksonalnog transporta i središnjeg djelovanja botulinum toksina na bol", (Hrvatski Sabor, Zagreb 2013.)
- 3) Počasni profesor Državnog medicinskog sveučilišta u Karagandi (Honorary Professor, Upon the decision of Academic Board of Karaganda State Medical University, Karaganda 2013.)
- 4) Počasni član ORPHEUS-a (ORPEHUS :Organisation for PhD Education in Biomedicine and Health

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1998. (trajno zvanje)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

MONOGRAPHS

1. Lacković Z: Neurotransmitori u zdravlju i bolesti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1994. (samostalna monografija 295 stranica)

Suautorstva, uredništvo

1. Kostović I, Kračun I, Lacković Z, Relja M, Stavljenić A, Trbojević-Čepe M. Neurokemija. Školska knjiga, Zagreb 1988.
2. Jakovljević, M, Lacković Z: Benzodiazepini u suvremenoj medicini, Medicinska naklada, Zagreb 2001.
3. Lacković Z. (Ed): Nova saznanja o farmakologiji droga, Medicinska naklada, Zagreb 2002. (285 pp)
12. Faber, B; Folnegović-Šmalc, V; Gotovac, K; Heningsberg, N; Hercigonja-Novković, V; Kocijan-Hercigonja, D; Lacković, Z; Matijević, Lj; Šimić, G. Biologijske osnove i terapija ponašanja / Kocijan-Hercigonja, Dubravka (Ed) . Zagreb : Školska knjiga, 2006.
15. Lacković Z i drugi. Prijevod i komentar više poglavlja u udžbeniku Temeljna i klinička farmakologija, (Ur. Katzung BG, Masters AJ, Trevor AJ), 11. Izdanje, Medicinska naklada 2011. Poglavlja (sam ili u koautorstvu): Farmakološki receptori i farmakodinamika, Relaksatori skeletni mišića, Farmakoterapija parkinsonizma i drugih poremećaja pokreta, Antipsihotici, Opojne droge, Hormoni hipotalamusa i hipofize, Lijekovi s djelovanjem na štitnjaču (tiroidni hormoni) i antitireoidni lijekovi, Dodaci prehrani i biljni lijekovi.

PUBLICATIONS, BOOK CHAPTERS ETC

1. Jakupčević M, Lacković Z, Bulat M i Damjanov I. Biogenic amines in retransplantabile neurogenic teratocarcinoma. *Experientia* 1974; 30:625-626.
2. Bulat M, Lacković Z, Jakupčević M i Damjanov I. 5- hydroxyindoleacetic acid in the lumbar fluid: a specific indicator of spinal cord injury. *Science* 1974; 185:527-528.
3. Jakupčević M, Lacković D, Stefoski D i Bulat M. Nonhomogenous distribution of 5:hydroxyindoleacetic acid and homovanillic acid in the lumbar cerebrospinal fluid of man. *J Neurol Sci* 1977; 31:165-171.
4. Jakupčević M, Lacković Z, Bulat M. The penetration of homovanillic acid from the blood to spinal subarachnoid space. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1978;14:100-102.

5. Jakupčević M, Lacković D, Stefoski D i Bulat M. Nonhomogenous distribution of 5-hydroxyindoleacetic acid and homovanillic acid in the lumbar cerebrospinal fluid of man. *J Neurol Sci* 1977; 31:165-171.
6. Jakupčević M, Lacković Z, Bulat M. The penetration of homovanillic acid from the blood to spinal subarachnoid space. *Iugoslav Physiol Pharmacol Acta* 1978;14:100-102.
7. Relja M, Hadžija M, Sljepčević M, Lacković Z. The effects of diabetes on brain monoamine concentration. *Iug Acta Physiol Pharmacol* 1979; 15: 449-450 .
8. Lacković Z, Neff N. H. Evidence for the existence of peripheral dopaminergic neurons. *Brain Res* 1980; 193:289-292.
9. Lacković Z, Kleinman J, Karoum K, Neff N. H. Dopamine and its metabolites in human peripheral nerves: is there a widely distributed system of peripheral dopaminergic nerves. *Life Sci* 1981; 29:917-922.
10. Lacković Z, Parenti M, Neff N. H. Simultaneous determination of femtomole quantities of 5-hydroxyindoleacetic acid in brain using HPLC with electrochemical detection. *Europ J Pharmacol* 1981; 69:347-352.
11. Lacković Z, Relja M, Neff N. H. Catabolism of endogenous dopamine in peripheral tissues: is there an independent role for dopamine in peripheral neurotransmission. *J Neurochem* 1982; 38;1453-1458.
12. Relja M, Lacković Z, Neff N. H. Evidence for the presence of dopaminergic receptors in vas deferens. *Life Sci* 1983; 31:2571.
13. Lacković Z, Relja M. Use of high pressure liquid chromatography (HPLC) in pharmacological research. *Iug Acta Physiol Pharmacol*, 1983; suppl. 2: 117-120.
14. Zdilar D, Vukelić D, Lacković Z. The existence of nonprecursor pool of dopamine in the rat adrenal gland. *Iug Physiol Pharmacol Acta*, 1983; suppl. 2: 261-262.
15. Relja M, Lacković Z, Neff N. H. Identification of dopamine sensitive adenylate cyclase in the rat prostate. *Iug Physiol Pharmacol Acta*, 1983; suppl 2: 192-193.
16. Relja M, Lacković Z. Evidence for the presence of dopaminergic receptors in male reproductive system. *Iug Physiol Pharmacol Acta*, 1983: suppl 2; 190-191.
17. Lacković Z, Neff N. H. Evidence that dopamine is a neurotransmitter in peripheral tissues. *Life Sci*, 1983; 32: 1665-1674.
18. Lacković Z, Relja M. Evidence for widely distributed peripheral dopaminergic system. *Fed Proc*, 1983; 42:3000-3004.
19. Hadjiconstantinou M, Panula P, Lacković Z, Neff N. H. Spinal cord serotonin: A biochemical and immunohistochemical study following transection. *Brain Res* 1984; 322:245-254.
20. Šalković M, Relja M, Bunarević A, Lacković Z. Changes in human brain produced by diabetes mellitus. *Iug Physiol Pharmacol Acta* 1985; 21(suppl 3)373-374.
21. Šalković M, Kuci Z, Relja M, Lacković Z. Brain dopamine and noradrenaline in chronic experimental diabetes mellitus. *Iug Physiol Pharmacol Acta* 1985; 21 (suppl. 3): 375-376.
22. Filipče Dobri, Šalković M, Zdilar D, Lacković Z. The effect of Solcoseryl on maturation of rat fetuses. *Iug Physiol Pharmacol Acta* 1985; 21 (suppl 3):111-112.
23. Zdilar D, Kuci Z, Lacković Z. The effect of dopaminergic drugs on the level of NAD(P)H in the rat adrenal gland. *Iug Physiol Pharmacol Acta* 1985; 21:425-426.



24. Lacković Z, Jakupčević M, Bunarević A, Damjanov I, Relja M, Kostović I, Serotonin and norepinephrine in the spinal cord of man, *Brain Res* 1988; 443: 199-203.
25. Zdilar D, Lacković Z, (3H) SCH 23390 labels dopamine D-1 receptor sites in the rat kidney, *Europ J Pharmacol* 1989; 164: 159-162.
26. Zdilar D, Lacković Z, Absence of (3H) SCH binding sites in the rat adrenal gland, *J Pharm Pharmacol* 1989; 41: 646-648.
27. Lacković Z, Šalković M, Kuci Z, Relja M, Effect of long-lasting diabetes mellitus on rat and human brain monoamines, *J. Neurochem* 1990; 54: 143-147.
28. Lacković Z, Šalković M, Streptozotocin and alloxan produce alterations in rat brain monoamines independently of pancreatic beta cell destruction, *Life Sci* 1990; 46: 49-54.
29. Šalković M, Lacković Z: Brain D1 dopamine receptor in alloxan-induced diabetes. *Diabetes* 1992; 41: 1119-1121.
30. Šalković M, Sabolić I, Lacković Z: Striatal dopaminergic D1 and D2 receptors after intracerebroventricular applications of alloxan and streptozotocin in rat. *J Neural Transm* 1995; 100: 127-145.
31. Trkulja V, Lacković Z. Involvement of muscarinic receptors in the control of female puberty in the rat. *Eur J Pharmacol.* 1996;297(1-2):93-6
32. Salkovic-Petrisic M, Mrzljak A, Lacković Z. Usage of the Internet pharmacology resources among European pharmacologists: a preliminary investigation. *Fundam Clin Pharmacol.* 2001 Feb;15(1):55-60.
33. Trkulja V, Lacković Z. Vagal influence on compensatory ovarian growth is important only briefly after hemicastration. *Exp Biol Med.* 2001;226(8):776-81.
34. Salkovic-Petrisic M, Lacković Z. Intracerebroventricular administration of betacytotoxics alters expression of brain monoamine transporter genes. *J Neural Transm.* 2003;110(1):15-29.
35. Trkulja V, Živcec Z, Ćuk M, Lacković Z. Use of psychoactive substances among Zagreb University medical students: follow-up study. *Croat Med J.* 2003;44(1):50-8
36. Trkulja V, Crljen-Manestar V, Banfic H, Lacković Z. Involvement of the peripheral cholinergic muscarinic system in the compensatory ovarian hypertrophy in the rat. *Exp Biol Med* 2004; 229(8):793-805
37. Bach-Rojecky L, Relja M, Lacković Z. Botulinum toxin type A in experimental neuropathic pain. *J Neural Transm.* 2005 Feb;112:215-
38. Aljinovic-Vucic V, Trkulja V, Lacković Z. Content of home pharmacies and self-medication practices in households of pharmacy and medical students in Zagreb, Croatia: findings in 2001 with a reference to 1977. *Croat Med J.* 2005;46(1):74-80.
39. Bach-Royecky L, Lacković Z. Antinociceptive effect of botulinum toxin type a in rat model of carrageenan and capsaicin induced pain. *Croat Med J.* 2005;46(2):201-8.
40. Tahirovic I, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lacković Z, Hoyer S, Riederer P. Brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. *J Neural Transm Suppl.* 2007;(72):235-40.
41. Tahirovic I, Sofic E, Sapcanin A, Gavrankapetanovic I, Bach-Rojecky L, Salkovic-Petrisic M, Lacković Z, Hoyer S, Riederer P. Reduced brain antioxidant capacity in rat models of betacytotoxic-induced experimental sporadic Alzheimer's disease and diabetes mellitus. *Neurochem Res.* 2007;32(10):1709-17.



42. Bach-Rojecky L, Dominis M, Lacković Z. Lack of anti-inflammatory effect of botulinum toxin type A in experimental models of inflammation. *Fundam Clin Pharmacol*. 22 (2008) 503–509
43. Lacković Z, Rebić V, Riederer P. Single intracerebroventricular injection of botulinum toxin type A produces slow onset and long-term memory impairment in rats. // *Journal of Neural Transmission*. 116 (2009), 10; 1273-1280,
44. Bach-Rojecky L, Lacković Z. Central origin of the antinociceptive action of botulinum toxin type A. *Pharmacol Biochem Behav* 94, (2009) 234-238.
45. Filipović B, Bach-Rojecky L, Lacković Z. (2010) Lasting reduction of postsurgical hyperalgesia after single injection of botulinum toxin type A in rat. *Fundamen Clin Pharmacol* 24: 43-45.
46. Bach-Rojecky L, Šalković-Petrišić M, Lacković Z (2010) Botulinum toxin type A reduces pain supersensitivity in experimental diabetic neuropathy: bilateral effects after unilateral injection. *Eur J Pharmacol* 633: (2011) 10-14.
47. Matak I, Bach-Rojecky L, Filipović B, Lacković Z Behavioral and immunohistochemical evidence for central antinociceptive activity of botulinum toxin A. *Neuroscience* 186:201-207.
48. Mulvany JM, Lacković Z. Careers: PhDs fit for industry and commerce, too. *Nature*. 2012 Aug 30;488(7413):591. doi: 10. 1038/488591c.
49. Matak I, Riederer P, Lacković Z Botulinum toxin's axonal transport from periphery to the spinal cord. *Neurochem Int* 2012; 61: 236-239.
50. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Matak I, Lacković Z. Involvement of μ -opioid receptors in antinociceptive action of botulinum toxin type A. *Neuropharmacology* 70: 2013; 331-337.
51. Matak I, Stracenski I, Lacković Z. Comparison of analgesic effects of single versus repeated injection of botulinum toxin in orofacial formalin test in rats. *J Neural Transm*. 2013;120(1):141-4. doi: 10. 1007/s00702-012-0846-3.
52. Filipovic B, Matak I, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Central action of peripherally applied botulinum toxin type A on pain and dural extravasation in rat model of trigeminal neuropathy. *PLoS ONE* 7(1): 2012, e29803.
53. Matak I, Rosetto O, Lacković Z. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. *Pain*. 2014 May 2. pii: S0304-3959(14)00206-1. doi: 10. 1016/j. pain. 2014. 04. 027.
54. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Association of antinociceptive action of botulinum toxin type A with GABA-A receptor. *J Neural Transm*. 2014; 121:665-9. doi: 10. 1007/s00702-013-1150-6.
55. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Babić A, Lacković Z. 2014. Antinociceptive effect of botulinum toxin type A on experimental abdominal pain. *Eur J Pharmacol*. 745:190-5.
56. Filipović B, Matak I, Lacković Z. Dural neurogenic inflammation induced by neuropathic pain is specific to cranial region. *J Neural Transm*. 2014 May;121(5):555-63. doi: 10. 1007/s00702-013-1144-4.
57. Matak I, Rossetto O, Lacković, Z. 2014 Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. *Pain*. 155, 1516-1526.
58. Matak, I. Lacković, Z. 2014 Botulinum toxin A, brain and pain. *Prog Neurobiol*. 119-120, 39-59

59. Matak I, Lacković Z. 2015. Botulinum neurotoxin type A: Actions beyond SNAP-25? Toxicology. 335:79-84. Review
60. Lacković Z, Filipović B, Matak I, Helyes Z. 2016. Botulinum toxin type A activity in cranial dura: implications for treatment of migraine and other headaches. Br J Pharmacol. doi: 10. 1111/bph. 13366.
61. Matak I, Lacković Z, Relja M. Botulinum toxin type A in motor nervous system: unexplained observations and new challenges. J Neural Transm (Vienna). 2016 Dec;123(12):1415-1421.
62. Drinovac Vlah V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Antinociceptive action of botulinum toxin type A in carrageenan-induced mirror pain. J Neural Transm (Vienna). 2016;123(12):1403-1413.
63. Ibragić S, Matak I, Dračić A, Smajlović A, Muminović M, Proft F, Sofić E, Lacković Z, Riederer P. Effects of botulinum toxin type A facial injection on monoamines and their metabolites in sensory, limbic and motor brain regions in rats. Neurosci Lett. 2016 23;617:213-7. doi: 10. 1016/j. neulet. 2016. 02. 020.
64. Matak I, Tékus V, Bölcskei K, Lacković Z, Helyes Z. Involvement of substance P in the antinociceptive effect of botulinum toxin type A: Evidence from knockout mice. Neuroscience. 2017;358:137-145. doi: 10. 1016/j. neuroscience. 2017. 06. 040.
65. Filipović B, de Ru JA, van de Langenberg R, Borggreven PA, Lacković Z, Lohuis PJFM. Decompression endoscopic surgery for frontal secondary headache attributed to supraorbital and supratrochlear nerve entrapment: a comprehensive review. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2017 May;274(5):2093-2106. doi: 10. 1007/s00405-017-4450-x.
66. Lacković Z. "Bunanje": XX Century Abuse of Atropa Belladonna Halucinogenic Berries in Continental Croatia. Psychiatr Danub. 2017 Sep;29(3):379-382. doi: 10. 24869/ psyd. 2017. 379.
67. Drinovac Vlah V, Filipović B, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Role of central versus peripheral opioid system in antinociceptive and anti-inflammatory effect of botulinum toxin type A in trigeminal region. Eur J Pain. 2018;22(3):583-591. doi: 10.1002/ejp.1146.
68. Caleo M, Spinelli M, Colosimo F, Matak I, Rossetto O, Lackovic Z, Restani L. Transynaptic Action of Botulinum Neurotoxin Type A at Central Cholinergic Boutons. J Neurosci. 38(48):10329-10337. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0294-18.2018.

Profesional publications

1. Lacković Z i Jakupčević M. O učestalosti uizimanja t rankvilizera i psihostimuansa među studentima zagrebačkioig Sveučilišta. Medicinar 1970; 21:285-291.
2. Bohaček N, Jakupčević M i Lacković Z. Usporedna studija djelovanja dva psihostimulansa (Sidnokarab i Revibol) pri neuroleptičkom sindromu. U: Neki problemi eksperimentalne i kliničke psihofarmakologije (ur. N. Bohaček), Medicinska naklada, Zagreb, 1972. str. 107-111.
3. Jakupčević M, Lacković Z i Bulat M. Djelovanje psihostimulansa pemolina (Revibol) i trankvilizatora benzoaktamina (Tacitin) na metabolizam serotonina u mozgu. Psihofarmakologija 3 (ur. N. Bohaček), Medicinska naklada, Zagreb, 1974. str. 73-77.
4. Bohaček N, Jakupčević M i Lacković Z. Psychophysiologische Methoden zur Wirkungsvestimmung zentraler Stimulantien beim Neuroleptischen Syndrom. Acta Med Iug 1975; 29:387-392.



5. Lacković Z, Jakupčević M i Bulat M. Evaluacija nekih istraživačkih pristupa biološke psihijatrije U; Zbornik V Kongresa neurologov in psihiatrov Jugoslavije, 2 (ur. J. Lokar), Pleško, Ljubljana, 1976 str. 495-498
6. Lacković Z, Richter D, Borić V. Samoliječenje i kućne apoteke. *Pharmaca* 1978; 16:196. .
7. Relja M, Lacković Z. Neurotransmitori, lijekovi i neuropsihijatrijske bolesti. *Liječ Vjesn* 1979;101:609-616.
8. Lacković Z, Jakupčević M, Jamnický B. The action of several antiepileptics on the metabolism of biogenic amines in the brain. *Acta Biolog Med Exp* 1979; 4:7-14.
9. Bulat M, Lacković Z, Jakupčević M, Živković B. Spavanje, serotonin i hipnotici. Saopćenja PLIVA, 1979; 165-179. .
10. Lacković Z, Jakupčević M, Lang S. Učestalost upotrebe anksiolitika i psihostimulansa među studentima Zagrebačkog Sveučilišta 1969. i 1976. godine. *Pharmaca* 1979; 17:301. .
11. Relja M, Lacković Z. Postmortem stability of monoamines, their metabolites and tyrosine hydroxylase activity in rat brain. U: *Synaptic Constituents in health and disease* (ur. M. Brzin, D. Sket, H. Bacheral), Mladinska knjiga-Pergamon Press, 1980., str. 512
12. Relja M, Lacković Z. Starenje i središnji živčani sustav. *Liječ Vjesn* 1980; 102:661-667.
13. Lacković Z, Relja M, Neff N. H. Evidence for a peripheral dopaminergic neural system. U: *Monoamine enzymes: Basic and Clinical Aspects* (ur. E. Usdin, N. Weiner, M. Youdim), Macmillan Press, London, 1982. str. 361-370.
14. Lacković Z, Relja M. Receptori: od farmakološke teorije do temelja medicinskog načina mišljenja I. Biokemijska stvarnost receptora. *Liječ Vjesn* 1982; 104:189-195.
15. Lacković Z, Relja M. Receptori: od farmakološke teorije do temelja medicinskog načina mišljenja. II Kliničko značenje receptora. *Liječ Vjesn* 1982; 104:242-249.
16. Lacković Z, Relja M. Evidence for dopaminergic innervation of the adrenal gland. U: *Dynamics of Neurotransmitter function* (ur. I. Hanin), Raven Press, New York, 1984. str. 21-30.
17. Relja M, Lacković Z. In search for peripheral dopaminergic receptors. U: *Dynamics of Neurotransmitter function* (ur. I. Hanin), Raven Press, New York, 1984. str. 21-29.
18. Neff NH, Hadjiconstantinou M, Lacković Z, Dopamine: An endogenous peripheral neurotransmitter. U: *Dopamine receptor agonists.* (ur. G. Poste i ST Crooke), New York, Plenum Press, 1984 . str. 179-194.
19. Šalković M, Lacković Z, Central nervous system in diabetes mellitus. *Diabet Croat* 1988; 16:5-16.
20. Ferber I, Šalković_Petrišić M, Lacković Z. Central origin of altered nociception in experimental diabetes mellitus 4th congress of the European Society for Clinical Neuropharmacology (Ur: Korczyn Amos D). Bologna: Monduzzi Editore, 1998. 41-44.
21. Trkulja V, Lacković Z. Sredstva ovisnosti i zagrebački studenti medicine. *Liječnički Vjesnik*. 121 (1999), 2; 115-117
22. Lacković, Z; Vitale. : Krešimir Krnjević - discovery of GABA and glutamate as the chief neurotransmitters in the brain. *Periodicum biologorum*. 2001; 103; 281-284
23. Lacković, Z. Basic pharmacological aspects of pain acting drugs. *Neurologia Croatica*. 53 (2004), supp 11; 71-75
25. Šalković-Petrišić, M; Lacković, Z. Insulin resistant brain state and its link to diabetes mellitus. *Periodicum biologorum*. 2005; 107; 2; 137-146



26. Lacković Z. Psychoactive drugs and neuroplasticity. Psychiatr Danub. 2007; 19:202-5.
27. Bach-Rojecky L, Relja M, Filipović B, Lacković Z. Botulinum toksin tipa A i kolinergični sustav. Liječ Vjesn. 2007;129:407-14.
28. Lacković Z. Ovisnosti i farmakološka sredstva ovisnosti. Pharmaca 1979; 17:109.
29. Lacković Z. Nemedicinska upotreba lijekova, ovisnosti, duhan, kanabis i ostalo (prijevod i komentar Z. Lacković i M. Jakupčević) U: Klinička farmakologija, autori D. R. Laurence, C. N. Bennett, Jugoslavenska medicinska naklada, 1979. II izdanje, 1982, str. 365.
30. Lacković Z, Relja M, Keros P. "Opijati" iz mozga i bol. Liječ Vjesn 1985; 107:309. (na zahtijev uredništva Čas Lek Čes rad je preveden i dodatno objavljen u tom češko-slovačkom časopisu: Čas Lek Čes 1986; 125;767-772)
31. Lacković Z, Opioidni polipeptidi; endogeni. U: Medicinska enciklopedija, II dopunski svezak (ur. I. Padovan), Zagreb, JLZ, 1986. str. 454-455.
32. Lacković Z. Benzodijazepini. U: Medicinska enciklopedija, II dopunski svezak (ur. I. Padovan), Zagreb, JLZ, 1986. 62-63.
33. Lacković Z, Relja M. Dopamin. U: Medicinska enciklopedija, II dopunski svezak (ur. I. Padovan), Zagreb, JLZ, 1986. str. 123-125 .
34. Lacković Z. Receptori; farmakološki. U: Medicinska enciklopedija, II dopunski svezak (ur. I. Padovan), Zagreb, JLZ, 1986. str. 551- 554.
35. Lacković Z. Simpatikolitici. U: Klinička kardiovaskularna farmakologija (ur. T. Kažić, Z. Rumboldt), Medicinska knjiga. Beograd 1988. str. 151-165
36. Lacković Z. Patofiziologija živčanog prijenosa. U: Patofiziologija (ur. S. Gamulin. M. Marušić, S. Krvavica), JUMENA, Zagreb, 1988. str . 1047-1053.
37. Zudenigo D, Lacković Z:Vazoaktivni intestinalni polipeptid: potencijalni neurotransmitor, Liječ Vjesn 1989;111: 354-359 .
38. Lacković Z. Molekularni mehanizam djelovanja lijekova. U: Farmakologija za medicinare (ur. E. Kunec-Vajić, M. Bulat, V. Gjuriš), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1989. str. 36-50
39. Lacković Z. Sredstva ovisnosti. U: Farmakologija za medicinare (ur. E. Kunec-Vajić, M. Bulat, V. Gjuriš), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1989. str. 401-407.
32. Lacković Z, Šalković-Petrišić M, Mitrović N, Horvat A. Bojni otrovi, Liječ Vjesn 1991;7-8; 247-256.
33. Trkulja V, Lacković Z. Ecstasy. Liječnički vjesnik. 119 (1997), 5-6; 158-165 (pregledni rad).
34. Lacković Z; Trkulja V: Genetics and alcoholism: An example of multiple interactions of a drug and heredity. Biochemia Medica. 9 (1999), 3-4; 115-122
35. Lacković Z. Farmakodinamika: Molekularni mehanizam djelovanja lijekova. U: Medicinska farmakologija (ur. M. Bulat, J. Geber, Z. Lacković), Medicinska naklada Zagreb, Prvo izdanje 1999, drugo dotiskano I ispravljeno izdanje 2001.
36. Lacković Z. Sredstva ovisnosti. U: Medicinska farmakologija (ur. M. Bulat, J. Geber, Z. Lacković), Medicinska naklada Zagreb, Prvo izdanje 1999, drugo dotiskano I ispravljeno izdanje 2001.
37. Lacković, Z, Vitale B: Krešimir Krnjević - discovery of GABA and glutamate as the chief neurotransmitters in the brain. Periodicum Biologorum. 103 (2001), 4; 281-284



38. Šalković-Petrišić M, Trkulja V, Lacković Z. Postupci istraživanja receptora vezanih uz G-proteine. Biokemijske metode u biomedicinskim znanostima. / Stavljenić A (ur.) . Zagreb, Medicinska naklada, 2000. 2001, 2002, 2003 (kontinuirano izdavanje) Priručnik znanstvenog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta u Zagrebu
39. Lacković Z. Neurotransmitters and their Receptors, U: New Trends in Classification and Management of Neurological Diseases, Inter-University Centre, Dubrovnik 2003, str. 31-41.
40. Lacković Z, Bach-Rojecky L. Neurotransmitori, prolaktin i mogućnosti farmakološke manipulacije // Prolaktinomi - medikamentozno ili kirurško liječenje / Gnjidić, Živko (ur.) . Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", 2010. str. 39-63.
41. Lackovic Z, Relja M: Analgesic effects of botulinum toxin. U.: Treatment of Distonia, (ur.: Dressler D, Altenmuller E, Krauss JK). Cambridge University Press 2018; Chapter: 25; 115-

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Matak I, Rosetto O, Lacković Z. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. Pain. 2014 May 2. pii: S0304-3959(14)00206-1. doi: 10. 1016/j. pain. 2014. 04. 027.
2. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Association of antinociceptive action of botulinum toxin type A with GABA-A receptor. J Neural Transm. 2014; 121:665-9. doi: 10. 1007/s00702-013-1150-6.
3. Drinovac V, Bach-Rojecky L, Babić A, Lacković Z. 2014. Antinociceptive effect of botulinum toxin type A on experimental abdominal pain. Eur J Pharmacol. 745:190-5.
4. Filipović B, Matak I, Lacković Z. Dural neurogenic inflammation induced by neuropathic pain is specific to cranial region. J Neural Transm. 2014 May;121(5):555-63. doi: 10. 1007/s00702-013-1144-4.
5. Matak I, Rossetto O, Lacković, Z. 2014 Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. Pain. 155, 1516-1526.
6. Matak, I. Lacković, Z. 2014 Botulinum toxin A, brain and pain. Prog Neurobiol. 119-120, 39-59
7. Matak I, Lacković Z. 2015. Botulinum neurotoxin type A: Actions beyond SNAP-25? Toxicology. 335:79-84. Review
8. Lacković Z, Filipović B, Matak I, Helyes Z. 2016. Botulinum toxin type A activity in cranial dura: implications for treatment of migraine and other headaches. Br J Pharmacol. doi: 10. 1111/bph. 13366.
9. Matak I, Lacković Z, Relja M. Botulinum toxin type A in motor nervous system: unexplained observations and new challenges. J Neural Transm (Vienna). 2016 Dec;123(12):1415-1421.
10. Drinovac Vlah V, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Antinociceptive action of botulinum toxin type A in carrageenan-induced mirror pain. J Neural Transm (Vienna). 2016;123(12):1403-1413.
11. Ibragić S, Matak I, Dračić A, Smajlović A, Muminović M, Proft F, Sofić E, Lacković Z, Riederer P. Effects of botulinum toxin type A facial injection on monoamines and their metabolites in sensory, limbic and motor brain regions in rats. Neurosci Lett. 2016 23;617:213-7. doi: 10. 1016/j. neulet. 2016. 02. 020.
12. Matak I, Tékus V, Bölcskei K, Lacković Z, Helyes Z. Involvement of substance P in the antinociceptive effect of botulinum toxin type A: Evidence from knockout mice. Neuroscience. 2017;358:137-145. doi: 10. 1016/j. neuroscience. 2017. 06. 040.



13. Filipović B, de Ru JA, van de Langenberg R, Borggreven PA, Lacković Z, Lohuis PJFM. Decompression endoscopic surgery for frontal secondary headache attributed to supraorbital and supratrochlear nerve entrapment: a comprehensive review. *Eur Arch Otorhinolaryngol.* 2017 May;274(5):2093-2106. doi: 10.1007/s00405-017-4450-x.
14. Lacković Z. "Bunanje": XX Century Abuse of Atropa Belladonna Halucinogenic Berries in Continental Croatia. *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(3):379-382. doi: 10.24869/psyd.2017.379.
15. Drinovac Vlah V, Filipović B, Bach-Rojecky L, Lacković Z. Role of central versus peripheral opioid system in antinociceptive and anti-inflammatory effect of botulinum toxin type A in trigeminal region. *Eur J Pain.* 2018;22(3):583-591. doi: 10.1002/ejp.1146.
16. Caleo M, Spinelli M, Colosimo F, Matak I, Rossetto O, Lackovic Z, Restani L. Transynaptic Action of Botulinum Neurotoxin Type A at Central Cholinergic Boutons. *J Neurosci.* 38(48):10329-10337. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0294-18.2018. •
17. Lackovic Z, Relja M: Analgesic effects of botulinum toxin. U.: Treatment of Distonia, (ur.: Dressler D, Altenmuller E, Krauss JK). Cambridge University Press 2018; Chapter: 25; 115-119
18. Mulvany MJ, Roland R, Lackovic Z: European PhD education - a tale of two cultures. Conference on Developments in Doctoral Education (ur. Halliday D). UK Council for Graduate Education and Training, 2014, pp 43-53
19. Mulvany MJ, Lackovic Z, Jonsson R. PhD students should be managers, not technicians. *University World News*, Issue 00487, Jan 13, 2017.
20. Lacković Z. Doktorski studij biomedicine u zdravstvo. U Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet 1907. - 2017. (ur Pečina M, Klarica M), Zagreb 2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1985.-1990. Indikatori znanosti i socijalne promjene (jedan od glavnih istraživača; Čečuk Lj, Lackovic Z, Buneta Z), SIZ znanosti RH

2005. -2006. Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske:

Projekt: Doktorski poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo: uspostava mreže srodnih studija u Hrvatskoj i Europi te razvoj sustava unapređenja kvalitete. Voditelj Zdravko Lacković. Dokumentacija: Monografija: Nacionalna zaklada za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske; Doktorski studiji (Urednik Pero Lučin). Rijeka, rujan 2006.

<http://www.hrzz.hr/UserDocsImages/pdf/Publikacije/doktorski%20studij-za%20web.pdf>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2016. - ORPHEUS PhD Oath of Responsible Conduct in Reseach. Kreiranje zakletve za odgovorno ponašanje mladih istraživača temeljem vođenja radionica sa doktorskim kandidatima ili individualno u više sveučilišta i zemalja (do sada sudionici: Izmir, Zagreb, Moskva, Karaganda, Sao Paolo, HongKong i dr. oko 300 doktoranada)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7



Mentorstva i godina obrane:

1. Darko Zdilar, dr. sc. 1988.
2. Melita Šalković, dr. sc. 1992.
3. Vladimir Trkulja, dr. sc. 1997.
4. Lidija Bach-Rojecky, dr. sc. 2006.
5. Ivica Matak, dr. sc. 2015.
6. Boris Filipović, dr. sc. 2016.
7. Višnja Drinovac Vlah, dr. sc. 2017. (komentor na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu)

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof. dr. sc. Sonja Levanat**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut „Ruđer Bošković“ (vanjski suradnik)**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji; Kliničko–laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno–biološke dijagnostičke mogućnosti**ŽIVOTOPIS**

Prof. dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju i redovita profesorica (reizbor), diplomirala je organsku kemiju i biokemiju (1978.) te magistrirala u području medicinske biokemije (1984.) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a doktorirala iz područja eksperimentalne onkologije (1988.) na Institutu „Ruđer Bošković“ (IRB) u području prirodnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. Nakon dva poslijedoktorska usavršavanja (Institute of Physiological Chemistry, University of Hamburg, Njemačka 1989.-1990. i Yale University, School of Medicine, SAD 1993.-1995.) vratila se u matičnu ustanovu IRB. Od 1996.-2018. bila je voditelj većeg broja znanstvenih projekata: od 1996.-2013. Ministarstva za znanost, edukaciju i sport RH te kasnije Hrvatske zaklade za znanost (HrZZ 2017.-2019.), više bilateralnih projekata (Croatian-Slovenian bilateral grant 1997.-1999., Croatian-Austrian bilateral grant 2002.-2004., „Cogito“ Croatian-French bilateral grant 2003.-2005., Croatian-Hungarian bilateral grant 2007.-2009.), nekoliko projekata Terry Fox zaklade (2009., 2012., 2014., 2016., 2017., 2018. Canadian Embassy donation) te suradnica na projektu HrZZ (2015.-2018.) i jednom internacionalnom projektu (2013.-2016., FP7-REGPOT). Bila je član Vijeća za biomedicinu i zdravstvo Ministarstva znanosti i obrazovanja (2013.-2017.). Na IRB-u bila je član Znanstvenog vijeća IRB-a (2008.-2016.), te zamjenica predsjednika područnog vijeća iomedicine 2008.-2016. IRB-a, direktorica spin-off tvrtke RMD d. o. o. 2007.-2013. g. Bila je voditeljica Laboratorija za nasljedni rak od njegovog osnutka do 2019. g. Članica je Europskog društva za istraživanje raka (EACR) od 1988., počasni je član EACR-a od 2010., od 2006. član je Vijeća EACR-a, a od 2009. predstavnik Nacionalnog društva, HDIR-a. Godine 2009. osnovala je Hrvatsko društvo za istraživanje raka (HDIR) i njegova je predsjednica od osnutka. Od 1986.-danas članica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDTMB), od 2003.-2014. članica je Predsjedništva tog društva, a od 2015.-danas je u Savjetu tog društva. Članica je Društva za kliničku genetiku Hrvatske, Hrvatskog društva za humanu genetiku, članica Odbora za onkogene i faktore rasta te Odbora za genomiku i proteomiku u onkologiji Razreda za medicinske znanosti HAZU. Bila je članica uredništva časopisa Periodicum Biologorum 2009.-2015., (gost urednik brojeva časopisa 1998 vol 100 No 3, 2012 Supplement vol 114 No 4 i 2014 vol 116 No 4) te Libri oncologici od 2016.-danas.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29.11.2017. redovita profesorica, reizbor**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić, Levanat L (2018) Role of GLI Transcription Factors in Pathogenesis and Their Potential as New Therapeutic Targets Int. J. Mol. Sci. 19(9):E2562.
2. Cretnik M, Poje G, Musani V, Kruslin B, Ozretic P, Tomas D, Situm M, Levanat S (2009) Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma Int J Oncol 34: 1045-1050.
3. Levanat S (2016) Molekularni aspekti u etiologiji i patogenezi melanoma s posebnim naglaskom na obiteljski melanom / Melanom / Šitum M i sur. / HAZU ISBN 987-953-176-734-7; str 15-33.

4. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S (2015) GSK3 β and GLI3 play a role in activation of HH-GLI pathway in human colon cancer – targeting GSK3 β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease* 1852:2574-2584.
5. Borovečki A, Braš M, Brkljačić B, Canki-Klein N, Dedić Plavetić N, Grahovac B, Haller H, Jokić Begić N, Kirac I, Levanat S, Matković V, Podolski P, Sušac I, Šekerija M, Šerman Lj, Šprem Goldštajn, Žic R, Žigman T (2017) Smjernice za genetičko savjetovanje i testiranje na nasljedni rak dojke i jajnika. *Liječnički Vjesnik* 139:107–117.
6. Levanat S, Trnski D (2016) Izazovi u traženju novih lijekova. *Priroda* 106(1049)42-44; ISSN 0351-0662, HPD

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D (2017) Hedgehog Signaling Pathway as Genetic and Epigenetic Target in Ovarian Tumors. *Curr Pharm Design* 23;1:73-94.
2. Ozretić P, Trnski D, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M (2017) Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol*. 51(6):1869-77.
3. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S (2015) GSK3 β and GLI3 play a role in activation of HH-GLI pathway in human colon cancer – targeting GSK3 β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease* 1852:2574-2584.
4. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A (2015) Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol* 12:290-304.
5. Sabol M, Trnski D, Uzarevic Z, Ozretic P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S (2014) Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - interaction of Hedgehog-GLI and Estrogen receptor signaling pathways. *PLoS One* 9:e114510.
6. Lo Muzio L, Pastorino L, Levanat S, Musani V, Situm M, Ponti G, Bianchi Scarra G (2013) Clinical utility gene card for: Gorlin syndrome. - update 2013. *Eur J Hum Genet* 21;e1-e3.
7. Leović D, Sabol M, Ozretić P, Musani V, Car D, Marjanović K, Zubčić V, Sikora M, Glavaš-Obrovac Lj, Levanat S (2012) HH-GLI signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma *Head Neck* 2 34(1):104-12.
8. Levanat S, Musani V, Cvok ML, Susac I, Sabol M, Ozretic P, Car D, Eljuga D, Eljuga L, Eljuga D (2012) Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia. *Gene*. 498(2):169-76.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Istraživački projekt HrZZ-a „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“ (02.05.2017.-02.05.2019.) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
2. Istraživački projekt HrZZ-a „ProNetMel - New protein networks for novel therapeutic avenues in human melanoma“ (2014.-2017.) - suradnica, voditeljica dr. sc. Neda Slade
3. 2017.-2018. Istraživački projekt "Genetska podloga nasljednog raka dojke" (donacija The Terry Fox Run, Canadian Embassy) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat



4. 2016.-2017. Istraživački projekt "Apoptotic Pathways and Role of BIRC5 (Survivin) in Breast Cancer Development" - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
5. Istraživački projekt Grad Zagreb (2015.-2018.) "Istraživanja mehanizama interakcije steroida i signalnih puteva u razvoju raka jajnika", (Klasa 500-01/15-01/836, URbroj 251-03-02-15-2), voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
6. Istraživački projekt Grad Zagreb (2016.-2018.) "Utvrđivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma", (Klasa 500-01/16-01/780, URbroj 251-03-02-16-2) voditeljica dr. sc. Levanat
7. Istraživački projekt DM-Drogerie markt d. o. o. (2016.-2018.) "Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate" voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
8. Istraživački projekt MZOŠ-a „Prijenos signala u tumorima: HH-GLI put, interakcije i potencijalne terapije“ (2006.-2013.) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
9. Istraživački projekt MZT-a „Signalni put SHH/PTCH/SMO u tumorima i malformacijama" (2002.-2005.) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
10. Istraživački projekt MZT-a „Genetička istraživanja Gorlinova sindroma“ (1996.-2001.) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Istraživački projekt HrZZ-a „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“ 02.05.2017.-02.05.2019. - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
2. Istraživački projekt HrZZ-a „ProNetMel - New protein networks for novel therapeutic avenues in human melanoma“ (2014.-2017.) - suradnica, voditeljica dr. sc. Neda Slade
3. 2017.-2018. Projekt "Genetska podloga nasljednog raka dojke" The Terry Fox Run, Terry Fox donation, Canadian Embassy, glavni istraživač) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat;
4. 2016.-2017. Projekt "Apoptotic Pathways and Role of BIRC5 (Survivin) in Breast Cancer Development"
5. Istraživački projekt Grad Zagreb (2015.-2018.) "Istraživanja mehanizama interakcije steroida i signalnih puteva u razvoju raka jajnika", (Klasa 500-01/15-01/836, URbroj 251-03-02-15-2) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
6. Istraživački projekt Grad Zagreb (2016-2018) "Utvrđivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma", (Klasa 500-01/16-01/780, URbroj 251-03-02-16-2) - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
7. Istraživački projekt DM-Drogerie markt d. o. o. (2016.-2018.) "Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate" - voditeljica dr. sc. Sonja Levanat

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: Mentorstva: 10 doktorata, 3 magisterija, 10 diplomskih radnji te oponent u obrani jednog doktorata na Institutu Karolinska, Stockholm, Švedska (9.12. 2016.)

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv. prof. dr. sc. Robert Likić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Osobitosti kliničkih medicinskih ispitivanja, Medicinska praksa zasnovana na dokazima**ŽIVOTOPIS**

Dr. Likić je završio studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2001. godine nakon što je 1999. godine dobio Dekanovu nagradu kao najbolji student na svojoj generaciji. Nakon staža, završio je specijalizaciju iz interne medicine u KBC Zagreb te je istovremeno razvio interes oko učinkovitosti problemski orijentiranog učenja primjenjenog u nastavi iz kliničke farmakologije. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 2007. godine, a doktorsku disertaciju je obranio 2008. godine. Trenutno radi kao izvanredni profesor na katedri iz interne medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (MFSZ) te liječnik specijalist na Zavodu za kliničku farmakologiju KBC Zagreb te i dalje ima znanstveni interes za učinkovitost medicinske edukacije na dodiplomskoj i poslijediplomskoj razini, ishode liječenja, medicinsku informatiku te racionalnu upotrebu lijekova. Tijekom karijere, dr. Likić je postigao značajne uspjehe u međunarodnoj suradnji osiguravši financiranje od strane British Councila za organizaciju multinacionalnog simpozija 2008. godine u Zagrebu o racionalnom propisivanju lijekova te je također dobio Matovinović stipendiju 2009. godine uz pomoć koje je kao gostujući znanstvenik proveo 6 mjeseci radeći na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Michigan (MFSM; Ann Arbor; USA). Zbog svog interesa za informatiku, odigrao je ključnu ulogu u uvođenju "voice over internet protocol" (VOIP) bazirane telefonije na MFSZ i MFSM-u. Dr. Likić je uz brojna međunarodna kongresna priopćenja do sada objavio više od 40 znanstvenih radova u Current Contents indeksiranim časopisima te je bio ili je član nekoliko nacionalnih i međunarodnih društava i vijeća za terapiju, uključujući: Hrvatsko društvo za kliničku farmakologiju i terapiju (HDKFiT), Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje (HZZO), European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) i International Union of Basic and Clinical Pharmacology (IUPHAR). Na 16. om svjetskom IUPHAR-ovom kongresu održanom 2010. godine u Kopenhagenu u Danskoj, osvojio je "Outstanding Early Educator Award". Do kraja 2015. godine, Dr. Likić je bio aktivan kao savjetnik sanacijskog upravitelja KBC Zagreb za farmakoterapiju te dopredsjednik bolničkog povjerenstva za lijekove.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.04.2017**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- 1: Potočnjak I, Likić R, Degoricija V, Nham E, Wettermark B. The benzodiazepine nation of Croatia: an observational, comparative study of psychotropic drug utilization between Croatia and Sweden 2014-2015. Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res. 2018 Dec;18(6):641-646. doi: 10.1080/14737167.2018.1507820. Epub 2018 Aug 13. PubMed PMID: 30073882.
- 2: Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. Croat Med J. 2018 Apr 30;59(2):56-64. PubMed PMID: 29740989; PubMed Central PMCID: PMC5941293.
- 3: Hayes K, Shepard A, Cesarec A, Likić R. Cost minimisation analysis of thermometry in two different hospital systems. Postgrad Med J. 2017 Oct;93(1104):603-606. doi: 10.1136/postgradmedj-2016-134630. Epub 2017 Jan 18. PubMed PMID: 28100807.

- 4: Cesarec A, Likić R. Budget Impact Analysis of Biosimilar Trastuzumab for the Treatment of Breast Cancer in Croatia. *Appl Health Econ Health Policy*. 2017 Apr;15(2):277-286. doi: 10.1007/s40258-016-0285-7. PubMed PMID: 27730538.
- 5: Kraljic S, Zuvic M, Desa K, Blagaic A, Sotosek V, Antoncic D, Likic R. Evaluation of nurses' workload in intensive care unit of a tertiary care university hospital in relation to the patients' severity of illness: A prospective study. *Int J Nurs Stud*. 2017 Nov;76:100-105. doi: 10.1016/j.ijnurstu.2017.09.004. Epub 2017 Sep 13. PubMed PMID: 28950187.
- 6: Turk VE, Simic I, Likic R, Makar-Ausperger K, Radacic-Aumiler M, Cegec I, Juricic Nahal D, Kraljickovic I. New drugs for bad bugs: what's new and what's in the pipeline? *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e9. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.105. PubMed PMID: 27673678.
- 7: Radanović I, Likić R. Opportunities for Use of Blockchain Technology in Medicine. *Appl Health Econ Health Policy*. 2018 Oct;16(5):583-590. doi: 10.1007/s40258-018-0412-8. PubMed PMID: 30022440.
- 8: Likic R, Simic I, Erdeljic Turk V, Makar-Ausperger K, Radacic-Aumiler M, Cegec I, Juricic Nahal D, Kraljickovic I. Outlook For Biosimilar Molecules Entering Croatian Pharmaceutical Market In The Period From 2016 To 2020. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e16. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.123. PubMed PMID: 27673620.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Potočnjak I, Likić R, Degoricija V, Nham E, Wettermark B. The benzodiazepine nation of Croatia: an observational, comparative study of psychotropic drug utilization between Croatia and Sweden 2014-2015. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res*. 2018 Dec;18(6):641-646. doi: 10.1080/14737167.2018.1507820. Epub 2018 Aug 13. PubMed PMID: 30073882.
- 2: Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J*. 2018 Apr 30;59(2):56-64. PubMed PMID: 29740989; PubMed Central PMCID: PMC5941293.
- 3: Hayes K, Shepard A, Cesarec A, Likić R. Cost minimisation analysis of thermometry in two different hospital systems. *Postgrad Med J*. 2017 Oct;93(1104):603-606. doi: 10.1136/postgradmedj-2016-134630. Epub 2017 Jan 18. PubMed PMID: 28100807.
- 4: Cesarec A, Likić R. Budget Impact Analysis of Biosimilar Trastuzumab for the Treatment of Breast Cancer in Croatia. *Appl Health Econ Health Policy*. 2017 Apr;15(2):277-286. doi: 10.1007/s40258-016-0285-7. PubMed PMID: 27730538.
- 5: Radanović I, Likić R. Opportunities for Use of Blockchain Technology in Medicine. *Appl Health Econ Health Policy*. 2018 Oct;16(5):583-590. doi: 10.1007/s40258-018-0412-8. PubMed PMID: 30022440.
- 6: Brinkman DJ, Tichelaar J, Mookink LB, Christiaens T, Likic R, Maciulaitis R, Costa J, Sanz EJ, Maxwell SR, Richir MC, van Agtmael MA; Education Working Group of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) and its affiliated Network of Teachers in Pharmacotherapy (NOTIP). Key Learning Outcomes for Clinical Pharmacology and Therapeutics Education in Europe: A Modified Delphi Study. *Clin Pharmacol Ther*. 2018 Aug;104(2):317-325.
- 7: Kraljic S, Zuvic M, Desa K, Blagaic A, Sotosek V, Antoncic D, Likic R. Evaluation of nurses' workload in intensive care unit of a tertiary care university hospital in relation to the patients' severity of illness: A prospective study. *Int J Nurs Stud*. 2017 Nov;76:100-105.



- 8: Potočnjak I, Likić R, Šimić I, Juričić Nahal D, Čegec I, Ganoci L, Božina N. Dapsone-induced agranulocytosis-possible involvement of low-activity N-acetyltransferase 2. *Fundam Clin Pharmacol*. 2017 Oct;31(5):580-586.
- 9: Brinkman DJ, Tichelaar J, Okorie M, Bissell L, Christiaens T, Likic R, Mačiulaitis R, Costa J, Sanz EJ, Tamba BI, Maxwell SR, Richir MC, van Agtmael MA; Education Working Group of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT). Pharmacology and Therapeutics Education in the European Union Needs Harmonization and Modernization: A Cross-sectional Survey Among 185 Medical Schools in 27 Countries. *Clin Pharmacol Ther*. 2017 Nov;102(5):815-822.
- 10: Radacic-Aumiler M, Kraljickovic I, Edeljic-Turk V, Makar-Ausperger K, Likic R, Simic I. No Adverse Effects After Radioiodine Treatment at 3 Weeks of Pregnancy. *Clin Nucl Med*. 2016 Dec;41(12):964-965.
- 11: Turk VE, Simic I, Likic R, Makar-Ausperger K, Radacic-Aumiler M, Čegec I, Juricic Nahal D, Kraljickovic I. New drugs for bad bugs: what's new and what's in the pipeline? *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e9.
- 12: Juricic Nahal D, Čegec I, Erdeljic Turk V, Radacic Aumiler M, Makar Ausperger K, Likic R, Kraljickovic I, Simic I. Why Reporting The Iodinated Contrast Media Used During Radiological Procedures Should Be Standard Practice: A Case Report. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e31.
- 13: Čegec I, Simic I, Erdeljic Turk V, Makar Ausperger K, Aumiler Radacic M, Kraljickovic I, Juricic Nahal D, Likic R. Pharmacoeconomic Analysis of Antithrombotic Treatment In Coronary Artery Disease (Cad) Patients With Clopidogrel Hypersensitivity After Percutaneous Coronary Intervention (Pci). *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e28.
- 14: Kraljickovic I, Erdeljic Turk V, Čegec I, Juricic Nahal D, Radacic Aumiler M, Makar Ausperger K, Likic R, Simic I. Testing for Hypersensitivity to Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDS) At the University Hospital Zagreb. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e25.
- 15: Radacic Aumiler M, Erdeljic Turk V, Makar-Ausperger K, Likic R, Bielen L, Simic I. Pregnancy Exposure to Drugs: Role of Clinical Pharmacologist. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e21.
- 16: Likic R, Simic I, Erdeljic Turk V, Makar-Ausperger K, Radacic-Aumiler M, Čegec I, Juricic Nahal D, Kraljickovic I. Outlook For Biosimilar Molecules Entering Croatian Pharmaceutical Market In The Period From 2016 To 2020. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e16.
- 17: Makar-Ausperger K, Božina N, Erdeljic Turk V, Likic R, Radacic Aumiler M, Ganoci L, Francetic I. Clinically Guided Warfarin Dose Versus Genotyping In Early Achievement Of Stable Anticoagulant Effect Of Warfarin. *Clin Ther*. 2016 Oct 6;38(10S):e10. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.108. PubMed PMID: 27673603.
- 18: Brinkman DJ, Tichelaar J, Schutte T, Benemei S, Böttiger Y, Chamontin B, Christiaens T, Likic R, Mačiulaitis R, Marandi T, Monteiro EC, Papaioannidou P, Pers YM, Pontes C, Raskovic A, Regenthal R, Sanz EJ, Tamba BI, Wilson K, Vries T, Richir MC, Agtmael MV; Working Group Research on CPT Education of the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT). Essential competencies in prescribing: A first european cross-sectional study among 895 final-year medical students. *Clin Pharmacol Ther*. 2017 Feb;101(2):281-289.
- 19: Bojanic A, Bojanic K, Likic R. Brain drain: final year medical students' intentions of training abroad. *Postgrad Med J*. 2015 Jun;91(1076):315-21.
- 20: Kolčić I, Cikeš M, Boban K, Bućan J, Likić R, Curić G, Dogaš Z, Polašek O. Emigration-related attitudes of the final year medical students in Croatia: a cross-sectional study at the dawn of the EU accession. *Croat Med J*. 2014 Oct;55(5):452-8.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ispitivanje sinergije fosfomicina i drugih antibiotika kod sojeva *K. pneumoniae* koji proizvode karbapenemaze

Prospektivno randomizirano kliničko ispitivanje učinkovitosti fosfomicina naspram ertapenema u liječenju infekcija mokraćnog sustava uzrokovanih sojevima *E. coli* koji proizvode beta laktamaze proširenog spektra

Prediktivna vrijednost određivanja serumskog specifičnog IgE na opće, lokalne anestetike i mišićne relaksanse u potvrđivanju preosjetljivosti na ove lijekove kožnim testiranjem

Učinak vitamina C, vitamina B1 i hidrokortizona na klinički tijek i ishod liječenja u bolesnika sa septičnim šokom

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Ispitivanje sinergije fosfomicina i drugih antibiotika kod sojeva *K. pneumoniae* koji proizvode karbapenemaze

Prospektivno randomizirano kliničko ispitivanje učinkovitosti fosfomicina naspram ertapenema u liječenju infekcija mokraćnog sustava uzrokovanih sojevima *E. coli* koji proizvode beta laktamaze proširenog spektra

Prediktivna vrijednost određivanja serumskog specifičnog IgE na opće, lokalne anestetike i mišićne relaksanse u potvrđivanju preosjetljivosti na ove lijekove kožnim testiranjem

Učinak vitamina C, vitamina B1 i hidrokortizona na klinički tijek i ishod liječenja u bolesnika sa septičnim šokom

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ: 3

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc.Martina Lovrić Benčić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom

ŽIVOTOPIS

- Redoviti profesor pri Katederi za internu medicinu, u kumulativnom radnom odnosu (od 25.4.2017.)
- Specijalist interne medicine, subspecijalist kardiolog, Fellow of European Society of Cardiology
- Pročelnica Polikliničkog odjela Klinike za bolesti srca i krvnih žila, Rebro, KBC Zagreb (od 2003. do danas)
- Voditeljica Službe za elektrostimulaciju srca KBC-a (2003.-2011.)
- Znanstveni savjetnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (od 23.10.2013.)

Obrazovanje:

1979. - 1983. Pohađala Klasičnu gimnaziju u Zagrebu – (oslobođena mature zbog prosjeka ocjena 5.0)

1983. - 1988. Studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala 21. lipnja 1988. s prosječnom ocjenom odličan

1988. - 1989. Poslijediplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kolegij "Klinička laboratorijska dijagnostika".

1992. 14. listopada 1992. obranila magistarski rad pod naslovom "Utjecaj propranolola na farmakokinetiku metimazola u bolesnika s hipertireozom" – mentor prof.dr.M.Koršić

15.3.2000. obranila doktorsku disertaciju pod naslovom: "Eksperimentalni modeli kongestivnog zatajivanja srca –učinci amlodipina, losartana i pentadekapeptida BPC 157". – mentor prof.dr.A. Šmalcelj

2001. "European Cardiologist Diploma"

2001. Položila NASPEXAM, ispit kojeg organizira "North American Society for Cardiac Pacing and Electrophysiology", te prva (i jedina) u Hrvatskoj stekla certifikat: "Special Competency in Cardiac Pacing and Cardioversion Defibrillation".

ZNANSTVENI I STRUČNI PROJEKTI

Iz područja kardiologije (kliničke i eksperimentalne), te temeljnih istraživanja u farmakologiji autorica je više od stotinjak radova, ima 810 citata prema Google Scholar bazi na dan 20.10.2018. h-index21, te prema SMK potvrdi 416 nezavisnih citata (h-index 14). Popis radova je u prilogu.

Od 1990.-1992. radila na znanstvenom projektu "Morfološke i funkcionalne osobine adenoma hipofize" pod vodstvom prof.dr. Mirka Koršića, u Zavodu za endokrinologiju Interne klinike Rebro pri čemu je objavila dva rada i napravila magistarski rad.

Od 1996. do danas sudjeluje u istraživanjima na projektu br.108196 "Pentadekapeptid BPC 157 – daljnja istraživanja" (pri čemu je izradila disertaciju i koautor je na 19 publiciranih znanstvenih radova i više kongresnih sažetaka).

Od 1997. sudjeluje u CarNETovom projektu: "Telemedicina u elektrostimulaciji srca" - u lipnju 1999.g. bila članom tima koji je izveo prvo programiranje pacemakera putem interneta o čemu svjedoče kongresna izlaganja i novinski članak.

Od 2002. do danas uključena u projekt: "Tkivni Doppler u procjeni globalne i regionalne dijasoličke funkcije" (šifra 0108255).

Od 2006.g. do isteka 2013 uključena u projekt "Tkivni Doppler u ranom otkrivanju i praćenju kardiovaskularnih bolesti" (102-1081875-1001)

2014. i 2015. uključena u kratkoročne projekte Sveučilišta u Zagrebu (voditelj akademik Miličić)- Uloga reaktivnosti trombocita u kardiovaskularnih bolesnika (šifra1101257).

2016. Ispitivanje utjecaja hipertenzije i hiperreninemije na deformaciju miokarda lijeve klijetke(šifra 380-002/081-16-2).

od 2016.g.Uključena kao nacionalni koordinator u MASTER istraživanje (multicentrično, internacionalno, kontrolirano, kliničko istraživanje o hipertenziji),

te u Hrvatskoj od 2014.g. koordinator projekta Europskog društva za hipertenziju o kontroli sterijskog krvnog tlaka u bolesnika s fibrilacijom atrijske.

Voditeljica Sveučilišnih projekata:

2017:Povezanost polimorfizma -455G/A gena fibrinogena i polimorfizma MTHFR C677T kod pretilih pacijenata s fibrilacijom atrijske i trombotom u aurikuli lijeve atrijske

2018:Povezanost polimorfizma gena KCNE1 G38S u bolesnika s fibrilacijom atrijske s polimorfizmom gena -455 G/A za fibrinogen, te MTHFR C677T gena

ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA

Aktivno je sudjelovala u organiziranju triju kongresa – "2nd Alpe Adria Cardiology Meeting" na Brijunima 1994.g., te "Drugog kongresa Hrvatskog kardiološkog društva" u Zagrebu 1996.g. Također je bila u organizacijskom odboru "Prvog hrvatskog kongresa o aterosklerozi" 1997.g. održanog na Brijunima. Sudjelovala u organiziranju 5. Hrvatskog kardiološkog kongresa u Opatiji 2004. kao tajnica Kongresa, te članica u organizacijskim odborima 6.,7.8. i 9. Kongresa Hrvatskog kardiološkog društva, članica organizacijskog odbora "Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing" svake godine unatrag 15 godina, članica organizacijskog odbora "Dubrovnik Cradiology Highlights" 2011, 2013., 2015. Članica org. odbora IUPHAR Novigrad 9-11.6. 2016.g. 2016.g. članica OO Kongresa Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim učešćem u Zagrebu. 2017.g. članica OO 4. kongresa o hipertenziji s međunarodnim učešćem u Poreču.

ČLANSTVO U UREĐIVAČKIM ODBORIMA:

- Journal of Health Sciences ISSN: 2232-7576/ISSN: 1986-8049
- PLIVAMED.net portala ISSN 1334-0646
- Medicus ISSN 1330-013X (Tisak)/ISSN 1848-8315 (Online)

ČLANSTVO I FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

- Hrvatsko kardiološko društvo (tajnica od 2003-2005), od 2008.g. članica Nadzornog odbora



Hrvatsko društvo za hipertenziju - članica upravnog odbora

- European Society of Cardiology,
- Heart Rhythm Society (prije: North American Society of Cardiac Pacing and Electrophysiology (NASPE) – redoviti član,
- Udruženje za ehokardiografiju pri Europskom kardiološkom društvu
- Udruženje za ritmologiju pri Europskom kardiološkom društvu
- Hrvatsko društvo za aterosklerozu,
- Hrvatski liječnički zbor,
- Hrvatska liječnička komora,
- Hrvatsko internističko društvo,
- Hrvatsko društvo za medicinsku edukaciju (članica upravnog odbora i blagajnica od 2002).

ZNANSTVENE I STRUČNE NAGRADE/PRIZNANJA

1988. Dobitnica dviju Rektorovih nagrada za studentski znanstveni rad (mentor: prof.dr.J. Posinovec).

2001. Stekla diplomu «European Cardiologist».

2004. Izabrana za Fellow of European Society of Cardiology.

OSTALA ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

1990. boravila na usavršavanju u Institutu za neurokemiju u Strasbourgu.

2001. pod supervizijom glasovitog prof.J.A.Camma obavila je usavršavanje u St.George's Hospital, Dpt. Of Cardiological Sciences, iz područja ritmologije i elektrostimulacije srca.

2001. Položila NASPExAM, ispit kojeg organizira "North American Society for Cardiac Pacing and Electrophysiology", te prva (i jedina) u Hrvatskoj stekla certifikat:
"Special Competency in Cardiac Pacing and Cardioversion Defibrillation".

2002. Hammersmith Hospital - subspecijalistička edukacija

2004. Izabrana za Fellow of European Society of Cardiology.

Sudjelovanje na Kongresima:

1990. EDEGS Meeting Dead Sea (1 usmeno izlaganje)

1993. Opatija, I kongres Hrvatskog kardiološkog društva (1 rad)

1994. Brijuni, 2nd Alpe Adria Cardiology Meeting (3 usmena izlaganja)

1995. Budimpešta Alpe Adria Cardiology Meeting(1 rad)

1996. II Kongres Hrvatskog kardiološkog društva (2 usmena izlaganja); Grado: Alpe Adria Cardiology Meeting (1 rad)

1997. Graz Alpe Adria Meeting (2 usmena izlaganja), I kongres o aterosklerozi

1998. III kongres Hrvatskog kardiološkog društva (1 usmeno izlaganje); Dubrovnik:I internistički kongres

1999. I hrvatski kongres društva za prevenciju moždanog udara (2 rada); Opatija, II kongres o aterosklerozi (6 radova), 2nd European Congress of Pharmacology (2 rada); Berlin: Svjetski kongres o elektrostimulaciji i elektrofiziologiji srca, Barcelona Europski kardiološki kongres, Beč, Euroecho



2000. Alpe Adria Cardiology Meeting, Portorož (3 rada), Amsterdam Europski kardiološki kongres, Nica – Cardiotim, Rim, Progress in clinical pacing (2 rada, 1 usmeno izlaganje), Lisabon: Euroecho (1 rad), Simpozij:Elektrostimulacija srca:umijeće sadašnjosti, izazov budućnosti
2001. 9th Alpe Adria Cardiology Meeting Cavtat, sudjelovala s 8 radova, Europace, Copenhagen (prikazala jedan rad), Stockholm – Europski kardiološki kongres
2002. Beč: 10th Alpe Adria Cardiology Meeting (1 rad), NASPE Meeting: 1 rad, Nica: Cardiotim, Berlin: Europski kardiološki kongres, Rim: Progress in clinical pacing (3 rada, 2 usmena izlaganja)
2003. Balatonfured Alpe Adria Cardiology Meeting (3 usmena izlaganja), Dubrovnik IV kongres o aterosklerozi (3 rada), Beč:Europski kardiološki kongres, Barcelona: Euroecho, Pariz: Europace. Simpozij HAZU: povezanost bolesti srca i mozga (1 predavanje); Opatija - II Hrvatski simpozij o zatajivanju srca s međunarodnim sudjelovanjem,; Cavtat - 11th International Conference on ulcer research (ICUR) (1 predavanje)
2004. 5. kongres Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem (2 usmena izlaganja, prikazano 6 radova)Euroson 2004 – Europski kongres o primjeni ultrazvuka u medicini – 1 predavanje, Rim: Progress in clinical pacing (2 rad,1 usmeno izlaganje), Atena – Euroecho (2 rada)
2005. Advanced Physicians Educational Program” Arnhem, Nizozemska, 14-15.4.2005.15th European Meeting on Hypertension, Milano, 17.-21.05. (2 rada),“Europace”, Prag, 26.-29.lipanj 2005.4 th International MESPE Congress, Malaga (usmeno izlaganje), “Vascular Biology Working Group Meeting” 25.-26.11.2005. Amsterdam, Euroecho”, Firenza 1.-4.12.2005. (1 rad)
2006. 7. Hrvatski simpozij o aritmijama i elektrostimulaciji srca”, Zagreb, 31.3.2006 (1predavanje)
- 14th Alpe-adria Cardiology Meeting and 1st Croatian International Congress of the Croatian Cardiac Society”, Cavtat, 3-7 May,2006 – 2 rada
- Nica - “Cardiotim, June 14-17, 2006 - 15th World Congress in Cardiac Electrophysiology and Cardiac Techniques - ”- slušač
- Barcelona- The XVth World Congress of Cardiology, 2-6 Sep2006, - 2 postera
- The 8th International Dead Sea Symposium (IDSS) in memory of Seymour Furman, and the 17th Rappaport Symposium, Tel Aviv, 15-18 Oct,2006(Usmeno izlaganje rada)
2008. pozvani predavač na 10th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing
Pozvani predavač na 7. Kongresu Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem u Opatiji
2009. 11th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing” – pozvani predavač
2010. XIV International Symposium on Progress in Clinical Pacing, Rim, 30.11.-3-12.2010.
International Workshop CRT Leipzig, 26.-27.11.
Cardiotim, 16.-19.6.2010, Nica
- Predavač na Kongresu Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem u Opatiji
ICD Essentials Workshop, Tolochenaz, Švicarska, 26-27.5.2010.
2011. pozvani predavač na kongresu Euroecho (s međunarodnim sudjelovanjem), Opatija listopad 2011.
Pozvani predavač 12th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing”

2012. Dubai 18.-21.4. World Congress of Cardiology
9. Kongres Hrvatskog kardiološkog društva Opatija 13.-16-10.
14.-15-2. Tolochenaz Švicarska – Advanced follow up of ICDs
- 2013 Lisabon, Heart failure ESC
Prag AMEE - aktivno sudjelovanje - usmena prezentacija rada
2014. HKD 10. Kongres (pozvani predavač)
Rim Progress in Clinical Pacing (pozvani predavač, + 2 sažetka)
Stress summer school - pozvani predavač
- 2015.g. AMEE sudjelovanje na kongresu u Glasgowu (sa sažetkom)
2016. Stress summer school (pozvani predavač) u Osijeku
2016. Kongres HKDa s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb
- 2016.g. pozvani predavač 'Progress in Clinical Pacing' Rim
- 2017.g. pozvani predavač 4. Kongres o hipertenziji s međunarodnim učešćem u Poreču
Pozvani predavač na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova:
- 1999.g. u Osijeku – Simpozij o elektrostimulaciji srca, organizator "Medtronic"
- 2000.g. u Zagrebu – Simpozij: Elektrostimulacija srca, umijeće sadašnjosti, izazov budućnosti
- 2002.g. u Zagrebu - International Symposium: Advanced Topics in Cardiology, Mayo Clinic
- 2003.g. u Zagrebu - Uloga endotela u bolestima srca i mozga – Simpozij HAZU
u Opatiji - II Hrvatski simpozij o zatajivanju srca s međunarodnim sudjelovanjem
u Cavtatu - 11th International Conference on ulcer research (ICUR)
- 2004.g. u Zagrebu – Euroson 2004
- 2005.g. u Dubrovniku: International Symposium: Advanced Topics in Cardiology, Mayo Clinic
- 2006.g. U Zagrebu - 7. Hrvatski simpozij o aritmijama i elektrostimulaciji srca", Zagreb, 31.3.2006
The 8th International Dead Sea Symposium (IDSS) in memory of Seymour Furman, and the 17th
Rappaport Symposium, Tel Aviv, 15-18 Oct, 2006
2008. 9th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing (s međunarodnim učešćem)
2009. 10th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing (s međunarodnim učešćem)
ICUR Split predavač i predsjedatelj sekcije
2010. „11th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing“ (s međunarodnim učešćem
8. Kongres Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija 21-24.10.2010.
2011. 12th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing“ (s međunarodnim učešćem)
Crocio, Opatija 22.10.
2012. 9. Kongres Hrvatskog kardiološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija 21-24.10.2012.
2013. 14th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing“ (s međunarodnim učešćem
2014. 15th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing“ (s međunarodnim učešćem

10. kongres HKD s međunarodnim učešćem

Summer Stress School, u organizaciji Irvine University California i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

RIM- "Progress in Clinical Pacing"

2015. 16th Croatian Symposium on Arrhythmias and Cardiac Pacing"(s međunarodnim učešćem)

2016. Osijek , 14.6.2016, Summer Stress School, u organizaciji Irvine University California i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku

Rim, pozvani predavač na kongresu "Progress in Clinical pacing"

2017. pozvani predavač na 4.Hrvatskom kongresu o hipertenziji s međunarodnim sudjelovanjem

2018. pozvani predavač: Lovrić Benčić M: Posebnosti EKGa i osvrt na fibrilaciju atrijsa kod žena. Simpozij "Bubrezi i zdravlje žena, 9.3.2018

Barcelona, 28th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection. Barcelona, June 8-11, FIXED-DOSE COMBINATION THERAPY DECREASED PREVALENCE OF MASKED UNCONTROLLED HYPERTENSION (MUCH) IN VERY HIGH RISK PATIENTS

NASTAVNA DJELATNOST

A. Sudjelovanje u nastavi:

1991. - 1997. Kontinuirano sudjeluje u nastavi pri Katedri interne medicine kao voditeljica vježbi iz propedeutike interne medicine. Sudjelovala u nastavi Interne medicine vodeći seminare iz endokrinologije tijekom 1992. studentima VII semestra. Povremeno vodila seminare iz kardiologije tijekom 1995. i 1996.

1992. Održala nastavu u okviru elektivnog predmeta "Liječnici i njihovi suradnici" u Školi narodnog zdravlja "A. Štampar"

1997.-2000. Kao asistent Medicinskog fakulteta sudjeluje redovito u nastavi interne medicine i internističke propedeutike, te elektivnog predmeta "Miokard u fiziološkim i patološkim stanjima"

2000. Viši asistent- sudjeluje redovito u nastavi interne medicine i internističke propedeutike, te 2003.g. u modulima na 6.godini studija: "Racionalna primjena lijekova" i "Hitna stanja"

2001. Završila poslijediplomski tečaj I kategorije: "Umijeće medicinske nastave" od 2001. sudjeluje u tečaju kao nastavnik

2004. Docent MF-a, Katedra za internu medicinu u kumulativnom radnom odnosu

2006. viši znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2010. izvanredni profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Katedra za internu medicinu u kumulativnom radnom odnosu, voditeljica izbornog predmeta "Liječenje aritmija i kardiomiopatija elektrostimulacijom srca", i suvoditeljica predmeta "Bolesti srca i trudnoća"

voditelj izbornog predmeta: Elektrostimulacija srca u kliničkoj praksi

Predavač na poslijediplomskom specijalističkom studiju iz Kliničke

farmakologije i Hitne medicine.

2017.g. Redoviti profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Predavač na doktorskom studiju : Arterijska hipertenzija i šećerna bolest, te Metabolički sindrom.

Predavač i nositelj kolegija "Elektrostimulacija srca" na specijalističkom poslijediplomskom studiju iz kardiologije.

Predavač na poslijediplomskom tečaju 1. kategorije - Srčane aritmije - racionalni pristup i Umijeće medicinske edukacije, te na tečaju:

22.-24-5. 2015. Novosti iz nefrologije i arterijske hipertenzije (I kategorija)

Nastavnik na predmetu "Temelji liječničkog umijeća".

B. Nastavni tekstovi:

M. Lovric Bencic : "Tumori srca", u Interna medicina, ured. Vrhovac i sur., poglavlje V.12. str.565-566., Naklada Ljevak, Zagreb, 2003.

M. Lovric Bencic: "Liječenje hipertenzije" u Racionalna primjena lijekova, ured. Francetic, Degoricija, Katedra za internu medicinu, Med.fakultet, Zagreb, svibanj 2003. Str.19.-23.

Milica Katić, Martina Lovrić Benčić, Želimir Jakšić: Klinički "slučaj" u nastavi. U Umijeće medicinske nastave, Ured. Ž.Jakšić, N.Pokrajac, A.Šmalcelj, M.Vrcić Keglević, Med. Naklada, Zagreb 2005.str. 168.-172.

M. Lovric Bencic Martina Lovrić Benčić: „Bolesti perikarda“, Interna medicina, urednici B. Vrhovac, B. Jakšić, Ž. Reiner, B.Vucelić, Naklada Ljevak, Zagreb, 2008, str.544-549.-udžbenik

Martina Lovrić Benčić : "Uloga medicinsko-biokemijskog laboratorija u kardiologiji" u Laboratorij I klinika, priručnik za trajno usavršavanje, Medicinska naklada Zagreb, 2009.

Koautor poglavlja Krv i krvotvorni organi te Kardiovaskularni sustav str 149-281, u Farmakoterapijski priručnik, ured. Igor Francetić i sur., Medicinska naklada Zagreb 2015

M.Lovrić Benčić: Smejrnice za liječenje kroničnog zatajivanja srca, str. 395 do 407, u Klinička farmakologija, ured. Francetić, Vitezić, Medicinska naklada , Zagreb 2014.

C. Mentorstva

1999./2000. Mentorica radu studentice Maje Žanko koji je osvojio Rektorovu nagradu.

2009. magistarskom radu: 21.12.2009.g. obranjen rad „Antiaritmički učinak gastričnog pentadekapeptida BPC 157 u štakora obrađenih digitalisom“ pristupnice Diane Balenović, dr. med.

2010.g. mentor obranjene disertacije Diane Balenović : ANTIARITMIČKI UČINAK PENTADEKAPEPTIDA BPC 157 U ŠTAKORA S JATROGENOM HIPOKALIJE MIJOM UZROKOVANOM FUROSEMIDOM“

2016.g. mentor obranjene disertacije Ive Rukavine: Učinak pentadekapeptida BPC -157, L – NAME i L – arginina na adjuvantni artritis u štakora posredovan NO – sustavom uz promjene na srcu i bubregu
S pristupnicama objavila 5 CC rada.

Mentor diplomskim radovima: Maje Grgec, Ane Ljubas (viša škola i diplomski studij), Ružice Evačić, Marine Mihajlović, Mirne Pavlović, Tene Jukić, Arijane Crevar, Mirne Čilić, Ivana Janča, Gregora Edera, Jakova Ivanišina, Juraja Juga, Andrijane Kološa, Katarine Gojsalić, Kristine Krželj i Karle Kraševac (10 zajedničkih publikacija).

D. Ostala nastavna djelatnost

Aktivni je član Hrvatskog društva za medicinsku edukaciju i aktivno kao nastavnik sudjeluje u poslijediplomskim tečajevima I kategorije "Umijeće medicinske nastave" već 16 godina zaredom.

Kao nastavnik prošla je i usavršavanja u metodici podučavanja: "Case based teaching and assessment" u Dubrovniku (od 13.-16.2002.) u suradnji s Harvard Medical School, te još dvije slične koje su održane na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Uključena u javnozdravstvenu edukacijsku akciju «Čuvari srca» u organizaciji Hrvatske kuće srca.

E. Doprinos pristupnika u unapređenju nastavnog procesa

Među prvima uključila se u poboljšanje nastave primjenjujući praktično problemom usmjereno učenje i rješavanje problema u nastavi modula "Hitna stanja" i "Racionalna primjena lijekova", te u svakodnevnoj nastavi interne medicine (vježbe i seminari). Započela edukaciju nastavnika na MEF kroz tečajeve HDME 2001.g. i redovito već 16 godina educira mlade nastavnike.

RAD U ODBORIMA I POVJERENSTVIMA FAKULTETA

Do 2005. članica je Odbora za uvođenje ECTS sustava bodovanja na Medicinskom fakultetu koji ima izuzetno važnu zadaću u prilagođavanju načina studiranja u Hrvatskoj s europskim smjericama i pravilima, a u skladu s promjenama na putu k europskim integracijama naše zemlje. Od 2005. članica Povjerenstva za kontrolu kvalitete nastave (zamjenica predsjednika povjerenstva). Od 2009.g. članica povjerenstva za izborne predmete.

Od 2016. članica Povjerenstva za nastavu, Etičkog povjerenstva MEFa, Povjerenstva za izborne predmete i Povjerenstva za diplomske i završne radove.

OSOBNİ PODACI

Rođena u Zagrebu 25. listopada 1964., udata je i majka dvoje djece.

Aktivno znanje: engleskog, njemačkog i francuskog jezika.

U slobodno vrijeme bavi se jogom, skijanjem i plivanjem.

Kontakt: mlbencic@icloud.com

Klinika za bolesti srca i krvnih žila, KBC Zagreb – Rebro, Kišpatićeva 12, 10000 Zagreb, Hrvatska

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 25.4.2017. redoviti profesor Medicinskog fakulteta

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- D.Došen, P. Radić, A.Jelaković, G. Eder, A.Legović, M.Lovrić Benčić, M.Nihajlović, V. Premužić, D. Miličić, E. Agabiti Rosei, B.Jelaković: Characteristics of patients with atrial fibrillation, ESH-FA project - Data on Croatia cohort, Journal of Hypertension, Vol 30, e-Suppl.1, June 2018, p e35
- 2 M.Lovrić Benčić, L. Bradić, M.Mihajlović, G. Eder, K. Krželj, A. Jelaković, B. Jelaković: Fixed dose combination therapy decreased prevalence of masked uncontrolled hypertension (MUCH) in very high risk patients. Journal of Hypertension, Vol 30, e-Suppl.1, June 2018, p e6
3. B. Radić, D. Došen, G. Eder, E. Čatić Čuti, A. Jelaković, A. Legović, M. Lovrić Benčić, M. Nihajlović, V. Premužić, D. Miličić, E. Agabiti Rosei, B. Jelaković: Atrial Fibrillation and chronic kidney disease ESH-FA project: data on Croatian cohort. Journal of Hypertension, Vol 30, e-Suppl.1, June 2018, p e162-163

4. Dijabetičari i nekontrolirana arterijska hipertenzija M.Lovrić Benčić, M. Mihajlović, G. Eder, K. Krželj, Tena Jukić Liječ Vjesn 139, Supl.3, 38

5. Masked uncontrolled hypertension in cardiology outpatient practice. Martina Lovrić Benčić, Gregor Eder, Marina Mihajlović *Cardiologia Croatica*, 2017 (10-11); 12:60

6. Vise od mrsavljenja – smanjenje kardiometaboličkog rizika M. Lovrić Benčić, J. Jelčić, L. Bradić, T. Simoncek, M. Mihajlović, G. Eder *Cardiologia Croatica* 2016;11 (10-11):500

7. Gašparović, Kristina; Lovrić Benčić, Martina. Epikardijalno masno tkivo u koronarnoj bolesti srca i fibrilaciji atrijske // *Cardiologia Croatica*, 13 (2018), 11-12; 418-418 doi:10.15836/ccar2018.418

8. Matovinović, Martina; Gašparović, Kristina; Memić, Dubravka; Bradić, Lada; Levicki, Rea; Vukovac Šokec, Ivana; Lovrić Benčić, Martina Povezanost antropometrijskih i kardiometaboličkih parametara u adipoznih bolesnika // *Cardiologia Croatica*, 13 (2018), 11-12; 386-386 doi:10.15836/ccar2018.386

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

Makar-Aušperger K, Krželj K, , Lovrić Benčić M, Radačić Aumiler M, Erdeljić Turk V, Božina N

Warfarin dosing according to the genotype-guided algorithm is most beneficial in patients with atrial fibrillation: a randomized parallel group trial. *Ther Drug Monit.* 2018 Feb 27. doi:

10.1097/FTD.0000000000000501. Q2

1. 2. Strinic D, Belosic Halle Z, Luetic K, Nedic A, Petrovic I, Sucic M, Zivanovic Posilovic G, Balenovic D, Strbe S, Udovicic M, Drmic D Stupnisek M, Lovric Bencic M, Seiwerth S, Sikiric P BPC 157 counteracts QTc prolongation induced by haloperidol, fluphenazine, clozapine, olanzapine, quetiapine, sulpiride, and metoclopramide in rats. *Life Sciences* 2017, 186: 66-79 Q1

1. 3. Sikiric P, Seiwerth S, Rucman R, Drmic D, Stupnisek M, Kokot A, Sever M, Zoricic I, Zoricic Z, Batelja L, Ziger T, Vlainic J, Rasic Z, Bencic ML. Stress in gastrointestinal tract and stable gastric pentadecapeptide BPC 157. Finally, do we have a solution? *Curr Pharm Des.* 2017 Feb 20. doi: 10.2174/1381612823666170220163219. [Epub ahead of print] PMID:28228068 Q2

1. 4. Zivanovic-Posilovic G, Balenovic D, Barisic I, Strinic D, Stambolija V, Udovicic M, Uzun S, Drmic D, Vlainic J, Bencic ML, Sindic A, Seiwerth S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 and bupivacaine. *Eur J Pharmacol.* 2016 Dec 15;793:56-65. Q2

5. Skorjanec S, Kokot A, Drmic D, Radic B, Sever M, Klicek R, Kolenc D, Zenko A, Lovric Bencic M, Belosic Halle Z, Situm A, Zivanovic Posilovic G, Masnec S, Suran J, Aralica G, Seiwerth S, Sikiric P. Duodenocutaneous fistula in rats as a model for "wound healing-therapy" in ulcer healing: the effect of pentadecapeptide BPC 157, L-nitro-arginine methyl ester and L-arginine. *J Physiol Pharmacol.* 2015 Aug;66(4):581-90. Q2

1. 6. Five-year angiographic and clinical follow-up of patients with drug-eluting stent implantation for symptomatic myocardial bridging in absence of coronary atherosclerotic disease. Ernst A, Bulum J, Šeparović Hanževački J, Lovrić Benčić M, Strozzi M. *J Invasive Cardiol.* 2013 Nov;25(11):586-92. Q2

1. 7. Neda Pjevač, Gordana Pavleković, Mladenka Vrcić-Keglević, Martina Lovrić-Benčić, Anton Šmalcelj, and Tomislav Luetić, Croatian training model for medical teachers *Croat Med J.* 2013 Dec; 54(6): 585–588. Q2

1. 8. Ivan Barisic, Diana Balenovic, Robert Klicek, Bozo Radic, Bojana Nikitovic, Domagoj Drmic, Mario Udovicic, Dean Strinic, Darija Bardak, Lidija Berkopic, Viktor Djuzel, Marko Sever, Ivan Cvjetko, Zeljko



Romic, Aleksandra Sindic, Martina Lovric Bencic, Sven Seiwert, Predrag Sikiric Mortal hyperkalemia disturbances in rats are NO-system related. The life saving effect of pentadecapeptide BPC 157 Regulatory Peptides, Volume 181, 10 February 2013, Pages 50-66 Q2

1. Martina Lovrić Benčić, Ingrid Prkačin. Myocardial Infarction and Atrial Fibrillation: Are there Differences between Men and Women? *Cardiol Croat.* 2018;13(7-8):234-8. <https://doi.org/10.15836/ccar2018.234>

2. Ingrid Prkačin, Martina Lovrić Benčić, Domagoj Marković. Unique Characteristics of Hypertension in Women and Association with to Target Organ Damage. *Cardiol Croat.* 2018;13(7-8):239-42. <https://doi.org/10.15836/ccar2018.239>

3. Bojan Jelaković, Maja Baretić, Maja Čikeš, Živka Dika, Margareta Fištrek Prlić, Ana Jelaković, Jelena Kos, Ivana Kraljević, Mario Laganović, Robert Likić, Martina Lovrić Benčić, Draško Pavlović, Hrvoje Tiljak, Majda Vrkić Kirhmajer, Tajana Željковиć Vrkić, Željko Reiner, Davor Miličić.

Croatian Medical Association and the Working Group on Hypertension of the Croatian Cardiac Society. Practical guidelines for diagnosing arterial hypertension of the Croatian Society of Hypertension of Croatian Medical Association and the Working Group on Hypertension of the Croatian Cardiac Society. *Cardiol Croat.* 2017;12(11-12):413-451. <https://doi.org/10.15836/ccar2017.413>

4.. M. Jukic, L. Pavic, I. Bitunjac, T. Jukic, M. Milosevic, D. Lovric, M. Lovric Bencic. Myocardial bridging as one of the causes of atypical chest pain in young women, *The Egypt Heart J* (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ehj.2017.03.005> Q4

1. 5. Sikiric P, Seiwert S, Rucman R, Kolenc D, Batelja Vuletic L, Drmic D, Grgic T, Strbe S, Zukanovic G, Crvenkovic D, Madzarac G, Rukavina I, Sucic M, Baric M, Starcevic N, Krstonijevic Z, Lovric Bencic M, Filipic I, Stancic Rokotov D, Vlavinic. Brain-gut axis and pentadecapeptide BPC 157. Theoretical and practical implications. *J. Curr Neuropharmacol.* 2016 May 2. Q1

1. 6. M. Lovrić Benčić. Fibrilacija atrijsa – najčešća postojana aritmija, *Medicus*, 2016; 25(2) Q4

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2016. Ispitivanje utjecaja hipertenzije i hiperreninemije na deformaciju miokarda lijeve klijetke (šifra 380-002/081-16-2).

od 2016.g. Uključena kao nacionalni koordinator u MASTER istraživanje (multicentrično, internacionalno, kontrolirano, kliničko istraživanje o hipertenziji), te u Hrvatskoj od 2014.g. koordinator projekta Europskog društva za hipertenziju o kontroli sterijskog krvnog tlaka u bolesnika s fibrilacijom atrijsa.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditeljica:

2017: Povezanost polimorfizma -455G/A gena fibrinogena i polimorfizma MTHFR C677T kod pretilih pacijenata s fibrilacijom atrijsa i trombom u aurikuli lijevog atrijsa

2018: Povezanost polimorfizma gena KCNE1 G38S u bolesnika s fibrilacijom atrijsa s polimorfizmom gena -455 G/A za fibrinogen, te MTHFR C677T gena

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2 doktorska, 1 magistarski i 17 diplomskih radova.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Jasna Lovrić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet u Zagrebu, Zavod za kemiju i biokemiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Rođena je 26. svibnja 1958. godine u Osijeku

1982. godine diplomirala je na studiju kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

-od 1982. do 1994. godine zaposlena je na Institutu „Ruđer Bošković“ u Odjelu Fizička kemija

-od 1994. godine zaposlena na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Zavodu za kemiju i biokemiju
b) akademski stupnjevi, napredovanje i dužnosti u službi

- 1987. magistar prirodnih znanosti, grana kemija

- 1995. doktor prirodnih znanosti, grana kemija

- 1987. izabrana za znanstvenog asistenta na IRB-u, MB 88623

- 28.11.1995. izabrana u suradničko zvanje asistenta u Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

- 29.09.1998. izabrana u suradničko zvanje viši asistent u Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

- 28.11.2000. izabrana u zvanje docenta, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstvo, znanstveno polje Temeljne medicinske znanosti, grana Medicinska biokemija

- 30.10.2006. izabrana u zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje Temeljne medicinske znanosti, grana Medicinska biokemija

-18.12.2006. izabrana u zvanje izvanredni profesor u Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje Temeljne medicinske znanosti, grana Medicinska biokemija

- 15.11.2011. izabrana u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

- 12.07.2012. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor

- 13. 09.2017. izabrana u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice u trajnom zvanju

- od 2006. godine na Medicinskom fakultetu obnaša dužnost predstojnice Zavoda za kemiju i biokemiju i pročelnice Katedre za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

- urednica je 6 sveučilišnih udžbenika ili priručnika, autorica je ili koautorica u desetak poglavlja u sveučilišnim udžbenicima i priručnicima

- od 2006. godine nositeljica je predmeta Medicinska kemija i biokemija

- nositeljica je dva kolegija na Doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i jednog kolegija na Doktorskom studiju na Stomatološkom fakultetu



- objavila je više od 40 znanstvenih i stručnih radova, koautorica je na više od 50 kongresnih priopćenja od kojih je većina međunarodna
- članica je uređivačkog odbora znanstvenog časopisa
- mentorica je znanstvenih radova studenata od kojih su dva rada nagrađena Rektorovom nagradom
- član je Hrvatskog kemijskog društva i Hrvatskog društva farmakologa

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.09.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Bakač A, Espenson J H, Lovrić J, Orhanović M. (1987) Reduction of Titanium(IV) and Oxidation of Titanium(III) by 1-Hydroxy-1- methylethyl Radicals. *Inorg Chem* 26:4096-4099.
2. Bakač A, Butković V, Espenson J H, Lovrić J. Orhanović M. (1989) Kinetics of Reduction of a Series of Imidazolium Ions and Cobalt(III)-Imidazol Complexes by 1-Hydroxy-1-methyl Radicals. *Inorg Chem* 28:4323-4326.
3. Bakač A, Butković V, Espenson J H, Lovrić J. Orhanović M. (1996) Electron Transfer from Aliphatic Radicals to ring-Substituted Pyridine N-Oxides and Their Cobalt-Ammine Complexes in Aqueous Solution. *Inorg Chem* 35:5168-5172.
4. Bonifačić M, Lovrić J, Orhanović M. (1998) Reaction of Aquachromium(II) Ions with 2,2'-bipyrimidine. A Pulse Radiolysis Study. *J Chem Soc Dalton Trans* 2879-2885.
5. Lovrić J, Burger N, Deljac V, Mihalić Z. (1999) Spectrofotometric Studies of Some Novel Derivatives of Pyridinium Chloride *Croatica Chem Acta* 72:123-133.
6. Škrinjarić-Špoljar M, Burger N, Lovrić J. (1999) Inhibition of Acetylcholinesterase by Three New Pyridinium Compounds and Their Effect on Phosphonylation of the Enzyme. *J Enzyme Inhibition* 14:331-341.
7. Antolić S, Kojić-Prodić B, Lovrić J. (2000) Bis(ethylenediamine-N,N')(pyrimidine-2-carboxylato-N1,O) cobalt(III)bis(trifluoromethanesulfonate) dihydrate. *Acta Cryst C* 56:e51-e52
8. Lovrić J, Krenajz-Sirotković V, Burger N. (2001) Acute Toxicity of Three Novel Derivatives of Pyridinium Chloride to Bacteria, Human Cell Culture and Rodents. *Periodicum Biologorum* 103(4):347-350.
9. Lovrić J, Foretić B, Burger N. (2004) Spectrophotometric Studies of reaction of the Aquapentacyanoferrate(II) Ion with Ketones. Kinetics and Mechanism of the Substitution Reaction of the Aquapentacyanoferrate(II) Ion with 1-Benzoylpyridinium Chloride. *Z Phys Chem* 218:1289-1296.
10. Lucić Vrdoljak A, Lovrić J, Radić B, Žlender V. (2006) Antidotal efficacy of pyridinium chloride derivatives against soman poisoning. *Basic and Clinical Pharmacology & Toxicology* 99:17-21
11. Foretić B, Lovrić J, Burger N. (2006) Reaction of 1-benzoylpyridinium-4-aldoxime chloride with aquapentacyanoferrate(II). *J of Coord Chem* 59(13):1537-1539. Q3, IF=0,978, citata-9
12. Ostojić Lj, Bradarić A, Miše K, Ostojić Z, Lovrić J, Petrović P, Ujević A, Erceg M, Janković S, Tocilj J. (2006) Pulmonary function in persons who are professionally exposed to formaldehyde fumes. *Collegium Antropologicum* 30(3):507-511.
13. Lovrić J, Mesić M, Macan M, Koprivanac M, Kelava M, Bradamante V. (2008) Measurement of malondialdehyde (MDA) level in rat plasma after simvastatin treatment using two different analytical methods. *Periodicum Biologorum* 110(1):63-67.



14. Macan M, Konjevoda P, Lovrić J, Koprivanac M, Kelava M, Vrkić N, Bradamante V. (2011) The influence of gemfibrozil on malondialdehyde level and paraoxonase 1 activity in Wistar and Fisher rats. *Basic & Clin Pharmacol & Toxicol* 108(6):428-435.
15. Lovrić J, Berend S, Lucić Vrdoljak A, Radić B, Katalinić M, Kovarik Z, Želježić D, Kopjar N, Rast S, Mesić M. (2011) A conjugate of pyridine-4-aldoxime and atropine as a potential antidote against organophosphorus compounds poisoning. *Acta Biochimica Polonica* 58(2):193-198
16. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Ljubić H, Vogrinc Ž, Božina N, Sertić J. (2012) Adiponectin level and gene variability are obesity and metabolic syndrome markers in young population. *Arch of Med Research* 43:145-153.
17. Sertić J, Božina T, Skorić B, Lovrić J, Slaviček J, Šimičević L, Jelaković B, Božina N, Miličić D, Reiner Ž. (2012) New trends in laboratory diagnostics: biomarkers of atherosclerosis; preventive and personalized medicine. *Neurol Croat* 61(2):137-149.
18. Božina N, Jovanović N, Podlessek A, Rojnić Kuzman M, Kudumija Slijepčević M, Roguljić A, Dimitrović A, Božina T, Lovrić J, Ljubić H, Medved V. (2012) Suicide ideators and attempters with schizophrenia – The role of 5-HTTLPR, rs25531 and 5-HTT VNTR Intron 2 variants. *Journal of Psychiatric Research* 46:767-773.
19. Božina T, Simić I, Lovrić J, Pećin I, Jelaković B, Sertić J, Reiner Ž. (2013) Effects of lipoprotein lipase and peroxisome proliferator-activated receptor-gamma gene variants on metabolic syndrome traits. *Collegium antropologicum* 37(3):801-808.
20. Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Simić I, Reiner Ž. (2014) Interaction of Genetic Risk Factors Confers Increased Risk for Metabolic Syndrome: The Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ . *Genetic Testing and Molecular Biomarkers* 18(1):32-40.
21. Macan M, Vukšić A, Žunec S, Konjevoda P, Lovrić J, Kelava M, Štambuk D, Vrkić N, Bradamante V. (2015) Effects of Simvastatin on Malondialdehyde Level and Esterase Activity in Plasma and Tissue of Normolipidemic Rats. *Pharmacological Reports* 67(5):907-913.
22. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkel A, Božina N, Sertić J. (2016) Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Annals of Human Biology* 7:1-8.
23. Cindrić M, Bjelopetrović A, Pavlović G, Damjanović V, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Vrdoljak V. (2017) Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands: synthesis, structural studies and cytotoxicity assay. *New Journal of Chemistry*, 41:2425-2435.
24. Pisk J, Hrenar T, Rubčić M, Pavlović G, Damjanović V, Lovrić J, Cindrić M, Vrdoljak V. (2018) Comparative studies on conventional and solvent-free synthesis toward hydrazones: application of PXRD and chemometric data analysis in mechanochemical reaction monitoring. *CrystEngComm*, 20, 1804–1817.
25. Cindrić M, Rubčić M, Hrenar T, Pisk J, Cvijanović D, Lovrić J, Vrdoljak V. (2018) Novel enaminones as non-cytotoxic compounds with mild antibacterial activity: Synthesis and structure-activity correlations. *Journal of Molecular Structure*, 1154, 613-642.
26. Pisk J, Bilić L, Đaković M, Cvijanović D, Damjanović V, Lovrić J, Rubčić M, Vrdoljak V, Cindrić M (2018) Design of mononuclear, binuclear and polynuclear molybdenum(VI) complexes based on ONO benzoylacetone derived enaminones and their in vitro biological activity. *Polyhedron*, 145:70–79.
27. Vrdoljak V, Prugovečki B, Primužić I, Hrenar T, Cvijanović D, Parlov Vuković J, Odžak R, Skočibušić M, Prugovečki S, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Cindrić M. (2018) An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazone salts. *New J. Chem* 42, 11697-11707.
28. Božina T, Lovrić J, Šimičević L, Merkler A, Božina M, Jelaković B, Sertić J. (2018) Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphism? *Gene* 679, 291-296.



29. Rubčić M, Pisk J, Pičuljan K, Damjanović V, Lovrić J, Vrdoljak V (2019) Symmetrical disubstituted carbohydrazides: From solid-state structures to cytotoxic and antibacterial activity. *Journal of Molecular Structure* 1178, 222-228.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Simić I, Reiner Ž. (2014) Interaction of Genetic Risk Factors Confers Increased Risk for Metabolic Syndrome: The Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ . *Genetic Testing and Molecular Biomarkers* 18(1):32-40.
2. Macan M, Vukšić A, Žunec S, Konjevoda P, Lovrić J, Kelava M, Štambuk D, Vrkić N, Bradamante V. (2015) Effects of Simvastatin on Malondialdehyde Level and Esterase Activity in Plasma and Tissue of Normolipidemic Rats. *Pharmacological Reports* 67(5):907-913.
3. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkel A, Božina N, Sertić J. (2016) Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Annals of Human Biology* 7:1-8.
4. Cindrić M, Bjelopetrović A, Pavlović G, Damjanović V, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Vrdoljak V. (2017) Copper(II) complexes with benzhydrazone-related ligands: synthesis, structural studies and cytotoxicity assay. *New Journal of Chemistry*, 41:2425-2435.
5. Pisk J, Hrenar T, Rubčić M, Pavlović G, Damjanović V, Lovrić J, Cindrić M, Vrdoljak V. (2018) Comparative studies on conventional and solvent-free synthesis toward hydrazones: application of PXRD and chemometric data analysis in mechanochemical reaction monitoring. *CrystEngComm*, 20, 1804-1817.
6. Cindrić M, Rubčić M, Hrenar T, Pisk J, Cvijanović D, Lovrić J, Vrdoljak V. (2018) Novel enaminones as non-cytotoxic compounds with mild antibacterial activity: Synthesis and structure-activity correlations. *Journal of Molecular Structure*, 1154, 613-642.
7. Pisk J, Bilić L, Đaković M, Cvijanović D, Damjanović V, Lovrić J, Rubčić M, Vrdoljak V, Cindrić M (2018) Design of mononuclear, binuclear and polynuclear molybdenum(VI) complexes based on ONO benzoylacetone derived enaminones and their in vitro biological activity. *Polyhedron*, 145:70–79.
8. Vrdoljak V, Prugovečki B, Primužić I, Hrenar T, Cvijanović D, Parlov Vuković J, Odžak R, Skočibušić M, Prugovečki S, Lovrić J, Matković-Čalogović D, Cindrić M. (2018) An integrated approach (synthetic, structural and biological) to the study of aroylhydrazone salts. *New J. Chem* 42, 11697-11707.
9. Božina T, Lovrić J, Šimičević L, Merkler A, Božina M, Jelaković B, Sertić J. (2018) Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphism? *Gene* 679, 291-296.
10. Rubčić M, Pisk J, Pičuljan K, Damjanović V, Lovrić J, Vrdoljak V (2019) Symmetrical disubstituted carbohydrazides: From solid-state structures to cytotoxic and antibacterial activity *J of Mol Struct* 1178, 222-228.
11. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi, koautorica 3 poglavlja; ur. J. Sertić. Zagreb: Medicinska naklada; 2015.
12. Božina T, Cvijanović D, Delaš I, Damjanović V, Fabris D, Foretić B, Kalanj Bogar S, Karmelić I, Lovrić J, Mlinac Jerković K, Pašalić D, Picek I, Potočki S, Sertić J, Vukelić Ž. *Priručnik za vježbe iz medicinske kemije i biokemije za studente medicine*, 3. izdanje, urednica J. Lovrić, Medicinska naklada, Zagreb, 2017.
13. *Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima*, urednice: Lovrić J., Rogić D.— sveučilišni poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo, Medicinska naklada, Zagreb, 2015.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017. – 2021. *Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski poliokometalatni hibridi* – projekt HRZZ – suradnica
2016. – 2020. *Izolacija, kvantifikacija i kinetika salivarnih Ap4A, SCCA I TROP2 kod pacijenata s oralnim karcinomom i potencijalno malignim poremećajima*, projekt HRZZ – suradnica
2007. – 2013. *Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze*. Projekt u okviru znanstvenog programa Ateroskleroza – od epidemiologije i genetike do terapije - projekt MZOŠ- suradnica
2007. – 2012. *Kompleksi željeza i biološki aktivnih liganada* – projekt MZOŠ- suradnica
2007. – 2011. *Terapijski učinak novosintetiziranih spojeva pri otrovanju organofosfatima* – projekt MZOŠ- suradnica
1996. – 2006. *Reakcije oksima i karbonilnih spojeva s kompleksima željeza liganada* – projekt MZOŠ; suradnica
1990. – 1996. *Reaktivnost i reakcijski mehanizmi* u okviru programa trajne istraživačke djelatnosti *Struktura i dinamika sintetičkih i bioloških tvari* – projekt MZOŠ, suradnica
- EUROTRAC – Tropospheric Ozone Research (TOR) – suradnica
- američki projekt JF 943/DOE – *Electron Transfer Reactions* – voditelji: J.H. Espenson, Ames Laboratory and Department of Chemistry Iowa State University, Department of Energy (DOE) i IRB - suradnica

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017. – 2021. *Metalosupramolekulske strukture i anorgansko-organski poliokometalatni hibridi* – projekt HRZZ – suradnica
2016. – 2020. *Izolacija, kvantifikacija i kinetika salivarnih Ap4A, SCCA I TROP2 kod pacijenata s oralnim karcinomom i potencijalno malignim poremećajima*, projekt HRZZ – suradnica
2007. – 2013. *Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze*. Projekt u okviru znanstvenog programa Ateroskleroza – od epidemiologije i genetike do terapije - projekt MZOŠ- suradnica
2015. *Nukleazna i tioesterolitička aktivnost odabranih piridinijevih oksima*, voditeljica projekta
2016. *Tioesterolitička i nukleazna reaktivnost piridinijevih oksima i njihovih pentacijanoferat(II) kompleksa*, voditeljica projekta
2017. – 2018. *Enaminoni i njihovi kompleksni spojevi kao antibakterijski agensi*, voditeljica projekta

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Mila Lovrić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima, Farmakogenomika; Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS: Rođena 7. 12. 1968 u Tijarici. Godine 1992. diplomirala na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj magistra znanosti iz područja biomedicina i zdravstvo stekla je 2001., a doktora znanosti 2010. g na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu. Specijalistički ispit iz analitičke toksikologije položila 2001. g. Od 1992. g. zaposlena u Kliničkome bolničkom centru Zagreb. 2007. g. postaje voditelj Laboratorija za kromatografske tehnike, a od 2010. g. je pročelik Kliničke jedinice za multidisciplinarnu primjenu kromatografija. Na Sveučilištu u Zagrebu izabrana je 2011. g u zvanje znanstvene suradnice, a 2013. u zvanje više znanstvene suradnice, znanstveno područje biomedicine i zdravstva. 11. 09. 2017.g. izabrana je u naslovno znanstveno nastavno zvanje docentice u području biomedicine i zdravstva, polje: farmacija, grana: medicinska biokemija na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu. Objavila je 23 rada citirana u bazi Current Content, 7 u SCI i 5 u ostalim bazama, s više od 308 CC i SCI citata. Znanstveni interes: validacija novih kromatografskih metoda, TDM i analitička toksikologija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11. 09. 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Klarica Domjanović I, **Lovrić M**, Trkulja V, Petelin-Gadže Ž, Ganoci L, Čajić I, Božina N. Interaction between ABCG2 421C>A polymorphism and valproate in their effects on steady-state disposition of lamotrigine in adults with epilepsy. Br J Clin Pharmacol. 2018 May 23. doi: 10.1111/bcp.13646. [Epub ahead of print]
2. Jelić-Knezović N, Galijašević S, **Lovrić M**, Vasilj M, Selak S, Mikulić I. Levels of Nitric Oxide Metabolites and Myeloperoxidase in Subjects with Type 2 Diabetes Mellitus on Metformin Therapy. Exp Clin Endocrinol Diabetes. 2018 Mar 12. doi: 10.1055/a-0577-7776. [Epub ahead of print]
3. **Lovrić M**, Čajić I, Petelin Gadže Ž, Klarica Domjanović I, Božina N. Effect of antiepileptic drug comedication on lamotrigine concentrations. Croat Med J 2018;59:13-19.
4. Crnošija L, Krbot Skorić M, **Lovrić M**, Junaković A, Miletić V, Alfiev RŠ, Pavelić A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. Auton Neurosci. 2017 May 11. [Epub ahead of print]
5. Šagud M, Vuksan-Čusa B, Božina N, **Lovrić M**, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. J Clin Psychopharmacol. 2016 36:733-35.
6. Turudic D, Batinic D, Golubic AT, **Lovric M**, Milosevic D. Calcium oxalate urolithiasis in children: urinary promoters/inhibitors and role of their ratios. Eur J Pediatr. 2016;175:1959-65.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Klarica Domjanović I, Lovrić M, Trkulja V, Petelin-Gadže Ž, Ganoci L, Čajić I, Božina N. Interaction between ABCG2 421C>A polymorphism and valproate in their effects on steady-state disposition of lamotrigine in adults with epilepsy. Br J Clin Pharmacol. 2018 May 23. doi: 10.1111/bcp.13646. [Epub ahead of print]



- Jelić-Knezović N, Galijašević S, Lovrić M, Vasilj M, Selak S, Mikulić I. Levels of Nitric Oxide Metabolites and Myeloperoxidase in Subjects with Type 2 Diabetes Mellitus on Metformin Therapy. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2018 Mar 12. doi: 10.1055/a-0577-7776. [Epub ahead of print]
- Lovrić M, Čajić I, Petelin Gadže Ž, Klarica Domjanović I, Božina N. Effect of antiepileptic drug comedication on lamotrigine concentrations. *Croat Med J* 2018;59:13-19.
- Crnošija L, Krbot Skorić M, Lovrić M, Junaković A, Miletić V, Alfrev RŠ, Pavelić A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. *Auton Neurosci*. 2017 May 11. [Epub ahead of print]
- Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Božina N, Lovrić M, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. *J Clin Psychopharmacol*. 2016 36:733-35.
- Turudic D, Batinic D, Golubic AT, Lovric M, Milosevic D. Calcium oxalate urolithiasis in children: urinary promoters/inhibitors and role of their ratios. *Eur J Pediatr*. 2016;175:1959-65.
- Habek M, Crnošija L, Lovrić M, Junaković A, Krbot Skorić M, Adamec I. Sympathetic cardiovascular and sudomotor functions are frequently affected in early multiple sclerosis. *Clin Auton Res*. 2016;26:385-93.
- Adamec I, Bilić E, Lovrić M, Habek M. Postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS) as presenting symptom of CIDP. *Neurol Sci*. 2016;37:1163-6.
- Breljak D, Brzica H, Vrhovac I, Micek V, Karaica D, Ljubojević M, Sekovanić A, Jurasović J, Rašić D, Peraica M, Lovrić M, Schnedler N, Henjakovic M, Wegner W, Burckhardt G, Burckhardt BC, Sabolić I. In female rats, ethylene glycol treatment elevates protein expression of hepatic and renal oxalate transporter sat-1 (Slc26a1) without inducing hyperoxaluria. *Croat Med J*. 2015;56:447-59.
- Crnošija L, Krbot Skorić M, Adamec I, Lovrić M, Mišmaš A, Miletić V, Šprljan Alfrev R, Pavelić A, Habek M. Hemodynamic profile and heart rate variability in hyperadrenergic versus non-hyperadrenergic postural orthostatic tachycardia syndrome. *Clin Neurophysiol*. 2016;127:1639-44.
- Crnosija L, Adamec I, Lovric M, Junaković A, Krbot Skorić M, Lušić I, Habek M. Autonomic dysfunction in clinically isolated syndrome suggestive of multiple sclerosis, *Clin Neurophysiol*. 2016;127:864-9.
- Herak-Kramberger CM, Breljak D, Ljubojević M, Matokanovic M, Lovric M, Rogic D, Brzica H, Vrhovac I, Karaica D, Micek V, Ivkovic Dupor J, Brown D, Sabolic I. Sex-dependent expression of water channel AQP1 along the rat nephron, *Am J Physiol Renal Physiol*. 2015;308:809-21.
- Barun B, Adamec I, Lovrić M, Habek M. Postural orthostatic tachycardia syndrome: additional phenotypic feature of neuromyelitis optica spectrum disorder. *Neurol Sci*. 2014;35:1623-5.
- Trkulja V, Lalić Z, Nađ-škegro S, Lebo A, Granić P, Lovrić M, Pasini J, Božina N. Effect of Cyclosporine on Steady-State Pharmacokinetics of MPA in Renal Transplant Recipients Is Not Affected by the MPA Formulation: Analysis Based on Therapeutic Drug Monitoring Data. *Ther Drug Monit*. 2014; 36:456-64.
- POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Suradnik na projektu: Nada Božina: Farmakogenomika i farmakovigilancija - sprječavanje nuspojava u individualizaciji terapije; projekt zajednički provode Klinički bolnički centar Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Agencija za lijekove i medicinske proizvode (HALMED).



2. Suradnik na HRZZ projektu: Mario Habek. Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome
3. Suradnik na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta: Nositelj Ivo Barić "Nasljedne metaboličke I druge monogenske bolesti djece" (project code 108-1081870-1885)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Suradnik na projektu: Nada Božina: Farmakogenomika i farmakovigilancija - sprječavanje nuspojava u individualizaciji terapije; projekt zajednički provode Klinički bolnički centar Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Agencija za lijekove i medicinske proizvode (HALMED).
2. Suradnik na HRZZ projektu: Mario Habek. Brainstem Evoked Potentials Score and Composite Autonomic Scoring Scale as a Predictors of Disease Progression in Clinically Isolated Syndrome

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Marko Lucijanić, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularna hematologija

ŽIVOTOPIS

Marko Lucijanić diplomirao je na Medicinskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2010. godine, a na istom sveučilištu obranio je doktorsku disertaciju 2017. godine. Trenutno radi kao specijalist hematologije u Kliničkoj bolnici Dubrava u Zagrebu. Znanstveni interesi su mu biologija mijeloproliferativnih neoplazmi i translacija bazične u kliničku hematologiju. Također ima interes za biostatistiku, pogotovo analizu preživljenja. Fluentno govori engleski jezik i dobro vlada njemačkim jezikom. Rođen u Karlovcu, otac tri sina.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

6.12.2017. Znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Pejša V, **Lucijanic M**, Jonjic Z, Prka Z, Vukorepa G. Progressive multifocal leukoencephalopathy developing after obinutuzumab treatment for chronic lymphocytic leukemia. *Ann Hematol.* 2019. doi: 10.1007/s00277-018-3552-x. [Epub ahead of print]
- **Lucijanic M**, Prka Z, Jaksic O, Mitrovic Z, Vrkljan A, Pejša V. Bendamustine-based conditioning prior to autologous stem cell transplantation is associated with high rate of febrile neutropenia and higher mortality. *Am J Hematol.* 2019;94(2):E42-E43. doi: 10.1002/ajh.25340.
- **Lucijanic M**, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Rahelic D, Lucijanic T, Vasilj T, Ivic M, Sedinic M, Kusec R. Combining information on C reactive protein and serum albumin into the Glasgow Prognostic Score strongly discriminates survival of myelofibrosis patients. *Blood Cells Mol Dis.* 2018;72:14-16. doi: 10.1016/j.bcmd.2018.06.001.
- **Lucijanic M**, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Lucijanic J, Fazlic Dzankic A, Vlasac Glasnovic J, Soric E, Skelin M, Kusec R. Elevated Neutrophil-to-lymphocyte-ratio and Platelet-to-lymphocyte-ratio in Myelofibrosis: Inflammatory Biomarkers or Representatives of Myeloproliferation Itself?. *Anticancer Res.* 2018;38(5):3157-3163. doi: 10.21873/anticancer.12579.
- **Lucijanic M**, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Pejša V, Kusec R. Higher Sclerostin/SOST expression is associated with lower percentage of circulatory blasts and better prognosis in patients with myelofibrosis. *Ann Hematol.* 2018;97(7):1293-1294. doi: 10.1007/s00277-018-3294-9.
- **Lucijanic M**, Prka Z, Pejša V, Stoos-Veic T, Lucijanic J, Kusec R. Prognostic implications of low transferrin saturation in patients with primary myelofibrosis. *Leuk Res.* 2018;66:89–95. doi: 10.1016/j.leukres.2018.01.017.
- **Lucijanic M**, Veletic I, Rahelic D, Pejša V, Cicic D, Skelin M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Lucijanic T, Maglicic A, Kusec R. Assessing serum albumin concentration, lymphocyte count and Prognostic Nutritional Index might improve prognostication in patients with myelofibrosis. *Wien Klin Wochenschr.* 2018;130(3):126-33. doi: 10.1007/s00508-018-1318-z.
- **Lucijanic M**, Mitrovic Z, Cicic D, Prka Z, Pejša V, Livun A, Stoos-Veic T, Romić Z, Zivkovic M, Lucijanic I, Fabris Z, Kusec R. Increased mean platelet volume (MPV) is an independent predictor of inferior

survival in patients with primary and secondary myelofibrosis. *Int J Hematol.* 2018;107(2):166-72. doi: 10.1007/s12185-017-2348-4.

- **Lucijanic M**, Livun A, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Cicic D, Lucijanic J, Romić Z, Orehovec B, Aralica G, Miletić M, Kusec R. High absolute basophil count is a powerful independent predictor of inferior overall survival in patients with primary myelofibrosis. *Hematology.* 2018;23(4):201-207. doi: 10.1080/10245332.2017.1376843.
- **Lucijanic M**, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Aralica G, Gecek I, Pejša V, Kusec R. Heat shock protein 27 (HSP27/HSPB1) expression is increased in patients with primary and secondary myelofibrosis and may be affecting their survival. *Leuk Lymphoma.* 2017;58(10):2497-500. doi: 10.1080/10428194.2017.1296146.
- **Lucijanic M**, Skelin M, Lucijanic T. Survival analysis, more than meets the eye. *Biochem Med.* 2017;27(1):14–8. doi: 10.11613/BM.2017.002.
- Pejša V, Prka Ž, **Lucijanić M**, Mitrović Z, Piršić M, Jakšić O, Ajduković R, Kušec R. Rituximab with dose-adjusted EPOCH as first-line treatment in patients with highly aggressive diffuse large B-cell lymphoma and autologous stem cell transplantation in selected patients. *Croat Med J.* 2017;58(1):40-8. doi: 10.3325/cmj.2017.58.40.
- Kust D, **Lucijanic M**, Urch K, Samija I, Celap I, Kruljac I, Prpic M, Lucijanic I, Matesa N, Bolanca A. Clinical and prognostic significance of anisocytosis measured as a red cell distribution width in patients with colorectal cancer. *QJM.* 2017;110(6):361-7. doi: 10.1093/qjmed/hcw223.
- **Lucijanic M**, Livun A, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Prka Z, Kusec R. Canonical Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway Is Dysregulated in Patients With Primary and Secondary Myelofibrosis. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2016;16(9):523-6. doi: 10.1016/j.clml.2016.06.004.
- **Lucijanic M**, Pejša V, Jaksic O, Mitrovic Z, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Prka Z, Pirsic M, Haris V, Vasilj T, Kusec R. The Degree of Anisocytosis Predicts Survival in Patients with Primary Myelofibrosis. *Acta Haematol.* 2016;136(2):98-100. doi: 10.1159/000445247.
- **Lucijanić M**, Pejša V, Mitrović Z, Štoos-Veić T, Livun A, Jakšić O, Vasilj T, Piršić M, Hariš V, Prka Ž, Kušec R. Hemochromatosis gene mutations may affect the survival of patients with myelodysplastic syndrome. *Hematology.* 2016;21(3):170-4. doi: 10.1080/10245332.2015.1101964.
- **Lucijanic M**, Lasan-Trcic R, Kusec R, Pejša V, Stoos-Veic T, Jaksic O. Loss of response to azacitidine is associated with deletion 12p13 in a patient with myelodysplastic syndrome with unique translocation t(13;17)(q12;q25) after prior breast cancer and acute promyelocytic leukemia. *Ann Hematol.* 2015;94(9):1617-9. doi: 10.1007/s00277-015-2428-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

CC indeksirani časopisi

- Pejša V, **Lucijanic M**, Jonjic Z, Prka Z, Vukorepa G. Progressive multifocal leukoencephalopathy developing after obinutuzumab treatment for chronic lymphocytic leukemia. *Ann Hematol.* 2019. doi: 10.1007/s00277-018-3552-x. [Epub ahead of print]
- **Lucijanic M**, Prka Z, Jaksic O, Mitrovic Z, Vrkljan A, Pejša V. Bendamustine-based conditioning prior to autologous stem cell transplantation is associated with high rate of febrile neutropenia and higher mortality. *Am J Hematol.* 2019;94(2):E42-E43. doi: 10.1002/ajh.25340.
- Marušić S, Meliš P, **Lucijanić M**, Grgurević I, Turčić P, Neto PRO, Bilić-Ćurčić I. Impact of pharmacotherapeutic education on medication adherence and adverse outcomes in patients with type

- 2 diabetes mellitus: a prospective, randomized study. *Croat Med J.* 2018;59(6):290-297. doi: 10.3325/cmj.2018.59.290.
- Skelin M, Javor E, **Lucijanić M**, Lucijanić T, Jakupović L, Rahelić D. The role of glucagon in the possible mechanism of cardiovascular mortality reduction in type 2 diabetes patients. *Int J Clin Pract.* 2018;72(12):e13274. doi: 10.1111/ijcp.13274.
 - Falamić S, **Lucijanić M**, Hadžiabdić MO, Marušić S, Bačić Vrca V. Pharmacist's interventions improve time in therapeutic range of elderly rural patients on warfarin therapy: a randomized trial. *Int J Clin Pharm.* 2018;40(5):1078-1085. doi: 10.1007/s11096-018-0691-z.
 - Skelin M, Lucijanić T, Liberati-Čizmek AM, Klobučar SM, **Lucijanić M**, Jakupović L, Bakula M, Lončar JV, Marušić S, Matić T, Romić Ž, Dumić J, Rahelić D. Effect of timing of levothyroxine administration on the treatment of hypothyroidism: a three-period crossover randomized study. *Endocrine.* 2018;62(2):432-439. doi: 10.1007/s12020-018-1686-1.
 - Skelin M, **Lucijanic M**, Javor E. Risk stratification according to insulin type. *Eur J Heart Fail.* 2018;20(10):1497. doi: 10.1002/ejhf.1287.
 - Mustapic S, Ziga S, Matic V, Bokun T, Radic B, **Lucijanic M**, Marusic S, Babic Z, Grgurevic I. Ultrasound Grade of Liver Steatosis Is Independently Associated with the Risk of Metabolic Syndrome. *Can J Gastroenterol Hepatol.* 2018;2018:8490242. doi: 10.1155/2018/8490242.
 - **Lucijanic M**, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejisa V, Rahelic D, Lucijanic T, Vasilj T, Ivic M, Sedinic M, Kusec R. Combining information on C reactive protein and serum albumin into the Glasgow Prognostic Score strongly discriminates survival of myelofibrosis patients. *Blood Cells Mol Dis.* 2018;72:14-16. doi: 10.1016/j.bcmd.2018.06.001.
 - Ćatić J, Jurin I, **Lucijanić M**, Jerkić H, Blažeković R. High red cell distribution width at the time of ST segment elevation myocardial infarction is better at predicting diastolic than systolic left ventricular dysfunction: A single-center prospective cohort study. *Medicine (Baltimore).* 2018;97(18):e0601. doi: 10.1097/MD.00000000000010601.
 - **Lucijanic M**, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejisa V, Lucijanic J, Fazlic Dzankic A, Vlasac Glasnovic J, Soric E, Skelin M, Kusec R. Elevated Neutrophil-to-lymphocyte-ratio and Platelet-to-lymphocyte-ratio in Myelofibrosis: Inflammatory Biomarkers or Representatives of Myeloproliferation Itself?. *Anticancer Res.* 2018;38(5):3157-3163. doi: 10.21873/anticancer.12579.
 - **Lucijanic M**, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Pejisa V, Kusec R. Higher Sclerostin/SOST expression is associated with lower percentage of circulatory blasts and better prognosis in patients with myelofibrosis. *Ann Hematol.* 2018;97(7):1293-1294. doi: 10.1007/s00277-018-3294-9.
 - **Lucijanic M**, Prka Z, Pejisa V, Stoos-Veic T, Lucijanic J, Kusec R. Prognostic implications of low transferrin saturation in patients with primary myelofibrosis. *Leuk Res.* 2018;66:89–95. doi: 10.1016/j.leukres.2018.01.017.
 - **Lucijanic M**, Veletic I, Rahelic D, Pejisa V, Cicic D, Skelin M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Lucijanic T, Maglicic A, Kusec R. Assessing serum albumin concentration, lymphocyte count and Prognostic Nutritional Index might improve prognostication in patients with myelofibrosis. *Wien Klin Wochenschr.* 2018;130(3):126-33. doi: 10.1007/s00508-018-1318-z.
 - **Lucijanic M**, Mitrovic Z, Cicic D, Prka Z, Pejisa V, Livun A, Stoos-Veic T, Romić Z, Zivkovic M, Lucijanic I, Fabris Z, Kusec R. Increased mean platelet volume (MPV) is an independent predictor of inferior survival in patients with primary and secondary myelofibrosis. *Int J Hematol.* 2018;107(2):166-72. doi: 10.1007/s12185-017-2348-4.
 - **Lucijanic M**, Livun A, Stoos-Veic T, Pejisa V, Jaksic O, Cicic D, Lucijanic J, Romić Z, Orehovec B, Aralica G, Miletic M, Kusec R. High absolute basophil count is a powerful independent predictor of inferior overall



- survival in patients with primary myelofibrosis. *Hematology*. 2018;23(4):201-207. doi: 10.1080/10245332.2017.1376843.
- **Lucijanic M**, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Aralica G, Gecek I, Pejša V, Kusec R. Heat shock protein 27 (HSP27/HSPB1) expression is increased in patients with primary and secondary myelofibrosis and may be affecting their survival. *Leuk Lymphoma*. 2017;58(10):2497-500. doi: 10.1080/10428194.2017.1296146.
 - **Lucijanic M**, Ziga S, Grgurevic I. Comment to: "Management and outcome of gastrointestinal bleeding in patients taking oral anticoagulants or antiplatelet drugs". *J Gastroenterol*. 2017;52(9):1075-6. doi: 10.1007/s00535-017-1361-y.
 - **Lucijanic M**, Skelin M, Lucijanic T. Survival analysis, more than meets the eye. *Biochem Med*. 2017;27(1):14–8. doi: 10.11613/BM.2017.002.
 - Pejša V, Prka Ž, **Lucijanić M**, Mitrović Z, Piršić M, Jakšić O, Ajduković R, Kušec R. Rituximab with dose-adjusted EPOCH as first-line treatment in patients with highly aggressive diffuse large B-cell lymphoma and autologous stem cell transplantation in selected patients. *Croat Med J*. 2017;58(1):40-8. doi: 10.3325/cmj.2017.58.40.
 - Kust D, **Lucijanic M**, Urch K, Samija I, Celap I, Kruljac I, Prpic M, Lucijanic I, Matesa N, Bolanca A. Clinical and prognostic significance of anisocytosis measured as a red cell distribution width in patients with colorectal cancer. *QJM*. 2017;110(6):361-7. doi: 10.1093/qjmed/hcw223.
 - **Lucijanic M**, Livun A, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Prka Z, Kusec R. Canonical Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway Is Dysregulated in Patients With Primary and Secondary Myelofibrosis. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2016;16(9):523-6. doi: 10.1016/j.clml.2016.06.004.
 - **Lucijanic M**, Pejša V, Jaksic O, Mitrovic Z, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Prka Z, Pirsic M, Haris V, Vasilj T, Kusec R. The Degree of Anisocytosis Predicts Survival in Patients with Primary Myelofibrosis. *Acta Haematol*. 2016;136(2):98-100. doi: 10.1159/000445247.
 - **Lucijanic M**. Survival analysis in clinical practice: analyze your own data using an Excel workbook. *Croat Med J*. 2016;57:77-9. doi: 10.3325/cmj.2016.57.77.
 - **Lucijanić M**, Pejša V, Mitrović Z, Štoos-Veić T, Livun A, Jakšić O, Vasilj T, Piršić M, Hariš V, Prka Ž, Kušec R. Hemochromatosis gene mutations may affect the survival of patients with myelodysplastic syndrome. *Hematology*. 2016;21(3):170-4.
 - **Lucijanic M**, Lasan-Trcic R, Kusec R, Pejša V, Stoos-Veic T, Jaksic O. Loss of response to azacitidine is associated with deletion 12p13 in a patient with myelodysplastic syndrome with unique translocation t(13;17)(q12;q25) after prior breast cancer and acute promyelocytic leukemia. *Ann Hematol*. 2015;94(9):1617-9. doi: 10.1007/s00277-015-2428-6.

SCI Expanded indeksirani časopisi

- Črne Fureš N, **Lucijanić M**, Žabić I, Altabas K, Pavlović D. The Association of Low Triiodothyronine Syndrome, Protein-Energy Wasting and Chronic Inflammation with Mortality in Prevalent Dialysis Patients. *Acta Clin Croat*. 2018;57(3):449-457. doi: 10.20471/acc.2018.57.03.07.
- Breitenfeld D, Kust D, Breitenfeld T, Prpić M, **Lucijanić M**, Zibar D, Hostić V, Franceschi M, Bolanča A. Neurosyphilis in Anglo-American Composers and Jazz Musicians. *Acta Clin Croat*. 2017;56(3):505-511. doi: 10.20471/acc.2017.56.03.18.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Sklerostin (SOST) gen i protein u kroničnim mijelo i limfoproliferacijama“, projekt Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u sklopu kratkoročne financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu (2015.-2017.), voditelj prof. dr. sc. Rajko Kušec

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Sklerostin (SOST) gen i protein u kroničnim mijelo i limfoproliferacijama“, projekt Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u sklopu kratkoročne financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu (2015.-2017.), voditelj prof. dr. sc. Rajko Kušec, kandidat je bio vanjski suradnik.

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof.dr.sc. Tomislav Luetić, dr.med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Transplantacija jetre u djece**ŽIVOTOPIS**

Prof. dr.sc. Tomislav Luetić specijalist je dječje i opće kirurgije. Radi u Zavodu za dječju kirurgiju i urologiju Klinike za kirurgiju Rebro. Neonatalna kirurgija i liječenje prirođenih malformacija, edukacija u medicini te poboljšanje medicinske kvalitete su mu područja užeg znanstvenog i stručnog interesa. Stručno se usavršavao u Univerzitetnoj klinici za dječju kirurgiju u Munchenu, na Harvardskom sveučilištu i bolnicama Children's, Brigham & Women's i Beth Israel u Bostonu, na UCSF u San Franciscu, na Tufts University Boston Floating hospital, Sapienza University u Rimu i Charite bolnici u Berlinu. Objavio je više od pedeset radova indeksiranih u CC, SCI, IM i EM-u. Spomenuti radovi su citirani više desetaka puta. Do sada je aktivno sudjelovao na dva znanstvena projekta. Sudjelovao je na međunarodnim i domaćim kongresima. Sudjeluje uspješno s punom satnicom u dodiplomskoj nastavi, postdiplomskoj nastavi. U sadašnjem terminu je pročelnik Katedre za kirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i pročelnik Zavoda za dječju kirurgiju i urologiju.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16. srpnja 2012.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- Novak M, Cvitković M, Galić S, Luetić T, Čavar S, Purić Z. The life threatening hemodialysis catheter heparin lock caused bleeding in a child after peritoneal catheter removal. J Pediatr Surg 2008;43:e41-e44.
- Bogović M, Fiolić Z, Čavar S, Luetić T, Antabak A, Sršen-Medančić S, Batinica S. Liver tumors in childhood. Libri Oncol 2008;36:37-39.
- Purić Z, Slaviček J, Novak M, Batinica S, Luetić T, et al. Razlike pojavnosti i vrednovanje primjene purifikacijskih metoda u hemolitičko-uremičkom sindromu. Acta Med Croatica 2008;62 (Suppl 1) 111-156.
- Luetić T. Mogućnosti prenatalnog liječenja prirođene dijafragmalne kile. U Batinica S. ur. Kongenitalna dijafragmalna hernija- izgledi za preživljavanje djeteta. Zagreb, Medicinska naklada, Priručnik stalnog medicinskog usavršavanja 2009:49-50.
- Luetić T. Prirođena dijafragmalna kila. U Dumić M, Filipović-Grčić B. ur. Neonatologija 2009. Zagreb, Medicinska naklada, Priručnik stalnog medicinskog usavršavanja 2009:120-124..
- Antabak A, Luetić T, Čavar S, Bogović M, Batinica S. Luksacija humeroskapularnog zgloba – jatrogena ozljeda brahijalne arterije. Knjiga sažetaka 3. Hrvatsko traumatološkog kongresa, Zagreb, 2009.
- Luetić T, Petruć M, Mijatović D, Augustin G, Bulić K, Meštrović T. Learning portfolios in undergraduate surgical education: our early experience. Eur Surg 2010;42,suppl 235:31.
- Bogović M, Luetić T, Antabak A, Čavar S, Sršen Medančić S, Barić I, Batinica S. Congenital hyperinsulinism – surgical treatment and complications. Eur Surg 2010;42,suppl 235:51.
- Čavar S, Luetić T, Antabak A, Bogović M, Sršen Medančić S, Batinica S. Liver tumors in childhood- 20 years experience on KBC Zagreb. Eur Surg 2010;42,suppl 235:66.



- Antabak A, Bogović M, Čavar S, Luetić T, Batinica S. A minimally invasive concept in the treatment of unstable fractures in children. *Eur Surg* 2010;42,suppl 235:99.
- Antabak A, Luetić T, Čavar S, Davila S, Bogović M, Batinica S. Rezultati liječenja suprakondilarnih prijeloma humerusa s pomakom ulomaka u djece. *Liječ Vjesn* 2010;132:272–276.
- Vuković J, Grizelj R, Čorić M, Luetić T, Batinica S. The prognostic value of ductal plate malformations in biliary atresia. *JPGN* 2011;52,suppl1.
- Grizelj R, Vuković J, Šarić D, Luetić T. Giant mycotic right atrial thrombus due to *Candida dubliniensis* septicemia in a premature infant. *Pediatr Infect Dis J* 2010;29 (8):785–786.
- Vrljić K, Grizelj R, Luetić T, Batinić D. OEIS complex – report of two cases. 44. Kongresa European Society for Pediatric Nephrology, Cavtat 2011. Knjiga sažetaka
- Luetić T. Hitnosti u urologiji. U Meštrović J. ur. *Hitna stanja u pedijatriji*. Zagreb, Medicinska naklada, 2011:
- Luetić T, Petrunić M, Mijatović D, Augustin G, Bulić K, Meštrović T. Learning portfolios in undergraduate surgical education: our early experience. AMEE kongres, Beč 2011. Knjiga sažetaka
- Luetić T. Improving safety culture: Our early experience with the WHO Surgical Safety Checklist. 4th Central European Congress of surgery, Budimpešta 2011. Knjiga sažetaka.
- Bogović M, Luetić T, Antabak A, Čavar S, Sršen-Medančić S, Batinica S. Congenital hyperinsulinism - surgical treatment and complications *Acta Chirurgica Croatica* 2011;8:.
- Filipović-Grčić I, Pavlek M, Zah T, Mirić M, Luetić T, Vuković J, Novak M, Vegar Brozović V. Intraabdominalni tlak prije, tijekom i poslije transplantacije jetre u djece. *Liječ Vjesn* 2011;133(Supl 3):12-15.
- Antabak A, Luetić T, Čavar S, Davila S, Bogović M, Batinica S. Rezultati liječenja prijeloma potkoljenice u djece. *Liječ Vjesn* 2012;134:78–83.
- [Vuković J](#), [Grizelj R](#), [Bojanić K](#), [Čorić M](#), [Luetić T](#), [Batinica S](#), [Kujundžić-Tiljak M](#), [Schroeder D R](#), [Sprung J](#). Ductal plate malformation in patients with biliary atresia. [Eur J Pediatr](#) 2012; [171:1799-1804](#).
- Čavar S, Luetić T, Bagatin D, Hrgović Z. Intraoperative Peritoneal Swabs and Antibiotic Therapy in Appendicitis: Review of our Results and Results of Literature. *Abdominal surgery*
- Sršen Medančić S, Ille J, Bogović M, Čavar S, Luetić T, Antabak A, Zah Bogović T, Bence-Žigman Z, Batinica S. Kirurško liječenje bolesti štitne žlijezde u dječjoj dobi- prikaz bolesnika. *Liječ Vjesn* 2012;134:276–280.
- Martinac I, Bogović M, Batinica S, Sarnavka V, Huljev Frković S, Matić T, Jakić-Razumović J, Rubin O, Luetić T, Kušec V, Petković Ramadža D, Begović D, Benjak V, Dasović-Buljević A, Antabak A, Čavar S, Kukin D, Sršen-Medančić S, Barić I. Kongenitalni hiperinzulinizam- novosti o nastanku, dijagnosticiranju i liječenju bolesti. *Liječ Vjesn* 2012;134:286–292.
- Antabak A, Jelašić D, Luetić T, Andabak M, Čavar S, Čogelja K, Bogović M. Kapilarni hemangiom testisa, prikaz dvanaestogodišnjeg bolesnika. *Liječ Vjesn* 2012;134:316–318.
- Antabak A, Tješić-Drinković D, Luetić T, Čavar S, Bogović M, Štern Padovan R, Andabak M. Liječenje empijama prsišta u djece. *Liječ Vjesn* 2013;135:15–21.

- [Augustin G](#), [Majerović M](#), Luetić T. [Uterine perforation as a complication of surgical abortion causing small bowel obstruction: a review. Arch Gynecol Obstet](#) 2013, [PMID 23400356](#)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Antabak A, Čagalj M, Borščak N, Ivelj R, Papeš D, Halužan D, Romić I, Luetić T. [FEMUR FRACTURES IN CHILDREN – CAUSES AND MECHANISMS OF INJURY]. Lijec Vjesn. 2017 Jan-Feb;139(1-2):24-8. Croatian. PubMed PMID: 30148588.
- 2: Antabak A, Bogović M, Vuković J, Grizelj R, Babić VB, Papeš D, Luetić T. Postoperative Gastric Perforation in a Newborn with Duodenal Atresia. J Neonatal Surg. 2016 Oct 10;5(4):62. eCollection 2016 Oct-Dec. PubMed PMID: 27896170; PubMed Central PMCID: PMC5117285.
- 3: Antabak A, Brajčinović M, Bradić L, Barišić B, Andabak M, Halužan D, Fuchs N, Haramina T, Ćurković S, Luetić T, Šiško J, Prlić I. [EXOTHERMIC REACTIONS OF PLASTER IMMOBILIZATION – ANALYSIS OF THREE KINDS OF PLASTER BANDAGES]. Lijec Vjesn. 2016 Sep-Oct;138(9-10):250-4. Croatian. PubMed PMID: 30148545.
- 4: Grizelj R, Bojanić K, Pritišanac E, Luetić T, Vuković J, Weingarten TN, Schroeder DR, Sprung J. Survival prediction of high-risk outborn neonates with congenital diaphragmatic hernia from capillary blood gases. BMC Pediatr. 2016 Jul 29;16:114. doi: 10.1186/s12887-016-0658-y. PubMed PMID: 27473834; PubMed Central PMCID: PMC4966580.
- 5: Grizelj R, Bojanić K, Vuković J, Novak M, Rodin U, Ćorić T, Stanojević M, Schroeder DR, Weingarten TN, Sprung J; Croatian Diaphragmatic Hernia Study Group. Epidemiology and Outcomes of Congenital Diaphragmatic Hernia in Croatia: A Population-Based Study. Paediatr Perinat Epidemiol. 2016 Jul;30(4):336-45. doi: 10.1111/ppe.12289. Epub 2016 Mar 25. PubMed PMID: 27016030.
- 6: Bogović M, Papeš D, Mitar D, Smiljanić R, Sršen-Medančić S, Ćavar S, Antabak A, Luetić T. Abdominal Aortic Thrombosis in a Healthy Neonate. Ann Vasc Surg. 2016 Apr;32:131.e7-9. doi: 10.1016/j.avsg.2015.10.014. Epub 2016 Jan 21. PubMed PMID: 26802308.
- 7: Antabak A, Andabak M, Barišić B, Papeš D, Romić I, Fuchs N, Luetić T. FRACTURE OF THE HUMERUS IN CHILDREN – CAUSES AND MECHANISMS OF INJURY. Lijec Vjesn. 2016 Mar-Apr;138(3-4):74-8. English, Croatian. PubMed PMID: 30146852.
- 8: Antabak A, Sisko J, Romić I, Papes D, Pasini M, Haluzan D, Bogović M, Medancić SS, Cavar S, Luetić T, Fuchs N, Andabak M, Prlić I, Ćurković S. [FRONTAL, AXILLARY AND TYMPANIC TEMPERATURE MEASUREMENTS IN CHILDREN]. Lijec Vjesn. 2016 Jan-Feb;138(1-2):30-3. Croatian. PubMed PMID: 27290811.
- 9: Antabak A, Papes D, Haluzan D, Seiwerth S, Fuchs N, Romić I, Davila S, Luetić T. Reducing damage to the periosteal capillary network caused by internal fixation plating: An experimental study. Injury. 2015 Nov;46 Suppl 6:S18-20. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.037. Epub 2015 Nov 21. PubMed PMID: 26612477.
- 10: Bojanić K, Pritišanac E, Luetić T, Vuković J, Sprung J, Weingarten TN, Schroeder DR, Grizelj R. Malformations associated with congenital diaphragmatic hernia: Impact on survival. J Pediatr Surg. 2015 Nov;50(11):1817-22. doi: 10.1016/j.jpedsurg.2015.07.004. Epub 2015 Jul 14. PubMed PMID: 26259558.
- 11: Antabak A, Barišić B, Andabak M, Bradić L, Brajčinović M, Haramina T, Haluzan D, Fuchs N, Ćurković S, Luetić T, Sisko J, Prlić I. [PHYSICAL PROPERTIES OF PLASTER BANDAGES]. Lijec Vjesn. 2015 Nov-Dec;137(11-12):372-6. Croatian. PubMed PMID: 26975068.

- 12: Bojanić K, Pritišanac E, Luetić T, Vuković J, Sprung J, Weingarten TN, Carey WA, Schroeder DR, Grizelj R. Survival of outborns with congenital diaphragmatic hernia: the role of protective ventilation, early presentation and transport distance: a retrospective cohort study. BMC Pediatr. 2015 Oct 12;15:155. doi: 10.1186/s12887-015-0473-x. PubMed PMID: 26458370; PubMed Central PMCID: PMC4604074.
- 13: Antabak A, Matković N, Deutsch JA, Papeš D, Karlo R, Romić I, Fuchs N, Luetić T. RESULTS OF CLAVICLE FRACTURE TREATMENT IN CHILDREN. Acta Clin Croat. 2015 Sep;54(3):345-50. PubMed PMID: 26666106.
- 14: Antabak A, Barišić B, Andabak M, Papeš D, Romić I, Fuchs N, Luetić T. [HAND FRACTURES IN CHILDREN - CAUSES AND MECHANISMS OF INJURY]. Lijec Vjesn. 2015 Sep-Oct;137(9-10):306-10. Croatian. PubMed PMID: 26749954.
- 15: Antabak A, Đapić T, Seiwerth S, Papeš D, Karlo R, Luetić T. [SUBUNGUAL EXOSTOSIS OF THE THUMB - CASE REPORT IN AN EIGHT YEAR OLD GIRL]. Lijec Vjesn. 2015 Jul-Aug;137(7-8):233-5. Croatian. PubMed PMID: 26502674.
- 16: Antabak A, Matković N, Papeš D, Karlo R, Romić I, Fuchs N, Madarić M, Stilinović M, Stanić L, Luetić T. [CLAVICLE FRACTURES IN CHILDREN--CIRCUMSTANCES AND CAUSES OF INJURY]. Lijec Vjesn. 2015 May-Jun;137(5-6):163-7. Croatian. PubMed PMID: 26380474.
- 17: Antabak A, Stanić L, Matković N, Papeš D, Romić I, Fuchs N, Luetić T. [Radius fractures in children--causes and mechanisms of injury]. Lijec Vjesn. 2015 Mar-Apr;137(3-4):76-80. Croatian. PubMed PMID: 26065283.
- 18: Papeš D, Sršen Medančić S, Antabak A, Sjekavica I, Luetić T. What is the acceptable rate of negative appendectomy? Comment on "Prospective evaluation of the added value of imaging within the Dutch National Diagnostic Appendicitis Guideline--do we forget our clinical eye"? Dig Surg. 2015;32(3):181-2. doi: 10.1159/000380772. Epub 2015 Mar 28. PubMed PMID: 25833673.
- 19: Antabak A, Luetić T, Caleta D, Romić I. H-type Tracheoesophageal Fistula in a Newborn: Determining the Exact Position of Fistula by Intra-operative Guidewire Placement. J Neonatal Surg. 2014 Jul 10;3(3):36. eCollection 2014 Jul-Sep. PubMed PMID: 26023507; PubMed Central PMCID: PMC4420454.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kako mjeriti zdravlje?

Termičke promjene kod cijeljenja kostiju nakon prijeloma

Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti

Nasljedne metaboličke i ostale monogenske bolesti djece

Celijakija u djece: primarna prevencija i patogeneza kromosomske nestabilnosti

Hepatocelularni tumori

Novi pristupi dijagnostici nasljednih bolesti

Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kako mjeriti zdravlje?

Termičke promjene kod cijeljenja kostiju nakon prijeloma

Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti



Nasljedne metaboličke i ostale monogenske bolesti djece

Celijakija u djece: primarna prevencija i patogeneza kromosomske nestabilnosti

Hepatocelularni tumori

Novi pristupi dijagnostici nasljednih bolesti

Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: PROF. LIBORIJA LUGOVIĆ MIHIĆ

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: STOMATOLOŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kliničko–laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno–biološke dijagnostičke mogućnosti

ŽIVOTOPIS

Izv. Prof. dr. sc. Liborija Lugović Mihić, specijalist dermatovenerologije, izvanredni profesor i donedavni pročelnik (2015-2018) Katedre za dermatovenerologiju na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; pročelnik Polikliničkog odjela Klinike za kožne i spolne bolesti KBC "Sestre milosrdnice" i Izvanredni Prof. Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Liborija Lugović Mihić rođena je 1968. godine u Šibeniku, gdje je završila osnovnu i srednju školu, a 1986. upisala Medicinski fakultet na Medicinskom fakultetu u Rijeci, kojeg je završila 1992. godine. 1992. je odradila staž u KBC "Zagreb" u Zagrebu, tijekom kojeg je pohađao poslijediplomski studij "Klinička imunologija" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom staža i poslijediplomskog studija sudjelovala je u znanstvenim projektima i istraživanjima na Klinici za kožne i spolne bolesti u KBC "Zagreb". Od ožujka 1994. do siječnja 2001. radila je u Domu zdravlja Kutini u Hitnoj službi gdje je bila i voditeljica Hitne medicinske pomoći. U prosincu 1995. magistrirala je magistrarskim radom pod nazivom "Značenje rutinskih imunoloških testova u prepoznavanju i praćenju atopijskog dermatitisa". Zatim je u studenom 2001. počela specijalizirati dermatovenerologiju u KBC "Sestre Milosrdnice" u Zagrebu, gdje i sada radi. U prosincu 2002. obranila je doktorsku disertaciju pod nazivom "Određivanje imunoloških parametara kao potvrda poremećenog imunološkog sustava kod atopijskog dermatitisa". Nakon položenog specijalizacijskog ispita (2005. godine) radi kao specijalist dermatovenerolog u KBC "Sestre Milosrdnice", gdje je i voditelj Poliklinike. U travnju 2005. izabrana je za višeg asistenta na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u listopadu 2005. za znanstvenog suradnika, u studenom 2007. za docenta na Zavodu za dermatovenerologiju Stomatološkog fakulteta, a 2013. godine za izvanrednog profesora na istom odjelu, gdje je od 2015. -2018.g. bila i pročelnik Katedre za dermatovenerologiju. Bila je i mentor niza diplomskih radova, i s tim je studentima objavljivala mnoge radove, a i mentor je brojnih disertacija. Osim toga, tijekom 2010-2013. bila je voditeljica predmeta dermatovenerologija na Medicinskom veleučilištu u Bjelovaru i Varaždinu. Sudjelovala je u nekoliko znanstvenih projekata Ministarstva znanosti. 2015. godine proglašeno je najučinkovitijim dermatovenerologom od strane Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske, a 2016. godine je istraživanje čiji je bila mentor (dr. Japundžić i dr. Novak) nagrađeno Rektorovom nagradom.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

23. rujna 2013. izvanredni profesora (odobren izbor u redovnog profesora 2019.g).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Lugović Mihić L, Buljan M, Šitum M, Vrančić D, Duvančić T. The analysis of psychoneuroimmunologic factors in patients with malignant melanoma. EADV Congress, Viena, 2016, September-October.

Lugović-Mihić L, Ljubešić L, Mihić J, Vuković-Cvetković V, Šitum M. Psychoneuroimmunologic aspects of skin diseases. Acta Clin Croat 2013;52(3):337-45.



- Lugović L, Šitum M, Vurnek M, Buljan M. Influence of psychoneuroimmunologic factors on patients with malignant skin diseases. *Acta Med Croatica* 2007;61(4):383-9.
- Duvančić T, Lugović Mihić L, Crnarić I, Šitum M. Psychological and neuroimmunological interactions in the development of malignant melanoma. 4th Croatian Congress of Psychodermatology with International Participation; 2016 June 10-12; Zagreb, Croatia. O-46.
- Lugović Mihić. Psihoneuroimunološki aspekti bolesti kože. U: Bralić I. Novi izazovi u prevenciji bolesti dječje dobi: koža ogledalo zdravlja i bolesti. Zbornik radova Simpozija, 2018.
- Romić Brtan R, Brtan A, Romić I, Cvitanović H, Duvančić, T, Lugović-Mihić, L. Quality of life and perception of disease in patients with chronic leg ulcer. *Acta Clin Croat* 2015: 54 (3) 309-14.
- Lugović-Mihić L, Duvančić T, Ferček I, Vuković P, Japundžić I, Česić D. Drug-photosensitivity: a continuing diagnostic challenge. *Acta Clin Croat* 2017; 56: 277-83.
- Cvitanović H, Šitum M, Meštrović-Štefekov J, Lugović-Mihić L. Stress and coping in patients with clinical manifestations of human papillomavirus. *Acta Dermatovenereol Croat.* 2017;25(1):32-38.
- Mihić J, Rotim K, Vučić M, Novak-Bilić G, Lugović-Mihić L. Značenje angiogeneze i ekspresije CD44 u glioblastomu. *Acta Med Croat* 2017; 71: 201-7.
- Lugović-Mihić L, Pilipović-Knežević K, Crnarić I, Šitum M, Duvančić T. Differential diagnostics of cheilitis. How to classify cheilitis? *Acta Clin Croat* 2018 57:1-10.
- Meštrović-Štefekov J, Pap N, Lugović-Mihić L, Novak-Bilić G, Kuna M. Psychological stress in atopic dermatitis. *Acta Dermatovenereol Croat.* 2018; 26(4):297-303.
- Novak-Bilić G, Stanić Duktaj S, Pap N, Bradamante M, Lugović-Mihić L. How to manage patients with cutaneous pseudolymphoma? *Lib Oncol.* 2018;46(Suppl 1):70.
- Lugović Mihić L. Psihoneuroimunoendokrinološki aspekti melanoma. U: Šitum M i sur. *Melanom*, Zagreb: Medicinska naklada; 2016. Str 34-38.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

- Djaković I, Butorac D, Vučićević Ž, Košec V, Tešija-Kuna A, Lugović-Mihić L. Henoch-Schönlein purpura in the third trimester of pregnancy. *Biochemia Medica* 2018;28(1):010801.<https://doi.org/10.11613/BM.2018.010801>
- Japundžić I, Vodanović M, Lugović-Mihić L. An analysis of skin prick tests to latex and patch tests to rubber additives and other causative factors among dental professionals and students with contact dermatoses. *Int Arch Allergy Immunol.* 2018;177(3):238-44.
- Budimir J, Mravak-Stipetić M, Bulat V, Ferček I, Japundžić I, Lugović-Mihić L. Allergic reactions in oral and perioral diseases-what do allergy skin test results show? *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2018 Aug 18. pii: S2212-4403(18)31122-2.
- Kelava N, Lugović-Mihić L, Duvančić T, Romić R, Šitum M. Oral allergy syndrome--the need of a multidisciplinary approach. *Acta Clin Croat* 2014;53(2):210-9.
- Romić Brtan R, Brtan A, Romić I, Cvitanović H, Duvančić, T, Lugović-Mihić, L. Quality of life and perception of disease in patients with chronic leg ulcer. *Acta Clin Croat* 2015: 54 (3) 309-14.
- Stipić-Marković A, Ferček I, Čubela, M, Artuković M, Radončić KM, Lugović-Mihić L. JAK inhibitor clinical response in polyarthritis: case report. *Acta Clinica Croatica* 2015; 54 (2), 236-242



Lugović-Mihić L, Ferček I, Duvančić T, Bulat V, Ježovita J, Novak-Bilić G, Šitum M. Occupational contact dermatitis amongst dentists and dental technicians. *Acta Clin Croat* 2016; 55:293-300.

Lugović-Mihić L, Duvančić T, Ferček I, Vuković P, Japundžić I, Česić D. Drug-photosensitivity: a continuing diagnostic challenge. *Acta Clin Croat* 2017; 56: 277-83.

Cvitanović H, Šitum M, Meštrović-Štefekov J, Lugović-Mihić L. Stress and coping in patients with clinical manifestations of human papillomavirus. *Acta Dermatovenerol Croat.* 2017;25(1):32-38.

Japundžić I, Lugović-Mihić L. Skin reactions to latex in dental professionals - first croatian data. *Int J Occup Saf Ergon.* 2017; 5:1-20.

Mihić J, Rotim K, Vučić M, Novak-Bilić G, Lugović-Mihić L. Značenje angiogeneze i ekspresije CD44 u glioblastomu. *Acta Med Croat* 2017; 71: 201-7.

Japundžić I, Novak D, Kuna M, Novak-Bilić G, Lugović-Mihić L. Analysis of dental professionals' and dental students' care for their skin. *Acta Stomatol Croat* 2018; 52(1):46-52.

Lugović-Mihić L, Pilipović-Knežević K, Crnarić I, Šitum M, Duvančić T. Differential diagnostics of cheilitis. How to classify cheilitis? *Acta Clin Croat* 2018 57:1-10.

Mendek S, Lugović-Mihić L, Ferček I, Japundžić I, Šitum M, Abram M. The onychomycoses frequency in the Zagreb area – the role of sabouraud agar without cycloheximide in diagnostics and therapies. *Acta Clin Croat* 2018 (u tisku)

Novak-Bilić G, Vučić M, Japundžić I, Meštrović-Štefekov J, Stanić Duktaj S, Lugović-

Mihić L. Irritant and allergic contact dermatitis-skin lesion characteristic. *Acta Clin Croat.* 2018; (rad prihvaćen, u tisku)

Meštrović-Štefekov J, Pap N, Lugović-Mihić L, Novak-Bilić G, Kuna M. Psychological stress in atopic dermatitis. *Acta Dermatovenerol Croat.* 2018; (rad prihvaćen, u tisku)

Novak-Bilić G, Lugović-Mihić L, Pap N, Vučić M, Stanić Duktaj S. Contact dermatitis as a result of complex pathogenetic pathways. *Lib Oncol.* 2018;46 (Suppl 1): 69.

Novak-Bilić G, Stanić Duktaj S, Pap N, Bradamante M, Lugović-Mihić L. How to manage patients with cutaneous pseudolymphoma? *Lib Oncol.* 2018;46(Suppl 1):70.

Lugović-Mihić L, Krišto M, Ferček I, Bukvić I, Duvančić T. Primjena omalizumaba kod kronične spontane urtikarije/angioedema: preporuke, iskustva i spoznaje. *Acta Med Croatica* 2018 (rad prihvaćen, u tisku)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Međunarodni Projekt COST 2017., 2018.g. (European Cooperation in Science and Technology): „A European Network for Connective Tissue Calcifying Diseases “(n°CA16115), uz Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske – sudionik na projektu

Projekt Sveučilišta u Zagrebu (2018.g.) “Utjecaj radnih uvjeta i konstitucijskih čimbenika na nastanak kontaktnog dermatitisa šaka u doktora dentalne medicine i doktora medicine“ - izv. prof. dr. sc. Liborija Lugović-Mihic

(2007.g.) “Psihološki status bolesnika s različitim dermatozama i zloćudnim bolestima kože” - prof. dr. sc. Mirna Šitum).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



Međunarodni Projekt COST 2017., 2018.g. (European Cooperation in Science and Technology): „A European Network for Connective Tissue Calcifying Diseases “(n°CA16115)

Projekt Sveučilišta u Zagrebu (2018.g.) “Utjecaj radnih uvjeta i konstitucijskih čimbenika na nastanak kontaktnog dermatitisa šaka u doktora dentalne medicine i doktora medicine“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv. prof. dr. sc. Ljerka Luić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište Sjever**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Telemedicina**ŽIVOTOPIS**

Ljerka Luić izvanredni je profesor zaposlena na Sveučilištu Sjever. Od akademske godine 2001./2002. do danas u svojstvu gostujućeg nastavnika kontinuirano je sudjelovala u nastavi kolegija Telemedicina Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija biomedicina i zdravstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s predavanjem na temu *Strateško planiranje razvoja e-zdravstva*, a od akademske godine 2012./2013. predaje i na Sveučilišnom poslijediplomskom doktorskome studiju informacijskih i komunikacijskih znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na temu *Dizajniranje modela strateškog planiranja integriranih informacijskih sustava*.

Kao znanstveni istraživač aktivno je sudjelovala na 3 nacionalna znanstvena projekta te na 2 međunarodna znanstvena projekta, od kojih je na jednom bila glavni istraživač - voditelj. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika izabrana u lipnju 2016. godine, u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u studenom 2017. godine. Oba zvanja su iz znanstvenog područja društvenih znanosti, polja informacijskih i komunikacijskih znanosti.

Ljerka Luić ukupno je objavila 42 znanstvena rada (29 A1 i 13 A2 radova). Sudjelovala je na 20 međunarodnih znanstvenih skupova od kojih je na 12 osobno prezentirala radove kojih je autor i/ili koautor. Bila je mentoricom 105 diplomskih radova te u koautorstvu sa studentima objavila 10 znanstvenih radova. Objavila je 2 udžbenika, 2 poglavlja u knjizi te u koautorstvu 1 priručnik.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.11.2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Luić, Ljerka; Molnar, Livia: *Impact of Internet on Cytology Information Management* // Proceedings of the 10th International eHealth Conference Health Informatics Meets eHealth / Schreier, Günter; Ammenwerth, Elske; Hörbst, Alexander; Hayn, Dieter (eds.) - IOS Press, Amsterdam, Netherlands, ISSN: 0926-9630, pp. 119-123 / Vienna, Austria, 24-25 May, 2016
2. Galinec, Darko; Luić, Ljerka: *Asynchronous Message-Passing and Inter-Application Communication Software for Process Improvement in Complex Systems* // International Journal of Knowledge-Based Organizations (IJKBO) / Wang, John; Abel, Marie-Helene; Bergman, Jukka-Pekka; Dealtry, Richard; Dvir, Ron; Grosky, William; Karaszewski, Robert; Lam, Wai; Lee, Anthony; Manolopoulos, Yannis; Mentzas, Gregoris; Riss, Uwe; Swart, Juani; Tatoglu, Ekrem; Terenziani, Paolo (eds.) - IGI Global, USA, Vol. 4, No. 4 (2014) pp. 36-50 (ISSN: 2155-6393, DOI: 10.4018/ijkbo.2014100103)
3. Končar, Miroslav; Luić, Ljerka: *Privacy and Ethics Requirements with Electronic Healthcare Record Systems Implementations* /// Proceedings of the European Federation for Medical Informatics, Special Topic Conference 'Medical Informatics in Enlarged Europe' // Bryden, Jons.; de Lusignan, Simon; Blobel, Bernd; Petrovečki, Mladen (eds.) // pp 108-113 [ISBN: 978-3-89838-083-6 (Aka), ISBN: 978-1-58603-763-5 (IOS Press)] / Akademische Verlagsgesellschaft Aka GmbH, Berlin, Germany, June, 2007
4. Luić, Ljerka; Striber-Devaja, Dubravka; Schwarz, Dragan: *The Role of Information Standards for Effective Management of Health Information Systems* /// Proceedings of the Brno International Conference on Applied Business Research 2006 // Grega, Libor (ed.) // pp 457-467 [ISBN: 80-7157-985-8] / Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Brno, Czech Republic, September 25 - October 1, 2006

5. Luić, Ljerka; Striber-Devaja, Dubravka: *The Significant of Information Standards for Development of Integrated Health Information System* /// Archive of Oncology, Vol 14 No. 1-2 // Baltić, Vladimir (ed. in chief) // pp 64-66 [ISSN 0354-7310, UDC 616-006] / Institut of Oncology Sremska Kamenica, Sremska Kamenica, Serbia, June, 2006
6. Luić, Ljerka: *Integrated business-information systems in the construction of e-Health* /// Telemedicine, 552 str // Klapan, Ivica; Čikeš, Ivo (eds.) // str. 92-97 [ISBN: 953-95168-0-3] / Telemedicine Association, Zagreb, Croatia, September, 2005 **knjiga, poglavlje**
7. Schwarz, Dragan; Luić, Ljerka: *Significance of ICT Standards for eHealth* /// Proceedings of the IADIS International Conference 'e-Society 2005' // Isaias, Pedro; Kommers, Piet; McPherson, Maggie (eds.) // pp 661-665 [ISBN: 972-8939-03-5] / Qawra, Malta, June 27 - 30, 2005
8. Striber-Devaja, Dubravka; Luić, Ljerka; Zdravković, Svetozar: *Standardization – the Important Step in the Process of Development and Implementation of Integrated Health Information System* /// Proceedings of the 2nd International Conference on Information Communication Technologies in Health, ICICTH 2004 Health Informatics & Health Telematics Foundations for High Quality of Care // Mantas, John (ed.) // pp 173-179 [ISBN: 960-8313-84-8] / Samos, Greece, July 8 - 10, 2004

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Luić, Ljerka: *Strateško planiranje i upravljanje školom* // Dumančić Poljski, Štefica (ur.) // priručnik / 70 stranica / Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet, Zagreb, 2018 **knjiga, priručnik**
2. Špacir, Josipa; Jurčić, Anja; Veršić, Roman, Luić, Ljerka: *The Influence of Computer and Mobile Ergonomics on Working Efficiency* // Book of Proceedings of the 6th International Scientific and Professional Conference Occupational Safety and Health / Kirin, Snježana (ed.) - Karlovac University of Applied Science, Karlovac, Croatia, ISSN: 1848-5731, pp. 479-484 / Zadar, Croatia 21-24 September, 2016 **A2**
3. Luić, Ljerka; Molnar, Livia: *Impact of Internet on Cytology Information Management* // Proceedings of the 10th International eHealth Conference Health Informatics Meets eHealth / Schreier, Günter; Ammenwerth, Elske; Hörbst, Alexander; Hayn, Dieter (eds.) - IOS Press, Amsterdam, Netherlands, ISSN: 0926-9630, pp. 119-123 / Vienna, Austria, 24-25 May, 2016 **A1**
4. Luić, Ljerka; Fudurić, Ana: *Nucleus of the Strategic Planning of an Integrated University Information System* // Proceedings of the 5th International Conference The Future of Information Sciences, INFUTURE2015: e-Institutions – Openness, Accessibility, and Preservation / Anderson, Karen; Duranti, Luciana; Jaworski, Rafal; Stančić, Hrvoje; Seljan, Sanja; Mateljan, Vladimir (eds.) - Department of Information and Communication Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Zagreb, Croatia, ISSN: 1847-8220, pp. 153-162 / Zagreb, Croatia, 11-13 November, 2015 **A1**
5. Luić, Ljerka: *Communicational modalities of Integrated Information Systems* // Proceedings of the 4th International Scientific Conference Change Leadership: Key to Successful Growth / Rosić, Vladimir; Karanović, Bisera (eds.) - Iacocca Institute, Lehigh University and Business School PAR, Rijeka, Croatia, ISBN: 978-953-57258-6-2, pp. 239-246 / Opatija, Croatia, 13-14 March, 2015 **A1**
6. Luić, Ljerka; Galinec, Darko: *Social Dimension of Short-term and Long-term Alignment in the Strategic Planning of an Integrated Higher Education Information System* // International Journal of Society Systems Science (IJSSS) / Wang, John; Anjomani, Ardeshir; Hua, Zhongsheng; Moitra, Soumyo; Prosperi, David; Ragsdale, Cliff; Schniederjans, Marc (eds.) - Inderscience Enterprises Ltd., Switzerland, Vol. 7, No. 4 (2015) pp. 299-313 (ISSN: 1756-2511) **A1**
7. Luić, Ljerka: *Komunikacijski modaliteti integriranih informacijskih sustava* // Zbornik radova Četvrte međunarodne znanstveno-stručne konferencije o leadershipu, Liderstvo promjena: Ključ uspješnog rasta - PILC 2015 / Rosić, Vladimir; Karanović, Bisera (ed.) - Rijeka: Visoka poslovna škola PAR, Hrvatska, 2015. pp. 239-246 (ISBN: 978-953-57258-6-2) **A2**
8. Galinec, Darko; Luić, Ljerka: *Asynchronous Message-Passing and Inter-Application Communication Software for Process Improvement in Complex Systems* // International Journal of Knowledge-Based Organizations



(IJKBO) / Wang, John; Abel, Marie-Helene; Bergman, Jukka-Pekka; Dealtry, Richard; Dvir, Ron; Grosky, William; Karaszewski, Robert; Lam, Wai; Lee, Anthony; Manolopoulos, Yannis; Mentzas, Gregoris; Riss, Uwe; Swart, Juani; Tatoglu, Ekrem; Terenziani, Paolo (eds.) - IGI Global, USA, Vol. 4, No. 4 (2014) pp. 36-50 (ISSN: 2155-6393, DOI: 10.4018/ijkbo.2014100103) **A1**

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Naziv: *Optimiranje i upravljanje rizicima u informacijskim sustavima*

Ljerka Luić: istraživač u nacionalnom znanstvenom projektu

Naručitelj: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH

Nositelj: Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

Razdoblje: siječanj 2007. – prosinac 2011.

Polje: informacijske znanosti / računarstvo

Šifra: 036-0361983-3137

Naziv: *Promote, mobilize, reinforce and integrate wireless sensor networking research and researchers*

Ljerka Luić: istraživač u međunarodnom znanstvenom projektu

Naručitelj: Europska komisija, FP7 program

Nositelj: L. M. Ericsson Limited, Ireland Research Centre

Razdoblje: travanj 2008. – kolovoz 2010.

Polje: informacijske znanosti / računarstvo

Šifra: 205494

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Hana Ljubić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Hana Ljubić rođena je 23. svibnja 1977. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Zagrebu. Godine 2005. diplomirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, smjer ekologija. U srpnju 2006. godine zapošljava se u Kliničkom bolničkom centru Zagreb na radnom mjestu citogenetičara u u Citogenetskom laboratoriju, a od studenog 2007. godine zaposlena je na mjestu analitičara u Odjelu za molekularnu laboratorijsku dijagnostiku Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku. U veljači 2009. godine boravila je u Laboratoriju za nasljedne bolesti jetre Bolnice za mikrocitemiju (Ospedale Microcitemico di Cagliari) u Cagliariu u Italiji na stručnom usavršavanju iz područja molekularne dijagnostike Wilsonove bolesti metodom sekvenciranja. Godine 2013. doktorirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Do sada je kao prvi autor objavila jedan rad u stranom časopisu citiranom u bazi Current Contents a u koautorstvu 4 rada u domaćim i stranim časopisima, od toga dva rada u časopisima citiranim u bazi Current Contents. Autor je 9 kongresnih priopćenja te koautor jedne knjige i priručnika. Sudjeluje u nastavi kao stručni suradnik na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2016. godine ocjenitelj je u skupini eksperata za Huntingtonovu bolest u organizaciji za kontrolu kvalitete rada medicinskih laboratorija u području molekularne dijagnostike, European Molecular Quality Network (EMQN) sa sjedištem u Manchesteru, Engleska.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: -

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) Ljubić H. Metoda lančane reakcije polimerazom za hibridizaciju s trinukleotidnim ponavljanjima; Miotonična distrofija tip 1. U: Metode molekularne biologije u medicini. Bulić-Jakuš F, Sertić J (ur.) Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet; 2016. str.156-159.
- 2) Telarović S, Ljubić H, Čelić I, Sertić J. Huntingtonova bolest . U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.150-155.
- 3) Kalauz M, Ljubić H, Telarović S, Sertić J. Wilsonova bolest. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.309-320.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Ljubić H, Kalauz M, Telarović S, Ferenci P, Ostojić R, Noli MC, Lepori MB, Hrštic I, Vuković J, Premužić M, Radić D, Grubelić Ravić K, Sertić J, Merkler A, Acman Barišić A, Loudianos G, Vucelić B. ATP7B Gene Mutations in Croatian Patients with Wilson Disease. Genet Test Mol Biomarkers. 2016;20:112-117.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) 2016. Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)



2) 2017.-2018. Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju monogenetskog dijabetesa. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1) 2016. Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

2) 2017. - 2018. Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju monogenetskog dijabetesa. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. Sunčanica Ljubin Sternak, prim. dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patogeneza infektivnih bolesti

ŽIVOTOPIS

Rođena je 02.01.1968. u Zagrebu. Diplomirala je 1993. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2002. godine polaže specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom. 2008. obranila je doktorsku disertaciju pod naslovom “Kliničke i molekularno-epidemiološke karakteristike infekcije humanim metapneumovirusom u Hrvatskoj” na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. 2010. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docent (kumulativni radni odnos) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2016. u zvanje izvanrednog profesora. Od 1996-2014 zaposlena je u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo u kojem od 2004-2014. vodi Nacionalni centar za poliomijelitis kao i Nacionalni laboratorij za klamidije. 2013. stječe naslov primarijus. Od 2014.- zaposlena je u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo “Dr Andrija Štampar”, kao voditeljica Odjela za molekularnu mikrobiologiju. Od užeg stručnog interesa je kultivacija i molekularna dijagnostika, evolucija virusa i drugih unutarstaničnih patogena, te rezistencija teško kultivabilnih bakterija (klamidije, mikoplazme). Sudjelovala u organizaciji više domaćih i međunarodnih skupova. Koautor je nekoliko domaćih priručnika i udžbenika, te autor više poglavlja u stranim knjigama. Objavila je više od 100 znanstvenih i stručnih radova i kongresnih priopćenja od kojih 75 u citiranim časopisima (42 u CC i 33 u ostalim indeksiranim časopisima). Broj citata 856, h-indeks=17 .

ČLANSTVA: 2014- članica Europskog društva kliničkih mikrobiologa i infektologa (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), 2009-2011, 2017- članica Europskog društva kliničkih virologa (European Society for Clinical Virology), 2008- članica Hrvatskog mikrobiološko društvo; Sekcija za virologiju, 2004- članica Hrvatskog društva za kliničku mikrobiologiju Hrvatskog lječničkog zbora.

Matični broj istraživača: 248235; Tel: +385 91 4678 056; E-mail: sljsternak@stampar.hr

Mrežna stranica: https://www.researchgate.net/profile/Suncanica_Ljubin-Sternak

Poveznica na CROSBİ profil: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=248235>

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 01.02.2016., izvanredni profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Članci indeksirani u Current Contents-u:

1. Škerk V, Krhen I, Lisić M, Begovac J, Roglić S, Škerk V, Ljubin Sternak S, Banaszak A, Strugar-Šuica J, Vuković J. Comparative randomized pilot study of azithromycin and doxycycline efficacy in the treatment of prostate infection caused by Chlamydia trachomatis. Int J Antimicrob Agents 2004;24:188-191.
2. Skerk V, Krhen I, Lisić M, Begovac J, Cajic V, Zekan S, Skerk V, Sternak SL, Topic A, Schonwald S. Azithromycin: 4.5- or 6.0- gram dose in the treatment in patients with chronic prostatitis caused by Chlamydia trachomatis-a randomized study. J Chemoter 2004;16(4): 408-410.
3. Škerk V, Ljubin Sternak S, Roglić S, Škerk V, Lisić M. Diagnosis and treatment of chronic prostatitis caused by Chlamydia trachomatis. J Chemoter 2005;17(5): 570-571.



4. Šantak M, Košutić-Gulija T, Tešović G, Ljubin-Sternak S, Gjenero-Margan I, Betica-Radić Lj, Forčić D. Mumps virus strains isolated in Croatia in 1998 and 2005: genotyping and putative antigenic relatedness to vaccine strains. *J Med Virol* 2006;78(5):638-643.
5. Ljubin Sternak S, Vilibić Čavlek T, Falsey AR, Walsh EE, Mlinarić Galinović G. Serosurvey of human metapneumovirus infection in Croatia. *Croat Med J* 2006;47:878-81.
6. Vilibić Čavlek T, Ljubin Sternak S, Žarković K, Marušić Della Marina B, Cvitanović Šojat Lj, Bašnec A, Kaić B, Turković B, Mlinarić Galinović G. Subacute sclerosing panencephalitis- the continuing threat. *Coll Antropol* 2006; 30(4): 959-963. 7. Lepej SZ, Tešović G, Sternak SL, Jeren T. Naive and memory CD4+ T-cells in the cerebrospinal fluid of children with aseptic meningitis following measles-mumps-rubella vaccination and enteroviral meningitis. *Immunol Invest* 2007;36(3):321-35.
8. Tcheremenskaia O, Marucci G, De Petris S, Ruggeri FM, Dovecar D, Sternak SL, Matyasova I, Dhimolea MK, Mladenova Z, Fiore L. Molecular epidemiology of rotavirus in Central and South-Eastern Europe. *J Clin Microbiol* 2007;45(7):2197-204.
9. Ljubin-Sternak S, Lukic-Grlic A, Fiore L, Di Bartolo I, Ruggeri MF, Bukovski-Simonoski S, Mlinaric-Galinovic G. Norovirus genotypes involved in the outbreaks of gastroenteritis in Croatia during the winter season 2004-2005. *Acta Virol.* 2007;51(3):189-94.
10. Tešović G, Poljak M, Lunar MM, Kocjan BJ, Seme K, Vukić BT, Sternak SL, Čajić V, Vince A. Horizontal transmission of the Leningrad-Zagreb mumps vaccine strain: A report of three cases. *Vaccine.* 2008; 26(16):1922-5.
11. Mlinarić-Galinović G, Welliver RC, Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Draženović V, Galinović I, Tomić V. The biennial cycle of respiratory syncytial virus outbreaks in Croatia. *Virol J.* 2008;5(1):18
12. Ljubin Sternak S, Santak M, Cepin-Bogovic J, Baće A, Vojnović G, Mlinarić-Galinović G, Forčić D, Draženović V, Falsey AR. Detection of genetic lineages of human metapneumovirus in Croatia during the winter season 2005/2006. *J Med Virol.* 2008;80(7):1282-1287.
13. Mlinaric-Galinovic G, Vilibic-Cavlek T, Ljubin-Sternak S, Drazenovic V, Galinovic I, Tomic V, Welliver RC. Eleven consecutive years of respiratory syncytial virus outbreaks in Croatia. *Pediatrics International.* 2009;51:237-40.
14. Tabain I, Sviben M, Ljubin-Sternak S, Vilibić-Čavlek T, Mlinarić-Galinović G. Seroprevalence of *Echinococcus granulosus* infection in Croatian patients with cystic liver disease. *J Helminthol.* 2010; 25:1-4.
15. Ljubin-Sternak S, Juretić E, Šantak M, Pleša M, Forčić D, Vilibić-Čavlek T, Aleraj B, Mlinarić-Galinović G. Clinical and Molecular Characterization of a Parechovirus Type 1 Outbreak in Neonates in Croatia. *J Med Virol.* 2011; 83:137-141.
16. Vilibic-Cavlek T, Ljubin-Sternak S, Ban M, Kolaric B, Sviben M, Mlinaric-Galinovic G. Seroprevalence of TORCH infections in women of childbearing age in Croatia. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2011; 24(2):280-3.
17. Meštrović T, Sviben M, Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Tabain I, Mlinarić-Galinović G. Seroprevalence of *Taenia solium* infections in Croatian patients presenting with epilepsy. *J Helminthol.* 2011;1:1-4.
18. Vilibic-Cavlek T, Kolaric B, Ljubin-Sternak S, Mlinaric-Galinovic G. Herpes simplex virus infection in the Croatian population. *Scand J Infect Dis.* 2011; 43(11-12):918-22.
19. Vilibic-Cavlek T, Kucinar J, Ljubin-Sternak S, Kolaric B, Kaic B, Lazaric-Stefanovic L, Hunjak B, Mlinaric-Galinovic G. Prevalence of *Coxiella burnetii* Antibodies Among Febrile Patients in Croatia, 2008-2010. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2012; 12(4):293-296.



20. Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Vojnović G, Sviben M, Mlinarić-Galinović G. The role of IgG avidity in diagnosis of Cytomegalovirus infection in newborns and infants. *Coll Antropol.* 2012; 36:297-300.
21. Vilibic-Cavlek T, Ljubin-Sternak S, Kolaric B, Kaic B, Sviben M, Kos L, Mlinaric-Galinovic G. Immunity to varicella-zoster virus in Croatian women of reproductive age targeted for serology testing. *Arch Gynecol Obstet.* 2012;286(4):901-4.
22. Tabain I, Ljubin-Sternak S, Cepin-Bogović J, Markovinović L, Knezović I, Mlinarić-Galinović G. Adenovirus Respiratory Infections in Hospitalized Children: Clinical Findings in Relation to Species and Serotypes. *Pediatr Infect Dis J.* 2012;31:680-684.
23. Ljubin-Sternak S, Mestrovic T, Vilibic-Cavlek T, Mlinaric-Galinovic G, Sviben M, Markotic A, Skerk V. In vitro susceptibility of urogenital Chlamydia trachomatis strains in a country with high azithromycin consumption rate. *Folia Microbiol.* 2013;58:361-5.
24. Delogu R, Presti AL, Ruggeri FM, Cella E, Giovanetti M, Ciccozzi M, Sternak SL, Bukovski-Simonoski S, Lukic-Grlic A, Ianiro G, Fiore L. Full-genome characterization of G8P[8] rotavirus emerged among children with diarrhea in Croatia, in 2006. *J Clin Microbiol.* 2013; 51(5):1583-1588.
25. Santak M, Lang-Balija M, Ivancic-Jelecki J, Košutić-Gulija T, Ljubin-Sternak S, Forcic D. Antigenic differences between vaccine and circulating wild-type mumps viruses decreases neutralization capacity of vaccine-induced antibodies. *Epidemiol Infect.* 2013;141:1298-1309.
26. Barbic L, Vilibic-Cavlek T, Listes E, Stevanovic V, Gjenero-Margan I, Ljubin-Sternak S, Pem-Novosel I, Listes I, Mlinaric-Galinovic G, Di Gennaro A, Savini G. Demonstration of Usutu Virus Antibodies in Horses, Croatia. *Vector Borne Zoonotic Dis.* 2013;13(10):772-4.
27. Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Sviben M. Potential role of enterohepatic Helicobacter species as a facilitating factor in the development of Chlamydia trachomatis proctitis. *Med Hypotheses.* 2013; 81(3):481-3.

Članci indeksirani u bazi SCI-Expanded:

1. Skerk V, Krhen I, Cajic V, Markovinović L, Puntarić A, Roglić S, Zekan S, Ljubin-Sternak S, Zidovec Lepej S, Vince A. The Role of Chlamydia trachomatis in Prostatitis Syndrome - Our Experience in Diagnosis and Treatment. *Acta Dermatovenerol Croat.* 2007;15(3):135-140.
2. Barišin A, Ljubin Sternak S. Epidemiology of Norovirus in Croatia-public health impact. *Period Biolog* 2009;111(1):107-112.
3. Ljubin Sternak S, Škerk V. Određivanje antimikrobne rezistencije Chlamydia trachomatis i primjena dosadašnjih spoznaja u svakodnevnoj praksi. *Med Glas* 2010;7(1):26-31.
4. Ljubin-Sternak S, Slavic-Vrzic V, Vilibic-Cavlek T, Aleraj B, Gjenero-Margan I. Outbreak of hand, foot and mouth disease caused by Coxsackie A16 virus in a childcare centre in Croatia, February to March 2011. *Euro Surveill* 2011;16(21):pii= 19875
5. Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Kos Lj, Mlinarić-Galinović G. The role of IgG avidity determination in diagnosis of Epstein-Barr virus infection in immunocompetent and immunocompromised patients. *Acta Microbiol et Immunol Hung* 2011;58(4):351-357.
6. Vilibić-Čavlek T, Kučinar J, Ljubin-Sternak S, Kolarić B. Seroepidemiology of hepatitis A in the Croatian population. *Hepat Mon* 2011;11(12):997-999.



7. Vilibic-Cavlek T, Karlovic-Martinkovic D, Ljubin-Sternak S, Tabain I, Persic Z, Mlinaric-Galinovic G. High prevalence of Bartonella henselae and Bartonella quintana antibodies in Croatian patients presenting with lymphadenopathy. *Poslih J Microbiol.* 2012;61(4):315-318.

Članci indeksirani u Medline, Scopus-u ili drugim međunarodnim indeksima:

1. Kozarić-Kovačić D, Ljubin T, Grubišić-Ilić M, Ljubin Sternak S. Učestalost PTSP-a u skupini prognanika i moguća povezanost sa zatočeništvom u logoru. *Društvena istraživanja* 1997;28-29: 327-341.
2. Borčić B, Kružić V, Kaić B, Ljubin Sternak S, Ljubičić M, Dobrovšak-Šourek V. Immunity of Croatian population to Poliomyelitis- A Serosurvey. *Acta Med Croat.* 1998;52:229-233.
3. Sternak SL, Kružić V, Vilibić Čavlek T, Škerk V. Chlamydia trachomatis infection in Croatian symptomatic and asymptomatic men. *Journal of Men's health & gender* 2006;3(1):80-81.
4. Vilibić Čavlek T, Ljubin Sternak S, Kaić B, Žarković K, Marušić Della Marina B, Cvitanović Šojat Lj, Bašnec A, Mlinarić-Galinović G. Subacute sclerosing panencephalitis in Croatia (1994-2004). *Acta Microbiol et Immunol Hung* 2007;54(1):57-63.
5. Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Mlinarić-Galinović G. Value of IgG avidity in cytomegalovirus infection diagnosis in pregnant woman and newborn infants. *Med Jad* 2008;38:23-28.
6. Kaic B, Gjenero-Margan I, Aleraj B, Ljubin-Sternak S, Vilibic-Cavlek T, Kilvain S, Pivic I, Stojanovic D, Ilic A. Transmission of the L-Zagreb mumps vaccine virus, Croatia, 2005-2008. *Euro Surveill* 2008;13(16)
7. Ljubin-Sternak S, Vilibić-Čavlek T, Kaić B, Aleraj B, Šoprek S, Sviben M, Mlinarić-GalinovićG. Non-polio enterovirusne infekcije u Hrvatskoj tijekom desetogodišnjeg razdoblja (2000-2009): virološke i epidemiološke značajke. *Acta Med Croat* 2011; 65:237-242.
8. Vilibić-Cavlek T, Ljubin-Sternak S, Babić-Erceg A, Sviben M, Mlinarić-Galinović G. Virology diagnosis of re-emergent infections: dengue virus. *Lijec Vjesn.* 2012;134(5-6):164-7.
9. Vilibić-Čavlek T, Ljubin-Sternak S, Kolarić B, Mlinarić-Galinović G. Dijagnostika rikecioza:rezultati Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. *Infektološki glasnik.* 2012;32(4):167-172.
10. Vilibić-Čavlek T, Barbić LJ, Ljubin-Sternak S, Pem-Novosel I, Stevanović V, Gjenero-Margan I, Mlinarić-Galinović G. Infekcija virusom Zapadnog Nila: re-emergentna bolest u Hrvatskoj. *Lijec.Vjesn.* 2013;135(5-6):156-161.
11. Vilibić-Čavlek T, Karlović-Martinković D, Tabain I, Ljubin-Sternak S, Peršić Z, Hunjak B, Mlinarić-Galinović B. Prevalence of atypical bacteria in hospitalized patients with clinical and radiologic findings of atypical pneumonia (2009-2012): Results of the Croatian National Institute of Public Health. *Medicina fluminensis* 2014;50(2): 233-238.
12. Ljubin-Sternak S, Meštrović T. Chlamydia trachomatis and Genital Mycoplasmas: Pathogens with an Impact on Human Reproductive Health. *J Pathog* 2014; 2014:183167
13. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Vraneš J. Mycoplasma genitalium- uzročnik spolno prenosivih bolesti kojeg se ne smije zanemariti. *Infektološki glasnik.* 2014; 34(4):183-87.
14. Ljubin-Sternak S, Kaić B, Vilibić-Čavlek T, Mlinarić-Galinović G. Eradikacija poliomijelitisa - korak do cilja. *Acta Med Croatica.* 2014;68:327-335.
15. Vilibic-Cavlek T, Kolarić B, Ljubin-Sternak S, Kos M, Kaic B, Mlinaric-Galinovic G. Prevalence and dynamics of cytomegalovirus infection among patients undergoing chronic hemodialysis. *Ind J Nephrol* 2015;25:95-8.

16. Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Bedenić B. Tehnički aspekti testiranja antimikrobne osjetljivosti bakterije *Chlamydia trachomatis* u staničnoj kulturi. *Tehnički glasnik*. 2015;9(2):136-41.
17. Ljubin-Sternak S, Vilibić-Čavlek T, Kosanović-Ličina ML, Ivančić-Jelečki J, Kaić B. Ospice - javnozdravstveni izazov. *Medicina fluminensis*. 2017 53:168-178.
18. Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Kolarić B, Jarža-Davila N, Marijan T, Vraneš J. Assessing the Need for routine screening for *Mycoplasma genitalium* in the low-risk female population: A prevalence and co-infection study on women in Croatia. *Int J Prev Med*. 2017;8:51.
19. Meštrović T, Ljubin-Sternak S. Spoznaje o antimikrobnoj djelotvornosti azitromicina sukladno prvom hrvatskom istraživanju antibiotske osjetljivosti klamidijskih izolata iz mokraćno-spolnog sustava. *Medicus* 2018;27(2):177-182.

Ostali radovi:

1. Vilibić-Čavlek T, Gjenero-Margan I, Retkovic B, Kolaric B, Bisko A, Banozic-Blagus Z, Ljubin-Sternak S, Nemeth-Blazic T. Sociodemographic characteristics and risk behaviors for HIV, hepatitis B and hepatitis C virus infection among Croatian male prisoners. *Int J Prisoner Health* 2011;7(1):28-31.
2. Meštrović T, Bedenić B, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Profozić Z. Ciprofloxacin-resistant *Corynebacterium glucuronolyticum* as a cause of male urethritis syndrome. *JMM Case Reports*. 2014; DOI 10.1099/jmmcr.0.000208

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ljubin-Sternak S, Mlinarić-Galinović G, Buntić AM, Tabain I, Vilibić-Čavlek T, Cepin-Bogovic J, Tesovic G. Seasonal occurrence of human metapneumovirus infections in Croatia. *Pediatr Infect Dis J*. 2014;33(2):165-7
2. Pasini M, Kotarski V, Skerk V, Markotic A, Andrašević AT, Lepej SZ, Maleković G, Sternak SL, Skerk V. The significance of *Chlamydia trachomatis* in prostatitis syndrome. *J Chemother*. 2014; 26(6):382-4.
3. Vilibić-Čavlek T, Kucinar J, Ljubin-Sternak S, Kaić B, Lazarić-Stefanović L, Kolarić B. Prevalence of viral hepatitis in Croatian adult population undergoing routine check-up, 2010-2011. *Cent Eur J Public Health*. 2014;22(1):29-33.
4. Ljubin-Sternak S, Meštrović T. *Chlamydia trachomatis* and Genital Mycoplasmas: Pathogens with an Impact on Human Reproductive Health. *J Pathog* 2014; 2014:183167
5. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Vraneš J. *Mycoplasma genitalium*- uzročnik spolno prenosivih bolesti kojeg se ne smije zanemariti. *Infektološki glasnik*. 2014; 34(4):183-87.
6. Meštrović T, Bedenić B, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Profozić Z. Ciprofloxacin-resistant *Corynebacterium glucuronolyticum* as a cause of male urethritis syndrome. *JMM Case Reports*. 2014; DOI 10.1099/jmmcr.0.000208
7. Ljubin-Sternak S, Kaić B, Vilibić-Čavlek T, Mlinarić-Galinović G. Eradikacija poliomijelitisa - korak do cilja. *Acta Med Croatica*. 2014;68:327-335.
8. Vilibić-Čavlek T, Kolarić B, Ljubin-Sternak S, Kos M, Kaić B, Mlinarić-Galinović G. Prevalence and dynamics of cytomegalovirus infection among patients undergoing chronic hemodialysis. *Ind J Nephrol* 2015;25:95-8.
9. Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Bedenić B. Tehnički aspekti testiranja antimikrobne osjetljivosti bakterije *Chlamydia trachomatis* u staničnoj kulturi. *Tehnički glasnik*. 2015;9(2):136-41.
10. Vraneš J, Lukšić I, Knežević J, Ljubin-Sternak S. Health Care Associated Cutaneous Abscess – A Rare Form of Primary Gonococcal Infection. *AJMCR* 2015; 3(3):88-90.



11. Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Bedenić B, Vraneš J, Markotić A, Skerk V. Antimicrobial sensitivity profile of *Chlamydia trachomatis* isolates from Croatia in McCoy cell culture system and comparison with the literature. *Clin Lab*. 2016;62:357-64.
12. Slovic A, Ivancic-Jelecki J, Ljubin-Sternak S, Galinović GM, Forcic D. A molecular epidemiological study of human respiratory syncytial virus in Croatia, 2011-2014. *Infect Genet Evol*. 2016;44:76-84.
13. Šantak M, Slović A, Ljubin-Sternak S, Galinović GM, Forčić D. Genetic diversity amongst human parainfluenza virus type 2 isolated in Croatia between 2011 and 2014. *J Med Virol*. 2016;88(10):1733-41.
14. Kosutic-Gulija T, Slovic A, Ljubin-Sternak S, Mlinarić-Galinović G, Forčić D. A study of genetic variability of Human Parainfluenza Virus type 1 in Croatia, 2011-2014. *J Med Microbiol*. 2016;65:793-803.
15. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Ivković-Jureković I, Čepin-Bogović J, Gagro A, Vraneš J. Etiology and Clinical characteristics of single and multiple respiratory virus infections diagnosed in croatian children in two respiratory seasons. *J Pathog* 2016;2016:2168780
16. Ljubin-Sternak S, Vilibić-Čavlek T, Kosanović-Ličina ML, Ivančić-Jelečki J, Kaić B. Ospice - javnozdravstveni izazov. *Medicina fluminensis*. 2017 53:168-178.
17. Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Kolarić B, Jarža-Davila N, Marijan T, Vraneš J. Assessing the Need for routine screening for *Mycoplasma genitalium* in the low-risk female population: A prevalence and co-infection study on women in Croatia. *Int J Prev Med*. 2017;8:51.
18. Sviben M, Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Vraneš J. Sociodemographic, Sexual Behavior, and Microbiological Profiles of Men Attending Public Health Laboratories for Testing for Sexually Transmitted Diseases. *Acta Dermatovenereol Croat* 2017;25(2):125-132.
19. Kosutic-Gulija T, Slovic A, Ljubin-Sternak S, Mlinarić-Galinović G, Forčić D. Genetic analysis of human parainfluenza virus type 3 obtained in Croatia, 2011-2015. *J Med Microbiol*. 2017;66:502-510.
20. Jagušić M, Slović A, Ljubin-Sternak S, Mlinarić-Galinović G, Forčić D. Genetic diversity of human metapneumovirus in hospitalized children with acute respiratory infections in Croatia. *J Med Virol*. 2017; 89(11):1885-1893.
21. Slovic, A, Kosutic-Gulija T, Santak M, Ivancic-Jelecki J, Jagusic M, Ljubin-Sternak S, Mlinaric-Galinovic G, Vilibic-Cavlek T, Tabain I, Forcic D. Genetic Variability and Sequence Relatedness of Matrix Protein in Viruses of the Families Paramyxoviridae and Pneumoviridae. *Intervirology*. 2017;60(5):181-189.
22. Meštrović T, Bedenić B, Wilson J, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Neuberg M, Ribić R, Kozina G, Profozić Z. The impact of *Corynebacterium glucuronolyticum* on semen parameters: a prospective pre-post-treatment study. *Andrology*. 2018;6(1):223-229.
23. Mestrovic T, Ljubin-Sternak S. Molecular mechanisms of *Chlamydia trachomatis* resistance to antimicrobial drugs. *Front Biosci (Landmark Ed)*. 2018;23:656-670.
24. Šantak M, Lang Balija M, Mlinarić Galinović G, Ljubin Sternak S, Vilibić-Čavlek T, Tabain I. Genotype replacement of the human parainfluenza virus type 2 in Croatia between 2011 and 2017 - the role of neutralising antibodies. *Epidemiol Infect*. 2018;18:1-12.
25. Ivancic-Jelecki J, Slovic A, Ljubin-Sternak S, Galinović GM, Forcic D. Variability analysis and inter-genotype comparison of human respiratory syncytial virus small hydrophobic gene. *Virology J*. 2018;15:109.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



2010-2013 suradnica na projektu Nacionalne zaklade za znanost br. 1401 5649 pod nazivom: „Research on the etiology, epidemiology, diagnostics and treatment of patients with prostatitis syndrome“, voditeljica prof. dr. sc. Višnja Škerk,

2008-2013 suradnica na projektu Ministarstva znanosti, osnovnog obrazovanja i športa br. 005-0053443-3447 pod nazivom: "Virusne infekcije dišnog sustava", voditeljica prof. dr. sc. Gordana Mlinarić-Galinović.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017- 2021 Voditeljica projekta HRZZ "Novi i zapostavljeni virusni uzročnici infekcija dišnog sustava u vulnerabilnim skupinama bolesnika" IP-2016-06-7556

2016-2020 Član upravnog odbora za Hrvatsku za COST akciju: Action CA15114Anti-MicrobialCoating Innovations to prevent infectious diseases (AMICI)

2016 Voditeljica projekta Sveučilišne potpore za 2016: "Epidemiološke i kliničke značajke infekcija uzrokovanih metapneumovirusom i bokavirusom"

2015 Voditeljica projekta Sveučilišne potpore za 2015: "Značenje novih patogena- metapneumovirusa, koronavirusa i bokavirusa- u djece i odraslih oboljelih od infekcija dišnog sustava"

2014-2018 suradnica na projektu Nacionalne zaklade za znanost: "Genomics and molecular epidemiology of human paramyxoviruses in Croatia" (voditelj D. Forčić).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Lovela Machala Poplašen, prof., dipl. knjiž.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Škola narodnog zdravlja "Andrija Štampar", Medicinski fakultet u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinska praksa zasnovana na dokazima, Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

ŽIVOTOPIS

Lovela Machala Poplašen voditeljica je Knjižnice "Andrija Štampar", Škola narodnog zdravlja "Andrija Štampar", Medicinski fakultet u Zagrebu. Doktorantica je na doktorskom studiju Informacijskih i komunikacijskih znanosti na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Njezini istraživački interesi su informacijska pismenost, otvorena znanost, znanstvena komunikacija i društveni mediji. Od 2007. godine članica sam Hrvatskog knjižničarskog društva. Od 2011. godine članica je Zakladnog odbora Zaklade Dr. Ljerka Markić-Čučković pri Katedri za bibliotekarstvo Filozofski fakultet u Zagrebu, koji nagrađuje najuspješnije studente bibliotekarstva. Od 2012. godine uključena je u rad stručnog tijela HKD kao članica Komisije za medicinske knjižnice HKD-a, u razdoblju od 2014. do 2016. obnašal dužnost potpredsjednice, u 2018. godini izabrana je na mjesto predsjednice. Od 2013. godine članica je europskog udruženja medicinskih knjižničara European Association for Health Information and Libraries-EAHIL. Od 2017. godine članica je međunarodne udruge koja promiče i prati trendove znanstvene komunikacije FORCE 11 (The future of research communications and e-scholarship).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Čuljak M, Machala Poplašen L. Usporedba citatnih izvora na uzorku znanstvenika javnozdravstvene institucije u Hrvatskoj: Web of Science Core Collection, Scopus i Google Scholar// Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 2019 [In Press]
- Machala Poplašen L, Vuletić I. Googlanjem do dijagnoze - informacijska pismenost medicinskih sestara i tehničara KB „Dubrava“. U: 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica : Povezivanje i suradnja: prilike i izazovi : zbornik sažetaka / Avakumović, Nadica et al. (ur.). - Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo , 2017.
- Hadjina G, Čuljak M, Machala Poplašen L. Klasifikacijski sustavi u knjižnicama Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 57 (2014), 1-3; 161-176 Dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/142258>
- Machala Poplašen L. Budućnost najstarije javnozdravstvene knjižnice "Andrija Štampar" // Knjižnice : kamo i kako dalje? : Pohrana i zaštita knjižne građe, Profesija "knjižničar"???, Usluge i korisnici / Špac, Vesna (ur.). Zagreb: Hrvatsko knjižničarsko društvo, 2013. str. 358-364.
- Čuljak M, Machala Poplašen L. Knjižnica "Andrija Štampar" // Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu : 1917.-2017. / Pećina, Marko ; Klarica, Marijan (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, 2017. str. 104-108
- Machala Poplašen L, Hebrang Grgić I. Altmetric and Bibliometric Scores: Does Open Access Matter? // QQML journal, 5 (2016), 451-460. Dostupno na: http://www.qqml.net/papers/June_2016_Issue/5216QQML_Journal_2016_PoplasenandGrgic_451-460.pdf



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Čuljak M, Machala Poplašen L. Usporedba citatnih izvora na uzorku znanstvenika javnozdravstvene institucije u Hrvatskoj: Web of Science Core Collection, Scopus i Google Scholar// Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 2019 [In Press]
- Machala Poplašen L, Vuletić I. Googlanjem do dijagnoze - informacijska pismenost medicinskih sestara i tehničara KB „Dubrava“. U: 15. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica : Povezivanje i suradnja: prilike i izazovi : zbornik sažetaka / Avakumović, Nadica et al. (ur.). - Zagreb : Hrvatsko knjižničarsko društvo , 2017.
- Machala Polašen L, Hebrang Grgić I. Altmetric and Bibliometric Scores: Does Open Access Matter? // QQML journal, 5 (2016), 451-460. Dostupno na:
http://www.qqml.net/papers/June_2016_Issue/5216QQML_Journal_2016_PoplasenandGrgic_451-460.pdf

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Dubrovnik International Bioethics Summer School (Dubrovnik, 5.-14. kolovoza 2016.): naslov izlaganja „Evidence Based Bioethics“ Dostupno na: <http://dibss.org/dibss-2016>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Ksenija Makar-Aušperger

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja

ŽIVOTOPIS

- 1958 Rođena u Zagrebu
- 1976 Završila V. Gimnaziju u Zagrebu
- 1986 Diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1987 Stažiranje u trajanju od godine dana u KB Sestre milosrdnice
- 1987 Položila stručni ispit u DZ Ivo Lola Ribar te stekla pravo na samostalni rad
- 1987-1995 Radila kao liječnik primarne zdravstvene zaštite (obiteljska medicina, medicina rada, pedijatrijska zaštita) u Domu zdravlja Ivo Lola Ribar, kasnije DZ Črnomerac, Zagreb
- 1995 - Počela raditi u Zavodu za kliničku farmakologiju Interne klinike Rebrow na poslovima Biltena o lijekovima i Povjerenstva za lijekove KBC Zagreb
- 1997 Članica i tajnica Uredničkog odbora časopisa Pharmaca, glasila Hrvatskog društva za kliničku farmakologiju i terapiju HLZ
- 1997-1999 Završila i položila sve ispite na postdiplomskom studiju iz kliničke farmakologije kao dijela specijalizacije
- 1999-2006 Članica Izvršnog odbora Međunarodnog društva časopisa o lijekovima (ISDB) tijekom 2 mandata, u suradnji s prof. Vrhovcem uspješno organizirala Generalnu skupštinu ISDB-a u Dubrovniku; tijekom mandata aktivno sudjelovala na sastancima u Londonu, Veroni, Berlinu (ISDB-EU: Berlin declaration on pharmacovigilance) i Parizu (ISDB Declaration on therapeutic advances in the use of Medicine) na kojima su se donijele značajne deklaracije i statut ISDB-a
- 1999 Članica Uredničkog odbora 3. izdanja Vrhovac B. Farmakoterapijski priručnik, Naklada Med-Ekon
- 2000 - Započela specijalizaciju iz kliničke farmakologije; uključila se u dodiplomsku i postdiplomsku nastavu niza postdiplomskih studija
- 2000- Članica Europskog društva za enteralnu i parenteralnu prehranu
- 2000 Tajnica Hrvatske sekcije za praćenje potrošnje lijekova HLZ
- siječanj, 2001 položila Temeljni tečaj iz kliničke farmakologije u Vienna School of Clinical Research
- studenj, 2001 položila Scientific aspects of clinical trials in cardiovascular diseases u Vienna School of clinical research
- 2002 Članica i tajnica Povjerenstva za lijekove KBC Zagreb
- 2003 Suradnica i autor u izradi udžbenika Vrhovac i sur. Interna medicina 3. izd. (Naklada Ljevak) i članica Uredničkog odbora i autor u Vrhovac i sur. Farmakoterapijskog priručnika, 4. izd., Medicinska naklada
- siječanj 2004 Položila specijalistički ispit iz kliničke farmakologije
- 2004 glavna urednica Biltena o lijekovima KBC Zagreb
- 2006-2007 Suradnica i autor u izradi udžbenika Vrhovac i sur. Interna medicina 4. izd. (Naklada Ljevak)
- 2007 članica Uredničkog odbora i autor Vrhovac B. i sur. Farmakoterapijskog priručnika, 5. izd., Medicinska naklada
- 2007-2008 autor u udžbeniku Francetić I., Vitezić D. (ur) Osnove kliničke farmakologije, 1. izdanje
2007. upisala doktorski studij iz Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i započela izradu doktorske disertacije
- 2008 glavna urednica časopisa Pharmaca, glasila Hrvatskog društva za kliničku farmakologiju i terapiju HLZ
- 2009-2010 Korednica i autorica u Francetić I. i sur Farmakoterapijskog priručnika, 6. izd., Medicinska naklada, 2010.
2009. Obrana teme doktorske disertacije



- 2012-2013 autor u udžbeniku Francetić I., Vitezić D. (ur) Klinička farmakologija, drugo nadopunjeno izdanje, 2. izdanje
- 2013- Kourednica i autorica u Francetić I. i sur Farmakoterapijskog priručnika, 7. izd., Medicinska naklada, 2015.
2014. Stekla titulu primarijusa Ministarstva zdravlja RH
2015. obrana doktorske disertacije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Makar-Aušperger, Ksenija; Krželj, Kristina; Lovrić Benčić, Martina; Radačić Aumiler, Matea; Erdeljić Turk, Viktorija; Božina, Nada Warfarin dosing according to the genotype-guided algorithm is most beneficial in patients with atrial fibrillation: a randomized parallel group trial Therapeutic Drug Monitoring 40(3):362-368, June 2018

Danica Juricic Nahal, Ivana Cegec, Viktorija Erdeljic Turk, Ksenija Makar Ausperger, Iva Kraljickovic, Iveta Simic. Hypersensitivity reactions to low molecular weight heparins: different patterns of cross-reactivity in 3 patients. Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0246>

Turk VE, Likic R, Makar-Ausperger K., Radacic Aumiler M, Cegec I, Juricic Nahal D, Kraljickovic I. New drugs for bad bugs: what's new and what's in the pipeline? Clin Ther 2016; 38 (10s):e9

Turk Ve, Šimić I, Makar-Aušperger K, Radačić Aumiler M. Amoxicillin-induced aseptic meningitis: case report and review of published cases. Int J Clin Pharmacol Ther 2016; 54(9): 716-718.

Radacic-Aumiler, Matea, Kraljickovic Iva, Edeljic-Turk, Viktorija; Makar-Ausperger, Ksenija; Likic, Robert; Simic, Iveta . No Adverse Effects After Radioiodine Treatment at 3 Weeks of Pregnancy. Clinical Nuclear Medicine: December 2016 - Volume 41 - Issue 12 - p 964–965 doi: 10.1097/RLU.0000000000001376

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Šime Manola

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE

2006 – 2007 subspecijalizacija kardiologije , KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb, naglasak na aritmologiju, elektrofizijologiju i IPG, ICD, CRT uređaje

2005 San Donato Milanese, Milano, Italija; jednogodišnja stipendija – obrazovanje u elektrofiziologiji , Mentor: prof.dr. Riccardo Cappato

2000 - 2003 Sveučilište u Zagrebu , Medicinski fakultet; poslijediplomski studij (relevantna nastava u epidemiologiji , klinička ispitivanja)

2000 - 2003 specijalizacija iz interne medicine , KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb; izrada plana i programa Ministarstva Zdravstva Republike Hrvatske; završeno odličnim uspjehom

1989 - 1995 Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

RADNO ISKUSTVO

2011 – aktualno, voditelj Odjela za kardiologiju , KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb; 12 godina iskustva u ehokardiografiji i interventnoj kardiologiji (150 dijagnostičkih i intervencijskih postupaka godišnje); 10 godina iskustva u elektrofiziologiji (250 ablacijskih postupaka godišnje) i implantacije u programima (IPG, CRT, ICD; oko 100 uređaja godišnje)

2007 - 2011 Odjelni liječnik , KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb; kardiolog

2003 - 2007 Odjelni liječnik , KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb; specijalist interne medicine

2000 - 2003 Specijalizant interne medicine, KBC “Sestre Milosrdnice”, Zagreb

1995 - 2000 Liječnik , Zagreb Hitna služba

AKADEMSKO ISKUSTVO

2015 Docent na Sveučilištu u Zagrebu, Medicinski fakultet

2010 Viši asistent na Sveučilištu u Zagrebu

2010 Doktorat znanosti pod naslovom: “Utjecaj atrioventrikulskog intervala na interventrikulsku disinkroniju i udarni volumen u bolesnika s totalnim atrioventrikulskim blokom i implantiranim DDD elektrostimulatorom srca ”

2005 Asistent na Sveučilištu u Zagrebu

RADIONICE

2014 Advanced ECG Interpretation; Moscow (prof. Wellens); Advanced Ablation Techniques; Hamburg (prof. Karl-Heinz Kuck)

2013 Anticoagulation Therapy in Patients With Afib Ablation; Istanbul (Pfizer Inc.)

2012 Interventional Electrophysiology; Nice (preparation course for Board Exam)

2011 Afib Ablation; Bruges

2010 CRT Therapy; Berlin (prof. Gerhard Hindricks); 3D Ablation Techniques; Hamburg (prof. Karl-Heinz Kuck)

2009 Interventional Cardiology; London (prof. Carlo di Mario); IPG, CRT, IDC Devices; Tolochenaz, Switzerland (Medtronic); Echocardiography; Madrid (prof. Fausto Pinto)

2008 Interventional Cardiology; San Francisco (prof. Mark Estes)

2007 Interventional Cardiology; Rome

2006 Catheter Ablation; Prague (prof. Josef Kautzner); Interventional Cardiology; Barcelona (prof. Jean Marco); Interventional Cardiology; Paris (prof. Jaen Fajadet)

JEZICI engleski: izvrsno poznavanje; talijanski: dobro poznavanje

ZNANSTVENI RAD

- 61 objavljeni članak
- 9 članaka citirano u Current Contents-u
- 7 članaka u Excerpta Medica
- 35 kongresnih priopćenja
- 5 kongresnih priopćenja citiranih u Current Contents-u
- Autor dva poglavlja u udžbeniku za studente, Sveučilište u Zagreb
- 22 predavanja na međunarodnim skupovima

VAŽNI CITIRANI ČLANCI

Manola S, Pavlovic N, Radeljic V, Delic Brkljacic D, Pintaric H, Stambuk K, Bulj N, Trbusic M, Krcmar T, Lukinac L. B-type natriuretic peptide as predictor of heart failure in patients with acute ST elevation myocardial infarction, single-vessel disease, and complete revascularization: follow-up study. *Croat Med J.* 2009 Oct; 50(5):449-54.

Manola S, Pintaric H, Pavlovic N, Stambuk K. Coronary artery stent fracture with aneurysm formation and in-stent restenosis. *Int J Cardiol.* 2010 Apr 15; 140(2):e36-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2008.11.100. Epub 2008 Dec 23.

OSTALE AKTIVNOSTI

2015 - aktualno Član EHRA odbora za suradnju s nacionalnim društvima (EHRA National Societies Committee),

2014 - aktualno Predsjednik Radne skupine za aritmiju Hrvatskog kardiološkog društva

2014 – aktualno Član Europske organizacije za ritmiju srca (EHRA)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15 lipnja

2015 naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta u području biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti na Medicinskom fakultetu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Zeljković I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, **Manola Š.** Failure of Intracardiac Pacing After Fatal Propafenone Overdose: A Case Report. *J Emerg Med.* 2018 Jan 11. pii: S0736-4679(17)31187-3. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. [Epub ahead of print]
2. Boban M, Pesa V, Beck N, **Manola S**, Zulj M, Rotim A, Vcev A. Supplementary Diagnostic Landmarks of Left Ventricular Non-Compaction on Magnetic Resonance Imaging. *Yonsei Med J.* 2018 Jan;59(1):63-71. doi: 10.3349/ymj.2018.59.1.63.
3. Boban M, Pesa V, Gabric ID, **Manola S**, Persic V, Antic-Kauzlaric H, Zulj M, Vcev A. Auxiliary diagnostic potential of ventricle geometry and late gadolinium enhancement in left ventricular non-compaction; non-randomized case control study. *BMC Cardiovasc Disord.* 2017 Dec 6;17(1):286. doi: 10.1186/s12872-017-0721-0.
4. Potpara TS, Trendafilova E, Dan GA, Goda A, Kusljugic Z, **Manola S**, Music L, Gjini V, Pojskic B, Popescu MI, Georgescu CA, Dimitrova ES, Kamenova D, Ekmeciu U, Masic D, Nenezic A, Brusich S, Milanov S, Zeljkovic I, Lip GYH; BALKAN-AF Investigators. The Patterns of Non-vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants (NOACs) Use in Patients with Atrial Fibrillation in Seven Balkan Countries: a Report from



- the BALKAN-AF Survey. *Adv Ther.* 2017 Aug;34(8):2043-2057. doi: 10.1007/s12325-017-0589-5. Epub 2017 Aug 9.
5. Kresimir K, **Sime Manola**, Ivan Z, Ivica B, Nikola P. Left anterior descending coronary artery dissection during ventricular tachycardia ablation - case report. *Rom J Intern Med.* 2017 Jul 26. pii: /j/rjim.ahead-of-print/rjim-2017-0030/rjim-2017-0030.xml. doi: 10.1515/rjim-2017-0030. [Epub ahead of print]
 6. Zeljković I, Benko I, Manola Š, Radeljić V, Pavlović N. An uncommon case of spontaneous conversion from AV re-entry tachycardia to AV nodal re-entry tachycardia in a patient with dual tachycardia. *Indian Pacing Electrophysiol J.* 2016 Feb 12;15(5):245-8. doi: 10.1016/j.ipej.2016.02.001. eCollection 2015 Sep-Oct.
 7. Potpara TS, Dan GA, Trendafilova E, Goda A, Kusljagic Z, Manola S, Music L, Musetescu R, Badila E, Mitic G, Paparisto V, Dimitrova ES, Polovina MM, Petranov SL, Djergo H, Loncar D, Bijedic A, Brusich S, Lip GY; BALKAN-AF Investigators. Stroke prevention in atrial fibrillation and 'real world' adherence to guidelines in the Balkan Region: The BALKAN-AF Survey. *Sci Rep.* 2016 Feb 12;6:20432. doi: 10.1038/srep20432.
 8. Boban M, Persic V, Petricevic M, **Manola S**, Boban L, Vcev A. Impact of cardiovascular treatments and systolic dysfunction on nutritional risk in patients with ischemic and valvular heart disease In press: *Journal of the American College of Nutrition* 06/2014; DOI: 10.1080/07315724.2014.915390
 9. Boban M, Persic V, Jovanovic Z, Brozina A, Miletic B, Rotim A, Drinkovic N Jr, **Manola S**, Laskarin G, Boban L. Obesity dilemma in the global burden of cardiovascular diseases. *Int J Clin Pract.* 2014 Feb;68(2):173-9. doi: 10.1111/ijcp.12254. Epub 2013 Dec 20
 10. Škerk V, Markotić A, Delić Brkljačić D, **Manola S**, Krčmar T, Gabrić ID, Stajminger G, Pintarić H. The association of ventricular tachycardia and endothelial dysfunction in the setting of acute myocardial infarction with ST elevation. *Med Sci Monit.* 2013 Nov 20;19:1027-36.
 11. Petrač D, Radeljić V, Delić-Brkljačić D, **Manola Š**, Cindrić-Bogdan G, Pavlović N. Persistent atrial fibrillation is associated with a poor prognosis in patients with atrioventricular block and dual-chamber pacemaker. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2012 Jun;35(6):695-702. doi: 10.1111/j.1540-8159.2012.03376.x. Epub 2012 Mar 27.
 12. Radeljić V, Pavlović N, **Manola Š**, Delić-Brkljačić D, Pintarić H, Petrač D. Incidence and predictors of asymptomatic atrial fibrillation in patients older than 70 years with complete atrioventricular block and dual chamber pacemaker implantation. *Croat Med J.* 2011 Feb;52(1):61-7.
 13. Stambuk K, Pavlović N, Gabrić ID, Krčmar T, Trbušić M, **Manola S**. Coronary artery stent fracture with in-stent restenosis and aneurysm formation: diagnosis and successful treatment with graft stent implantation. *Int J Cardiol.* 2011 Apr 14;148(2):253-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.04.087.
 14. Delić-Brkljačić D, Galesić K, Ivanac G, **Manola S**, Pintarić H, Stambuk K, Gačina P, Radeljić V. Influence of ATII blockers and calcium channel blockers on renal vascular resistance in patients with essential hypertension. *Coll Antropol.* 2009 Dec;33(4):1129-38.
 15. **Manola S**, Pavlović N, Radeljić V, Delić Brkljačić D, Pintarić H, Stambuk K, Bulj N, Trbusić M, Krcmar T, Lukinac L. B-type natriuretic peptide as predictor of heart failure in patients with acute ST elevation myocardial infarction, single-vessel disease, and complete revascularization: follow-up study. *Croat Med J.* 2009 Oct;50(5):449-54.



16. **Manola S**, Pintarić H, Pavlović N, Stambuk K. Coronary artery stent fracture with aneurysm formation and in-stent restenosis. *Int J Cardiol*. 2010 Apr 15;140(2):e36-9. doi: 10.1016/j.ijcard.2008.11.100. Epub 2008 Dec 23.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Zeljković I, Bulj N, Kolačević M, Čabrilo V, Brkljačić DD, **Manola Š**. Failure of Intracardiac Pacing After Fatal Propafenone Overdose: A Case Report. *J Emerg Med*. 2018 Jan 11. pii: S0736-4679(17)31187-3. doi: 10.1016/j.jemermed.2017.12.021. [Epub ahead of print]
2. Boban M, Pesa V, Beck N, **Manola S**, Zulj M, Rotim A, Vcev A. Supplementary Diagnostic Landmarks of Left Ventricular Non-Compaction on Magnetic Resonance Imaging. *Yonsei Med J*. 2018 Jan;59(1):63-71. doi: 10.3349/ymj.2018.59.1.63.
3. Boban M, Pesa V, Gabric ID, **Manola S**, Persic V, Antic-Kauzlaric H, Zulj M, Vcev A. Auxiliary diagnostic potential of ventricle geometry and late gadolinium enhancement in left ventricular non-compaction; non-randomized case control study. *BMC Cardiovasc Disord*. 2017 Dec 6;17(1):286. doi: 10.1186/s12872-017-0721-0.
4. Potpara TS, Trendafilova E, Dan GA, Goda A, Kusljugic Z, **Manola S**, Music L, Gjini V, Pojskic B, Popescu MI, Georgescu CA, Dimitrova ES, Kamenova D, Ekmeciu U, Mrsic D, Nenezic A, Brusich S, Milanov S, Zeljkovic I, Lip GYH; BALKAN-AF Investigators.
5. The Patterns of Non-vitamin K Antagonist Oral Anticoagulants (NOACs) Use in Patients with Atrial Fibrillation in Seven Balkan Countries: a Report from the BALKAN-AF Survey. *Adv Ther*. 2017 Aug;34(8):2043-2057. doi: 10.1007/s12325-017-0589-5. Epub 2017 Aug 9.
6. Kresimir K, **Sime Manola**, Ivan Z, Ivica B, Nikola P. Left anterior descending coronary artery dissection during ventricular tachycardia ablation - case report. *Rom J Intern Med*. 2017 Jul 26. pii: /j/rjim.ahead-of-print/rjim-2017-0030/rjim-2017-0030.xml. doi: 10.1515/rjim-2017-0030. [Epub ahead of print]
7. Zeljković I, Benko I, Manola Š, Radelić V, Pavlović N. An uncommon case of spontaneous conversion from AV re-entry tachycardia to AV nodal re-entry tachycardia in a patient with dual tachycardia. *Indian Pacing Electrophysiol J*. 2016 Feb 12;15(5):245-8. doi: 10.1016/j.ipej.2016.02.001. eCollection 2015 Sep-Oct.
8. Potpara TS, Dan GA, Trendafilova E, Goda A, Kusljugic Z, Manola S, Music L, Musetescu R, Badila E, Mitic G, Paparisto V, Dimitrova ES, Polovina MM, Petranov SL, Djergo H, Loncar D, Bijedic A, Brusich S, Lip GY; BALKAN-AF Investigators. Stroke prevention in atrial fibrillation and 'real world' adherence to guidelines in the Balkan Region: The BALKAN-AF Survey. *Sci Rep*. 2016 Feb 12;6:20432. doi: 10.1038/srep20432.
9. Boban M, Persic V, Petricevic M, **Manola S**, Boban L, Vcev A. Impact of cardiovascular treatments and systolic dysfunction on nutritional risk in patients with ischemic and valvular heart disease In press: *Journal of the American College of Nutrition* 06/2014; DOI: 10.1080/07315724.2014.915390

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

0

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



0

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Jurica Maraković, znanstveni suradnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinička bolnica Dubrava**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Patofiziologija mozga i likvora**ŽIVOTOPIS**

Rođen je 1972. godine u Sisku. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1997. godine. Dobitnik je Rektorske nagrade za najbolji studentski rad u 1997. godini. Godine 1998., nakon provedenog jednogodišnjeg pripravničkog staža, položio je državni ispit. Godine 1999. započeo je specijalizaciju iz neurokirurgije za Kliničku bolnicu "Dubrava". Tijekom specijalizacije boravio je u više navrata u inozemstvu na stručnom usavršavanju. Od 2000. godine sudjeluje u znanstvenom istraživanju na Institutu "Ruđer Bošković". Godine 2004. godine završio je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu trogodišnji doktorski poslijediplomski studij "Biomedicina i zdravstvo". Godine 2006. završio je specijalizaciju iz neurokirurgije i položio je specijalistički ispit u Klinici za neurokirurgiju KBC Rebro u Zagrebu. Član je Hrvatskog neurokirurškog društva, EANS-a, WFNS-a, ISHCSF, te Hrvatskog društva za neuroznanost. Autor je i koautor više znanstvenih i stručnih radova u domaćim i međunarodnim indeksiranim časopisima, te aktivni sudionik više domaćih i inozemnih kongresa i drugih stručnih skupova.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- 1: Orešković D, Maraković J, Varda R, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. New Insight into the Mechanism of Mannitol Effects on Cerebrospinal Fluid Pressure Decrease and Craniospinal Fluid Redistribution. *Neuroscience*. 2018 Nov 10;392:164-171. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.09.029. Epub 2018 Sep 29. PubMed PMID: 30273625.
- 2: Maraković J, Marinović T, Jeleč V, Dlaka D, Muller D, Blažević A, Raguž M. Intraspinal calcinosis mimicking intervertebral disc extrusion: A clinical and surgical case report. *Surg Neurol Int*. 2018 Aug 14;9:166. doi: 10.4103/sni.sni_147_18. eCollection 2018. PubMed PMID: 30186667; PubMed Central PMCID: PMC6108162.
- 3: Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. *Acta Neurochir Suppl*. 2016;122:283-6. doi:10.1007/978-3-319-22533-3_56. PubMed PMID: 27165922.
- 4: Jurjević I, Maraković J, Chudy D, Markelić I, Klarica M, Froebe A, Orešković D. Dependence of cerebrospinal fluid pressure and volume on the changes in serum osmolality in cats. *Acta Neurochir Suppl*. 2012;114:351-5. doi: 10.1007/978-3-7091-0956-4_68. PubMed PMID: 22327722.
- 5: Maraković J, Orešković D, Jurjević I, Rados M, Chudy D, Klarica M. Potential error in ventriculocisternal perfusion method for determination of cerebrospinal fluid formation rate in cats. *Coll Antropol*. 2011 Jan;35 Suppl 1:73-7. PubMed PMID: 21648314.
- 6: Maraković J, Orešković D, Rados M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolality on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. *Neurosci Lett*. 2010 Oct 29;484(2):93-7. doi: 10.1016/j.neulet.2010.07.058. Epub 2010 Jul 30. PubMed PMID: 20674671.
- 7: Marakovic J, Vilendecic M, Marinovic T, Lambasa S, Grahovac G. Intracranial recurrence and distant metastasis of scalp dermatofibrosarcoma protuberans. *J Neurooncol*. 2008 Jul;88(3):305-8. doi: 10.1007/s11060-008-9567-8. Epub 2008 Mar 15. PubMed PMID: 18345515.



8: Oresković D, Maraković J, Vukić M, Rados M, Klarica M. Fluid perfusion as a method of cerebrospinal fluid formation rate--critical appraisal. Coll Antropol. 2008 Jan;32 Suppl 1:133-7. PubMed PMID: 18405072.

9: Klarica M, Rados M, Draganic P, Erceg G, Oreskovic D, Maraković J, Bulat M. Effect of head position on cerebrospinal fluid pressure in cats: comparison with artificial model. Croat Med J. 2006 Apr;47(2):233-8. PubMed PMID: 16625687; PubMed Central PMCID: PMC2080413.

10: Oreskovic D, Klarica M, Vukic M, Marakovic J. Evaluation of ventriculo-cisternal perfusion model as a method to study cerebrospinal fluid formation. Croat Med J. 2003 Apr;44(2):161-4. PubMed PMID: 12698506.

11: Maraković J, Biocina B, Sutlić Z, Rudez I, Kolovrat M, Barić D, Husedzinović I, Rupčić V. Surgical treatment of mediastinal parathyroid adenoma. Acta Med Croatica. 2002;56(2):65-8. PubMed PMID: 12596627.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Orešković D, Maraković J, Varda R, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. New Insight into the Mechanism of Mannitol Effects on Cerebrospinal Fluid Pressure Decrease and Craniospinal Fluid Redistribution. Neuroscience. 2018 Nov 10;392:164-171. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.09.029. Epub 2018 Sep 29. PubMed PMID: 30273625.

2: Maraković J, Marinović T, Jeleč V, Dlaka D, Muller D, Blažević A, Raguž M. Intraspinal calcinosis mimicking intervertebral disc extrusion: A clinical and surgical case report. Surg Neurol Int. 2018 Aug 14;9:166. doi: 10.4103/sni.sni_147_18. eCollection 2018. PubMed PMID: 30186667; PubMed Central PMCID: PMC6108162.

3: Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. Acta Neurochir Suppl. 2016;122:283-6. doi:10.1007/978-3-319-22533-3_56. PubMed PMID: 27165922.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Hidrodinamika cerebrospinalnog fluida

Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka

Patofiziologija teške ozljede mozga i kraniospinalna volumetrija

Razvitak kortikalnih putova u čovjeka

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hidrodinamika cerebrospinalnog fluida

Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka

Patofiziologija teške ozljede mozga i kraniospinalna volumetrija

Razvitak kortikalnih putova u čovjeka

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Darko Marčinko

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Ime (ime oca) i prezime: DARKO (Jozo) MARČINKO, dr.med., izv. prof .dr.sc.

Radno mjesto: specijalist psihijatar Klinike za psihijatriju, Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12, 10000 Zagreb, HRVATSKA

Datum i mjesto rođenja: 25. studenog 1973., Zagreb, Hrvatska

E-mail: darko.marcinko@zg.t-com.hr

Edukacija i dosadašnja radna mjesta

1979-1987 OŠ Mladost, Zagreb

1987-1990 SŠ EOC, Zagreb (maturirao nakon završenog 3. razreda srednje škole i upisao studij)

1990-1996 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- tijekom studija demonstrator na Katedri za fiziologiju (1992.-1994.g.)
- nakon studija, kraće vrijeme znanstveno-istraživački rad na istoj katedri (do odlaska u MORH)

lipanj 1996. Diplomirao na prvom mogućem roku (završni ispit održan 28.6.1996.g.)

1996-1997 liječnički staž – Bolnica za plućne bolesti Jordanovac

rujan 1997 položio državni ispit

prosinac 1997- kolovoz 1999 zaposlen u MORH-u, Uprava za zdravstvo, među inim aktivnostima radio i kao urednik medicinskog biltena i terenski posao liječnika u ambulanti Baško Polje (Makarska)

kolovoz 1999-prosinac 1999 zaposlen u AKD Mungos, na poslovima liječnika u ekipi za razminiranje

prosinac 1999 – prosinac 2003 KBC Zagreb, specijalizacija iz psihijatrije

9. prosinac 2003 položio specijalistički ispit iz psihijatrije

siječanj 2004 – veljača 2009 zaposlen u Centru za krizna stanja Klinike za psihijatriju KBC Zagreb (Rebro)

od veljače 2009 zaposlen kao voditelj odjela za afektivne i anksiozne poremećaje Zavoda za integrativnu psihijatriju Klinike za psihijatriju KBC Zagreb (Rebro)

rujan 2009 stekao zvanje docenta, u kumulativnom radnom odnosu, na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

prosinac 2010 položio subspecijalistički ispit iz biologijske psihijatrije

svibanj 2011 položio ispit za sudskog vještaka

srpanj 2011 Član uredništva časopisa Croatian Medical Journal

prosinac 2011 zaposlen kao Pročelnik spec.zavoda za poremećaje hranjenja i personologiju Klinike za psihijatriju KBC Zagreb (Rebro)

poslijediplomska nastava, Sveučilište u Zagrebu



Završio 3 godine DOKTORSKOG STUDIJA "Medicinske znanosti" (1999.-2002.), na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i položio sve potrebe ispite.

2007.g. postao doktor medicinskih znanosti iz područja biomedicine i zdravstva

Doktorska disertacija, obranjena 16.5.2007.g. (tema: Biologijski i klinički pokazatelji suicidalnosti u shizofreniji), mentor: prof.dr. Miro Jakovljević

Psihoterapijska edukacija

Obiteljska, bračna i partnerska psihoterapija. Završio edukaciju u trajanju od 5 godina (2002.-2007.g.) iz Obiteljske, bračne i partnerske psihoterapije (voditelj edukacije: prof.dr. V.Vidović na Klinici za psihološku medicinu),

- 4.11.2005. položio završni ispit,
- 2006. i 2007.g. obavio završni, praktični, supervizijski dio edukacije,
- 16.5.2007. temeljem obavljene edukacije dobio titulu Obiteljski i bračni psihoterapeut,

Psihoanalitička psihoterapija – završetak edukacije 2012.g.

- Nekoliko godina (kroz period 2005.-2007.g.) u grupnoj superviziji iz individualne psihoanalitičke psihoterapije,
- u sklopu tripartitne edukacije: vlastita terapija (kod prof.dr.Vlaste Rudan) na Klinici za psihološku medicinu (ukupno 480 sati, kroz period 2007.-2012.g.), supervizija kod 2 supervizora (ukupno 200 sati supervizije, kroz period 2009.-2012.g.), kao i teorijska edukacija (2008.-2012.g.).

Kognitivno-bihevioralna psihoterapija. Završio 1. i 2. stupanj edukacije iz Kognitivno-bihevioralne psihoterapije (voditelj edukacije: prof. N.Anić)

Medicinska hipnoza i hipnoterapija. Završio više tečajeva iz medicinske hipnoze (suradnja s dr D.Legac)

Grupna analiza. Uvodni dio, obavljen tijekom specijalizantske izobrazbe (voditelj edukacije: prof. dr.R.Gregurek)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.1.2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1: Šimunović Filipčić I, Filipčić I, Glamuzina L, Devčić S, Bajić Ž, Braš M, Mihaljević Peleš A, Marčinko D, Sartorius N. The effect of chronic physical illnesses on psychiatric hospital admission in patients with recurrent major depression. *Psychiatry Res.* 2019 Feb;272:602-608. doi: 10.1016/j.psychres.2018.12.178. Epub 2019 Jan 2. PubMed PMID: 30616130.
- 2: Marčinko D, Radanović Ćorić S, Šeparović Lisak M, Rudan D, Jeleč V, Bilić V. The role of psychodynamic and personality assessment in psychopharmacotherapy of suicidal psychotic patients. *Psychiatr Danub.* 2018 Jun;30(Suppl 4):228-230. PubMed PMID: 29864765.
- 3: Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Živković M, Vlatković S, Prgić T, Marčinko D, Wang W. Nicotine dependence in Croatian male inpatients with schizophrenia. *BMC Psychiatry.* 2018 Jan 22;18(1):18. doi:10.1186/s12888-018-1606-1. PubMed PMID: 29357830; PubMed Central PMCID: PMC5778660.
- 4: Vuletić M, Marčinko D, Vražić D, Milošević M, Dediol E, Knežević P. Development of a Valid and Reliable Instrument for the Assessment of Quality of Life in Adolescents with Clefts - Detection of Potential Mental

Health Issues. Psychiatr Danub. 2017 Sep;29(3):360-368. doi: 10.24869/psyd.2017.360. PubMed PMID: 28949317.

5: Dujmović A, Marčinko D, Bulić K, Kisić H, Duduković M, Mijatović D. Quality of Life and Depression Among Female Patients Undergoing Surgical Treatment for Breast Cancer: A Prospective Study. Psychiatr Danub. 2017 Sep;29(3):345-350. doi: 10.24869/psyd.2017.345. PubMed PMID: 28949315.

6: Jaksic N, Marcinko D, Skocic Hanzek M, Rebernjak B, Ogrodniczuk JS. Experience of Shame Mediates the Relationship Between Pathological Narcissism and Suicidal Ideation in Psychiatric Outpatients. J Clin Psychol. 2017 Dec;73(12):1670-1681. doi: 10.1002/jclp.22472. Epub 2017 Mar 27. PubMed PMID: 28346685.

7: Jakšić N, Margetić BA, Marčinko D. Comorbid Depression and Suicide Ideation in Patients with Combat-Related PTSD: The Role of Temperament, Character, and Trait Impulsivity. Psychiatr Danub. 2017 Mar;29(1):51-59. PubMed PMID: 28291974.

8: Miličić D, Brajković L, Maček JL, Andrić A, Ardalić Ž, Buratović T, Marčinko D. Type a Personality, Stress, Anxiety and Health Locus of Control in Patients with Acute Myocardial Infarction. Psychiatr Danub. 2016 Dec;28(4):409-414. PubMed PMID: 27855433.

9: Rudan D, Jakovljević M, Marcinko D. Manic Defences in Contemporary Society. The Psychocultural Approach. Psychiatr Danub. 2016 Dec;28(4):334-342. PubMed PMID: 27855423.

10: Kušević Z, Čusa BV, Babić G, Marčinko D. Could alexithymia predict suicide attempts - a study of Croatian war veterans with post-traumatic stress disorder. Psychiatr Danub. 2015 Dec;27(4):420-3. PubMed PMID: 26609656.

11: Marčinko D. Psychodynamics and psychopharmacotherapy in the treatment of difficult patients with personality and eating disorders. Psychiatr Danub. 2015 Sep;27(3):330-3. PubMed PMID: 26400147.

12: Jakšić N, Aukst-Margetić B, Marčinko D, Brajković L, Lončar M, Jakovljević M. Temperament, character, and suicidality among Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. Psychiatr Danub. 2015 Mar;27(1):60-3. PubMed PMID: 25751432.

13: Mustapic J, Marcinko D, Vargek P. Eating behaviours in adolescent girls: the role of body shame and body dissatisfaction. Eat Weight Disord. 2015 Sep;20(3):329-35. doi: 10.1007/s40519-015-0183-2. Epub 2015 Feb 21. PubMed PMID: 25701441.

14: Jaksic N, Aukst-Margetic B, Rózsa S, Brajkovic L, Jovanovic N, Vuksan-Cusa B, Grubisin J, Kudlek-Mikulic S, Jevtovic S, Marcinko D, Svrakic DM, Jakovljevic M. Psychometric properties and factor structure of the Temperament and Character Inventory-Revised (TCI-R) in a Croatian psychiatric outpatient sample. Compr Psychiatry. 2015 Feb;57:177-86. doi: 10.1016/j.comppsy.2014.10.016. Epub 2014 Oct 31. PubMed PMID: 25464839.

15: Lončar M, Plašč ID, Bunjevac T, Hrabač P, Jakšić N, Kozina S, Henigsberg N, Sagud M, Marčinko D. Predicting symptom clusters of posttraumatic stress disorder (PTSD) in Croatian war veterans: the role of socio-demographics, war experiences and subjective quality of life. Psychiatr Danub. 2014 Sep;26(3):231-8. PubMed PMID: 25191770.

16: Martinac M, Pehar D, Karlović D, Babić D, Marcinko D, Jakovljević M. Metabolic syndrome, activity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and inflammatory mediators in depressive disorder. Acta Clin Croat. 2014 Mar;53(1):55-71. Review. PubMed PMID: 24974667.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Šimunović Filipčić I, Filipčić I, Glamuzina L, Devčić S, Bajić Ž, Braš M, Mihaljević Peleš A, Marčinko D, Sartorius N. The effect of chronic physical illnesses on psychiatric hospital admission in patients with recurrent major depression. *Psychiatry Res.* 2019 Feb;272:602-608. doi: 10.1016/j.psychres.2018.12.178. Epub 2019 Jan 2. PubMed PMID: 30616130.
- 2: Marčinko D, Radanović Ćorić S, Šeparović Lisak M, Rudan D, Jeleč V, Bilić V. The role of psychodynamic and personality assessment in psychopharmacotherapy of suicidal psychotic patients. *Psychiatr Danub.* 2018 Jun;30(Suppl 4):228-230. PubMed PMID: 29864765.
- 3: Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Živković M, Vlatković S, Prgić T, Marčinko D, Wang W. Nicotine dependence in Croatian male inpatients with schizophrenia. *BMC Psychiatry.* 2018 Jan 22;18(1):18. doi:10.1186/s12888-018-1606-1. PubMed PMID: 29357830; PubMed Central PMCID: PMC5778660.
- 4: Vuletić M, Marčinko D, Vražić D, Milošević M, Dediol E, Knežević P. Development of a Valid and Reliable Instrument for the Assessment of Quality of Life in Adolescents with Clefts - Detection of Potential Mental Health Issues. *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(3):360-368. doi: 10.24869/psyd.2017.360. PubMed PMID: 28949317.
- 5: Dujmović A, Marčinko D, Bulić K, Kisić H, Duduković M, Mijatović D. Quality of Life and Depression Among Female Patients Undergoing Surgical Treatment for Breast Cancer: A Prospective Study. *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(3):345-350. doi: 10.24869/psyd.2017.345. PubMed PMID: 28949315.
- 6: Jaksic N, Marcinko D, Skocic Hanzek M, Rebernjak B, Ogrodniczuk JS. Experience of Shame Mediates the Relationship Between Pathological Narcissism and Suicidal Ideation in Psychiatric Outpatients. *J Clin Psychol.* 2017 Dec;73(12):1670-1681. doi: 10.1002/jclp.22472. Epub 2017 Mar 27. PubMed PMID: 28346685.
- 7: Jakšić N, Margetić BA, Marčinko D. Comorbid Depression and Suicide Ideation in Patients with Combat-Related PTSD: The Role of Temperament, Character, and Trait Impulsivity. *Psychiatr Danub.* 2017 Mar;29(1):51-59. PubMed PMID: 28291974.
- 8: Miličić D, Brajković L, Maček JL, Andrić A, Ardalić Ž, Buratović T, Marčinko D. Type a Personality, Stress, Anxiety and Health Locus of Control in Patients with Acute Myocardial Infarction. *Psychiatr Danub.* 2016 Dec;28(4):409-414. PubMed PMID: 27855433.
- 9: Rudan D, Jakovljević M, Marcinko D. Manic Defences in Contemporary Society. The Psychocultural Approach. *Psychiatr Danub.* 2016 Dec;28(4):334-342. PubMed PMID: 27855423.
- 10: Kušević Z, Ćusa BV, Babić G, Marčinko D. Could alexithymia predict suicide attempts - a study of Croatian war veterans with post-traumatic stress disorder. *Psychiatr Danub.* 2015 Dec;27(4):420-3. PubMed PMID: 26609656.
- 11: Marčinko D. Psychodynamics and psychopharmacotherapy in the treatment of difficult patients with personality and eating disorders. *Psychiatr Danub.* 2015 Sep;27(3):330-3. PubMed PMID: 26400147.
- 12: Jakšić N, Aukst-Margetić B, Marčinko D, Brajković L, Lončar M, Jakovljević M. Temperament, character, and suicidality among Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Psychiatr Danub.* 2015 Mar;27(1):60-3. PubMed PMID: 25751432.
- 13: Mustapic J, Marcinko D, Vargek P. Eating behaviours in adolescent girls: the role of body shame and body dissatisfaction. *Eat Weight Disord.* 2015 Sep;20(3):329-35. doi: 10.1007/s40519-015-0183-2. Epub 2015 Feb 21. PubMed PMID: 25701441.



14: Jaksic N, Aukst-Margetic B, Rózsa S, Brajkovic L, Jovanovic N, Vuksan-Cusa B, Grubisin J, Kudlek-Mikulic S, Jevtovic S, Marcinko D, Svrakic DM, Jakovljevic M. Psychometric properties and factor structure of the Temperament and Character Inventory-Revised (TCI-R) in a Croatian psychiatric outpatient sample. *Compr Psychiatry*. 2015 Feb;57:177-86. doi: 10.1016/j.comppsy.2014.10.016. Epub 2014 Oct 31. PubMed PMID: 25464839.

15: Lončar M, Plašć ID, Bunjevac T, Hrabač P, Jakšić N, Kozina S, Henigsberg N, Sagud M, Marčinko D. Predicting symptom clusters of posttraumatic stress disorder (PTSD) in Croatian war veterans: the role of socio-demographics, war experiences and subjective quality of life. *Psychiatr Danub*. 2014 Sep;26(3):231-8. PubMed PMID: 25191770.

16: Martinac M, Pehar D, Karlović D, Babić D, Marcinko D, Jakovljević M. Metabolic syndrome, activity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and inflammatory mediators in depressive disorder. *Acta Clin Croat*. 2014 Mar;53(1):55-71. Review. PubMed PMID: 24974667.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Multidimenzionalna analiza bioloških pokazatelja u duševnim poremećajima

Farmakogenomika i proteomika serotoniniskog i kateholaminskog sustava

Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom izazvanih poremećaja

Molekularno-biokemijski čimbenici u bolesnika s depresivnim poremećajem

Farmakogenetska varijabilnost u psihijatrijskih bolesnika

Otpornost na antitrombocitne lijekove u ishemijskoj bolesti srca i mozga

Prediktivna vrijednost procjene emocionalnih i ponašajnih problema u mladih

Hemoreološki poremećaji u kroničnim bolestima

Neurobiološki aspekti ljudske adaptacije na stres i odgovor na psihoterapiju

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Multidimenzionalna analiza bioloških pokazatelja u duševnim poremećajima

Farmakogenomika i proteomika serotoniniskog i kateholaminskog sustava

Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom izazvanih poremećaja

Molekularno-biokemijski čimbenici u bolesnika s depresivnim poremećajem

Farmakogenetska varijabilnost u psihijatrijskih bolesnika

Otpornost na antitrombocitne lijekove u ishemijskoj bolesti srca i mozga

Prediktivna vrijednost procjene emocionalnih i ponašajnih problema u mladih

Hemoreološki poremećaji u kroničnim bolestima

Neurobiološki aspekti ljudske adaptacije na stres i odgovor na psihoterapiju

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Ivana Mareković

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Metode istraživanja in vivo i in vitro; 2. Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

19. siječnja, 1996. Diploma Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (prosječna ocjena 4,70)

1996-1998 Pripravnički staž u Kliničkoj bolnici Dubrava u Zagrebu

26. ožujka, 1998. Položen državni ispit pri Ministarstvu zdravstva

27. svibnja, 2005. Položen specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom

studenj, 2005. Edukacijski boravak u Beču u trajanju od mjesec dana u Laboratoriju za kliničku mikrobiologiju profesora M. Rottera (Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien – AKH)

svibanj, 2009. Edukacijski boravak u Leidenu u Nizozemskoj u Leiden University Medical Centre na Odjelu za infektivne bolesti zbog edukacije o genotipizaciji acinetobaktera kod Lenie Dijkshoorn

Radno iskustvo

1998 – 2001 Product Manager u predstavništvu farmaceutske tvrtke Schering Plough

2001 – 2005 Specijalizant medicinske mikrobiologije s parazitologijom u Klinici za plućne bolesti „Jordanovac“

2005 – 2008 Specijalist medicinske mikrobiologije s parazitologijom u Klinici za plućne bolesti „Jordanovac“

27. listopada, 2008 – do sada specijalist medicinske mikrobiologije s parazitologijom u Kliničkom zavodu za kliničku i molekularnu mikrobiologiju Kliničkog bolničkog centra Zagreb;

od 2011. - pročelnik Kliničke jedinice za mikobakteriologiju;

od 23.3.2015. – v.d. predstojnika Kliničkog zavoda za kliničku i molekularnu mikrobiologiju KBC Zagreb

od 1. 2. 2016. – predstojnik Kliničkog zavoda za kliničku i molekularnu mikrobiologiju KBC Zagreb

Znanstvena i nastavna aktivnost

14. prosinca, 2004. Magistar znanosti izradom i obranom znanstvenog magistarskog rada pod naslovom "Kliničko značenje nalaza kvantitativnih i semikvantitativnih kultura Ureaplasma urealyticum i Mycoplasma hominis u uzorcima iz urogenitalnog sustava" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu - znanstveno područje biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje kliničke medicinske znansti, znanstvena grana medicinska mikrobiologija.

8. rujna, 2008. Doktor znanosti izradom i obranom disertacije pod naslovom "Značenje molekularnih metoda u dijagnostici izvanbolničkih pneumonija uzrokovanih bakterijama" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1.veljače, 2010.– Docent na Katedri za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u kumulativnom radnom odnosu s Kliničkim zavodom za kliničku i molekularnu mikrobiologiju KBC Zagreb



4. travnja, 2016– izvanredni profesor na Katedri za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u kumulativnom radnom odnosu s Kliničkim zavodom za kliničku i molekularnu mikrobiologiju KBC Zagreb

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 4. travnja 2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J.* 2018 Apr 30;59(2):56-64.
2. Peric Z, Wilson J, Durakovic N, Ostojic A, Desnica L, Vranjes VR, Marekovic I, Serventi-Seiwerth R, Vrhovac R. Early human cytomegalovirus reactivation is associated with lower incidence of relapse of myeloproliferative disorders after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2018 Nov;53(11):1450-1456. doi: 10.1038/s41409-018-0172-y. Epub 2018 Apr 16.
3. Perić Z, Rezo Vranješ V, Duraković N, Desnica L, Mareković I, Serventi-Seiwerth R, Nemet D, Bilinski J, Basak G, Vrhovac R. Gut Colonization by Multidrug-Resistant Gram-Negative Bacteria is an Independent Risk Factor for Development of Intestinal Acute Graft-Versus-Host Disease. *Biol Blood Marrow Transplant* 2017 Jul;23(7):1221-1222
4. How to: identify non-tuberculous Mycobacterium species using MALDI-TOF mass spectrometry. Alcaide F, Amlerová J, Bou G, Ceyssens PJ, Coll P, Corcoran D, Fangous MS, González-Álvarez I, Gorton R, Greub G, Hery-Arnaud G, Hrábak J, Ingebreetsen A, Lucey B, Mareković I, Mediavilla-Gradolph C, Monté MR, O'Connor J, O'Mahony J, Opota O, O'Reilly B, Orth-Höller D, Oviaño M, Palacios JJ, Palop B, Pranada AB, Quiroga L, Rodríguez-Temporal D, Ruiz-Serrano MJ, Tudó G, Van den Bossche A, van Ingen J, Rodriguez-Sanchez B; European Study Group on Genomics and Molecular Diagnosis (ESGMD). *Clin Microbiol Infect.* 2018 Jun;24(6):599-603.
5. Bošnjak Z, Chlebowicz MA, Mareković I, Rezo Vranješ V, Rossen JW, Budimir A. First report of OXA-48-producing *Escherichia coli* in Croatia and confirmed intergenic transfer of a plasmid-carrying blaOXA-48 from *Klebsiella pneumoniae*. *Infect Dis (Lond).* 2018 Apr;50(4):313-316.
6. Jankovic M, Sabol I, Zmak L, Jankovic VK, Jakopovic M, Obrovac M, Ticac B, Bulat LK, Grle SP, Marekovic I, Samarzija M, van Ingen J. Microbiological criteria in non-tuberculous mycobacteria pulmonary disease: a tool for diagnosis and epidemiology. *Int J Tuberc Lung Dis* 2016 Jul;20(7):934-40.
7. Mareković I, Bošnjak Z, Jakopović M, Boras Z, Janković M, Popović-Grle S. Evaluation of matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry in identification of nontuberculous mycobacteria. *Chemotherapy* 2016; 61: 167-170.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J.* 2018 Apr 30;59(2):56-64.
2. Peric Z, Wilson J, Durakovic N, Ostojic A, Desnica L, Vranjes VR, Marekovic I, Serventi-Seiwerth R, Vrhovac R. Early human cytomegalovirus reactivation is associated with lower incidence of relapse of myeloproliferative disorders after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. *Bone Marrow Transplant.* 2018 Nov;53(11):1450-1456. doi: 10.1038/s41409-018-0172-y. Epub 2018 Apr 16.



3. Susceptibility of *Escherichia coli* to nitroxoline, an option for uncomplicated urinary tract infections - the first report from Croatia. Mareković I, Bošnjak Z, Jurić K, Ćorić M, Popović-Grle S. *J Chemother*. 2018 May;30(3):189-191.
4. How to: identify non-tuberculous *Mycobacterium* species using MALDI-TOF mass spectrometry. Alcaide F, Amlerová J, Bou G, Ceyssens PJ, Coll P, Corcoran D, Fangous MS, González-Álvarez I, Gorton R, Greub G, Hery-Arnaud G, Hrábak J, Ingebretsen A, Lucey B, Mareković I, Mediavilla-Gradolph C, Monté MR, O'Connor J, O'Mahony J, Opota O, O'Reilly B, Orth-Höller D, Oviaño M, Palacios JJ, Palop B, Pranada AB, Quiroga L, Rodríguez-Temporal D, Ruiz-Serrano MJ, Tudó G, Van den Bossche A, van Ingen J, Rodríguez-Sanchez B; European Study Group on Genomics and Molecular Diagnosis (ESGMD). *Clin Microbiol Infect*. 2018 Jun;24(6):599-603.
5. Bošnjak Z, Chlebowicz MA, Mareković I, Rezo Vranješ V, Rossen JW, Budimir A. First report of OXA-48-producing *Escherichia coli* in Croatia and confirmed intergenic transfer of a plasmid-carrying blaOXA-48 from *Klebsiella pneumoniae*. *Infect Dis (Lond)*. 2018 Apr;50(4):313-316.
6. Perić Z, Rezo Vranješ V, Duraković N, Desnica L, Mareković I, Serventi-Seiwerth R, Nemet D, Bilinski J, Basak G, Vrhovac R. Gut Colonization by Multidrug-Resistant Gram-Negative Bacteria is an Independent Risk Factor for Development of Intestinal Acute Graft-Versus-Host Disease. *Biol Blood Marrow Transplant* 2017 Jul;23(7):1221-1222
7. Jankovic M, Sabol I, Zmak L, Jankovic VK, Jakopovic M, Obrovac M, Ticac B, Bulat LK, Grle SP, Marekovic I, Samarzija M, van Ingen J. Microbiological criteria in non-tuberculous mycobacteria pulmonary disease: a tool for diagnosis and epidemiology. *Int J Tuberc Lung Dis* 2016 Jul;20(7):934-40.
8. Bedenić B, Sardelić S, Luxner J, Bošnjak Z, Varda-Brkić D, Lukić-Grić A, Mareković I, Frančula-Zaninović S, Krilanović M, Šijak D, Grisold A, Zarfel G. Molecular characterization of class b carbapenemases in advanced stage of dissemination and emergence of class d carbapenemases in *Enterobacteriaceae* from Croatia. *Infect Genet Evol*. 2016 May 10;43:74-82.
9. Mareković I, Bošnjak Z, Jakopović M, Boras Z, Janković M, Popović-Grle S. Evaluation of matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry in identification of nontuberculous mycobacteria. *Chemotherapy* 2016; 61: 167-170.
10. Bošnjak Z, Plečko V, Budimir A, Mareković I, Bedenić B. First report of NDM-1-producing *Acinetobacter guillouiae*. *Chemotherapy* 2015; 60: 250-252.
11. Budimir A, Payerl Pal M, Bošnjak Z, Mareković I, Vuković D, Roksandić Križan I, Milas J, Plečko V, Kalenić S. Prevalence and molecular characteristics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* strains isolated in a multicenter study of nursing home residents in Croatia. *Am J Infect Control* 2014; 42(11): 1197-202.
12. Mareković I, Bošnjak Z, Plečko V. Direct identification of mycobacteria from smear-positive samples using real-time polymerase chain reaction. *Int J Tuberc Lung Dis* 2014; 18(8): 978-980.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Učestalost vrsta plijesni i njihove osjetljivosti na antifungike kod hematoloških i ostalih imunokompromitiranih bolesnika u kliničkim uzorcima iz respiratornog sustava i njihov utjecaj na antifungalno liječenje (Sveučilišna potpora 2018, voditelj prof. dr. sc. Ivana Mareković)



2. The Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)

3. "Određivanje patogena iz sekvenciranih DNA podataka" Zaklada ADRIS, principal investigator assoc. (voditelj: prof. dr. sc. Mile Šikić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Učestalost vrsta plijesni i njihove osjetljivosti na antifungike kod hematoloških i ostalih imunokompromitiranih bolesnika u kliničkim uzorcima iz respiratornog sustava i njihov utjecaj na antifungalno liječenje (Sveučilišna potpora 2018, voditelj prof. dr. sc. Ivana Mareković)

2. The Global Point Prevalence Survey of Antimicrobial Consumption and Resistance (GLOBAL-PPS)

3. "Određivanje patogena iz sekvenciranih DNA podataka" Zaklada ADRIS, principal investigator assoc. (voditelj: prof. dr. sc. Mile Šikić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof. dr. sc. Alemka Markotić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinika za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija;
Patogeneza infektivnih bolesti

ŽIVOTOPIS: Alemka Markotić naslovna je redovita profesorica Medicinskog fakulteta, Sveučilišta u Rijeci, redovita profesorica Katoličkog Sveučilišta, ravnateljica Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb, pročelnica Znanstvene jedinice i pročelnica Zavoda za urogenitalne infekcije Klinike. Članica suradnica je Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti od 2012.g. i redovita članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske od 2018.g. Od 2016.g. je stalna članica Vijeća za domovinsku sigurnost. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina (1989), magistrirala u području medicinske mikrobiologije i parasitologije (1996), i doktorirala u području infektivnih bolesti (1999) na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Specijalist je infektologije (2007.g.) i kliničke imunologije (1997.g., BiH). Dr. Markotić je započela svoju karijeru znanstvenika na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Sarajevu, Bosna i Hercegovina na međunarodnom projektu istraživanja učinkovitosti ribavirina u liječenju hantavirusnih infekcija u suradnji s US Army Medical Research Institute for Infectious Diseases (USAMRIID), Frederick, Maryland. Bila je stipendist National Academy of Sciences, National Research Council, SAD, za postdoktorska istraživanja imunopatogeneze hantavirusa u USAMRIID-u, Frederick, Maryland, SAD. Za rezultate ovih istraživanja je dobila Joel Dalrymple Memorial Award (American Society of Virology) i USAMRIID-ov novčić. Dr. Markotić je za svoja istraživanja i medicinski rad do sada ukupno dobila sedam nacionalnih i devet međunarodnih nagrada (npr. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, godišnja nagrada za medicinu; Godišnja državna nagrada za medicinu, Nagrada European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases za izvrsnost i sl.). Objavila je preko 100 recenziranih radova, od toga 64 u CC/SCI, među kojima su i radovi u prestižnim časopisima Nature medicine i The Lancet (broj citata: 1347- Google Znalac), 15 poglavlja u knjigama, od toga šest u inozemnim knjigama i izlagala preko 200 prezentacija (pozvanih i plenarnih) na domaćim i međunarodnim konferencijama. Među ostalim, održala je pozvana predavanje na Columbia University u New Yorku; National Institute for Allergy and Infectious Diseases, NIH, SAD; National Academy of Sciences, SAD u Istanbulu i Zagrebu; Poljskoj akademiji znanosti, Varšava; NATO međunarodnom simpoziju o biosigurnosti i biozaštiti u Milanu, Italija; na Konvenciji o biološkom oružju u UN-u u Ženevi i dr. Do sada je bila ili jeste glavni istraživač na deset domaćih i pet inozemnih projekata. Bila je ili jeste suradnica na osam domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata, uključujući i Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva odobren od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja. U Klinici je dr. Markotić osnovala Centar za emergentne i re-emergentne zarazne bolesti, a također je intenzivno sudjelovala u osnivanju i kreiranju prvog hrvatskog BSL-3 laboratorija za dijagnostiku opasnih uzročnika, te je 2014.g. osnovala Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu pri HLZ-u. Jedna je od nekoliko stručnjaka (tim pod vodstvom prof. Markotić) u Hrvatskoj koja je trenirana i certificirana za rad u BSL-3 laboratoriju svog boravka u USAMRIID-u, a kontinuirano na istraživanju opasnih patogena surađuje sa znanstvenicima iz brojnih prestižnih međunarodnih institucija. Na zahtjev Europske komisije i Kineskog ministarstva za poljoprivredu, dr. Markotić je dizajnirala, organizirala i održala tečaj o biološkoj sigurnosti / biološkoj opasnosti u Pekingu, Kina, u svibnju, 2009. Dr. Markotić je također radila deset godina u Imunološkom zavodu, Zagreb, koji je najstariji proizvođač cjepiva i imunoloških reagensa na ovim prostorima. Kao voditeljica Odsjeka za kontrolu kvalitete virusnih cjepiva i interferona bila je odgovorna za kvalitetu i sigurnost ovih proizvoda prema GLP, GMP, WHO, EU i nekim FDA propisima. Dr. Markotić također je predavač na poslijediplomskim studijima na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, Zagrebu,

i Studiju forenzike u Splitu gdje je voditeljica predmeta Bioterrorizam te Studiju sestrinstva na Katoličkom sveučilištu u Zagrebu. Članica je Vijeća Međunarodnog društva za hantaviruse i Odbora za alergologiju i kliničku imunologiju te Odbora za genomiku, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Također je članica nekoliko nacionalnih i međunarodnih društava u oblasti imunologije i zaraznih bolesti. U prošlosti je bila članicom Nacionalnog vijeća za znanost, Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost te zamjenica predsjednika Područnog vijeća za biomedicinu i zdravstvo. Ispred Ministarstva znanosti obrazovanja i športa je imenovana članicom High Level Group for Joint Programming – GPC pri EU Komisiji, Bruxelles. U 2008, 2009 i 2011. dr. Markotić je bila recenzent za projekte i grantove National Institute for Allergy and Infectious Diseases (NIAID), National Institutes of Health (NIH). U 2004, 2005, 2009 i 2018.g. bila je recenzent projekata za Europsku komisiju u Bruxelles-u u oblasti imunologije i infektivnih bolesti. Članica je i European Network of Imported Viral Diseases. U razdoblju 2013-2014 bila je članica NRC Committee on Science Needs for Microbial Forensics: Developing an Initial International Roadmap pri National Academy of Sciences, SAD, u okviru čega je organizirala istoimeni simpozij u HAZU. Trenutno je članica NRC Committees: the Committee on Regional Workshops on Science and Technology Issues for the Biological Weapons Convention and the Committee for Governance of Dual Use Research in the Life Sciences: Advancing Global Consensus on Research Oversight. O radu spomenutih povjerenstava i pratećih simpozija američke akademije, više puta je (2013., 2014., 2015. i 2018.g.) održala predavanja i ili predsjedavala sastancima na Biological Weapons Convention (BWC), Annual BWC Meeting of States Parties u Ženevi. Do sada je pod mentorstvom dr. Markotić obranjeno šest doktorskih disertacija, a dvije su u tijeku izradbe i dvije u fazi prijave. Dr. Markotić se u svojoj karijeri bavila i humanitarnim radom. U 1992-1994.g., za vrijeme rata u Bosni i Hercegovini, pomogla je organizirati i sudjelovati u radu i rukovođenju „Caritasove“ „Zdravstvene skrbi“ i ljekarne u Sarajevu, koji su pružali pomoć svim potrebitim građanima Sarajeva. Tijekom 1994. je u Zagrebu kroz pola godine bila i medicinski koordinator US Catholic Relief Services sudjelujući u osiguravanju lijekova za prognaničke i izbjegličke kampove u Republici Hrvatskoj te je osmislila studiju u kojoj je analizirana incidencija i prevalencija kroničnih bolesti u kampovima, a rezultati su objavljeni u Lancetu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.siječnja, 2019.g.; naslovno znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice – trajno u području biomedicine i zdravstva, polje temeljne medicinske znanosti, grana imunologija, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Rijeci

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Jaillon S, Moalli F, Ragnarsdottir B, Bonavita E, Puthia M, Riva F, Barbati E, Nebuloni M, Cvetko Krajinovic L, Markotic A, Valentino S, Doni A, Tartari S, Graziani G, Montanelli A, Delneste Y, Svanborg C, Garlanda C, Mantovani A. The humoral pattern recognition molecule PTX3 is a key component of innate immunity against urinary tract infection. *Immunity* 2014;40:621-32.
2. Turčinov D, Puljiz I, Markotić A, Kuzman I, Begovac J. Clinical and laboratory findings in patients with oliguric and non-oliguric hantavirus haemorrhagic fever with renal syndrome: an analysis of 128 patients. *Clin Microbiol Infect* 2013;19:674-9.
3. Puljiz I, Markotić A, Cvetko Krajinovic L, Gužvinec M, Polašek O, Kuzman I. *Mycoplasma pneumoniae* in adult community-acquired pneumonia increases matrix metalloproteinase-9 serum level and induces its gene expression in peripheral blood mononuclear cells. *Med Sci Monit* 2012;18:CR500-505.
4. Dakovic Rode O, Markotic A, Kujundzic Tiljak M, Zidovec Lepej S, Begovac J. Serum apoptosis markers in HIV-infected patients with human herpesvirus type 8 and herpes simplex virus type 2 co-infection. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2012;31:3303-8.

5. Krajinović LC, Soprek S, Korva M, Dželalija B, Rode OĐ, Skerk V, Avšič-Županc T, Markotić A. Serum levels of metalloproteinases and their inhibitors during infection with pathogens having integrin receptor-mediated cellular entry. *Scand J Infect Dis* 2012;44:663-9.
6. Magri V, Montanari E, Škerk V, Markotić A, Marras E, Restelli A, Naber KG, Perletti G. Fluoroquinolone-macrolide combination therapy for chronic bacterial prostatitis: retrospective analysis of pathogen eradication rates, inflammatory findings and sexual dysfunction. *Asian J Androl* 2011;13:819-27.
7. Vidović A, Grubišić-Ilić M, Kozarić-Kovačić D, Gotovac K, Rakoš I, Markotić A, Rabatić S, Dekaris D, Sabioncello A. Exaggerated platelet reactivity to physiological agonists in war veterans with posttraumatic stress disorder. *Psychoneuroendocrinology* 2011;36:161-72.
8. Markotić A, Skerk V, Cvetko Krajinović L, Beus A. Is the clinical picture of Schnitzler syndrome always Schnitzler syndrome? *Clin Exp Rheumatol* 2009;27(3):507-9.
9. Darabos N, Hundric-Haspl Z, Haspl M, Markotic A, Darabos A, Moser C. Correlation between synovial fluid and serum IL-1beta levels after ACL surgery-preliminary report. *Int Orthop* 2009;33:413-8.
10. Markotić A, Hensley L, Daddario K, Spik K, Anderson K, Schmaljohn C. Pathogenic hantaviruses elicit different immunoreactions in THP-1 cells and primary monocytes and induce differentiation of human monocytes to dendritic-like cells. *Coll Antropol* 2007;31:1159-67.
11. Kosor Krnic E, Gagro A, Drazenovic V, Kuzman I, Jeren T, Cecuk-Jelacic E, Kerhin-Brkljadic V, Gjenero-Margan I, Kaic B, Rakusic S, Sabioncello A, Markotic A, Rabatic S, Mlinaric-Galinovic G, Dekaris D. Enumeration of haemagglutinin-specific CD8+ T cells after influenza vaccination using MHC class I peptide tetramers. *Scand J Immunol* 2008;67:86-94.
12. Kosor Krnic E, Gagro A, Kozaric-Kovacic D, Vilibic M, Grubisic-Ilic M, Folnegovic-Smalc V, Drazenovic V, Cecuk-Jelacic E, Gjenero-Margan I, Kuzman I, Jeren T, Sabioncello A, Kerhin-Brkljadic V, Kaic B, Markotic A, Gotovac K, Rabatic S, Mlinaric-Galinovic G, Dekaris D. Outcome of influenza vaccination in combat-related post-traumatic stress disorder (PTSD) patients. *Clin Exp Immunol* 2007;149:303-10.
13. Cebalo L, Markotić A. Chemokine production predominates in human monocytes infected with Tula virus. *Viral Immunol* 2007;20:206-13.
14. Vidović A, Vilibić M, Markotić A, Sabioncello A, Gotovac K, Folnegović-Smalc V, Dekaris D. Baseline level of platelet-leukocyte aggregates, platelet CD63 expression, and soluble P-selectin concentration in patients with posttraumatic stress disorder: a pilot study. *Psychiatry Res* 2007;150:211-6.
15. Bosnar D, Dekaris I, Gabrić N, Markotić A, Lazić R, Spoljarić N. Influence of interleukin-1alpha and tumor necrosis factor-alpha production on corneal graft survival. *Croat Med J* 2006;47:59-66.
16. Dekaris I, Gabrić N, Bosnar D, Gagro A, Markotić A, Lazić R. Interleukin-1alpha production in human corneal scars. *Coll Antropol* 2005;29 Suppl 1:81-4.
17. Puljiz I, Kuzman I, Turcinov D, Makek N, Markotić A. [Laboratory findings in patients with hemorrhagic fever with renal syndrome]. *Acta Med Croatica* 2005;59:105-11.
- 18 Markotić A. [Immunopathogenesis of hemorrhagic fever with renal syndrome and hantavirus pulmonary syndrome]. *Acta Med Croatica* 2003;57:407-14.

19. Kosor E, Gagro A, Drazenović V, Kuzman I, Jeren T, Rakusić S, Rabatić S, Markotić A, Gotovac K, Sabioncello A, Cecuk E, Kerhin-Brkljajić V, Gjenero-Margan I, Kaić B, Mlinarić-Galinović G, Kastelan A, Dekaris D. [MHC tetramers: tracking specific immunity]. *Acta Med Croatica* 2003;57:255-9.
20. Markotić A, Hensley L, Geisbert T, Spik K, Schmaljohn C. Hantaviruses induce cytopathic effects and apoptosis in continuous human embryonic kidney cells. *J Gen Virol* 2003;84(Pt 8):2197-202.
21. Markotić A, Gagro A, Dasić G, Kuzman I, Lukas D, Nichol S, Ksiazek TG, Sabioncello A, Rode O, Rabatić S, Dekaris D. Immune parameters in hemorrhagic fever with renal syndrome during the incubation and acute disease: case report. *Croat Med J* 2002;43:587-90.
22. Markotić A, Kuzman I, Babić K, Gagro A, Nichol S, Ksiazek TG, Rabatić S, Dekaris D. Double trouble: hemorrhagic fever with renal syndrome and leptospirosis. *Scand J Infect Dis.* 2002;34(3):221-4. PubMed PMID: 12030403.
23. Markotić A, Dasić G, Gagro A, Sabioncello A, Rabatić S, Kuzman I, Zgorelec R, Smoljan I, Beus I, Zupanc TA, Dekaris D. Role of peripheral blood mononuclear cell (PBMC) phenotype changes in the pathogenesis of haemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS). *Clin Exp Immunol* 1999;115:329-34.
24. Markotić A, LeDuc JW, Hlaca D, Rabatić S, Sarcević A, Dasić G, Gagro A, Kuzman I, Barac V, Avsic-Zupanc T, Beus I, Dekaris D. Hantaviruses are likely threat to NATO forces in Bosnia and Herzegovina and Croatia. *Nat Med* 1996;2:269-70.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bielen L, Likić R, Erdeljić V, Mareković I, Firis N, Grgić-Medić M, Godan A, Tomić I, Hunjak B, Markotić A, Bejuk D, Tičić V, Balzar S, Bedenić B. Activity of fosfomycin against nosocomial multiresistant bacterial pathogens from Croatia: a multicentric study. *Croat Med J* 2018;59:56-64.
2. Petersen E, Petrosillo N, Koopmans M; ESCMID Emerging Infections Task Force Expert Panel. Emerging infections-an increasingly important topic: review by the Emerging Infections Task Force. *Clin Microbiol Infect* 2018;24:369-375.
3. Teofilović NK, Bihi M, Stojković MR, Tumir LM, Ester K, Kralj M, Majhen D, Oršolić N, Lepur A, Vrbanec D, Markotić A, Dembić Z, Weber AN, Piantanida I, Vugrek O, Diken M, Knežević J. 1-ethyl-3-(6-methylphenanthridine-8-yl) urea modulates TLR3/9 activation and induces selective pro-inflammatory cytokine expression in vitro. *Bioorg Med Chem Lett* 2017;27:1530-1537.
4. Papeš D, Pasini M, Jerončić A, Vargović M, Kotarski V, Markotić A, Škerk V. Detection of sexually transmitted pathogens in patients with chronic prostatitis/chronic pelvic pain: a prospective clinical study. *Int J STD AIDS* 2017;28:613-15.
5. Papa A, Vaheri A, LeDuc JW, Krüger DH, Avšič-Županc T, Arikawa J, Song JW, Markotić A, Clement J, Liang M, Li D, Yashina LN, Jonsson CB, Schmaljohn CS. Meeting report: Tenth International Conference on Hantaviruses. *Antiviral Res* 2016;133:234-41.
6. Mestrović T, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Bedenić B, Vranes J, Markotić A, Škerk V. Antimicrobial Sensitivity Profile of Chlamydia trachomatis isolates from Croatia in McCoy Cell Culture System and Comparison with the Literature. *Clin Lab* 2016;62:357-64.
7. Tadin A, Tokarz R, Markotić A, Margaletić J, Turk N, Habuš J, Svoboda P, Vucelja M, Desai A, Jain K, Lipkin WI. Molecular Survey of Zoonotic Agents in Rodents and Other Small Mammals in Croatia. *Am J Trop Med Hyg* 2016;94(2):466-73.



8. Skuhala T, Škerk V, Markotić A, Bukovski S, Desnica B. Septic abortion caused by *Campylobacter jejuni* bacteraemia. *J Chemother* 2016;28:335-6.
9. Budowle B, Connell ND, Bielecka-Oder A, Colwell RR, Corbett CR, Fletcher J, Forsman M, Kadavy DR, Markotić A, Morse SA, Murch RS, Sajantila A, Schmedes SE, Ternus KL, Turner SD, Minot S. Validation of high throughput sequencing and microbial forensics applications. *Investig Genet* 2014;5:9.
10. Fernandez-Garcia MD, Negredo A, Papa A, Donoso-Mantke O, Niedrig M, Zeller H, Tenorio A, Franco L; Envid Members. European survey on laboratory preparedness, response and diagnostic capacity for Crimean-Congo haemorrhagic fever, 2012. *Euro Surveill* 2014;19(26). pii: 20844.
11. Svoboda P, Dobler G, Markotić A, Kurolt IC, Speck S, Habuš J, Vucelja M, Krajinović LC, Tadin A, Margaletić J, Essbauer S. Survey for hantaviruses, tick-borne encephalitis virus, and *Rickettsia* spp. in small rodents in Croatia. *Vector Borne Zoonotic Dis* 2014;14:523-30..
12. Kurolt IC, Krajinović V, Topić A, Kuzman I, Baršić B, Markotić A. First molecular analysis of West Nile virus during the 2013 outbreak in Croatia. *Virus Res* 2014;189:63-6.
13. Tadin A, Bjedov L, Margaletić J, Zibrat B, Krajinović LC, Svoboda P, Kurolt IC, Majetić ZS, Turk N, Rode OD, Civiljak R, Kuzman I, Markotić A. High infection rate of bank voles (*Myodes glareolus*) with Puumala virus is associated with a winter outbreak of haemorrhagic fever with renal syndrome in Croatia. *Epidemiol Infect* 2014;142:1945-51.
14. Jaillon S, Moalli F, Ragnarsdóttir B, Bonavita E, Puthia M, Riva F, Barbati E, Nebuloni M, Cvetko Krajinović L, Markotić A, Valentino S, Doni A, Tartari S, Graziani G, Montanelli A, Delneste Y, Svanborg C, Garlanda C, Mantovani A. The humoral pattern recognition molecule PTX3 is a key component of innate immunity against urinary tract infection. *Immunity* 2014;40:621-32.
15. Pasini M, Kotarski V, Škerk V, Markotić A, Andrašević AT, Lepej SŽ, Maleković G, Sternak SL, Škerk V. The significance of *Chlamydia trachomatis* in prostatitis syndrome. *J Chemother* 2014;26:382-4.
16. Avšič Županc T, Korva M, Markotić A. HFRS and hantaviruses in the Balkans/South-East Europe. *Virus Res* 2014;187:27-33.
17. Vargović M, Pasini M, Papić N, Andrašević S, Markotić A, Butić I, Škerk V. Antimicrobial susceptibility of *Ureaplasma urealyticum* and *Mycoplasma hominis*. *Sex Transm Infect* 2014;90:69. doi: 10.1136/sextrans-2013-051413. Epub 2013 Dec 23.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta „**The role of cytokines and chemokines in human cells infected with hantaviruses**“, (supervizor projekta: Prof.dr.sc. Connie C. Schmaljohn, postdoktorska istraživanja u U.S. Army Medical Research Institute for Infectious Diseases, Frederick, Maryland, SAD), National Research Council, National Academy of Sciences, SAD.
2. Voditeljica tehnologijskog razvojno-istraživačkog projekta: „**3-D stanična tehnologija u proizvodnji interferona i virusnih proteina**“, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (TP-01/0021-06), 2001-2003.g.
3. Voditeljica projekta **ISID Small Grants: “Mechanisms of apoptosis induced by hantaviruses”**, International Society of Infectious Diseases, SAD, 2003-2004.g.
4. Voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta „**Imunoreakcije pri infekcijama unutarstaničnim patogenima**“ (0021005), “Ministarstvo znanosti Republike Hrvatske”, 2002-2005.g.
5. Voditeljica znanstveno-istraživačkog projekta „**Imunoreakcije na hantaviruse i leptospire**“, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 2006-2008.g.



6. Voditeljica programa **“Hantavirusi i leptospire”**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 2006-2008.g.
7. Voditeljica tehnologijskog razvojno-istraživačkog projekta Jezgre (J-29/07) **„Centar za emergentne i re-emergentne zarazne bolesti”**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 2007-2010.g.
8. **2014-2018 – voditeljica projekta** „Innate immunity to hantaviruses“, Hrvatska zaklada za znanost
9. **2018-2022 – voditeljica radnog paketa i koordinator** za Kliniku za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ na projektu „Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. **2014-2018 – voditeljica projekta** „Innate immunity to hantaviruses“, Hrvatska zaklada za znanost
2. **2018-2022 – voditeljica radnog paketa** i koordinator za Kliniku za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ na projektu „Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva“
3. **2016-2018.** - Nacionalni koordinator i voditeljica dijela FP7 projekta za Kliniku za infektivne bolesti “Dr. Fran Mihaljević”: **Multi-centre EuRopean study of MAJor Infectious Disease Syndromes (MERMAIDS) Arboviral compatible febrile illness**, EC Framework 7 Project called “Platform foR European Preparedness Against (Re)emerging Epidemics” (“PREPARE”) , **University of Oxford, UK.**

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Darko Marković, dr.med.vet.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Fidelita d.o.o. za istraživanje i razvoj

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

D. Marković je stekao zvanja doktor veterinarske medicine, magistar / spec. u veterinarskoj medicini (zaštita zdravlja životinja) i doktor znanosti iz područja biomedicine i zdravstva / toksikologija (Disertacija: Model ispitivanja transplacentalne genotoksičnosti lijekova, Sveučilište u Zagrebu). Dobio je više certifikata iz raznih područja, uključujući toksikologiju, farmakologiju, rada s laboratorijskim životinjama, GLP. U PLIVU se zaposlio 1993. godine u istraživanju i razvoju (godina rada u SAD-u - projekt PLIVA / Parke/Davis), a tijekom karijere je bio na više pozicija uključujući i rukovoditelj toksikološkog odjela (PLIVA) te kasnije u GlaxoSmithKline kao direktor odjela Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima. Tijekom tog vremena osnovano je Etičko povjerenstvo, a nastamba za laboratorijske životinje je AAALAC I akreditirana. Godine 2010. imenovan je na svoju sadašnju poziciju (Toksikologija i istraživanje na laboratorijskim životinjama, direktor) u kompaniji Fidelita d.o.o. (Galapagos) s ukupnom odgovornošću za toksikologiju, nastambu za laboratorijske životinje, kao i sve poslove vezane uz laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima (stečena OLAW akreditacija). Njegov posao obuhvaća provedbu svih in vivo istraživačkih aktivnosti te usklađenost s nacionalnim i međunarodnim regulatornim agencijama i standardima. Tijekom svoje karijere radio je na projektima koji su isporučili sedam razvojnih kandidata. Ima više od dvadeset pet godina iskustva u farmaceutske industriji (istraživanje i razvoj), više od 20 znanstvenih publikacija te predavanja na nekoliko međunarodnih konferencija. Predavač je na Sveučilištu (Zagreb, Rijeka) - područja Toksikologija i Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. D. Markovic, J. Katic, R. Stojkovic, S. Borovic, N. Zarkovic, A.Fucic (2013): "Lipid peroxidation, detoxification capacity, and genome damage in mice after transplacental exposure to pharmaceutical drugs", Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 46:1014-1020
2. Snježana Čužić, Martina Bosnar, Miroslava Dominis Kramarić, Željko Ferencić, Darko Marković, Ines Glojnarić and Vesna Eraković Haber (2012): "Claudin-3 and Clara Cell 10 kDa Protein as Early Signals of Cigarette Smoke-Induced Epithelial Injury along Alveolar Ducts", Toxicologic Pathology, 40:1169-1187
3. I. Pasalic, B. Bosnjak, V. Ivetic Tkalcevic, D. Seveljevic Jaran, Z. Javorscak, D. Markovic and B. Hrvacic (2011): Cage enrichment with paper tissue, but not plastic tunnels, increases variability in mouse model of asthma, Laboratory Animals, April, 2011, Vol. 45 Issue 2, p121
4. Aleksandra Fucic, Ranko Stojkovic, Snjezana Miskovc, Davor Zeljezic, Darko Markovic, Romana Gjergja, Jelena Katic, Ana Marija Jazbec, Tomislav Ivcevic Bakulic, Vida Demarin (2010): Transplacental genotoxicity of antiepileptic drugs: Animal model and pilot study on mother/newborn cohort, Reproductive Toxicology, 30 (2010), 613-618



5. Aleksandra Fučić, R. Stojković, J. Katić, D. Marković, Ž. Ferenčić, M. Koršić, A.M. Jazbec, M. Gamulin (2009): Animal model for age- and sex- related genotoxicity of diethylstilbestrol, *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 42 (11), 1090-1096
 6. Aleksandra Fucic, Darko Marković. Zdenko Herceg, Marija Gamulin, Jelena Katie, Ranko Stojkovic. Zeljko Ferencic, Boris Mildner, Ana-Marija Jazbec, Tomislav Dobranic (2008): Developmental and transplacental genotoxicology: Fluconazole, *Mutation Research / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 657(1), 43-47
 7. Fucic Aleksandra, Marković D., Ferencic Z., Mildner B., Jazbec Ana-Marija, Bubic Spoljar Jadranka (2005): Comparision of Genome Damage Caused by 5- Nitrofurantoin in Young and Adult Mice using the in vivo Micronucleus Assay, *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 46 (1), 59-63
 8. Dobranic T., Dobranic Vesna, Tomaskovic A., Cergolj M., Bedrica Ljiljana and Marković D. (2002): The effect of cadmium salts on plasma hormone levels and histopathology of the ovaries in female rabbits, *Tierarztl. Umschau* 57, 539 -546
- Fucic Aleksandra, Bubic Spoljar Jadranka. Markovic D., Stojkovic R, Ferencic Z., Mildner B., Jazbec Ana-Marija, (2005): Age related genotoxicity and mutagenesis studies, 9th International Conference on Environmental Mutagens & 36th Annual meeting of the Environmental Mutagen Society, San Francisco, CA, US, *Mutation Research* 577S e20
 - Peraica Maja, Markovic D., Domijan Ana-Marija, Fuchs R., Lucic Ana, Radić Božica and Ferencic Z (2001): Time- and dose-related occurrence of apoptotic cells in kidney epithelium of ochratoxin A treated rats, *Toxicology* 164 (1-3), 182
 - Dobranic T., Markovic D., Ferencic Z and Dobranic Vesna (2001): Influence of oral cadmium chloride on spermatogenesis and pathohistological changes in rabbit testes. *Toxicology* 164 (1-3), 73
 - Dobranic T., Stilinovic L., Cergolj M., Tomaskovic A. and Markovic D. (2001): Influence of cadmium salts on gestation and fetuses in rabbits, *Vet. Arhiv* 71, (4) 203-214
 - Ines Glojnarić, Snježana Čužić, Darko Marković (2013): Evaluation of Hidroxypropyl-beta-Cyclodextrin (HPBCD) as formulation vehicle for use in general toxicity studies in mice, Eurotox 2013, Interlaken, Switzerland, Proceedings.
 - Fucic Aleksandra, Katie J., Markovic D., Mildner B., Ferencic Z., Kleinjams J., (2007): How can knowledge of fetal metabolism help to interpretate genome damage caused by transplacental transported xenobiotics, 4th International conference of children's health and the environment, Vienna, Austria, Proceedings.
 - Markovic D., Mildner B., Ferencic Z., Glojnaric Ines, Stojkovic R., Borovic- Sunjic Suzana, Jazbec Ana-Marija, Dobranic T., Fucic Aleksandra (2006): An experimental model of potential transplacental genotoxicity of fluconazole, 36th Annual meeting of the European, Prague, Czech republic. Proceedings.
 - Fucic Aleksandra, Markovic D., Ferencic Z., Mildner B., Jazbec Ana-Marija, Bubic Spoljar Jadranka (2004): Genome Damage Caused by 5-Nitrofurantoin in Suckling and Adult Mice detected by Micronucleus Assay, European Mutagen Society, Maastricht, Netherlands, Proceedings.
 - Fucic Aleksandra, Markovic D. and Ferencic Z. (2003): Micronucleus induction in mouse peripheral reticulocytes by 5-nitrofurantoin, European Environmental Mutagen Society, Aberdeen, Scotland, UK, Proceedings.



- Rusic-Pavletic Jasna, Braj[ša Karmen, Glojnaric Ines, Culic O., Dominis Kramaric Miroslava, Markovic D., Bencetic Vlatka, Sunjic I., Erakovic Vesna, Danhof M., Parnham M.J. (2000): Erythromycin inhibits LPS induced inflammation rats, ICMAS-KO 5, Seville, Spain, Proceedings.
- Bubac Spoljar Jadranka, D. Nejedli, D. Markovic, Dijana Katica (1998): Microclimatic conditions in animals facility for laboratory mice and rats with focus on exchange of disinfectants, 3. Symposium on D & D, Zadar, Croatia, Proceedings.
- Markovic D., Z. Mrcic (1997): The feeding of pheasants (*Phasianus colchicus*) in the commercial rearing, Veterinary Congress, Cavtat, Croatia, Proceedings.
- Markovic D., N. Vranesic, Lina Bacar Huskic (1996): The influence of the different nutritional values of the pellet feed for the breeding and growth of the laboratory mouse, First Croatian Veterinary Congress with international participation, Cavtat, Croatia, Proceedings.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Glenn Dale, Anatol Luther, Joanne Teague, Darko Markovic, Francesca Bernardini, Daniel Obrecht (2018): Outer membrane protein targeting antibiotics (OMPTAs): in vivo characterization of a novel class of compounds with respect to pharmacokinetics, efficacy and renal toxicity, 28th ECCMID, Madrid, Spain
- Maja Antolić, Vesna Eraković Haber, Željko Javorščak, Darko Marković, Ines Glojnarčić, Leonardo Patrlj, Robert Kliček, Mario Kopljar, Arijana Pačić, Snježana Čužić (2017): Efficacy assessment of new chemical entities in patient derived xenografts on example of TGFB signal pathway in human colorectal cancer, 26th Ljudevit Jurak, International Symposium on Comparative Pathology, Zagreb, Croatia, Proceedings.
- Darko Marković (2016): Laboratory Animals in the pharmaceutical industry and biomedical research, 16. simpozij Istraživanja na modelima laboratorijskih životinja, Rijeka, Croatia, Proceedings.
- Ines Glojnarčić, Snježana Čužić, Darko Marković (2013): Evaluation of Hidroxypropyl-beta-Cyclodextrin (HPβCD) as formulation vehicle for use in general toxicity studies in mice, Eurotox 2013, Interlaken, Switzerland, Proceedings.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Helena Markulin, znanstvena suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Helena Markulin rođena je u Šibeniku. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Odsjek za informacijske i komunikacijske znanosti). Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranila je doktorski rad. Godine 2015. izabrana je u znanstveno zvanje Znanstvenog suradnika. U Središnjoj medicinskoj knjižnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radi od 1998. godine u Odjelu obradbe građe te ima zvanje Knjižničarskog savjetnika. U nastavni program Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uključena je od 2002. godine te sudjeluje u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi (kolegiji: „Važno je naći valjan dokaz“, „Uvod u znanstveni rad u medicini“, „Kako izraditi diplomski rad“). U znanstvenom i stručnom djelovanju područje interesa su informacijska pismenost, specijalizirane baze podataka iz područja medicine te specijalizirani mrežni servisi. Bila je suradnicom na znanstvenom projektu. Objavila je radove u domaćim i stranim stručnim i znanstvenim časopisima. Radovi su indeksirani i citirani u međunarodnim bibliografskim bazama podataka. Izlagala je na domaćim i stranim skupovima te je sudjelovala u programskim i organizacijskim odborima brojnih skupova.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Škorić L, Markulin H. Otvoreni repozitoriji: repozitorij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U: Otvorenost u znanosti i visokom obrazovanju / uredila Ivana Hebrang Grgić. Zagreb : Školska knjiga, 2018.
2. Markulin H. Analiza informacijskih potreba i načina uporabe informacijskih izvora na uzorku liječnika hrvatske kliničke bolnice. Liječnički vjesnik 2014;136:256-260.
3. Markulin H, Šember M. University of Zagreb Medical School Repository: promoting institutional visibility. Croatian Medical Journal 2014;55:89-92.
4. Markulin H, Petrak J, Šember M. Internet i studenti medicinskog fakulteta u Zagrebu: analiza navika triju generacija studenata. Vjesnik bibliotekara Hrvatske 2014;57:65-78.
5. Markulin H, Petrak J. Informacijski mrežni servis: potpora knjižnice u provođenju prakse utemeljene na znanstvenim dokazima. Liječnički vjesnik 2014;136:49-52.
6. Markulin H, Škorić L, Petrak J. Informacijska pismenost u visokoškolskom kurikulumu: sustavni pristup Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Čitalište 2014;24:9-15.
7. Škorić L, Šember M, Markulin H, Petrak J. Informacijska pismenost u nastavnom programu diplomskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Vjesnik bibliotekara Hrvatske 2012;55:17-28.
8. Markulin H, Petrak J. Medicina utemeljena na znanstvenim dokazima: stavovi zdravstvenog osoblja jedne kliničke bolnice. Liječnički vjesnik 2010;132:218-221.



9. Petrak J, Markulin H, Matić T. Information literacy in continuing professional development of medical practitioners : a Croatian example. *Health Information and Libraries Journal* 2007;25:46-49.
10. Marušić M, Markulin H, Lukić K, Marušić A. Academic Advacement of Authors Receiving Tutoring from a Medical Journal. *Teaching and Learning in the Medicine* 2006;18:126-129.
11. Markulin H, Petrak J, Šember M. Internet i studenti Medicinskog fakulteta. *Vjesnik bibliotekara Hrvatske* 2000;43:179-184.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Škorić L, Markulin H. Otvoreni repozitoriji: repozitorij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U: *Otvorenost u znanosti i visokom obrazovanju / uredila Ivana Hebrang Grgić*. Zagreb : Školska knjiga, 2018.
2. Markulin H. Analiza informacijskih potreba i načina uporabe informacijskih izvora na uzorku liječnika hrvatske kliničke bolnice. *Liječnički vjesnik* 2014;136:256-260.
3. Markulin H, Šember M. University of Zagreb Medical School Repository: promoting institutional visibility. *Croatian Medical Journal* 2014;55:89-92.
4. Markulin H, Petrak J, Šember M. Internet i studenti medicinskog fakulteta u Zagrebu: analiza navika triju generacija studenata. *Vjesnik bibliotekara Hrvatske* 2014;57:65-78.
5. Markulin H, Petrak J. Informacijski mrežni servis: potpora knjižnice u provođenju prakse utemeljene na znanstvenim dokazima. *Liječnički vjesnik* 2014;136:49-52.
6. Markulin H, Škorić L, Petrak J. Informacijska pismenost u visokoškolskom kurikulumu: sustavni pristup Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *Čitalište* 2014;24:9-15.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Prijenos znanstveno utemeljenih medicinskih dokaza u kliničku praksu (suradnica), 2007.-2011.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Krešimir Martić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Dubrava, Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju
Katedra za kirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: KIRURGIJA ŠAKE, Mikrovaskularni prijenos tkiva

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje i stručno usavršavanje

1995.-2001. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao s prosjekom ocjena 4.85

2002.-2005. doktorski poslijediplomski studij BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO - MF u Zagrebu

27.03. 2003.položio državni ispit.

2003.-2008. specijalizacija iz opće kirurgije (ispit 30.09. 2008)

2010.-2012. uža specijalizacija opće kirurgije – PLASTIČNA KIRURGIJA (ispit 5.07.2012)

01.10.2018. Predstojnik Klinike za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, KB Dubrava i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Radno iskustvo

2.01.2002. zaposlen na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na radnom mjestu ZNANSTVENOG NOVAKA u KATEDRI ZA KIRURGIJU s radnim mjestom u KLINICI ZA KIRURGIJU KB DUBRAVA pod mentorstvom PROF.DR.SC. ZDENKA STANECA

1.11.2003., zaposlen na radnom mjestu ZNANSTVENI NOVAK - ASISTENT

1.11.2008. zaposlen u kumulativnom radnom vremenu istodobno na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i Kliničkoj bolnici Dubrava.

1.04. 2014. Zaposlen u KB Dubrava, Klinika za plastičnu kirurgiju, prestanak kumulativnog radnog odnosa

17.11.2011. Zaposlen u svojstvu znanstvenog novaka na suradničkom radnom mjestu sa zvanjem VIŠEG ASISTENTA.

27.06.2017. Docent, na Katedri za Kirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Znanstvena aktivnost

Hrvatska znanstvena bibliografija (CROSBİ): 271650

03. 10. 2011. obranio pred članovima Stručnog povjerenstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, doktorski rad (disertaciju) pod nazivom: „Uloga omjera volumena tumora i volumena dojke u predviđanju širenja tumora u pazušne limfne čvorove, kod dukalnog invazivnog karcinoma stadija T1c“

2.04. 2014. Izabran u znanstveno zvanje ZNANSTVENI SURADNIK u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti.

Sudjeluje u projektu Hrvatske zaklade za znanost: "Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnostici i liječenju karcinoma dojke". Voditelj projekta Prof. dr. sc. Boris Brkljačić

Sudjelovao u završenim projektima Ministarstva znanosti i tehnologije: "Mikrokirurgija u zbrinjavanju ozljeda perifernih živaca"; "Značaj biopsije sentinel limfnog čvora kod melanoma i karcinoma dojke"

Članstva

Hrvatski liječnički zbor, Rizničar i član Upravnog odbora Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju - HDPREK,

European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery – ESPRAS

Hrvatsko Kirurško Društvo – HKD; Hrvatsko športsko liječničko društvo HŠLD - član upravnog odbora

Sudjelovao u organizaciji brojnih međunarodnih kongresa, simpozija i tečajeva

Publikacije

Objavio preko 20 znanstvenih i stručnih radova, od čega je 6 radova objavljeno u časopisima indeksiranim u Current Contents-u. Autor 3 poglavlja u knjigama

Sudjelovao kao predavač i učesnik na brojnim međunarodnim kongresima, simpozijima i tečajevima.

Osobni podatci

Oženjen, otac 4 djece

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 27.06. 2017. -

Docent, na Katedri za Kirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vlajčić Z, Žic R, Skenderi Z, Bilic-Zulle L, Martić K, Stanec Z. Biomechanical trial of modified flexor tendon sutures: an in vitro study. J Plast Surg Hand Surg. 2012 Sep;46(3-4):222-8. doi: 10.3109/2000656X.2012.686916.
2. Žic R, Gorjanc B, Stanec Z, Budi S, Milanović R, Vlajčić Z, Rudman F, Martić K, Roje Ž, Held R. Kirurška iskustva u liječenju komplikacija vrijeda. Acta Med Croatica, 2016. 70; 19-22.
3. Budi S, Gorjanc B, Žic R, Martić K, Rudman F, , Vlajčić Z, Roje Ž, Milanović R, , Stanec Z. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects. (Supstitutivni i alternativni oblici liječenja defekata kože). Acta Med Croatica, 2015. 69 (Supl. 1) 99-101.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Brajac I, Puizina Ivić N, Bukvić Mokos Z, Bolanča Ž, Vukšić Polić M, Žic R, Martić K, Mijatović K, Budi S. Smjernice za dijagnostiku i liječenje gnojnog hidradenitisa (hidradenitis suppurativa). Guidelines for the diagnostics and treatment of hidradenitis suppurativa. Liječ Vjesn 2017;139:247–253
2. Martić K. Kirurški pristup liječenju gnojnog hidradenitisa. Humira Info, 2017. 7; 44-48.
3. Budi S, Žic R, Martić K, Rudman F, Vlajčić Z, Milanović R, Roje Ž, Munjiza A, Rajković I, Gorjanc B, Held R, Maletić A, Tucaković H, Stanec Z. Usporedba iskustava Klinike za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju KB Dubrava u liječenju dekubitusa u vremenu od 2011. do 2016. i 2003. do 2008. godine. Acta Med Croatica, 2016. 70; (Supl. 1) 11-16.
4. Žic R, Gorjanc B, Stanec Z, Budi S, Milanović R, Vlajčić Z, Rudman F, Martić K, Roje Ž, Held R. Kirurška iskustva u liječenju komplikacija vrijeda. Acta Med Croatica, 2016. 70; 19-22.
5. Budi S, Gorjanc B, Žic R, Martić K, Rudman F, , Vlajčić Z, Roje Ž, Milanović R, , Stanec Z. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects. (Supstitutivni i alternativni oblici liječenja defekata kože). Acta Med Croatica, 2015. 69 (Supl. 1) 99-101.



6. Stanec Z, Zic R, Budi S, Stanec S, Milanović R, Vlajčić Z, Roje Z, Rudman F, Martić K, Held R, Božo G. Skin and Nipple-Areola Complex Sparing Mastectomy in Breast Cancer Patients: 15-Year Experience. Ann Plast Surg. 2014 Nov;73(5):485-91. doi: 10.1097/SAP.0b013e31827a30e6. PMID: 24378808

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suvoditelj na tečaju trajnog usavršavanja koji se održava redovito jedanput godišnje u organizaciji Klinike za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju KB Dubrava I HDPREK-a: Novi šivaći materijali, transplantati i lokalni režnjevi

Predavač na tečaju trajnog usavršavanja liječnika Osnove mikrokirurgije, voditelj Prof.dr. sc. Rado Žic, KB Dubrava

Arthrex Hand, Foot and Ankle Cadaver Course, ArthroLab, Munich, Germany, November 20th 2015.

Trajna edukacija iz kirurgije šake: Hand Surgery Unit, Department of Orthopedic Surgery, Copenhagen University Hospital Gentofte, Copenhagen, Danska, 1.- 12.06. 2015.

Međunarodni tečaj 1. Kategorije: Tečaj kirurgije šake, 23.-24. Svibnja 2014. Slavonski Brod, Hrvatska

Praktični tečaj trajnog usavršavanja liječnika s međunarodnim učešćem. Kirurgija šake; voditelj Doc. dr. sc. Rado Žic, KB Dubrava, Zagreb, 20 i 21. svibanj 2011.

Basic traumatic hand surgery – Instructional human cadaver dissection course. 5-6th November, 2010. Ljubljana, Slovenia.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Projekt Hrvatske zaklade za znanost: "Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnostici i liječenju karcinoma dojke". Voditelj projekta Prof. dr. sc. Boris Brkljačić

Sudjelovao u završenim projektima Ministarstva znanosti i tehnologije: "Mikrokirurgija u zbrinjavanju ozljeda perifernih živaca"; "Značaj biopsije sentinel limfnog čvora kod melanoma i karcinoma dojke"

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Snježana Martinović, viša znanstvena suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Smart Medico d.o.o.

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice

ŽIVOTOPIS

Dr sc. Snježana Martinović,

Županova 5, 10000 Zagreb, Croatia

Telefon/Faks: +385.1.2446.534

Mobitel: +385.98.317.212

e-mail: snjezana.martinovic@smart-medico.hr

OBRAZOVANJE:

2001 Sveučilište u Zagrebu, Biomedicina i Genetika (Doktor znanosti); nagrada za najbolju doktorsku dizertaciju

1993 Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Biomedicina (Magistar znanosti)

1988 Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno matematički fakultet, Molekularna Biologija (Diplomirani inženjer eksperimentalne biologije)

PROFESIONALNO ISKUSTVO:

2018 - danas Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za European Society of Anaesthesiology AIBSL (ESA)

2018 - danas Partner u H2020 projektu, financiranom od Europske Komisije, sudjelovanje u oblikovanju i razvoju plana kliničkog ispitivanja; podrška regulatornim aktivnostima, monitoring centara kliničkih ispitivanja u okviru projekta OsteoProSpine <https://osteoprospline.eu/>

2016 - danas Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN-ERIC) u okviru H2020 project

2015 - 2018 Voditelj dva klinička projekta, ugovorno za Sanofi-Aventis Croatia d.o.o.

2015 - danas Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za Pharm-Olam Croatia d.o.o.

2014 - 2016 Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za GlaxoSmithKline Croatia d.o.o.

2014 - 2015 Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za Sanofi-Aventis Croatia d.o.o.

2013 - 2016 Konzultant na PaSQ projektu – European Union Network for Patient Safety and Quality of Care <http://www.pasq.eu/>

2013 - danas Su-osnivač Inicijative za klinička ispitivanja, neprofitne i nepolitičke organizacije za promociju principa dobre kliničke prakse i podršku organizaciji i provođenju kliničkih ispitivanja u Republici Hrvatskoj

2012 - 2017 Partner u FP7 projektu, financiranom od Europske Komisije, sudjelovanje u oblikovanju i razvoju planova kliničkih ispitivanja; podrška regulatornim aktivnostima, organizacija, inicijacija, podrška i monitoring kliničkih ispitivanja u okviru projekta Osteogrow <http://osteogrow.eu/>

2010 – 2012 Voditelj kliničkih operacija, ugovorno za Pfizer Croatia d.o.o.

- nadzor 10 kliničkih ispitivanja (24 centra) faze II-IV u različitim terapijskim područjima monitoriranih od strane ugovorne CRO. Jedan audit bez primjedaba

- prvi kontakt za Global Study Management i Site Management

- Održavanje dobrog poslovnog odnosa sa ispitivačima na centrima kliničkih ispitivanja

- Priprema submisijskih paketa dokumentacije i komunikacija s regulatornim tijelima/Etičkim povjerenstvima

- Posjete kontrole kvalitete (Protocol Specific Quality Review Visits)



- Osiguranje dosljednosti provođenja kliničkih ispitivanja u skladu s planom ispitivanja, održavanje "Inspection/Audit Ready" statusa centra kliničkih ispitivanja
 - Organizacija centra kliničkih ispitivanja, podrška i koordinacija nadzora za tri centra ispitivanja u okviru kirurškog ispitivanja (više od 70 pacijenata)
 - Organizacija i sudjelovanje u 7 lokalnih sastanaka ispitivača
- 2007 – 2010 Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za Pfizer Croatia d.o.o. – monitoriranje više od 13 ispitivanja faze II-IV u svim većim terapijskim područjima
- 2005 - danas Voditelj poslovanja za Smart Medico, vođenje kliničkih operacija <http://www.smart-medico.hr>
- 2005 – 2007 Stariji Motritelj kliničkih ispitivanja, ugovorno za Pfizer Croatia d.o.o. – monitoriranje 8 ispitivanja faze III-IV trials u različitim terapijskim područjima
- 2004 - 2007 Koordinator ispitivanja, kliničko ispitivanje faze II (Cijeljenje zatvorenog prijeloma tibije), Traumatološka klinika Zagreb
- 2003 – 2004 Koordinator ispitivanja, kliničko ispitivanje faze II (autologna implantacija hondrocita) Medicinski fakultet Zagreb
- 2001 – 2003 Studijsko osoblje, kliničko ispitivanja faze III (postmenopauzalna osteoporoza) Centar za osteoporozu, Hrvatsko društvo za kalcificirana tkiva, Zagreb

OSTALO:

- 2008–danas: Predavač na Hrvatskom nacionalnom GCP tečaju u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskog fakulteta, Sveučilišnog bolničkog centra Zagreb i Društva za kliničku farmakologiju i terapiju unutar Hrvatskog liječničkog društva
- 2002–2004 Predavač na dodiplomskom kolegiju „Medicinska i molekularna biologija” Sveučilište u Zagrebu, Zavod za biologiju Medicinskog fakulteta
- 1998–2004 Predavač na poslijediplomskom kolegiju “Koštani morfogenetski proteini” Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet i Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet
- 1995–2004 Predavač na dodiplomskom kolegiju “Koštani metabolizam”, “Molekularna biologija kosti” i “In vitro tehnike” Sveučilište u Zagrebu, Zavod za anatomiju Medicinskog fakulteta
- 1991–1994 Znanstvenik u ispitivanju, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Zavod za anatomiju, Laboratorij za mineralizirana tkiva
- 1989–1991 Znanstveni pripravnik, Centar za biomedicinska istraživanja Zagreb, Laboratorij za kulturu tkiva
- 1988–1989 Pripravnik, Centar za biomedicinska istraživanja Zagreb, Laboratorij mikrobiologiju

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2005. Viši znanstveni suradnik, Biomedicina i zdravstvo

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Brojna klinička ispitivanja (monitoring i nadzor) tijekom 14 godina iskustva; navedeno u tablici iznad.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nije primjenjivo

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Brojni klinički programi za ispitivanje lijekova u različitim terapijskim područjima, sponzoriranim od strane različitih biofarmaceutskih tvrtki tijekom proteklih 14 godina u ulogama motritelja i voditelja projekata.

1. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239)
2. „OSTEOproSPINE: Novel Bone Regeneration Drug “Osteogrow”: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“ 2017-2022 (Europska komisija, HORIZON 2020 program, br. ugovora 779340)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239)
2. „OSTEOproSPINE: Novel Bone Regeneration Drug “Osteogrow”: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“ 2017-2022 (Europska komisija, HORIZON 2020 program, br. ugovora 779340)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Ivica Matak, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

dr.sc. Ivica Matak, dipl.ing.biol.

Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 11 (ivica.matak@mef.hr)

OBRAZOVANJE: diplomirani inženjer molekularne biologije (2008; Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb), doktor znanosti (2015; Medicinski fakultet Zagreb). **ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE:** znanstveni novak-viši asistent (2015), znanstveni novak-asistent (2009). **ZNANSTVENO ZVANJE:** Znanstveni suradnik (2016-). **USAVRŠAVANJE:** Department of Psychiatry, Psychosomatics and Psychotherapy, University Clinic Würzburg, Njemačka (2009,2010, 2011; 2012); Department of Pharmacology, University of Pecs, Mađarska (2012, 2013, 2014). **SURADNIK NA ZNANSTVENIM PROJEKTIMA:** 1x HRZZ, 1xMZOŠ, 2xDAAD, 6x Sveučilište u Zagrebu. **MENTORSTVA:** 1x diplomski rad. nagrade mentoriranih doktoranada: 1x rektorova nagrada. **ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST:** 14 radova, >20 sažetaka, 306 heterocitata (WoS), h-indeks: 9. **NAGRADE:** Državna nagrada za znanosti za 2014 (za znanstvene novake); dobitnik 4 putne stipendije za međunarodne kongrese; finalist izbora za najbolji poster na Svjetskom Farmakološkom kongresu u Capetownu, Južnoafrička Republika 2014; sudjelovanje kao predavač na simpoziju na kongresima Sinapsa 2013 u Ljubljani i Toxins 2019 u Kopenhagenu, Danska.

ZNANSTVENI INTERES: neuroznanost, neurofarmakologija, eksperimentalni modeli boli i spasticiteta, neurotoksini. **NASTAVNE AKTIVNOSTI:** diplomatska nastava: predmet Farmakologija/studij medicine na hrvatskom i engleskom jeziku; Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo: predmet Metode istraživanja in vitro i in vivo;. **STRUČNE AKTIVNOSTI:** član Hrvatskog društva farmakologa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Caleo M, Spinelli M, Colosimo F, Matak I, Rossetto O, Lackovic Z, Restani L. Transynaptic Action of Botulinum Neurotoxin Type A at Central Cholinergic Boutons. *J Neurosci*. 2018 Nov 28;38(48):10329-10337. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0294-18.2018. (Q1)
2. Matak I, Tékus V, Bölcskei K, Lacković Z, Helyes Z. Involvement of substance P in the antinociceptive effect of botulinum toxin type A: Evidence from knockout mice. *Neuroscience*. 2017 Sep 1;358:137-145. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.06.040. (Q3)
3. Lacković Z, Filipović B, Matak I, Helyes Z. Activity of botulinum toxin type A in cranial dura: implications for treatment of migraine and other headaches. *Br J Pharmacol*. 2016 Jan;173(2):279-91. doi: 10.1111/bph.13366. (Q1)
4. Matak I, Rossetto O, Lacković Z. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. *Pain*. 2014 Aug;155(8):1516-26. doi: 10.1016/j.pain.2014.04.027
5. Matak I, Bach-Rojecky L, Filipović B, Lacković Z. Behavioral and immunohistochemical evidence for central antinociceptive activity of botulinum toxin A. *Neuroscience*. 2011 Jul 14;186:201-7. doi: 10.1016/j.neuroscience.2011.04.026. (Q3)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Caleo M, Spinelli M, Colosimo F, Matak I, Rossetto O, Lackovic Z, Restani L. Transynaptic Action of Botulinum Neurotoxin Type A at Central Cholinergic Boutons. *J Neurosci*. 2018 Nov 28;38(48):10329-10337. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0294-18.2018. (Q1)
2. Matak I, Tékus V, Bölcskei K, Lacković Z, Helyes Z. Involvement of substance P in the antinociceptive effect of botulinum toxin type A: Evidence from knockout mice. *Neuroscience*. 2017 Sep 1;358:137-145. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.06.040. (Q3)
3. Lacković Z, Filipović B, Matak I, Helyes Z. Activity of botulinum toxin type A in cranial dura: implications for treatment of migraine and other headaches. *Br J Pharmacol*. 2016 Jan;173(2):279-91. doi: 10.1111/bph.13366. (Q1)
4. Matak I, Lacković Z. Botulinum toxin A, brain and pain. *Prog Neurobiol*. 2014 Aug-Sep;119-120:39-59. doi: 10.1016/j.pneurobio.2014.06.001. (Q1)
5. Botulinum toxin type A selectivity for certain types of pain is associated with capsaicin-sensitive neurons. Matak I, Rossetto O, Lacković Z. *Pain*. 2014 Aug;155(8):1516-26. doi: 10.1016/j.pain.2014.04.027 (Q1)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) Projekt potpore mladih istraživača Europskog socijalnog Fonda (voditelj) HR.3.2.01-0178 "Pretkliničko istraživanje poremećaja pokreta pomoću klostridijskih neurotoksina": 2015-2016
2. HRZZ istraživački projekti (suradnik) 2015 – 2017 „Klostridijski neurotoksini i mozak (BrainTox)“
- 3) Projekti Sveučilišta u Zagrebu (suradnik) 2013 – 2018

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Projekt potpore mladih istraživača Europskog socijalnog Fonda (voditelj) HR.3.2.01-0178 "Pretkliničko istraživanje poremećaja pokreta pomoću klostridijskih neurotoksina": 2015-2016
2. HRZZ istraživački projekti (suradnik) 2015 – 2017 „Klostridijski neurotoksini i mozak (BrainTox)“
- 3) Projekti Sveučilišta u Zagrebu (suradnik) 2014 – 2018

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Ratko Matijević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: MEF Zagreb, KB Merkur

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Medicinska praksa zasnovana na dokazima

ŽIVOTOPIS

Matični broj istraživača 188365
 Godina rođenja: 1964.
 Mjesto rođenja: Zagreb, Hrvatska
 Državljanstvo: Hrvatsko
 Nacionalnost: Hrvat
 E-mail: rmatijev@mef.hrratko.matijevic@kb-merkur.hr

OBRAZOVANJE

Osnovna škola "Matija Gubec" 1971. - 1979.
 Zagreb
 Srednjoškolsko obrazovanje, 1979. - 1983.
 Matematičko informatički obrazovni
 centar, Zagreb
 Dodiplomski studij, Medicinski 1984. - 1989.
 Fakultet, Zagreb
 Poslijediplomski studij, Medicinski 1991. - 1992.
 Fakultet, Zagreb
 "Ultrasound in clinical medicine"
 Specijalizacija, "Royal College of 1993. - 1998.
 Obstetricians and Gynaecologists", Ujedinjeno Kraljevstvo
 Poslijediplomski studij, Medicinski 2001. - 2002.
 Fakultet Zagreb and London school of economics
 "Leadership and management of health systems"

KVALIFIKACIJE

Doktor Medicine 1989.
 Stručni ispit 1990.
 Magistar Znanosti 1992.
 Specijalistički ispit (Velika Britanija) 1996.
 Član RCOG (Member of Royal 1996.
 Specijalista ginekologije i opstetricije 1997.
 (Priznanje Ministarstva Zdravstva RH)



Doktor znanosti 2001.

Specijalista uže specijalnosti Fetalna 2008.

Medicina i opstetricija

Fellow of Royal College of Obstetricians 2013.

and Gynaecologists - FRCOG

ZNANSTVENO ZVANJE

Znanstveni suradnik 2005.

Viši znanstveni suradnik 2011.

Znanstveni savjetnik 2017.

PODATCI O ZAPOSLENJU

Redoviti profesor u kumulativnom radnom odnosu

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Klinika za ženske bolesti i porode

Klinička bolnica Merkur

Zajčeva 19

10 000 Zagreb

2018. –

PODATCI O RADNOM, ZNANSTVENOM I NASTAVNOM ISKUSTVU

Nakon Medicinskog fakulteta završio sam staž u tada Općoj bolnici "Sveti Duh" te položio stručni ispit 1990. godine. Za vrijeme staža u slobodno vrijeme počeo sam volontirati u Klinici za ženske bolesti i porode tada Opće danas Kliničke Bolnice "Sveti Duh" gdje sam 1991. godine dobio mjesto Znanstvenog novaka. Tijekom gotovo tri godine aktivno sam se bavio znanstveno - istraživačkim radom te bio uključen u rutinski rad ginekološko porodiljskog odjela Bolnice. Znanstveno - istraživački rad bio je u okviru projekta "Rano otkrivanje raka jajnika pomoću transvaginalnog obojenog doplera"; projektu Ministarstva Znanosti Republike Hrvatske, broj 3-01-201. Tijekom rada na istome projektu upisao sam i završio poslijediplomski studij "Ultrazvuk u kliničkoj medicini" na Engleskom jeziku, pri Medicinskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i Svjetske Zdravstvene Organizacije. Godine 1992. prijavio sam i uspješno obranio Magistarski rad "Analiza poremećene rane trudnoće pomoću transvaginalnog obojenog doplera" te 1992. godine promoviran u zvanje Magistra medicinskih znanosti.

Od jeseni 1991. godine bio sam uključen u rutinski rad Ginekološko porodiljnog odjela Klinike "Sveti Duh", gdje sam dežurao kao liječnik mlađe službe, a u lipnju 1993. godine nastavio sam edukaciju u Velikoj Britaniji. Registrirao sam se kao liječnik u Velikoj Britaniji pri General Medical Council-u, dobio licencu za rad kao specijalizant pri "Royal College of Obstetricians and Gynaecologists" (u daljnjem tekstu RCOG). Moje iskustvo je analizirano tijekom rada u Liverpool-u, te sam nakon rada pod vodstvom mentora i položenog



prvog dijela specijalističkog ispita pri RCOG dobio dozvolu za samostalni rad a kliničko iskustvo stečeno u domovini priznato mi je u specijalizantski staž. U svibnju 1996. godine u prvom pokušaju položio sam završni ispit pri RCOG koji mi je 1997. priznat od strane Ministarstva zdravstva za specijalistički ispit u RH. Nakon položenog ispita radio sam kao liječnik starije službe u bolnicama "Arrowe Park" i "Liverpool Women's", a u veljači 1997. prešao sam na Sveučilište u Manchester-u kao Clinical Lecturer (Klinički predavač) gdje sam uz rutinski rad na odjelu ginekologije i porodništva bio direktno odgovoran za dodiplomsku nastavu studenata Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Manchester-u. Katedra za ginekologiju i porodništvo u Manchester-u sastojala se od jednog Profesora, dva Senior Lecturer-a i četiri Lecturer-a, obuhvaćala je sedam bolnica i imala najveći broj studenata medicine uspoređujući sa svim ostalim Sveučilišnim centrima Velikoj Britaniji. Lecturer-i obavljaju normalne kliničke dužnosti na ginekološko-porodiljskom odjelu (bio sam zaposlen u "St.Mary's Hospital), te se bave znanstveno istraživačkim radom i nastavom.

Za vrijeme boravka u Manchesteru kao istraživač sudjelovao sam u radu tri klinička projekta. Prvi od njih bavio se analizom protoka krvi u spiralnim arterijama u slučajevima zastoja rasta ploda i trudnoća kompliciranih EPH gestozom. Drugi projekt se bavio istraživanjem novoga protokola u liječenju karcinoma dojke sa posebnim osvrtom za komplikacije glede maternice (ATAC - Arimidex, Tamoxifen, Alone or in Combination; Zeneca Pharmaceuticals and the Cancer Research Campaign (CRC), Protocol No: 1003IL/0029), dok se treći projekt bavio istraživanjem novoga preparata progesterona u substitucijskoj terapiji postmenopausalnih žena (Double blind randomised study of the efficacy and tolerance of the sequential combination of 17beta estradiol 2 mg and TRIMEGESTONE 0.25 mg or 0.5 ,g in comparison with the sequential combination of estradiol valerate 2 mg and norgestrel 0.5 mg during one year in postmenopausal woman, Number RU 27987 t/3003).

Godine 1998. vratio sam se u Hrvatsku kao specijalista ginekologije i porodništva pri Klinici za ginekologiju i porodništvo Kliničke bolnice "Sveti Duh".

Tijekom dodiplomske nastave bio sam glavni i odgovorni urednik stručnog i znanstvenog časopisa Medicinar, a kasnije izvršni urednik znanstvenog časopisa "Review on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology". Također tijekom 2001.-2003. bio sam aktivan u Ministarstvu zdravstva kao član povjerenstva za kategorizaciju bolnica Republike Hrvatske te član radne skupine osiguranja kvalitete i povjerenstva za ginekologiju i opstetriciju. Rad pri Ministarstvu zdravlja nastavio sam 2012. godine kao član radne skupine za izradu nacionalne strategije zdravlja Republike Hrvatske do 2022. godine, te kao posadni savjetnik ministra od 2014. Ispitivač sam državnih ispita za doktore medicine.

Godine 2001. obranio sam doktorsku disertaciju pod naslovom "Karakteristike uteroplacentarne cirkulacije kod trudnoće sa zastojem rasta i EPH gestozom praćene konvencionalnim i trodimenzionalnim doplerskim metodama" te promoviran u doktora medicinskih znanosti iz područja biomedicine i zdravstva. Iste sam godine završio i poslijediplomski studij "Leadership and management of health systems" koji su organizirali Medicinski Fakultet Zagreb and London school of economics

Godine 2004. izabran sam za predsjednika internacionalne udruge "International society for study of the pathophysiology of pregnancy" te 2005. godine u svibnju organizirao svijetski kongres iste udruge u Zagrebu. Od 2003. suradnik sam Svjetske zdravstvene organizacije za reproduktivno zdravlje i istraživanja

Godine 2002. odobren mi je projekt i financiranje Ministarstva Znanosti RH za istraživanje "Dijagnostika i terapija kasnog pobačaja i prijevremenog poroda" broj 0129111 gdje sam glavi istraživač. Projekt je uspješno priveden kraju 2006. godine. Od 2004. godine istraživač sam na multicentričnom projektu "Twin birth study" organizatora MIRU, Toronto, Canada. Projekt je završen 2012. godine. Godine 2007 odobren mi je novi projekt i financiranje Ministarstva Znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske pod naslovom "Metode probira u dijagnostici prijevremenog poroda", 108-00000-0387. Projekt je završen 2011. godine.

U srpnju 2010. godine imenovan sam vršiteljem dužnosti Ravnatelja Kliničke bolnice Sveti Duh. Tu sam funkciju obavljao do listopada iste godine kada sam prešao na mjesto v.d. zamjenika ravnatelja te nakon natječaja imenovan zamjenikom ravnatelja bolnice. Tijekom tog perioda i dalje sam nastavio raditi kao liječnik specijalista ginekolog te obavljati sve svoje kliničke ali i nastavne aktivnosti.

U prosincu 2013. godine otišao sam iz Uprave bolnice i vratio se na Kliniku za ginekologiju i porodništvo u punom radnom vremenu kao pročelnik Zavoda za perinatalnu medicinu te kumulativnom radnom odnosu s Medicinskim fakultetom.

U studenom 2014. godine na javnom natječaju sam izabran za predstojnika Klinike za ženske bolesti i porode Kliničke bolnice Merkur u Zagrebu, nastavne baze Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Uz klinički rad uključen sam u edukaciju studenata i liječnika klinike. Kao izvanredni profesor u kumulativnom radnom odnosu odgovoran sam za provođenje slijedećih nastavnih aktivosti:

- dodiplomska nastava studenata pete godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na hrvatskom i engleskom jeziku
- Suvoditelj metodološkog predmeta doktorskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "Medicinska praksa zasnovana na dokazima"
- Voditelj specijalističkog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "Ultrazvuk u ginekologiji i porodništvu" na hrvatskom i engleskom jeziku
- Suvoditelj specijalističkog poslijediplomskog studija Menadžment u zdravstvu, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Nastavnik i član vijeća predmeta predmeta Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "Temelji liječničkog umijeća"
- Nastavik na predmetu pete godine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "Uvod u znanstveno istraživački rad"
- Predavač na nekoliko predmeta poslijediplomskih studija Medicinskog Fakulteta

ČLANSTVA



Royal College of Obstetrician and Gynaecologists

Hrvatska liječnička komora

Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara

Hrvatski liječnički zbor

International society for study of the pathophysiology of pregnancy (Predsjednik 2004-2005)

South East European Society of Perinatal Medicine (Predsjednik 2015-2018)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

navedeni u popisu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Živković N, Krezo S, Matijević R, Živković K. Vaginal delivery through annular placenta – Case report. Croatian Medical Journal 2013;54:203-5

Collaborator u: Barrett JF, Hannah ME, Hutton EK, Willan AR, Allen AC, Armson BA, Gafni A, Joseph KS, Mason D, Oglsson A, Ross S, Sanhhez JJ, Asztalos EV, Twin Birth Study Collaborative Group. A randomized trial of planned caesarean or vaginal delivery for twn pregnancy. N Engl J Med 2013;369:1295-1305

Stipoljev F, Vicic A, Matijevic R. Prenatal diagnosis of pericentric inversion homozygosity for chromosome 9. Journal of Obstetrics and Gynaecology 2014;34:189-190

Vasilj O, Matijevic R, Blagaic V, Miskovic B. Do we sometimes see toomuch? Prenatal diagnosis of a true umbilical cord knot. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2015;187:73-74

Collaborator u: Hutton EK, Hannah ME, Ross S, Joseph KS, Ohlsson A, Asztalos EV, Willan AR, Allen AC, Armson BA, Gafni A, Mangoff K, Sanchez JJ, Barrett JF; Twin Birth Study Collaborative Group. Maternal outcomes at 3 months after planned casesarean section versus planed vaginal birth for twin pregnancies in the Twin Birth Study: a rendomised controlled trial. BJOG 2015;122(12)1653-62

Madžarac V, Matijevic R, Škrtić A, Duić Ž, Fistnoić N, Partl JZ. Pentalogy of Cantrell with unilateral kidney evisceration. A case report and review of Literature. Fetal Peditr Pathol. 2016;35:43-9

Kordic S, Matijevic R. Mijenja li rutinske atohistološka analiza kiretmana poremećene rane trudnoće daljnji tijek liječenja? Act Med Croat 2016;70:97-101

Matijevic R, Erjavec K. Resposibilities of pregnant women for on going pregnancy – medical aspects. Medicine, Law and Society 2016;9:121-130



Erjavec K, Poljicanin T, Matijevic R. Impact of the implementation of new WHO diagnostic criteria for gestational diabetes on prevalence and perinatal outcome: a population based study. *J Pregnancy* 2016; 2670912. doi: 10.1155/2016/2670912

Matijevic R, Erjavec K. Knowledge and attitudes among pregnant women and maternity staff about umbilical cord banking. *Transfusion medicine* 2016;26:462-466

Filipec M, Matijevic R. Effectiveness of exercise compared to wearing support belt in order to stabilise the sacroiliac joints and reduce the symptoms of sacroiliac dysfunction in pregnancy. *Liječnički Vjesnik* 2017;139:277-280

Vince K, Poljicanin T, Brkic M, Rodin U, Matijevic R. Prevalence of diabetes five years after having gestational diabetes during pregnancy – Croatian national study. *Primary Care Diabetes* 2018;12:325-330

Filipec M, Jadanac M, Kostovic-Srzentic M, van der Vaart H, Matijevic R. Incidence, pain and mobility assessment of pregnant women with sacroiliac dysfunction. *Int J Gynaecol Obstet* 2018; Jun 7. doi: 10.1002/ijgo.12560. [Epub ahead of print]

Perkovic P, Vince K, Matijevic R. Methotrexate therapy in gynaecological patients: four year experience at a tertiary referral center. *Acta Medica Croatica* 2018; 72:319-324

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

navedeno u životopisu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

navedeno u životopisu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr.sc. SANJA MAZIĆ, dr.med., znanstveni suradnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Sanja Mazić rođena je 1972. godine u Zadru. Diplomirala je 1997.g. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (MEF). Magistrirala je 2005.g. na MEF-u a doktorsku disertaciju je obranila 2011.g. na prirodoslovno matematičkom fakultetu (PMF). Godine 2015. izabrana je u znanstvenog suradnika pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (MEF). U razdoblju od 2001. do 2005.g. obavljala je specijalizaciju iz Transfuzijske medicine u Kliničkom bolničkom centru Zagreb (KBC Zagreb). Od 2005.g. zaposlena je u Kliničkom zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju (TST) KBC-a Zagreb kao liječnik specijalista transfuzijske medicine. 2007.g. stručno se usavršavala kao stipendista vlade Republike Francuske u banci krvi iz pupkovine pri njihovom nacionalnom transfuzijskom centru EFS (Établissement Français du Sang-Aquitaine-Limousin) Établissement Français du Sang-Aquitaine-Limousin; Bordeaux, Francuska. Od 2011.g. radi kao voditelj Banke krvi iz pupkovine pri TST u KBC Zagreb. Godine 2013. završila je međunarodni on-line tečaj iz tkivnog bankarstva, stanične terapije i regenerativne medicine Sveučilišta u Barceloni (Extension Certificates). Usavršavanje u području prikupljanja, pohrane i transplantacije matičnih stanica i krvi iz pupkovine nastavila je kroz više stručnih posjeta svjetskim centrima (2015. St. Anna Kinderesptall, Wienna- jedinica za transplantaciju koštane srži (ekstrakorporalna fotoferaza; voditelj Dr. Volker Witt); 2012. New York Blood Center, Cord Blood Bank, USA (medicinski direktor Dr. Pablo Rubinstein); 2008. European Homograft Bank (EHB)-Banka kardiovaskularnog tkiva; Military Hospital; Dr. Ramadan Jashari, Brusseles, Belgium; 2007. Universitätsklinikum Düsseldorf, Germany; Institute for Transplantation Diagnostics and Cell Therapeutics / Cord Blood Bank).

Sudjeluje u nastavi jednog kolegija na Poslijediplomskom specijalističkom studiju iz Transfuzijske medicine pri MEF-u. Autorica ili koautorica je na 14 znanstvenih radova te 67 kongresnih priopćenja. Bila je u član likalnog znanstvenog odbora pri 4th međunarodnom cGVHD Simpoziju i EBMT TCWP edukacijskom sastanku održanom 9-10. studenog 2018. u Zagrebu. Član je Hrvatskog društva za transfuzijsku medicinu (HDTM) i Hrvatske kooperativne udruge za hematološke bolesti (KROHEM). Znanstveni interesi su joj vezani uz područje stanične terapije i staničnog i tkivnog bankarstva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.g., znanstveni suradnik, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ines Bojanic, Marinka Mravak Stipetic, Drazen Pulanic, Lana Desnica, Sanja Mazic, Branka Golubic Cepulic, Ranka Serventi, Seiwerth Radovan, Vrhovac Damir, Nemet Steven Z. Pavletic Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease First published: 14 March 2018 <https://doi.org/10.1111/trf.14594>
2. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, Čepulić BG, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO incompatible haematopoietic stem cell transplantation. Blood Transfus. 2017 Apr 19:1-8.
3. Igor Aurer, Damir Nemet, Zdravko Mitrović, Dino Dujmović, Sandra Bašić-Kinda, Ivo Radman, Dubravka Sertić, Fedor Šantek, Marko Kralik, Snježana Dotlić, Sanja Mazić, Boris Labar. High-dose ifosfamide and

mitoxantrone (HDIM) in patients with relapsed or refractory Hodgkin's lymphoma. Apr 2016 *Annals of Hematology*

4. Mörtzell Henriksson M, Newman E, Witt V, Derfler K, Leitner G, Eloit S, Dhondt A, Deeren D, Rock G, Ptak J, Blaha M, Lanska M, Gasova Z, Hrdlickova R, Ramlow W, Prophet H, Liunbruno G, Mori E, Griskevicius A, Audzijonienė J, Vrielink H, Rombout S, Aandahl A, Sikole A, Tomaz J, Lalic K, Mazic S, Strineholm V, Brink B, Berlin G, Dykes J, Toss F, Axelsson CG, Stegmayr B, Nilsson T, Norda R, Knutson F, Ramsauer B, Wahlström A. Adverse events in apheresis: An update of the WAA registry data. *Transfus Apher Sci*. 2016 Feb;54(1):2-15. doi: 10.1016/j.transci.2016.01.003. Epub 2016 Jan 8. Review
5. Ines Bojanic, Sanja Mazic, Ljubica Rajic, Gordana Jakovljevic, Jasminka Stepan, Branka Golubic Cepulic. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. Published online: 13/01/2016 Doi 10.2450/2016.0151-1
6. Bojanić I, Seiwerth RS, Mazić S, Dubravčić K, Batinić D, Cepulić BG, Labar B. Extracorporeal photopheresis in treatment of chronic graft versus host disease. *Lijec Vjesn*. 2013 May-Jun;135(5-6):139-44
7. Ivanovic Z, Rodriguez L, Mazic S, Duchez P, Dazey B, Lafarge X, Vlaski M, Boiron JM. Cord (placental) blood storage: extent and functional aspects. *Transfusion*. 2011 Sep;51(9):2044-2045
8. Bojanic I, Dubravcic K, Batinic D, Cepulic BG, Mazic S, Hren D, Nemet D, Labar B. Large volume leukapheresis: Efficacy and safety of processing patient's total blood volume six times. *Transfus Apher Sci*. 2011 Apr;44(2):139-47
9. Raos M, Nemet D, Bojanić I, Sertić D, Batinić D, Dusak V, Dubravčić K, Mazić S, Serventi-Seiwerth R, Msić M, Golubić-Cepulić B, Labar B. Collection and composition of autologous peripheral blood stem cells graft in patients with acute myeloid leukemia: influence on hematopoietic recovery and outcome. *Coll Antropol*. 2010 Mar;34(1):105-15
10. Bojanić I, Mazić S, Cepulić BG. Peripheral blood hematopoietic stem cell collection. *Lijec Vjesn*. 2009 Nov-Dec;131(11-12):315-23
11. Cepulić BG, Bojanić I, Mazić S. Cord blood banking. *Acta Med Croatica*. 2009 Jun;63(3):245-50
12. Bojanić I, Cepulić BG, Mazić S. Collection of hematopoietic progenitor cells from healthy donors. *Acta Med Croatica*. 2009 Jun;63(3):237-44
13. Bojanic I, Cepulic BG, Mazic S, Batinic D, Nemet D, Labar B. Toxicity related to autologous peripheral blood haematopoietic progenitor cell infusion is associated with number of granulocytes in graft, gender and diagnosis of multiple myeloma. *Vox Sanguinis*, 2008 Jul;95(1):70-75
14. Martinovic S, Mazic S, Kisic V, Basic N, Jakic-Razumovic J, Borovecki F, Batinic D, Simic P, Grgurevic L, Labar B, Vukicevic S. Expression of bone morphogenetic proteins in stromal cells from human bone marrow long-term culture. *J Histochem Cytochem*. 2004 Sep;52(9):1159-67

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ines Bojanic, Marinka Mravak Stipetic, Drazen Pulanic, Lana Desnica, Sanja Mazic, Branka Golubic Cepulic, Ranka Serventi Seiwerth, Radovan Vrhovac, Damir Nemet, Steven Z. Pavletic Autologous blood as a source of platelet gel for the effective and safe treatment of oral chronic graft-versus-host disease First published: 14 March 2018 <https://doi.org/10.1111/trf.14594>
2. Tomac G, Bojanić I, Mazić S, Vidović I, Raos M, Čepulić BG, Seiwerth RS, Kelečić J, Labar B. Haemolysis, pure red cell aplasia and red cell antibody formation associated with major and bidirectional ABO



incompatible haematopoietic stem cell transplantation. Blood Transfus. 2017 Apr 19:1-8. Doi 10.2450/2017.0322-16.

3. Igor Aurer, Damir Nemet, Zdravko Mitrović, Dino Dujmović, Sandra Bašić-Kinda, Ivo Radman, Dubravka Sertić, Fedor Šantek, Marko Kralik, Snježana Dotlić, Sanja Mazić, Boris Labar. High-dose ifosfamide and mitoxantrone (HDIM) in patients with relapsed or refractory Hodgkin's lymphoma. Apr 2016 Annals of Hematology
4. Mörtzell Henriksson M, Newman E, Witt V, Derfler K, Leitner G, Eloit S, Dhondt A, Deeren D, Rock G, Ptak J, Blaha M, Lanska M, Gasova Z, Hrdlickova R, Ramlow W, Prophet H, Liunbruno G, Mori E, Griskevicius A, Audzjonienė J, Vrielink H, Rombout S, Aandahl A, Sikole A, Tomaz J, Lalic K, Mazic S, Strineholm V, Brink B, Berlin G, Dykes J, Toss F, Axelsson CG, Stegmayr B, Nilsson T, Norda R, Knutson F, Ramsauer B, Wahlström A. Adverse events in apheresis: An update of the WAA registry data. Transfus Apher Sci. 2016 Feb;54(1):2-15. doi: 10.1016/j.transci.2016.01.003. Epub 2016 Jan 8. Review
5. Ines Bojanic, Sanja Mazic, Ljubica Rajic, Gordana Jakovljevic, Jasminka Stepan, Branka Golubic Cepulic. Large volume leukapheresis is efficient and safe even in small children up to 15 kg body weight. Published online: 13/01/2016 Doi 10.2450/2016.0151-1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovanje u znanstvenim projektima sponzoriranim od strane MZOS RH

1. "Molekularni biljezi u solidnim tumorima-prediktivna i prognostička vrijednost" (voditelj: prof.dr. S. Pleština, MD.; # 108-1080058-0047)
2. "Uloga PI3K/Akt i MAPK u regulaciji kemorezistencije leukemijskih stanica" (voditelj: prof. D. Batinić, M.D., šifra: 214-1081347-0355)

Europski projekti

- IPA2009 Twinning project Croatia, Spain and Italy „Strengthening of the institutional capacity for blood, tissues and cells”; Ministarstvo zdravlja, Hrvatska
- ARTHIQS Joint Action project: Assisted Reproductive Technologies and Haematopoietic stem cells Improvements for Quality and Safety throughout Europe; Ministarstvo zdravlja, Hrvatska

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

-



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr.sc. Vesna Medved, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre u djece, Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Vesna Medved je rođena 2.svibnja 1953 godine u Zagrebu gdje je pohađala osnovnu školu, gimnaziju i upisala Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu na kojem je 1978. godine diplomirala. Nakon rada u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, specijalizaciju iz psihijatrije započela je 1984. godine u Psihijatrijskoj bolnici Vrapče, a specijalistički ispit položila 1987. godine. Od tada je zaposlena na Klinici za psihijatriju KBC Rebro.

Tijekom specijalizacije završila je poslijediplomski studij iz Kliničke farmakologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1989. obranila je magistarski rad pod naslovom: „Odnos produktivnih i neproduktivnih shizofrenih simptoma s hemodinamičkim i kognitivnim funkcijama“. Od 1990. radi i u nastavi u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za psihijatriju s medicinskom psihologijom Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1992. izabrana je u zvanje znanstvenog asistenta.

Doktorsku disertaciju obranila je 1995. na Medicinskom fakultetu pod naslovom „Topografska diferencijacija između shizofrenije i depresije s obzirom na auditorne evocirane potencijale i regionalni cerebralni protok“. Od 2004. godine ima status uže specijalnosti iz biologijske psihijatrije. Od 2007. godine je pročelnik Zavoda za anksiozne i stresom izazvane poremećaje.

U više navrata se stručno i znanstveno usavršavala u inozemstvu. Školsku godinu 1979./80. provela je na stručnom usavršavanju u Bostonu, SAD. Tijekom boravka položila je ispit ECFMG (*Educational Commission for Foreign Medical Graduates*) te time stekla pravo da kao liječnik radi u SAD-u.. Školsku godinu 1990/91 boravila je na stručnom usavršavanju na *Massachusetts Mental Health Center, Harvard Medical School* u Bostonu na izradi doktorske disertacije i kao suradnik na istraživačkom projektu iz područja biologijske psihijatrije. Godine 1997. sudjelovala je na *Salzburg Cornell* seminaru u Salzburgu na temu „*Psychiatry and Psychotherapy*“. Godine 1999. usavršavala se na Klinici za psihijatriju *Allgemeine Krankenhaus (AKH)* u Beču.

Godine 1997. birana je u znanstveno nastavno zvanje docenta u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za psihijatriju s psihološkom medicinom, za predmet Psihijatrija, a 2002. u zvanje izvanrednog profesora te 2009. u zvanje redovnog profesora. Sudjeluje u dodiplomskoj nastavi iz Psihijatrije, poslijediplomskoj nastavi odabranih poglavlja iz Psihijatrije za Kliničku farmakologiju, Neurologiju, Psihoterapiju, Psihologiju za studente Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dodiplomskoj nastavi Psihijatrije na Višoj medicinskoj školi u Zagrebu. Predavač je na poslijediplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo, Obiteljske medicine, Socijalne psihijatrije, Psihoterapije i Transplantacije jetre u dječjoj dobi. Mentor je studentima dodiplomskog studija Medicinskog fakulteta. Od akademske godine 2008/2009 voditelj je izbornog predmeta „Depresija bolest suvremenog društva“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U okviru Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2008. članica je Povjerenstva za akademski integritet, od 2009. članica je Etičkog povjerenstva, od 2010. članica Radne skupine za biomedicinska istraživanja, a od 2014. imenovana je za povjerenika za zaštitu dostojanstva radnika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u

Zagrebu. Od 2015. član je Vijeća za poslijediplomsku nastavu. Mentor je tri obranjene doktorske disertacije i četiri doktorske disertacije koje su prošle Javnu raspravu. Voditelj je Poslijediplomskog tečaja 1. kategorije koji je do sada održan tri puta.

Ministarstvo zdravlja 2012. imenovalo je pristupnicu za voditeljicu programa specijalističkog usavršavanja iz psihijatrije. Od tada je i voditelj poslijediplomskog specijalističkog studija iz psihijatrije koji se održava svake godine u zimskom i ljetnom semestru.

Surađivala je u projektima Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske „ Biološki pokazatelji u dijagnostici i liječenju duševnih poremećaja (1990 – 1997) i „Antropološka i motorička obilježja u dobi od 19–23 godine“ (1992–1995). Vodila je znanstveni projekt pod naslovom „*Assessing frontal lobe disfunction in negative schizophrenia and unipolar depression by regional cerebral blood flow and evoked potentials*“ u okviru programa „*Neurology of schizophrenia*“. Bila je voditelj znanstveno istraživačkog projekta pod naslovom „Patofiziologija shizofrenije“ pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i tehnologije RH. U postupku je recenzije međunarodni, multinacionalni *ERC Advanced Grant application* „*Population dynamics and stress affecting health and aging*“ na kojem je jedan od suradnika .

Izvršavala je dužnost tajnice Hrvatskog psihijatrijskog društva od 1994. do 2014. godine. Od tada sudjeluje u organizaciji kongresa „Psihijatrijski dani“, koji se svake godine odražavaju u Opatiji te nacionalni psihijatrijski kongresi koji se održavaju svake četiri godine. Od 2005. član Komisije za stručni nadzor Hrvatske liječničke komore. Niz godina je bila u uredničkom odboru časopisa *Pharmaca*.

Objavila je niz stručnih i znanstvenih radova iz područja psihijatrije u stranim i domaćim časopisima. Sudjelovala je kao predavačica na brojnim kongresima i stručnim seminarima iz područja kliničke farmakologije i biologijske psihijatrije. Održala niz predavanja pod pokroviteljstvom farmaceutskih firmi s različitim temama iz psihijatrije, posebno psihofarmakologije, a posvećenih psihijatrima kao i liječnicima drugih profila u smislu trajne edukacije. U svojstvu kliničkog istraživača sudjelovala u raznim kliničkim studijama.

Od 2015. voditeljica je Referalnog centra za psihijatriju i etiku u transplantacijskoj medicini imenovanog od strane Ministarstva zdravlja.

Jedan je od tri urednika (prof.dr.sc. D. Begić i prof. dr.sc.V.Jukić) udžbenika iz Psihijatrije koji je izašao 2015.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Božina N, Jovanović N, Podlesek A, Rojnić Kuzman M, Kudumija Slijepčević M, Roguljić A, Dimitrović A, Božina T, Lovrić J, Ljubić H, Medved V. Suicide ideators and attempters with schizophrenia - The role of 5-HTTLPR, rs25531 and 5-HTT VNTR intron 2 variants. J Psychiatr Res. 2012;46(6):767-73
- A.C.C. Kao, M. Rojnić Kuzman, A.K. Tiwari, M.V. Zivkovic, N.I. Chowdhury, V. Medved, I. Kekin, C.C. Zai, J.A. Lieberman, H.Y. Meltzer, T. Božina, N. Božina, J.L. Kennedy, J. Sertić, D.J. Muller. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight and metabolic disturbances. J Psychiatr Res. 2014;54:36-42



- Jovanović N, Podlessek A, Medved V, Grubišin J, Mihaljević-Peleš A, Goran T, Lovretić V. Association between psychopathology and suicidal behavior in schizophrenia. A cross-sectional study of 509 participants. *Crisis*. 2013 Jan;34(6):374-81. doi:10.1027/0227-5910/a000211. PubMed PMID:23942386.
- Kuzman MR, Medved V, Velagić V, Goluz E, Bradas Z. The use of electroconvulsive therapy to treat schizoaffective disorder in a patient with pacemaker: a case report. *Psychiatr Danub*. 2012;24(2):211-4.
- Medved V, Medved S, Skocic Hanzek M. Transplantation psychiatry: an overview. *Psychiatr Danub*. 2018. in press.
- Medved S, Ostojic Z, Jurin H, Medved V. Takotsubo cardiomyopathy after the first electroconvulsive therapy regardless of adjuvant beta-blocker use: a case report and literature review. *Croatian medical journal*. 2018. 59(6), 307-312.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Medved V, Medved S, Skočić Hanžek M. Transplantation Psychiatry: an Overview. *Psychiatr Danub*. 2019 Mar;31(1):18-25. doi: 10.24869/psyd.2019.18. PubMed PMID: 30948685.
- 2: Medved S, Ostojic Z, Jurin H, Medved V. Takotsubo cardiomyopathy after the first electroconvulsive therapy regardless of adjuvant beta-blocker use: a case report and literature review. *Croat Med J*. 2018 Dec 31;59(6):307-312. Review. PubMed PMID: 30610773; PubMed Central PMCID: PMC6330774.
- 3: Keller N, Medved V, Armano G. The Influence of Maternal Personality and Risk Factors for Impaired Mother-Infant Bonding on Breastfeeding Duration. *Breastfeed Med*. 2016 Dec;11:532-537. Epub 2016 Nov 2. PubMed PMID: 27805427.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Kvantitativni EEG pokazatelji u depresivnih i shizofrenih bolesnika
- Farmakogenetska varijabilnost u psihijatrijskih bolesnika
- Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze
- Sjögrenov sindrom - neurohumoralna regulacija autoimunosti i aterogeneza
- Uloga upalnih procesa u nastanku malignih tumora

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Mario Medvedec, dipl.ing.el.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

1964. rođen u Zagrebu

1971.-1983. osnovna i srednja škola u Zagrebu

1984.-1989. Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, diplomirani inženjer elektrotehnike

od 1990. klinički biomedicinski inženjer u Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja Kliničkog bolničkog centra Zagreb i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1995. Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, magistarski rad „Mjerni sustav radioaktivnosti tijela“, magistar znanosti u području tehničkih znanosti, polje elektrotehnika

od 1995. istraživač u domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima

od 2002. predavač/viši predavač Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu

od 2003. predavač i ekspert Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA)

2006. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, disertacija „Dozimetrijska studija radiojodne terapije karcinoma štitnjače“, doktor znanosti u području biomedicina i zdravstvo, polje kliničke medicinske znanosti

2009.-2015. izabrani član Clinical Engineering Division/International Federation for Medical and Biological Engineering (CED/IFMBE)

od 2012. znanstveni suradnik/viši znanstveni suradnik u području biomedicina i zdravstvo, polje kliničke medicinske znanosti

od 2013. ekspert Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) i nastavnik doktorskog studija Medicinska fizika Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2015.-2021. izabrani član HealthTechnologyAssessment Division/International Federation for Medical and Biological Engineering (HTAD/IFMBE)

Sudjeluje u stručnom i znanstveno-istraživačkom radu u području biomedicinskog inženjerstva i medicinske fizike, osobito nuklearne medicine i zaštite od zračenja, te dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi različitih visokih učilišta. Autor 40+ članka (10 CC) i 100+ sažetaka (59 CC) u časopisima i zbornicima citiranih 130+ puta, te 6 poglavlja u knjigama. Sudjelovatelj u radu brojnih stručno-znanstvenih skupova. Član desetak strukovnih društava.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Huić D, Grošev D, Poropat M, Bubić-Filipi LJ, Dodig D, Ivančević D, Medvedec M. Quantitative analysis of blood flow in the estimation of renal transplant function. *Radiology & Oncology* 1993; 27:105-Medvedec M, Huić D, Pavlinović Ž, Popović S, Dodig D. A whole body counter for in vivo measurement of radioactivity. In: Magjarević R, Štambuk-Boršić N, editors. *Proceedings of 10th international symposium of biomedical engineering '96*. Zagreb: KoREMA, 1994:58–61

Huić D, Dodig D, Jurašinović Ž, Težak S, Poropat M, Ivičević A, Bambir M, Medvedec M. Simple quantitative analysis of Ga-67 lung scintigraphy - normal values. *Radiology & Oncology* 1995; 29:12-4.

Huić D, Medvedec M, Dodig D, Popović S, Ivančević D, Pavlinović Ž, Žuvić M. Radioiodine uptake in thyroid cancer patients after diagnostic application of low-dose I-131. *Nuclear Medicine Communication* 1996; 17:839-842.

Dodig D, Težak S, Kasal B, Medvedec M, Lončarić S, Grošev D, Rožman B, Popović S. Medical assistance in case of nuclear accident. In: Knapp V, Čavlina N, editors. *Proceedings of the 1st International Conference on*



Nuclear Options in Countries with Small and Medium Electricity Grids. Zagreb: Croatian Nuclear Society, 1996:388–392.

Medvedec M, Huić D, Pavlinović Ž, Popović S, Dodig D. Radiation dosimetry of haematopoietic system using a whole body counting technique. In: Barac B, Bego U, Bentley R et al., editors. Proceedings of 11th international symposium of biomedical engineering '96. Zagreb: KoREMA, 1996:101–104.

Grošev D, Medvedec M, Lončarić S, Žuvić M, Dodig D, Šmuc T. Determination of small objects from pinhole scintigrams. Nuclear Medicine Communications 1998; 19:679–688.

Medvedec M, Huić D, Žuvić M, Grošev D, Popović S, Dodig D, Pavlinović Ž. I-131 total body burden in postsurgical patients with thyroid cancer. Radiology & Oncology 1998; 32(3):281–287.

Medvedec M, Dodig D. External radiation dosimetry aspects of patients receiving radioiodine for thyroid cancer. In: Magjarević R, ed. Proceedings of 8th IMEKO TC-13 conference on measurement in clinical medicine & 12th international symposium on biomedical engineering '98. Zagreb: KoREMA, 1998:5.37–5.39.

Poropat M, Batinić D, Bašić M, Nižić LJ, Dodig D, Milošević D, Votava-Raić A, Težak S, Vrljićak K, Huić D, Medvedec M. Tc-99, DTPA renal scintigraphy using deconvolution analysis with six functional images of the mean time to evaluate acute pyelonephritis. Clinical Nuclear Medicine 1999; 24(2):120–124.

Medvedec M. Seeking a radiobiological explanation for thyroid stunning. Eur J Nucl Med 2001;28(3):393–395.

Medvedec M, Dodig D. Measurement of contact absorbed dose rate of I-131 over thyroid remnant in patients with thyroid cancer. In: Magjarević R, ed. Proceedings of the International Federation for Medical & Biological Engineering IX Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2001. Zagreb: FER & CROMBES, 2001:803–806.

Medvedec M. Thyroid stunning. Journal of Nuclear Medicine 2001;42(7):1129–1131.

Medvedec M. Improved planning of radioiodine therapy for thyroid cancer. Journal of Nuclear Medicine 2002;43(5):714.

Medvedec M, Dodig D. Use of uncollimated gamma camera for emergency whole-body counting. In: Knapp V, Debrechin N, ed. Proceedings of 4th International Conference on Nuclear Options in Countries with Small and Medium Electricity Grids. Zagreb: Croatian Nuclear Society, 2002;8-04:1–3.

Medvedec M. Do we read carefully?. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2003;30(3):475–476.

Dodig D, Medvedec M, Težak S. Liječenje Gravesove bolesti s radioaktivnim jodom (I-131). Paediatrica Croatica 2003;47(Suppl 1):113–116.

Medvedec M. Thyroid stunning in vivo and in vitro. Nuclear Medicine Communications 2005;26:731–735.

Medvedec H, Medvedec M. Opće smjernice nuklearnomedicinskog oslikavanja. Radiološki vjesnik 2005;XXXV(2):5–14. ISSN:0352-9835.

Medvedec M. Peti međunarodni kongres Hrvatskog društva za nuklearnu medicinu. Radiološki vjesnik 2005;XXXV(2):30. ISSN:0352-9835.

Medvedec M, Dermol A, Sejdinović S, Šabulić I. Nuklearna medicina i inženjeri medicinske radiologije u Hrvatskoj. Radiološki vjesnik 2005;XXXV(2):33–34. ISSN:0352-9835



- Grošev D, Medvedec M, Kasal B, Dodig D. Upgrade of the Canberra Accuscan in-vivo whole body counting system. In: Čavlina N, Pevec D, Bajs T, ed. Proceedings and book of abstracts of 6th International Conference on Nuclear Options in Countries with Small and Medium Electricity Grids. Zagreb: Croatian Nuclear Society, 2006;S-3.22 i S-3.104.1-13.
- Medvedec M. Protection against ionising radiation in national and international nuclear medicine environment / Zaštita od zračenja u domaćem i međunarodnom nuklernomedicinskom okružju. Acta Clin Croat 2007; 46(Suppl. 3):53-56.
- Medvedec M. Uvod u molekularno oslikavanje. Radiološki vjesnik 2007;XXXVII(2):13-17. ISSN:0352-9835.
- Medvedec M. Elektronički potpomognuta daljinska izobrazba tehnologa u nuklearnoj medicini. Radiološki vjesnik 2008;XXXVIII(2):27-32. ISSN:0352-9835.
- Medvedec M. Uvod u kliničko inženjerstvo. Radiološki vjesnik 2009;XXXIX(1):14-16. ISSN:0352-9835.
- Kusacic Kuna S, Samardzic T, Tesic V, Medvedec M, Kuna K, Bracic I, Despot M, Dodig D. Thyroid remnant ablation in patients with papillary cancer: a comparison of low, moderate, and high activities of radioiodine. Nucl Med Commun. 2009 Apr;30(4):263-9.
- Medvedec M. A New Age for Recombinant Human Thyroid-Stimulating Hormone?. Journal of Nuclear Medicine 2009;50(5):832.
- Medvedec M, Dodig D. Clinical Engineering and Clinical Dosimetry in Patients with Differentiated Thyroid Cancer Undergoing Thyroid Remnant Ablation with Radioiodine-131. In: Bamidis PD, Pallikarakis N (eds). IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings 29 of the XII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2010. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2010; Volume 29: 1025–1028.
- Medvedec M, Yadin D. From the Society - CED Committee: Clinical Engineering Certification. In: Lin KP (eds). IFMBE News. Singapore: International Federation for Medical and Biological Engineering, 2011; No. 88 (Nov.-Jan. 2011/2012): 14-16.
- Medvedec M, Kovačević N, Magjarević R. EMITEL: e-enciklopedija i e-rječnik tehnologija medicinskog oslikavanja. U: Krajcar Bronić I, Kopjar N, Milić M, Branica G, (ur). Zbornik radova VIII simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2011:54-59.
- Medvedec M. Medicinska fizika i biomedicinsko inženjerstvo u kliničkom okružju i pravnom okruženju. U: Knežević Ž, Majer M, Krajcar Bronić I (ur). Zbornik radova IX simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2013:59-64.
- Medvedec M. Global program for certification of local clinical engineers: back to the future. In: Roa Romero L.M. (ed). IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings 41 of the XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing – MEDICON 2013. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2014; Volume 41: 1092–1095.
- Medvedec M. Why some clinical biomedical engineers may doubt today whether to stay or go away?. In: Lacković I., Vasić D. (ed). Proceedings 45 of the 6th European Conference of the IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) - MBEC 2014. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2014; Volume 45: 974-977.
- Medvedec M. Vision and Provision of Clinical Engineering Division - CED/IFMBE. Folia Med. Fac. Med. Univ. Saraeviensis 2015; 50(1): 12-17.



Medvedec M. Zaštita od zračenja zdravstvenih suradnika. U: Petrinc B, Bituh T, Milić M, Kopjar N (ur). Zbornik radova desetog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2015:56-61.

Medvedec M. Protection from radiation of allied health professionals. In: Petrinc B, Bituh T, Milić M, Kopjar N (eds). Proceedings of the tenth Symposium of the Croatian Radiation Protection Association. Zagreb: CRPA, 2015:56-61.

Medvedec M. Oh dear medical physicist and biomedical engineer, why is it difficult to pioneer your specialist career? In: D.A. Jaffray (ed.), World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering June 7-12, 2015, Toronto, Canada, IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings, 2015; Volume 51: 1639-42.

Medvedec M. Global Survey on Biomedical Engineering Professionals in Health Technology Assessment. In: Badnjević A. (eds). CMBEBIH 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 62: 595-598.

Medvedec M. Bespuća prevoditeljske zbiljnosti o ionizirajućem zračenju. U: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (ur). Zbornik radova jedanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2017:94-99. Medvedec M. Wastelands of translation reality of ionizing radiation. In: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (eds). Proceedings of the eleventh Symposium of the Croatian Radiation Protection Association. Zagreb: CRPA, 2017:94-99.

Medvedec M. Unutarnji problemi s unutarnjim ozračenjem u načelu. U: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (ur). Zbornik radova jedanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2017:100-105.

Medvedec M, Poluta M. Clinical Engineering Revisited: the Grip of Leadership - Part 1. In: Eskola H, Väisänen O, Viik J, Hyttinen J (eds). EMBEC & NBC 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the European medical and Biological Engineering Conference & Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 65: 803-806.

Medvedec M, Poluta M. Clinical Engineering Revisited: the Grip of Leadership - Part 2. In: Eskola H, Väisänen O, Viik J, Hyttinen J (eds). EMBEC & NBC 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the European medical and Biological Engineering Conference & Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 65: 458-461.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Medvedec M. Why some clinical biomedical engineers may doubt today whether to stay or go away?. In: Lacković I., Vasić D. (ed). Proceedings 45 of the 6th European Conference of the IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) - MBEC 2014. Berlin Heidelberg New York: Springer, 2014; Volume 45: 974-977.

Medvedec M. Vision and Provision of Clinical Engineering Division - CED/IFMBE. Folia Med. Fac. Med. Univ. Sarajevisis 2015; 50(1): 12-17.

Medvedec M. Zaštita od zračenja zdravstvenih suradnika. U: Petrinc B, Bituh T, Milić M, Kopjar N (ur). Zbornik radova desetog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2015:56-61.

Medvedec M. Oh dear medical physicist and biomedical engineer, why is it difficult to pioneer your specialist career? In: D.A. Jaffray (ed.), World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering June

7-12, 2015, Toronto, Canada, IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings, 2015; Volume 51: 1639-42.

Medvedec M. Global Survey on Biomedical Engineering Professionals in Health Technology Assessment. In: Badnjević A. (eds). CMBEBIH 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 62: 595-598.

Medvedec M. Bespuća prevoditeljske zbiljnosti o ionizirajućem zračenju. U: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (ur). Zbornik radova jedanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2017:94-99. Medvedec M. Wastelands of translation reality of ionizing radiation. In: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (eds). Proceedings of the eleventh Symposium of the Croatian Radiation Protection Association. Zagreb: CRPA, 2017:94-99.

Medvedec M. Unutarnji problemi s unutarnjim ozračenjem u načelu. U: Radolić V, Poje Sovilj M, Krajcar Bronić I (ur). Zbornik radova jedanaestog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja. Zagreb: HDZZ, 2017:100-105.

Medvedec M, Poluta M. Clinical Engineering Revisited: the Grip of Leadership - Part 1. In: Eskola H, Väisänen O, Viik J, Hyttinen J (eds). EMBEC & NBC 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the European medical and Biological Engineering Conference & Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 65: 803-806.

Medvedec M, Poluta M. Clinical Engineering Revisited: the Grip of Leadership - Part 2. In: Eskola H, Väisänen O, Viik J, Hyttinen J (eds). EMBEC & NBC 2017 - IFMBE (International Federation for Medical and Biological Engineering) Proceedings of the European medical and Biological Engineering Conference & Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics 2017. Singapore: Springer, 2017; Volume 65: 458-461.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1995.-1998. Strengthening Application of Radiation in Medicine. Međunarodna agencija za atomsku energiju - IAEA, šifra CRO/9/006. Suradnik.

1996.-1999. Radijacijsko opterećenje organizma kod unosa radionuklida. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, šifra: 214008. Suradnik.

2001.-2009. Development of Technical Capabilities for Sustainable Radiation and Waste Safety. Međunarodna agencija za atomsku energiju - IAEA, šifra CRO/9/065. Suradnik.

2002.-2006. Fluor-18 FDG koincidenta PET scintigrafija u detekciji malignih bolesti. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, šifra: 214205. Suradnik.

2003.-2006. Prognostički pokazatelji biološkog ponašanja karcinoma štitnjače. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, šifra: 214202. Suradnik.

2003.-2006. Dozimetrijska studija radiojodne terapije dobroćudnih bolesti štitnjače. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, šifra: 214203. Suradnik.

2006. Pre-project Assistance (Europe and Latin America). Međunarodna agencija za atomsku energiju – IAEA, šifra C3-INT/0/079 10 01. Suradnik.



2007.-2012. Uloga pozitronske emisijske tomografije (PET) u bolesnika sa zloćudnim tumorima.
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, šifra: 108-1081872-2062. Suradnik.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013-2015. International Federation for Medical and Biological Engineering - Clinical Engineering Division.
Clinical Engineering Certification. Voditelj.

2016-2018. International Federation for Medical and Biological Engineering - HealthTechnology Assessment
Division. Biomedical Engineers in Health Technology Assessment. Voditelj.

2019-2021. International Federation for Medical and Biological Engineering - Clinical Engineering Division.
Registration/Certification of Clinical Engineering Practitioners. Suradnik.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Naslovni redoviti profesor, dr. sc. Vlatka Mejaški Bošnjak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: umirovljenica, rad na ugovor o djelu Poliklinic Neuron HIIM, MF Zagi

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

ŽIVOTOPIS

Školovanje, znanstveno i akademsko usavršavanje: završila gimnaziju u Bjelovaru (1967), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1972), Poslijediplomski studij "Zaštita majke i djeteta" (1973) Specijalizaciju iz pedijatrije (1981), Obranila Magistarski rad (1979),. Doktorska disertacija (1989); Specijalizacija užeg područja dječje neurologije (1996) Znanstveno zvanja: suradnik (1990), viši suradnik 2000, savjetnik (2004); znanstveno-nastavno zvanje docenta pedijatrije (1992), izvanrednog profesora pedijatrije (2000), naslovnog redovitig profesora pedijatrije (2009).

Stručno usavršavanje : Hammersmith Hospital London: neonatalna neurologija, intrakranijska ultrasonografija (1986), "Kinderzentrum" München :Kineziološka dijagnostika i terapija po Vojti (1994,1995),

Studijski boravak na Georg-August Univesität Göttingen, Njemačka, Zentrum Kinderheilkunde Abteilung Neuropädiatrie ,DAAD stipendija (2000);

Ustanove zapošljavanja: Dječji centar Utrine, DZ Remetinec (1974-1976); Dječji odjel, Opće bolnice Osijek (1976-1983), Klinika za dječje bolesti Zagreb (1983- 2014.)

Članstvo u domaćim stručnim udrugama: Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko pedijatrijsko društvo; Hrvatsko društvo za dječju neurologiju, Hrvatsko društvo za neuroznanost, Hrvatsko društvo za perinatalnu medicinu, Hrvatsko društvo za ultrazvuk u medicini i biologiji. Akademija za razvojnu rehabilitaciju (osnivač i predsjednica udruge).

Članstvo u svjetskim stručnim udrugama: EPNS - European Pediatric Neurology Society,

EACD (European Academy for Childhood Disability); AIUM - American Institute for Ultrasound in Medicine; Gesellschaft für Neuropädiatrie; ICNA- International Child Neurology Association, Surveillance of Cerebral Palsy in Europe

Dužnosti: Predsjednica Znanstveno- nastavnog vijeća i pomoćnica ravnatelja za nastavu i znastvenst Klinike za dječje bolesti Zagreb 1998- 2010. Voditeljica Odjela neurologije Klinike za pedijatriju, Klinike za dječje bolesti (2005.- 2014), Voditeljica Referentnog centra za praćenje rasta i razvoja djece predškolske dobi u RH (2003-2014).

Koordinatorica za Hrvatsku JRC (Joint Research Project)- SCPE (Surveillance Cerebral Palsy Europe), European Comission (2015.-) Članica Znanstvenog radne skupine.Publikacije: 45 izvornih znastvenih i preglednih radova objavljenih u CC, 32 stručna rada, 6 poglavlja u knjigama

Mentorstvo znanstvenik magisterija i doktorata: 2 znanstvena magisterija, 10 obranjenih doktorskih disertacija na Medicinskom fakultetu u Zagrebu,

Mentorstvo užih specijalizacija iz dječje neurologije (16)

Područje stručnog i znanstvenog interesa: razvojna neurologija, perinatalno oštećenje mozga, intrakranijska ultrasonografija, plastičnost mozga, neurogenetika, nasljedne metaboličke i heredodegenerativne encefalopatije;

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009 naslovni redoviti profesor, izbor u trajno zvanje u tijeku....

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

MRI classification system (MRICS) for children with cerebral palsy: development, reliability, and recommendations KATE HIMMELMANN | VERONKA HORBER | JAVIER DE LA CRUZ³ | KAREN HORRIDGE⁴ | VLATKA MEJASKI-BOSNJAK | KATALIN HOLLODY | INGEBORG KRÆGELOH-MANN | ON BEHALF OF THE SCPE WORKING GROUP[†] Developmental Medicine & Child Neurology 2016, DOI: 10.1111/dmcn.13166

Sanja Delin, Katarina Bošnjak Nađ , Sunčica Martinec, Dunja Čokolić Petrović, assist. Andrea Šimic Klarić , Vlatka Mejaški Bošnjak: Value of cranial ultrasonography in comparison with magnetic resonance imaging in children with cerebral palsy: population-based study" Acta Clinica Croatica vol 57/2018

Ultrazvuk u dijagnostici ranog oštećenja mozga Ur. Mejaški Bošnjak V, Đuranović V, skripta uz Poslijediplomski tečaj stalnoj medicinskog usavršavanja liječnika 1. kategorije, Sveučilište u Zagrebu, 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Dakovic I, Maria da Graca Antrada, Teresa Folha, David Neubauer, Katalin Hollody, Michaela Honold, Veronka Horber, Vlasta Đuranović, Vlatka Mejaški Bošnjak, Clinical features in children with symptomatic congenital cytomegalovirus infection: European Journal Paediatric Neurology, 2014;18;618-623

Krakar G, Đaković I, Delin S, Bošnjak VM. Evolutive leukoencephalopathy in congenital cytomegalovirus infection. J Child Neurol 2015, 30; 93-95

Nissenhorn A., Levy-Drummer S, Bodi O, A. Raineri, L. Vilard, F. Mari, M.. Mencarelli, C Lo Rizzo, I. Meloni, M. Pineda, J. Armstrong, A. Clarke, Nadia Bahi- Buisson. V. Mejaski Bosnjak et al. Epilepsy in Rett syndrome- Lessons from the Rett networked database., Epilepsia 1-8, 2015, doi: 10.1111/epi12941

Leniček Krleža J, Đuranović V, Bronić A, Coen Herak D, Mejaški-Bošnjak V, Zadro R. Multiple presence of prothrombotic risk factors in Croatian children with arterial ischemic stroke and transient ischemic attack. Croat Med J. 2013;54:346-54.

Klaric AS, Galić S, Kolundžić Z, Bosnjak VM. Neuropsychological development in preschool children born with asymmetrical intrauterine growth restriction and impact of postnatal head growth. J Child Neurol. 2013;28(7):867-73.

Alimović S, Katušić A, Mejaški-Bošnjak V. Visual stimulations' critical period in infants with perinatal brain damage. NeuroRehabilitation. 2013;33:251-5. Katusic A, Alimovic S, Mejaski-Bosnjak V. The effect of vibration therapy on spasticity and motor function in children with cerebral palsy: a randomized controlled trial. NeuroRehabilitation. 2013;32:1-8.

MRI classification system (MRICS) for children with cerebral palsy: development, reliability, and recommendations KATE HIMMELMANN | VERONKA HORBER | JAVIER DE LA CRUZ³ | KAREN HORRIDGE⁴ | VLATKA MEJASKI-BOSNJAK | KATALIN HOLLODY | INGEBORG KRÆGELOH-MANN | ON BEHALF OF THE SCPE WORKING GROUP[†] Developmental Medicine & Child Neurology 2016, DOI: 10.1111/dmcn.13166

Megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts: characterization of disease variants

Eline M.C. Hamilton, Pinar Tekturk, Fia Cialdella, Diane F. van Rappard, Nicole I. Wolf, Cengiz Yalcinkaya, Ümran Çetinçelik, Ahmad Rajaei, Ariana Kariminejad, Justyna Paprocka, Zuhail Yapici, Vlatka Mejaški Bošnjak, and Marjo S. van der Knaap NEUROLOGY/2017/849240



Sanja Delin, Katarina Bošnjak Nađ , Sunčica Martinec, Dunja Čokolić Petrović, assist. Andrea Šimić Klarić , Vlatka Mejaški Bošnjak: Value of cranial ultrasonography in comparison with magnetic resonance imaging in children with cerebral palsy: population-based study" Acta Clinica Croatica vol 57/2018

Bošnjak J, Butković Soldo S, Miškov S , Ćorić L, Ana Jadrijević Tomas A, ,Epilepsy in patients with pineal gland cyst.Clinical Neurology and Neurosurgery 165(2018)72-75

Đuranović V. Vulin K, Đaković I, Leniček KrležaJ, Delin S,Galinvić I, Marjanović J, Tripalo Batoš A, Pleša Premilovac Z, Mejaški Bošnjak V.The characteristics of transcranial color-coded duplex sonography in children with cerebral arteriovenous malformaion presenting with headache. Child's Nervous System (2018)34: 199-203

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Znanstveno istraživački projekti : Voditeljica projekata MZOŠ (1996.-2014) s temama perinatalnog oštećenja mozga, koji su bili i dio trajne istraživačke djelatnosti Hrvatskog instituta za istraživanje mozga, voditeljica bilateralnog projekta Njemačka- Hrvatska: MR spektroskopija u djece neklasificiranim leukoencefalopatijama (1998.- 2002), suradnik na EU projektu Surveillance of Cerebral Palsy in Europe SCPE-NET (EU EAHC project 2008-1307) 2014

C28 RCP-HR Register of cerebral palsy of Croatia, JRC-SCPE project European Comission 2015

PG2816 The Comprehensive CA-CP Study Congenital Anomaly (CA)- Cerebral Palsy (CP)- Cerebral Palsy Alliance Research Institute, Sydney, Australia 2016-

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

C28 RCP-HR Register of cerebral palsy of Croatia, JRC-SCPE project European Comission

PG2816 The Comprehensive CA-CP Study Congenital Anomaly (CA)- Cerebral Palsy (CP)- Cerebral Palsy Alliance Research Institute, Sydney, Australia 2016-

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

Andrea Polovina: Korelacija abnormalnih položajnih reakcija po Vojti i ultrazvučnog nalaza mozga: Doktorska disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet, Biološki odsjek, 2011.

Andrea Šimić Klarić :Povezanost dinamike rasta i opsega glave i neurorazvojnih poremećaja u predškolske djece rođena nakon intrauterinog zastoja rasta Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski Fakultet 2012.

Ana Katušić: Učinak zvučnih vibracija freavencije 40 HZ na spastičnost i motoričke funkcije u djece sa cerebralnom paralizom, Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski Fakultet, 2012.

Sonja Alimović: Razvoj funkcionalnog vida kod djece s perinatalnim oštećenjem mozga,Disertacije, 2013.

Goran Krakar: Ultrasonografski biljezi mozga u dijagnozi kongentitalne citomegalovirus infekcije, Disertacija, 2014.

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr.sc. Ana Merkler**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima; Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Ana Merkler rođena je 23. siječnja 1985. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Zagrebu. Godine 2010. diplomirala je na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na smjeru biokemijsko inženjerstvo. U prosincu 2010. godine zapošljava se u Kliničkom bolničkom centru Zagreb na radnom mjestu analitičara u Odjelu za molekularnu dijagnostiku Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku. U listopadu 2011. godine boravila je u Zavodu za infektivnu i pedijatrijsku imunologiju, Centra za medicinu i znanost u zdravstvu, Sveučilišta u Debrecenu u Mađarskoj na stručnom usavršavanju iz područja molekularne dijagnostike primarnih imunodeficijenција metodom sekvenciranja gena. Godine 2017. doktorirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Do sada je u koautorstvu objavila četiri rada u domaćim i stranim časopisima, od toga tri rada u časopisima citiranim u bazi Current Contents. Autor je 12 kongresnih priopćenja te koautor jedne knjige i priručnika. Sudjeluje u nastavi kao stručni suradnik na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2016. godine je ocjenitelj u organizaciji EMQN (The European Molecular Quality Network) za shemu Miotonična distrofija. Član je Društva za kliničku genetiku Hrvatske.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: -**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- 1) Merkler A. Sekvenciranje gena MEN1, RET, GJB1 i MPZ. U: Metode molekularne biologije u medicini. Bulić-Jakuš F, Sertić J (ur.) Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet; 2016. str.165-169.
- 2) Kelečić J, Merkler A. Primarne imunodeficijenције. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.507-520.
- 3) Mitrović Z, Juričić Lj, Merkler A, Sertić J. Nasljedne polineuropatije Charcot-Marie-Tooth. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.165-170.
- 4) Mitrović Z, Merkler A, Sertić J. Miotonična distrofija. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.143-148.
- 5) Mitrović Z, Merkler A, Sertić J. Progresivna mišićna distrofija Duchenne/Becker. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.172-176.
- 6) Šimić I, Merkler A, Jurčević I, Sertić J. Nasljedna hemokromatoza. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.303-308.
- 7) Telarović S, Juričić Lj, Merkler A, Sertić J. Spinalna mišićna atrofija. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur.) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str.178-181.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Božina T, Lovrić J, Šimićević L, Merkler A, Božina M, Jelaković B, Sertić J. Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphism? Gene. 2018;679:291-296.



2) Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkler A, Božina N, Sertić J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Ann Hum Biol.* 2017;44:287-294.

3) Ljubić H, Kalauz M, Telarović S, Ferenci P, Ostojić R, Noli MC, Lepori MB, Hrštić I, Vuković J, Premužić M, Radić D, Grubelić Ravić K, Sertić J, Merkler A, Acman Barišić A, Loudianos G, Vucelić B. ATP7B Gene Mutations in Croatian Patients with Wilson Disease. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2016;20:112-117.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1) 2016. Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

2) 2017.-2018. Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju monogenetskog dijabetesa. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1) 2016. Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog infarkta. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

2) 2017.-2018. Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju monogenetskog dijabetesa. Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet Zagreb, Hrvatska (voditelj J. Sertić)

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** naslovni redovni profesor dr. sc. Jasna Mesarić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** LIBERTAS međunarodno sveučilište**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Znanstveni pristup transfuzijskom liječenju**ŽIVOTOPIS**

Jasna Mesarić diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1978. godine. Završila je poslijediplomski studij iz kliničke pedijatrije (1986.) i poslijediplomski studij iz hematologije (1988.) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij iz upravljanja zdravstvenim sustavom (LMHS), na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u suradnji sa Školom narodnog zdravlja "Andrija Štampar" i London Business School završila je 2002. godine. Akademске stupnjeve magistra medicinske znanosti (1988.) i doktora medicinskih znanosti (1997.) stekla je na istom fakultetu. Specijalist transfuzijske medicine postala je 1988. godine. Radila je kao liječnik primarne zdravstvene zaštite (1979. - 1984.); pročelnik Centra, kasnije Zavoda za kliničku transfuziologiju Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku u KBC-Zagreb (1988. - 1996.); voditelj bolničke transfuzijske jedinice u Specijalnoj bolnici za kardiologiju i kardiokirurgiju Magdalena u Krapinskim Toplicama (1997. - 2000.); Hrvatskom zavodu za transfuzijsku medicinu i bolničkoj transfuzijskoj jedinici Kliničke bolnice Merkur (2000. - 2011.). Od studenoga 2011. do prosinca 2018. radi u Agenciji za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu i socijalnoj skrbi na mjestu pomoćnice ravnatelja za kvalitetu i edukaciju (2011. - 2013. i 2014. - 2018.), obnaša funkciju ravnateljice Agencije (2013. - 2014.). Od 1. siječnja 2019. godine radi na Libertas međunarodnom sveučilištu, a od 15. siječnja 2019. obnaša funkciju dekanice fakulteta zdravstvenih znanosti.

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabrana je u zvanje znanstvenog asistenta (1990.), znanstveno zvanje znanstveni suradnik (2005.), znanstveno-nastavno zvanje naslovni docent (2007.); znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik (2010), znanstveno nastavno zvanje naslovni izvanredni profesor (2012.), znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (2017.) i znanstveno-nastavno zvanje naslovni redoviti profesor (2018.). Od 1989. godine aktivno sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; od 2009. - 2011. na Medicinskom fakultetu u Splitu; na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu, a od 2015. godine na međunarodnom sveučilištu Libertas.

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu voditelj je malog izbornog predmeta „Krv kao lijek“ od 2011. godine, a od 2018. godine su-voditelj istoga te voditelj doktorskog studija „Znanstveni pristup transfuzijskom liječenju“ od 2008. godine. Aktivno sudjeluje u tečajevima stalnog medicinskog usavršavanja.

Od 1991. godine bila je suradnik/voditelj na više znanstvenih projekata pri Ministarstvu znanosti Republike Hrvatske. Od 1989. do 1990. godine bila je na stručnom usavršavanju iz područja transplantacijske medicine (prikupljanje i kriobiologija matičnih stanica) u Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, SAD; od 1991. - 1992. godine na stručnom usavršavanju iz područja transfuzijske medicine u Puget Sound Blood Center, Seattle, SAD; stručnom usavršavanju iz područja terapijske afereze u Orebru, Švedska (1996.); stručnom usavršavanju iz područja sustava kvalitete u kliničkoj transfuzijskoj medicini u Groningenu, Nizozemska (2001.). Aktivno sudjeluje u radu nacionalnih i međunarodnih stručnih društava. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, predsjednica Hrvatskoga društva za poboljšanje kvalitete zdravstvene zaštite - HLZ. Od 2015. - 2016. bila je predsjednica Europskog društva za kvalitetu u zdravstvu (ESQH). Od 2000. godine član je ispitne komisije Ministarstva zdravstva za specijalistički ispit iz transfuzijske medicine. Aktivno je sudjelovala na brojnim domaćim i međunarodnim stručnim skupovima kao pozvani predavač.

Znanstveno i istraživački je aktivna u području kliničke transfuzijske medicine te kvalitete zdravstvene zaštite i sigurnosti pacijenta. Svoj stručni rad potvrdila je objavljivanjem stručnih tekstova u knjigama te radovima objavljenim u domaćim i međunarodnim časopisima. Recenzent je Liječničkog Vjesnika. Aktivno je sudjelovala/sudjeluje u radu na znanstvenim projektima Ministarstva znanosti RH, Svjetske zdravstvene organizacije, Europske komisije i Svjetske banke. Od 2003. godine stalni je sudski vještak za transfuzijsku medicinu pri Županijskom sudu u Velikoj Gorici.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15. 05. 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kvalifikacijski radovi:

Magistarski rad: Utjecaj leukocita na metabolizam trombocita tokom čuvanja trombocitnog koncentrata na 220C, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1988.

Disertacija: Značenje reinfuzije periferne krvi pri transplantaciji koštane srži, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1996.

Radovi objavljeni u časopisima koji se indeksiraju u CC-u

1. Nemet D, Labar B, Bogdanić V, Kolevska T, Skodlar J, Mrić M, Pavletić, Kalenić S, Vrtar M, Marušić M, Markulin-Grgić Lj, Boban D, Francetić I. Treatment of acute leukaemia with intensive radiochemotherapy and autologous bone marrow transplantation-Zagreb experience. Bone marrow Transplantation 1989; 4 (Suppl 3): 90-91.
2. Božićević D, Šoštarić V, Skodlar J, Brinar V, Grbavac. Genetic aspects of ischemic cerebrovascular disease (study of genetic markers of erythrocytes surfaces). Coll Antropol 1990;14:151-1555.
3. Stanović S Boranić M, Petrovečki M, Nemet D, Skodlar J, Golubić-Čepulić B, Batinić D, Labar B. Thiorphan stimulates clonal growth of GM-CFU in short term cultures of bone marrow from a healthy donor and from patients with non – Hodgkin lymphoma. Biomed Pharmacother 1998;52:397- 402.
4. Stanović S, Boranić M, Petrovečki M, Batinić D, Skodlar J, Nemet D, Labar B. Thiorphan, an inhibitor of neutral endopeptidase/enkephalinase (CD10/CALLA) enhances cell proliferation in bone marrow cultures of patients with acute leukemia in remission. Haematologica 2000;30:1-10.
5. Turk Z, Šesto M, Skodlar J, Ferenčak G, Turk N, Stavljenić-Rukavina A. Soluble LDL-Immune Complexes in Type 2 Diabetes and Vascular Disease. Horm Metab Res 2002;34:196-201.
6. Ferenčak G, Pašalić D, Grišković B, Cheng S, Fijal B, Šesto M, Skodlar J, Stavljenić-Rukavina A. Lipoprotein Lipase Gene Polymorphisms in Croatian Patients with Coronary Artery Disease. Clin Chem Lab Med 2003;41(4):541-546.
7. Turk Z, Šesto M, Skodlar J, Ferenčak G, Pokupec R, Turk N, Stavljenić-Rukavina A. Products of advanced glycation in patients with type 2 diabetes and vascular disease. Annals of Clinical Biochemistry 2003;40:552-559.
8. Skodlar J., Štimac D., Majerić-Kogler V., Doughty H. , Sibinga CS: The use of a World Health Organization Transfusion Basic Information Sheet to evaluate transfusion practice in Croatia. Vox Sanguinis 2005; 89: 86 – 91.
9. Čuljak–Aleksić M., Mesarić J: The association of platelet GP1b.(145) Thr/Met (HPA–2a/2b) with myocardial infarction and coronary artery disease. J Thromb Thrombolysis, 2010 29: 378 – 379.

10. Zah-Bogović T, Mesarić J, Hrabač P, Majerić-Kogler V: Possible transfusion-related acute lung injury (TRALI) in cardiac surgery patients CMJ 2014; 55: 138-45.

11. Marinović I, Marušić S, Mucalo I, Mesarić J, Bačić Vrca V: Clinical pharmacist-led program on medication reconciliation implementation at hospital admission: experience of a single university hospital in Croatia CMJ 2016; 57: 572-81.

Radovi objavljeni u časopisima koji se indeksiraju u SCI- Expanded

1. Zah T, Mesarić J, Majerić-Kogler V: Transfusion related acute lung injury (TRALI) *Signa Vitae* 2009; 4: 8 – 11

2. Maldini B, Hodžović I, Goranović T, Mesarić J: Challenges in the use of video laryngoscopes *Acta Clin Croatica* 2016; 55: 41-50.

Radovi objavljeni u časopisima koji se indeksiraju drugim međunarodnim indeksnim publikacijama (Index Medicus, Experta medica, Biological ili Chemical Abstracts)

1. Popović M, Mesarić M, Lacko P, Vinković J, Balagović M: n-Paraffins from cancerous lymph nodes, *Acta Pharm. Jugoslav.*, 27 (1977) 113 – 120.

2. Gašparović V, Labar B, Pulanić D, Skodlar J, Bogdanić V, Ivanović D, Đurašin M. Elimination of antibodies by exchange in ABO incompatible bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant* 1989;3:(Suppl)109.

3. Skodlar J, Grgičević D. Utjecaj leukocita i eritrocita na metabolizam i funkciju trombocita tijekom čuvanja na 220C. *Liječ Vjesn* 1990;113;145-149.

4. Skodlar J, Grgičević D. Transfuzijsko liječenje u ratnim uvjetima, *Liječ Vjesn* 1990;113:242-244

5. Skodlar J, Šakić K, Golubić-Čepulić B, Matasović T, Lukić M, Orlić D, Petrovečki M. Liječenje ortopedskih bolesnika transfuzijama autologne krvi. *Liječ Vjesn* 1991;113:81-6.

6. Grgičević D, Giudici E, Horvat J, Lentz B, Rudman-Tiška Lj, Skodlar J, Vicković V, Vujaklija-Stipanović K. Kontrola svježe smrznute plazme u 8 transfuzijskih ustanova u republici Hrvatskoj. *Liječ Vjesn* 1992;114:50-52.

7. Nemet D, Labar B, Bogdanić V, Skodlar J, Petrovečki M, Mrić M, Maravić N, Šneller V, Radman I, Kovačević-Metelko J, Sertić D, Serventi-Seiwerth R. Autologous bone marrow transplantation for haematological malignancies - experiences of the center of Zagreb. *Wien med Wschr* 1995;145:61-4.

8. Sladojev S, Rakočević S, Maloča D, Mihaljević S, Skodlar J, Marchiotti I. Murin monoclonal antibodies to human blood group B. Culture supernatants of two clones with the performances of hyperimmune human anti-B reagents. *Periodicum Biologorum* 1994;96: 307-312.

9. Skodlar J, Cvrk L, Labar B, Kerhin V, Garner S. Posttransfusion purpura. The first documented case in Croatia. *Croatian Med J* 1996;37:294-7.

10. Skodlar J, Petrovečki M, Sučić M, Batinić D, Marušić M, Nemet D, Labar B. Autologous peripheral blood cells enhance hematopoietic recovery after autologous bone marrow transplantation: a randomized prospective study in patients with hematological malignancies. *Croatian Med J* 1997;38:19-24.

11. Boranić M, Stanović S, Breljak D, Nemet D, Skodlar J, Petrovečki M. Enkephalins in hematopoiesis: fragments of the enkephalin molecule and agents blocking neuropeptide degradation interfere with proliferation and differentiation of mouse and human bone marrow cells in vitro. *Period. biol* 1996;98:487-492.



12. Marović N, Nemet D, Tomašković Z, Dobrić I, Skerlev M, Bogdanić V, Mrsić M, Šneler V, Skodlar J, Petrovečki M, Batinić D, Boban D, Labar B. GVHD Induced by Cyclosporin A Following ABMT did not Improve the Outcome in Haematological Malignancies. *Cancer Research Therapy and Control* 1999;10:31-38.
13. Stanović S, Boranić M, Skodlar J, Petrovečki M, Nemet d, Labar B. Effect of opioid peptide methionine-enkephalin in long-term culture of human bone marrow. *Acta med. Croatica* 2000;53:99-105.
14. Grgičević D, Skodlar J. Transfusion medicine in the new millennium. *Acta med. Croatica* 2001;55:25-37.
15. Skodlar J., Štimac D., Majerić–Kogler V., Balen S., Doughty H. , Sibinga CS: A Pilot Study to Assess The Basic Information Sheet (BIS) in Monitoring and Evaluation of Clinical use of Blood. *Indian J. Hemat & Blood Transf.* 2003; 21: 121 – 123.
16. Bajs ID, Cvjetko I., Vičić VK., Skodlar J Blood transfusion in patients with pertrochanetric femoral fracture. *Acta Med. Croatica* 2006; 60; 7 – 10.
17. Mesarić J, Minigo H: Responsibility and consent of patients in transfusion medicine: social responsibility of the recipient and donor for quality care. *Liječ Vjesn.* 2007: 129 Suppl 3; 50
18. Čuljak M, J Mesarić. Polimorfizam trombocitnog glikoproteina Ib. kao genski čimbenik rizika od koronarne bolesti. *Liječ Vjesn* 2008;130:146-150
19. Mesarić J i sur. Alat za ocjenu rada u cilju poboljšanja kvalitete u bolnicama: prva iskustva u provođenju programa PATH u hrvatskim bolnicama. *Lij Vjesn* 2011;133:250-255
20. Prkačin I, Mesarić J, Cavrić, Jurenec S, Hundrić-Hašpl Ž, Kardum-Skelin, I, Sindrom hiperhemolize u bolesnice bez hemoglobiniopatije. *Acta medica Croatica.* 65 (2011); 223-227
21. Bošnjak B, Čuljak-Aleksić M, Gojčeta K, Golubić-Cepulić, B, Debeljak Ž, Dodig J, Kogler-Majerić V, Mesarić J, Peraica-Planinc A, Prinčić M, Rode B, Skorić B, Stancic V, Suvić-Krizanić V, Šturm D, Tomičić, M. Croatian Society for Haematology and Transfusion Medicine Guidelines on the diagnosis and management of heparin induced thrombocytopenia (HIT). *Lij Vjesnik* 134 (2012) , 9-10; 253-258).
22. Rustemović N, Krznarić Ž, Bender Vranešić, D, Ostojić R, Čavka Čuković S, Milić S, Anić B, Ljubičić N, Mesarić J, Štimac D. Croatian guidelines for the management of pancreatic exocrine insufficiency. *Lij Vjesnik.* 134 (2012) , 5-6; 141-147
23. Mesarić J. Dekubitus – pokazatelj kvalitet skrbi i sigurnosti pacijenta. *Acta Med Croatica* 2016; (70) Supl.1, 31-34

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Zah-Bogović T, Mesarić J, Hrabač P, Majerić-Kogler V: Possible transfusion-related acute lung injury (TRALI) in cardiac surgery patients *CMJ* 2014; 55: 138-45.
2. Marinović I, Marušić S, Mucalo I, Mesarić J, Bačić Vrcić V: Clinical pharmacist-led program on medication reconciliation implementation at hospital admission: experience of a single university hospital in Croatia *CMJ* 2016; 57: 572-81.
3. Maldini B, Hodžović I, Goranović T, Mesarić J: Challenges in the use of video laryngoscopes *Acta Clin Croatica* 2016; 55: 41-50.
4. Mesarić J. Dekubitus – pokazatelj kvalitete skrbi i sigurnosti pacijenta. *Acta Med Croatica* 2016; (70) Supl.1, 31-34



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Projekt Svjetske banke Improving Quality and efficiency of Health Services Program for Results - sudjelovanje i voditeljica projektnih zadataka DLI 5, DLI6 i DLI 10
2. Voditeljica radnog paketa (WP2) JA projekta "European Union Network for Patient Safety and Quality of Care" (PaSQ) financiranog od strane EU (DG Sanco). (2012. – 2015.)
3. Voditeljica istraživačke grupe u RH SAFE-EUR-OOH projekta "Patient safety culture in European Out-of hours services" (2015.)
4. Ekspert WHO projekt "Minimal Information model in Patient Safety" (2014 – 2015.)
5. Koordinator u RH WHO projekt: "PATH (Performance Assessment Tool for Hospitals)" (2008. – 2012.)
6. WHO projekt: "Monitoring of Transfusion Therapy" = Voditeljica studije BIS (Blood Information Sheet) u Hrvatskoj (2003. – 2005.);
7. Voditeljica projekta Transfuzijsko liječenje: razvoj i primjena znanstvenih spoznaja (108-1081873-1890) MZOS, (2007.- 2014.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Projekt Svjetske banke Improving Quality and efficiency of Health Services Program for Results - sudjelovanje u projektnim zadacima DLI 5; DLI6 i DLI 10
2. Voditeljica radnog paketa (WP2) JA projekta "European Union Network for Patient Safety and Quality of Care" (PaSQ) financiranog od strane EU (DG Sanco). (2012. – 2016.)
3. Voditeljica istraživačke grupe u RH SAFE-EUR-OOH projekta "Patient safety culture in European Out-of hours services" (2015.)
4. Ekspert WHO projekt "Minimal Information model in Patient Safety" (2014 – 2015.)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

1. Marlena Čuljak: Polimorfizam trombocitnog glikoproteina GP1b.(145) Thr/Met (HPA-2a/2b) u procjeni rizika za koronarnu bolest i infarkt miokarda, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveni magistarski rad, obranjen 2006. godine
2. Julija Đurasek: Kliničko značenje poslijeoperacijske transfuzije krvi kod ugradnje totalne proteze zgloba koljena, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveni magistarski rad, obranjen 2010. godine
3. Tajana Zah: Transfuzijom uzrokovana akutna ozljeda pluća (TRALI) svojstva u učestalost u RH, doktorski studij, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, obranjen 2014. godine.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Alma Mihaljević-Peš

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja, Klinička neurofarmakologija; Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Alma Mihaljević-Peš

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i KBC Zagreb

Predstojnica Klinike za psihijatriju KBC Zagreb

Alma Mihaljević-Peš rođena je 1959. godine u Karlovcu. Osnovnu i srednju školu (V gimnaziju) završila je u Zagrebu, a Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1978. godine i diplomirala 29. ožujka 1984. godine. Tijekom studija za svoj studentski istraživački rad dobila je dvije nagrade Rektora Sveučilišta, 1982. i 1983. godine.

Liječnički staž je obavila u KBC Zagreb. Od 1985. do 1987. godine radi kao pripravnik postdiplomand u Katedri za psihijatriju s psihološkom medicinom. Specijalistički ispit iz psihijatrije polaže 1990. godine. Danas je u kumulativnom radnom odnosu s Medicinskim fakultetom i KBC, kao redovni profesor od 2013.g. i liječnik, specijalist psihijatar od 1990.g. Od 1985.g. izvodi dodiplomski nastavu, od 1990.g. predaje i u različitim poslijediplomskim studijima. Bila je zamjenik Pročelnika Katedre za psihijatriju i psihološku medicinu od 2006. do 2009. godine, a potom je bila na dužnosti v.d. Pročelnika Katedre od studenog 2009.g. do rujna 2010.g. Vodila je Odjel za shizofreniju i druge psihotične poremećaje, potom Zavod za afektivne poremećaje, a 2015. g. izabrana je na dužnost Pomoćnika Ravnatelja KBC Zagreb za kvalitetu zdravstvene zaštite. Od 2015. do danas je na dužnosti Predstojnice Klinike za psihijatriju KBC Zagreb.

Završila je poslijediplomski ispit iz Kliničke farmakologije, a magistarski rad na temu: "Mogućnosti otkrivanja ranih i kasnih ekstrapiramidnih nuspojava pri liječenju neurolepticima", obranila je 14. 07. 1989. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom: "Značenje snižene aktivnosti arilsulfataze a u dijagnostici i razvoju psihijatrijskih poremećaja" obranila je 19. 11. 1996. godine. Objavila je više od 200 znanstvenih i stručnih radova. Područje posebnog znanstvenog i stručnog interesa joj je biologijska psihijatrija i psihofarmakologija. Ima bogato iskustvo u provođenju kliničkih ispitivanja lijekova i certificirani je ocjenjivač za veliki broj psihijatrijskih ocjenskih ljestvica.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 12.06.2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, Pivac N. A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. Psychopharmacology (Berl). 2016 Sep;233(17):3259-67. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
2. Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Filipcic IS, Grosic V, Pedisic I, Emsley R. Remission and employment status in schizophrenia and other psychoses: One-year prospective study in Croatian patients treated with risperidone long acting injection. Psychiatr Danub. 2016 Sep;28(3):263-272. CC Pristupnica napisala cijeli rad. Odabirala je bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika.



3. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, Pivac N. A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. *Psychopharmacology* (2016) 233:3259–3267 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
4. Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Božina N, Lovrić M, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. *J Clin Psychopharmacol.* 2016 Dec;36(6):733-735. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
5. Šagud M, Jakšić N, Vuksan-Ćusa B, Lončar M, Lončar I, Peleš AM, Miličić D, Jakovljević M. Cardiovascular Disease Risk Factors in Patients with Posttraumatic Stress Disorder (PTSD): A Narrative Review. *Psychiatr Danub.* 2017;29(4):421-43 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
6. Kudlek Mikulic S, Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Bajs Janovic M, Ganoci L, Grubisin J, Kuzman Rojnic M, Vuksan Cusa B, Bradaš Z, Božina N. Brain-derived neurotrophic factor serum and plasma levels in the treatment of acute schizophrenia with olanzapine or risperidone: 6-week prospective study. *Nord J Psychiatry.* 2017 Oct;71(7):513-520. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
7. Vlatkovic S, Sagud M, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, Pivac N. Increased prevalence of *Toxoplasma gondii* seropositivity in patients with treatment-resistant schizophrenia. *Schizophr Res.* 2017 Aug 9. pii: S0920-9964(17)30472-3. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
8. Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Živković M, Vlatković S, Prgić T, Marčinko D and Wang W. Nicotine dependence in Croatian male inpatients with schizophrenia. *BMC Psychiatry* (2018) 18:18 DOI 10.1186/s12888-018-1606-1 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
9. Mihaljević-Peleš A, Bajs Janović M, Stručić A, Šagud M, Skočić Hanžek M, Živković M, Janović Š. Electroconvulsive therapy - general considerations and experience in Croatia. *Psychiatr Danub.* 2018 Jun;30(Suppl 4):188-191.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, Kozumplik O, Muck-Seler D, Pivac N. Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology (Berl).* 2014 Sep;231(18):3757-64. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
2. Vuksan-Ćusa B, Sagud M, Mihaljević-Peleš A, Jakšić N, Jakovljević M. Metabolic syndrome and cortisol/DHEAS ratio in patients with bipolar disorder and schizophrenia. *Psychiatr Danub.* 2014 Jun;26(2):187-9. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
3. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, Pivac N. A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment.



Psychopharmacology (Berl). 2016 Sep;233(17):3259-67. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.

4. Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Filipcic IS, Grosic V, Pedisic I, Emsley R. Remission and employment status in schizophrenia and other psychoses: One-year prospective study in Croatian patients treated with risperidone long acting injection. *Psychiatr Danub*. 2016 Sep;28(3):263-272. CC Pristupnica napisala cijeli rad. Odabirala je bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika.
5. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, Pivac N. A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. *Psychopharmacology* (2016) 233:3259–3267 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
6. Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Božina N, Lovrić M, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. *J Clin Psychopharmacol*. 2016 Dec;36(6):733-735. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
7. Šagud M, Jakšić N, Vuksan-Ćusa B, Lončar M, Lončar I, Peleš AM, Miličić D, Jakovljević M. Cardiovascular Disease Risk Factors in Patients with Posttraumatic Stress Disorder (PTSD): A Narrative Review. *Psychiatr Danub*. 2017;29(4):421-43 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
8. Kudlek Mikulic S, Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Bajs Janovic M, Ganoci L, Grubisin J, Kuzman Rojnic M, Vuksan Cusa B, Bradaš Z, Božina N. Brain-derived neurotrophic factor serum and plasma levels in the treatment of acute schizophrenia with olanzapine or risperidone: 6-week prospective study. *Nord J Psychiatry*. 2017 Oct;71(7):513-520. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
9. Vlatkovic S, Sagud M, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, Pivac N. Increased prevalence of *Toxoplasma gondii* seropositivity in patients with treatment-resistant schizophrenia. *Schizophr Res*. 2017 Aug 9. pii: S0920-9964(17)30472-3. CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
10. Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Živković M, Vlatković S, Prgić T, Marčinko D and Wang W. Nicotine dependence in Croatian male inpatients with schizophrenia. *BMC Psychiatry* (2018) 18:18 DOI 10.1186/s12888-018-1606-1 CC Pristupnica je odabirala bolesnike za istraživanje, dala podatke u procijeni bolesnika. Dala svoje sugestije pri pisanju rada.
11. Mihaljević-Peleš A, Bajs Janović M, Stručić A, Šagud M, Skočić Hanžek M, Živković M, Janović Š. Electroconvulsive therapy - general considerations and experience in Croatia. *Psychiatr Danub*. 2018 Jun;30(Suppl 4):188-191.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. "Biologijski pokazatelji u dijagnostici i liječenju duševnih poremećaja" - suradnik
2. "Biološki pokazatelji u duševnim poremećajima" suradnik
3. "Produljeno liječenje shizofrenije" suradnik, međunarodni projekt
4. «Farmakogenetska varijabilnost u psihijatrijskih bolesnika» voditelj



5. Prognostički čimbenici terapijskog odgovora u shizofreniji voditelj

6. Recover E suradnik, međunarodni

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Jačanje kapaciteta stručnjaka pružatelja psihosocijalne skrbi braniteljima Domovinskog rata i članovima njihovih obitelji suvoditelj

2. Recover E suradnik

3. Pokazatelji terapijskog odgovora u shizofreniji suradnik

4. Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biološki pokazatelji suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Vladimir Miletić, specijalist neurolog znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za neurologiju KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1.Klinička neurofarmakologija 2. Neurološki poremećaji pokreta

ŽIVOTOPIS

Rođen sam 6.8.1979. godine u Kninu. Osnovnu školu i Opću gimnaziju završio sam u Splitu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao sam 1998. godine i diplomirao 2004. godine. Obvezni liječnički staž obavio sam u KBC Zagreb od 2005-2006. godine, a specijalizaciju iz neurologije započeo sam 2007. godine u KBC-u Zagreb. Specijalistički ispit položio sam 2011. godine i od tada radim kao specijalist neurolog u Referentnom centru Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske za poremećaje pokreta i hereditarne degenerativne bolesti Klinike za neurologiju KBC Zagreb i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo upisao sam 2011. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U veljači 2018. godine obranio sam doktorsku disertaciju pod naslovom "Učinak botulinum toksina tipa-A na nemotoričke simptome u bolesnika s fokalnom distonijom" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2019 izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik. Tijekom specijalizacije kao i nakon položenog specijalističkog ispita sudjelujem i u vođenju studentskih vježbi za studente IV. godine Medicinskog fakulteta tijekom turnusa Neurologije te u postdiplomskoj nastavi i doktorskom studiju. Od ožujka do travnja 2014. godine bio sam stručnom usavršavanju u Department of Motor Neuroscience and Movement Disorders, UCL Institute of Neurology, Queen Square, London, UK pod mentorstvom prof.dr.sc. Kailash Bhatia gdje sam imao priliku i čast proći edukaciju iz dijagnostike i liječenja različitih poremećaja pokreta, uključivo sve oblike suvremene terapije poput primjene botulinum toksina, liječenja uznapredovalih stadija Parkinsonove bolesti poput Duodopa i APO pumpe, te posebice primjene funkcionalne neurokirurgije u poremećajima pokreta. Autor sam više članaka i kongresnih priopćenja u indeksiranim časopisima od kojih je 15 indeksirano u Current Contents. Oženjen sam i otac troje djece.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: veljača 2019

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Radovi u časopisima indeksiranim u Current Contents

1. Relja M, Miletić V. When movement disorders hurt: Addressing pain in hyperkinetic disorders. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017;44:110-113.
2. Crnošija L, Krbot Skorić M, Lovrić M, Junaković A, Miletić V, Alfiev RŠ, Pavelić A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. *Auton Neurosci.* 2017;205:110-114.
3. Bažadona D, Miletić V. Preserved ability to cycle in patient with progressive supranuclear palsy-parkinsonism. *Neurol Sci.* 2017;38:509-510.
4. Markos P, Bilic B, Miletić V, Rustemovic N. Jejunal catheter placement for levodopa-carbidopa infusion in a patient with Billroth I gastrectomy. *Endoscopy.* 2016;48 Suppl 1:E288. doi: 10.1055/s-0042-112977.
5. Miletić V, Bažadona D, Kuliš T, Bilić E. Neuropathic tremor associated with anti-MAG IgM-monoclonal gammopathy and prostate adenocarcinoma: Which one is the culprit? *Parkinsonism Relat Disord.* 2016;27:109-110.



6. Miletić V. Author's reply: Hemidystonia caused by frontal cortical infarction. *Acta Neurol Belg.* 2016 Mar;116(1):117.
7. Crnošija L, Krbot Skorić M, Adamec I, Lovrić M, Junaković A, Mišmaš A, Miletić V, Šprljan Alfired R, Pavelić A, Habek M. Hemodynamic profile and heart rate variability in hyperadrenergic versus non-hyperadrenergic postural orthostatic tachycardia syndrome. *Clin Neurophysiol.* 2016;127:1639-1644.
8. Miletić V, Radić B, Relja M. Acute pisa syndrome as a neurological emergency. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci.* 2015;27:e159-160.
9. Radić B, Miletić V, Petrović R, Radić P. Bilateral middle cranial fossa arachnoidal cysts with temporal lobe agenesis associated with astrocytoma: fortuitous finding. *Acta Neurol Belg.* 2015 ;115:703-705.
10. Blažina K, Miletić V, Relja M, Bažadona D. Cerebral sinuvenous thrombosis: a rare complication of Lyme neuroborreliosis. *Wien Klin Wochenschr.* 2015;127:65-67.
11. Miletić V, Blažina K. Hemidystonia caused by frontal cortical infarction. *Acta Neurol Belg.* 2015;115:383-384.
12. Miletić V, Ozretić D, Relja M. Parkinsonian syndrome and ataxia as a presenting finding of acquired hepatocerebral degeneration. *Metab Brain Dis.* 2014;29:207-209.
13. Badzek S, Miletić V, Prejac J, Gorsic I, Golem H, Bilic E, Kekez D, Librenjak N, Plestina S. Paraneoplastic Stiff Person Syndrome Associated with Colon Cancer Misdiagnosed as Idiopathic Parkinson's Disease Worsened After Capecitabine Therapy. *World J Surg Oncol.* 2013;11:224
14. Miletić V, Relja M. Restless legs syndrome. *Collegium antropologicum.* 2011;4:1339-1347.
15. Miletić V, Relja M. Citalopram-Induced Parkinsonian Syndrome: Case Report. *Clinical neuropharmacology.* 2011;2;92-93.

Radovi u drugim časopisima

1. Miletić V. Pisa syndrome in Parkinson's disease: diagnostic and management challenges. *Journal of Parkinsonism and Restless legs Syndrome.* 2016;6:29-35.
2. Miletić V. Psychogenic facial movement disorders: a report of two cases and review of literature. *Sinapsa.* 2015;13-14:78-81.
3. Bažadona D, Blažina K, Miletić V. 'Wine-glass' sign. *Neurologia Croatica.* 2014;633-634.
4. Relja M, Miletić V. Wilsonova bolest u Hrvatskoj. *Paediatrica Croatica.* 2013;57:15-19.

Kongresna priopćenja u časopisima indeksiranim u Current Contents

1. Relja M, Miletić V. Assessment of non-motor symptoms and cognitive functions in patients with isolated adult-onset cervical dystonia previously not treated with botulinum toxin: a single-centre case-controlled study. *Neurology* 2018; 90 (15 Supplement).
2. Relja M, Jurjevic I, Blažina K, Miletić V, Klepac N. Clinical presentation and genetic characteristics of Huntingtons disease in Croatia: Thirty years of experience. *Movement Disorders* 2016;31 (Supplement 2):3665-365.



3. Crnosija L, Skoric MK, Adamec I, Lovric M, Junakovic A, Mismas A, Miletic V, Sprljan-Alfirev R, Pavelic A, Habek M. Head-up tilt table test in differentiating neuropathic versus hyperadrenergic postural orthostatic tachycardia syndrome. *J. Neurol Sci.* 2015;357 (Supplement 1): E199-E199.
4. Crnosija L, Skoric MK, Adamec I, Mismas A, Miletic V, Sprljan-Alfirev R, Junakovic A, Pavelic A, Lovric M, Habek M. Head-up tilt table test in differentiating neuropathic from hyperadrenergic type of postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS). *Eur J Neurol* 2015;22 (Supplement 1): 221-221.
5. Relja M, Miletic V, Blazina K. Nicotine as adjunct therapy to relieve levodopa-induced dyskinesias. *Eur J Neurol.* 2014; 21 (Supplement 1): 665-665.
6. Relja M, Miletic V. False 'other Babinski sign': Clue to psychogenic facial movement disorder. *Movement Disorders* 2014;29 (Supplement 1):S540-S540.
7. Samardzic T, Petrovic R, Relja M, Telarović S, Miletić V, Težak S. I-123 Ioflupane Brain SPECT and I-131 MIBG Myocardial Scintigraphy as Complementary Diagnostic Tools in Parkinsonism. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013;40 (Supplement 2):S348-S348.
8. Miletić V, Relja M. Orthostatic autonomic dysfunction in idiopathic Parkinson's disease, multiple system atrophy and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders* 2013;28 (Supplement 1):197-197.
9. Relja M, Miletić V. Epidemiology of restless legs syndrome in Croatia. *Eur J Neurol.* 2012;19 (Supplement):318-318.
10. Miletić V, Relja M. Parkinsonian syndrome and ataxia as a presenting finding of occult cirrhosis *Eur J Neurol.* 2012;19 (Supplement):682-682.
11. Miletić V, Blažina K, Relja M. Transcranial sonography findings in primary cervical dystonia patients with and without depression. *Eur J Neurol.* 2012;19 (Supplement):697-697.
12. Relja M, Miletić V. Parkinsonism after carbon monoxide poisoning: the effect of dopaminergic therapy. *Eur J Neurol.* 2012;18 (Supplement): 500-500.
13. Relja M, Miletić V. Prevalence and awareness of non-motor symptoms in de-novo Parkinson's disease patients. *Eur J Neurol.* 2012;17 (Supplement):377-377.
14. Relja M, Miletić V. Long-term experience with 110 Wilson's disease patients. *Mov Disord.* 2010;25 (Supplement):506-506.
15. Relja M, Telarovic S, Miletić V. Clinical Presentation and Diagnosis of Wilson's Disease: Long-Term Experience with 110 Neurological Patients. *Neurology.* 2009;72:A39-A40.
16. Miletić V, Relja M. Predictive factor for effectiveness of botulinum toxin treatment in migraine. *Cephalgia.* 2007;27(6):744-744.
17. Relja M, Miletić V. Cutaneous allodynia in migraine patients as a predictive factor for effectiveness of botulinum toxin treatment. *Neurology.* 2007;68(12) supplement:A195-A196.
18. Relja M, Klepac N, Miletić V. A dopamine agonist, pramipexole, and cognitive functions in Parkinson's disease. *Acta Pharmacologica Sinica.* 2006;27(supplement):120-120.
19. Relja M, Miletic V. Botulinum toxin type-A in the treatment of painful diabetic neuropathy: A prospective study. *Neurology.* 2006;66(5)supplement:A70-A70.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Relja M, Miletić V. When movement disorders hurt: Addressing pain in hyperkinetic disorders. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017;44:110-113.



2. Crnošija L, Krbot Skorić M, Lovrić M, Junaković A, Miletić V, Alfired RŠ, Pavelić A, Adamec I, Habek M. Differences in neurohumoral and hemodynamic response to prolonged head-up tilt between patients with high and normal standing norepinephrine forms of postural orthostatic tachycardia syndrome. *Auton Neurosci.* 2017;205:110-114.
3. Bažadona D, Miletić V. Preserved ability to cycle in patient with progressive supranuclear palsy-parkinsonism. *Neurol Sci.* 2017;38:509-510.
4. Markos P, Bilic B, Miletić V, Rustemovic N. Jejunal catheter placement for levodopa-carbidopa infusion in a patient with Billroth I gastrectomy. *Endoscopy.* 2016;48 Suppl 1:E288. doi: 10.1055/s-0042-112977. No abstract available.
5. Miletić V, Bažadona D, Kuliš T, Bilić E. Neuropathic tremor associated with anti-MAG IgM-monoclonal gammopathy and prostate adenocarcinoma: Which one is the culprit? *Parkinsonism Relat Disord.* 2016;27:109-110.
6. Miletić V. Author's reply: Hemidystonia caused by frontal cortical infarction. *Acta Neurol Belg.* 2016 Mar;116(1):117.
7. Crnošija L, Krbot Skorić M, Adamec I, Lovrić M, Junaković A, Mišmaš A, Miletić V, Šprljan Alfired R, Pavelić A, Habek M. Hemodynamic profile and heart rate variability in hyperadrenergic versus non-hyperadrenergic postural orthostatic tachycardia syndrome. *Clin Neurophysiol.* 2016;127:1639-1644.
8. Miletić V, Radić B, Relja M. Acute pisa syndrome as a neurological emergency. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci.* 2015;27:e159-160.
9. Radić B, Miletić V, Petrović R, Radić P. Bilateral middle cranial fossa arachnoidal cysts with temporal lobe agenesis associated with astrocytoma: fortuitous finding. *Acta Neurol Belg.* 2015 ;115:703-705.
10. Blažina K, Miletić V, Relja M, Bažadona D. Cerebral sinovenous thrombosis: a rare complication of Lyme neuroborreliosis. *Wien Klin Wochenschr.* 2015;127:65-67.
11. Miletić V, Blažina K. Hemidystonia caused by frontal cortical infarction. *Acta Neurol Belg.* 2015;115:383-384.
12. Miletić V, Ozretić D, Relja M. Parkinsonian syndrome and ataxia as a presenting finding of acquired hepatocerebral degeneration. *Metab Brain Dis.* 2014;29:207-209.

Radovi u drugim časopisima

1. Miletić V. Pisa syndrome in Parkinson's disease: diagnostic and management challenges. *Journal of Parkinsonism and Restless legs Syndrome.* 2016;6:29-35.
2. Miletić V. Psychogenic facial movement disorders: a report of two cases and review of literature. *Sinapsa.* 2015;13-14:78-81.
3. Bažadona D, Blažina K, Miletić V. 'Wine-glass' sign. *Neurologia Croatica.* 2014;633-634.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

a) Znanstveni projekti

1. Dr.sc. Vladimir Miletić, dr. med. sudjelovao je kao suradnik na projektu Ministarstva znanosti RH, voditelj prof.dr.sc. Maje Relja 'Klinička farmakologija poremećaja pokreta' 2011-2015.



2. COST Action BM1101 – 'European Network for the study of Dystonia Syndromes' u grupi WG4 (suvoditelj Prof.dr.sc. Maja Relja) 2011-2015.

b) Stručni projekti

1. Motion study 27918; Motion study extension 27938 – ispitivanje učinka safinamida (MAO-B inhibitora) u ranoj fazi Parkinsonove bolesti kao dodane terapije dopaminskom agonistu
2. Cosmos Study (COmedication Study assessing Mono- and cOmbination therapy with levodopa-carbidopa inteStinal gel) – retrospektivna studija koja nastoji proučiti učinak intestinalne primjene levodope u obliku gela (Duodopa pumpa)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

a) Znanstveni projekti

1. Dr.sc. Vladimir Miletić, dr. med. sudjelovao je kao suradnik na projektu Ministarstva znanosti RH, voditelj prof.dr.sc. Maja Relja 'Klinička farmakologija poremećaja pokreta' 2011-2015.
2. COST Action BM1101 – 'European Network for the study of Dystonia Syndromes' u grupi WG4 (suvoditelj Prof.dr.sc. Maja Relja) 2011-2015.

b) Stručni projekti

- Motion study 27918; Motion study extension 27938 – ispitivanje učinka safinamida (MAO-B inhibitora) u ranoj fazi Parkinsonove bolesti kao dodane terapije dopaminskom agonistu
- Cosmos Study (COmedication Study assessing Mono- and cOmbination therapy with levodopa-carbidopa inteStinal gel) – retrospektivna studija koja nastoji proučiti učinak intestinalne primjene levodope u obliku gela (Duodopa pumpa)

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** akademik Davor Miličić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Telemedicina**ŽIVOTOPIS**

Davor Miličić rođen je u Zagrebu, 2. srpnja 1962. g, gdje je završio osnovnu školu i Klasičnu gimnaziju. Oslobođen mature, upisao je studij medicine u Zagrebu, položivši prijemni ispit. Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu diplomirao je 1986. g. u redovitom roku, kao odličan student uz prosječnu ocjenu 4,9. Tijekom studija bio je demonstrator u Katedri za fiziologiju i imunologiju i u Katedri za histologiju i embriologiju. Dobitnik je Rektorove nagrade 1985. g. Nakon obavljenog pripravničkog staža položio je stručni ispit 1987. g. Potom je pohađao Poslijediplomski studij iz alergologije i kliničke imunologije na zagrebačkom medicinskom fakultetu tijekom 1987./1988., položivši sve ispite s odličnim uspjehom. Doktorsku disertaciju izradio je u Zavodu za fiziologiju Medicinskog fakulteta, a obranio 1990. g, stekavši stupanj doktora medicinskih znanosti u dobi od 27 godina. Znanstveni novak u Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta postao je 1988. g, a 1989. g. započeo je specijalizaciju iz interne medicine u Klinici za unutarnje bolesti KBC-a kao znanstveni novak Medicinskog fakulteta. Tijekom posljednje godine specijalizacije zaposlio se kao specijalizant Klinike za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je s odličnim uspjehom, te je od tada neprekidno zaposlen u Klinici za bolesti srca i krvnih žila KBC-a Zagreb. Subspecijalistički ispit iz kardiologije položio je 2000.g. s odličnim uspjehom. Diploma Europski kardiolog dodijeljena mu je od Europskoga kardiološkog društva 2001. g, a titula „Fellow“ Europskoga kardiološkog društva 2002. g. U suradničko zvanje višeg asistenta u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta u Zagrebu izabran je 1994. g, a 1997. g. izabran je u znanstveno - nastavno zvanje docent u istoj Katedri. Izvanredni profesor u kumulativnom radnom odnosu postao je 2000., a redoviti profesor 2004. godine. Redoviti profesor u trajnom zvanju je od 10.02.2009.. Pročelnik Odjela za koronarnu intenzivnu skrb, aritmije i elektrostimulaciju srca postao je 2000. g, a predstojnik Klinike za bolesti srca i krvnih žila Medicinskog fakulteta i KBC-a Zagreb postao je 2007. g. Voditelj je i programa transplantacije srca u KBC-u Zagreb. Ondje je surađivao na znanstvenom projektu, a i stručno se usavršavao, posebice u ehokardiografiji. Temeljnu edukaciju iz transplantacijske kardiologije obavio je u Kardiološkom centru Sveučilišne bolnice u Udinama, Italija, te kasnije tijekom kraćih boravaka u centrima izvrsnosti u Beču, Padovi i Londonu. Predsjednik je Hrvatskoga kardiološkog društva u četvrtome uzastopnom mandatu, do sada je bio predsjednik četiri nacionalna kardiološka kongresa i nekoliko elitnih međunarodnih znanstvenih skupova. Objavio je više od 60 publikacija u CC časopisima, a citiran je 220 puta. Bio je istraživač u velikim međunarodnim studijama koje su citirane više od 2.400 puta. Zapažen i originalan znanstveni doprinos dao je u istraživanjima otpornosti na antitrombocitne lijekove u akutnom infarktu miokarda, uznapređovaloga zatajivanja srca, oslikavanja miokarda i kardiovaskularne prevencije. Uveo je više novih nastavnih sadržaja i osnovao nove djelatnosti na Fakultetu. Gostujući je profesor na dvama inozemnim sveučilištima i na Bečkoj školi za klinička istraživanja (*Vienna School of Clinical Research*) te pozvani predavač na brojnim skupovima diljem svijeta. Bio je mentor 10 disertacija. Član je (*Fellow*) Europskoga i Američkoga kardiološkog društva i obnaša važne funkcije u međunarodnim znanstvenim tijelima. Za svoj znanstveni i stručni rad dobio je međunarodna i domaća priznanja, uključujući i nagradu *International League of Humanists* 2008., Nagradu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti 2010. te nagradu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za iznimnu znanstvenu produktivnost 2011.



godine. Predsjednik je Nacionalnog bioetičkog povjerenstva za medicinu, član Središnjega etičkoga povjerenstva, član Skupštine Hrvatske liječničke komore i Glavnoga odbora Hrvatskoga liječničkog zbora te nacionalni koordinator za specijalizaciju iz kardiologije. Osnivač je i ravnatelj Hrvatske kardiološke zaklade. Svojim dosadašnjim radom dao je trajan i prepoznatljiv, velik osobni doprinos hrvatskoj medicini i medicinskim znanostima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.02.2009.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Juric I, Hadzibegovic I, Kes P, Biocina B, Milicic D, Basic-Jukic N. An Exceptional Cause of Progressive Dyspnoea in a Renal Transplant Recipient: Hemangioma of the Mitral Valve. *Kidney Blood Press Res.* 2013 Feb 26;37(1):9-14.
2. Petricevic M, Biocina B, Milicic D, Konosic S, Svetina L, Lekic A, Zdilar B, Burcar I, Milosevic M, Brahimaj R, Samardzic J, Gasparovic H. Bleeding risk assessment using whole blood impedance aggregometry and rotational thromboelastometry in patients following cardiac surgery. *J Thromb Thrombolysis.* 2013 Jan 23.
3. Petricevic M, Biocina B, Milicic D, Konosic S, Ivancan V, Milosevic M, Burcar I, Gasparovic H. Bleeding risk assessment using multiple electrode aggregometry in patients following coronary artery bypass surgery. *J Thromb Thrombolysis.* 2013 Jan;35(1):31-40.
4. Petricevic M, Biocina B, Milicic D. Hemostatic management in complex aortic surgery: a role for multiple electrode aggregometry and modified rotational thromboelastometry. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2012 Dec;144(6):1534-5.
5. Petricevic M, Biocina B, Svetina L, Milicic D. Clopidogrel and aspirin administration management prior to coronary artery surgery requires an individual approach. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2012 Nov 21.
6. Heitzler VN, Babić Z, Miličić D, Starčević B, Mirat J, Strozzi M, Plazonić Z, Giunio L, Steiner R, Vuković I, Bernat R, Pintarić H. Evaluation of importance of door-to-balloon time and total ischemic time in acute myocardial infarction with ST-elevation treated with primary percutaneous coronary intervention. *Acta Clin Croat.* 2012 Sep;51(3):387-95.
7. Braš M, Brajković L, Milunović V, Bičanić I, Haller F, Dorđević V, Miličić D. Psychiatrists' empathy, beliefs and attitudes towards veterans suffering from combat-related posttraumatic stress disorder. *Psychiatr Danub.* 2012 Sep;24(3):287-91.
8. Pećin I, Miličić D, Jurin H, Reiner Z. A pilot Croatian survey of risk factor (CRO-SURF) management in patients with cardiovascular disease. *Coll Antropol.* 2012 Jun;36(2):369-73.
9. Kalinić H, Lončarić S, Cikeš M, Miličić D, Bijnens B. Image registration and atlas-based segmentation of cardiac outflow velocity profiles. *Comput Methods Programs Biomed.* 2012 Jun;106(3):188-200.
10. Bacak-Kocman I, Basic-Jukic N, Lovcic V, Prkacin I, Milicic D, Kes P. Renal replacement therapy in cardiology wards: changing trends in a transitional country. *Ther Apher Dial.* 2012 Apr;16(2):163-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Fabijanovic D, Milicic D, Cikes M. Left Ventricular Size and Ejection Fraction: Are They Still Relevant? *Heart Fail Clin.* 2019 Apr;15(2):147-158.
- 2: Cenko E, van der Schaar M, Yoon J, Kedev S, Valvukis M, Vasiljevic Z, Ašanin M, Miličić D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R. Sex-Specific Treatment Effects After Primary Percutaneous Intervention: A Study on Coronary Blood Flow and Delay to Hospital Presentation. *J Am Heart Assoc.* 2019 Feb 19;8(4):e011190.

3: Kotseva K, De Backer G, De Bacquer D, Rydén L, Hoes A, Grobbee D, Maggioni A, Marques-Vidal P, Jennings C, Abreu A, Aguiar C, Badariene J, Bruthans J, Castro Conde A, Cifkova R, Crowley J, Davletov K, Deckers J, De Smedt D, De Sutter J, Dilic M, Dolzhenko M, Dzerve V, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Heuschmann P, Hasan-Ali H, Jankowski P, Lalic N, Lehto S, Lovic D, Mancas S, Mellbin L, Milicic D, Mirrahimov E, Oganov R, Pogossova N, Reiner Z, Störk S, Tokgözoğlu L, Tsioufis C, Vulic D, Wood D; EUROASPIRE Investigators*. Lifestyle and impact on cardiovascular risk factor control in coronary patients across 27 countries: Results from the European Society of Cardiology ESC-EORP EUROASPIRE V registry. *Eur J Prev Cardiol.* 2019 Feb 10:2047487318825350.

4: Vaccarino V, Badimon L, Bremner JD, Cenko E, Cubedo J, Dorobantu M, Duncker DJ, Koller A, Manfrini O, Milicic D, Padro T, Pries AR, Quyyumi AA, Tousoulis D, Trifunovic D, Vasiljevic Z, de Wit C, Bugiardini R; ESC Scientific Document Group Reviewers . Depression and coronary heart disease: 2018 ESC position paper of the working group of coronary pathophysiology and microcirculation developed under the auspices of the ESC Committee for Practice Guidelines. *Eur Heart J.* 2019 Jan 28. doi: 10.1093/eurheartj/ehy913. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30698764.

5: Gasparovic H, Kopjar T, Rados M, Anticevic A, Rados M, Malojcic B, Ivancan V, Fabijanic T, Cikes M, Milicic D, Gasparovic V, Biocina B. Impact of remote ischemic preconditioning preceding coronary artery bypass grafting on inducing neuroprotection. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2018 Oct 6. pii: S0022-5223(18)32516-9. doi: 10.1016/j.jtcvs.2018.08.116. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30448166.

6: Schwartz GG, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, Bittner VA, Diaz R, Edelberg JM, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Lecroq G, Mahaffey KW, Moryusef A, Pordy R, Quintero K, Roe MT, Sasiela WJ, Tamby JF, Tricoci P, White HD, Zeiher AM; ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators. Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary Syndrome. *N Engl J Med.* 2018 Nov 29;379(22):2097-2107. doi: 10.1056/NEJMoa1801174. Epub 2018 Nov 7. PubMed PMID: 30403574.

7: Gašparović H, Svetina L, Lončarić F, Ljubas J, Čikeš M, Biočina B, Miličić D. Preponderance of microbial isolates among heart transplantation recipients requiring renal replacement therapy: a propensity score-adjusted analysis. *Croat Med J.* 2018 Oct 31;59(5):224-231. PubMed PMID: 30394014; PubMed Central PMCID: PMC6240817.

8: Puljevic M, Danilowicz-Szymanowicz L, Molon G, Puljevic D, Raczak G, Canali G, Velagic V, Pezo-Nikolic B, Milicic D. TWARDI pilot trial: The value and optimal criteria of microvolt T-wave alternans in the diagnosis of reversible myocardial ischemia in patients without structural cardiac disease. *Ann Noninvasive Electrocardiol.* 2019 Mar;24(2):e12610. doi: 10.1111/anec.12610. Epub 2018 Nov 1. PubMed PMID: 30383318.

9: De Bacquer D, De Smedt D, Kotseva K, Jennings C, Wood D, Rydén L, Gyberg V, Shahim B, Amouyel P, Bruthans J, Castro Conde A, Cifková R, Deckers JW, De Sutter J, Dilic M, Dolzhenko M, Erglis A, Fras Z, Gaita D, Gotcheva N, Goudevenos J, Heuschmann P, Laucevicius A, Lehto S, Lovic D, Miličić D, Moore D, Nicolaides E, Oganov R, Pajak A, Pogossova N, Reiner Z, Stagno M, Störk S, Tokgözoğlu L, Vulic D, Wagner M, De Backer G; EUROASPIRE Investigators. Incidence of cardiovascular events in patients with stabilized coronary heart disease: the EUROASPIRE IV follow-up study. *Eur J Epidemiol.* 2018 Oct 23. doi: 10.1007/s10654-018-0454-0. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30353266.

10: Kotecha D, Bax JJ, Carrera C, Casadei B, Merkely B, Anker SD, Vardas PE, Kearney PP, Roffi M, Ros M, Vahanian A, Weidinger F, Beerli R, Budaj A, Calabrò P, Czerwinska-Jelonkiewicz K, D'Ascenzi F, De Potter T, Fox KF, Hartikainen J, McAdam B, Milicic D, Pasquet AA, Sionis A, Sohaib SMA, Tsioufis C, Verhorst PMJ, Kirchhof P; ESC Scientific Document Group ; 2016 ESC Education Conference . Roadmap for cardiovascular education across the European Society of Cardiology: inspiring better knowledge and skills, now and for the

future. Eur Heart J. 2018 Jan 31. doi: 10.1093/eurheartj/ehy058. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30226525.

11: Brida M, Diller GP, Nashat H, Strozzi M, Milicic D, Baumgartner H, Gatzoulis MA. Pharmacological therapy in adult congenital heart disease: growing need, yet limited evidence. Eur Heart J. 2018 Aug 21. doi: 10.1093/eurheartj/ehy480. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30137263.

12: Solomon SD, Rizkala AR, Lefkowitz MP, Shi VC, Gong J, Anavekar N, Anker SD, Arango JL, Arenas JL, Atar D, Ben-Gal T, Boytsov SA, Chen CH, Chopra VK, Cleland J, Comin-Colet J, Duengen HD, Echeverría Correa LE, Filippatos G, Flammer AJ, Galinier M, Godoy A, Goncalvesova E, Janssens S, Katova T, Køber L, Lelonek M, Linssen G, Lund LH, O'Meara E, Merkely B, Milicic D, Oh BH, Perrone SV, Ranjith N, Saito Y, Saraiva JF, Shah S, Seferovic PM, Senni M, Sibulo AS Jr, Sim D, Sweitzer NK, Taurio J, Vinereanu D, Vrtovec B, Widimský J Jr, Yilmaz MB, Zhou J, Zweiker R, Anand IS, Ge J, Lam CSP, Maggioni AP, Martinez F, Packer M, Pfeffer MA, Pieske B, Redfield MM, Rouleau JL, Van Veldhuisen DJ, Zannad F, Zile MR, McMurray JJV. Baseline Characteristics of Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction in the PARAGON-HF Trial. Circ Heart Fail. 2018 Jul;11(7):e004962. doi: 10.1161/CIRCHEARTFAILURE.118.004962. PubMed PMID: 29980595.

13: Miličić D, Jakuš N, Fabijanović D. Microcirculation and Heart Failure. Curr Pharm Des. 2018;24(25):2954-2959. doi: 10.2174/1381612824666180625143232. PubMed PMID: 29938612.

14: Smits JM, De Pauw M, Schulz U, Van Cleemput J, Raake P, Knezevic I, Caliskan K, Sutlic Z, Knosalla C, Schoenrath F, Szabolcs Z, Gottlieb J, Hagl C, Doesch A, Baric D, Rudez I, Streliece A, De Vries E, Green D, Samuel U, Milicic D, Hartyanszky I, Berchtold-Herz M, Schulze PC, Mohr F, Meiser B, Haverich A, Reichenspurner H, Gummert J, Laufer G, Zuckermann A. Heart re-transplantation in Eurotransplant. Transpl Int. 2018 Nov;31(11):1223-1232. doi: 10.1111/tri.13289. Epub 2018 Jul 16. PubMed PMID: 29885002.

15: Crespo-Leiro MG, Metra M, Lund LH, Milicic D, Costanzo MR, Filippatos G, Gustafsson F, Tsui S, Barge-Caballero E, De Jonge N, Frigerio M, Hamdan R, Hasin T, Hülsmann M, Nalbantgil S, Potena L, Bauersachs J, Gkouziouta A, Ruhparwar A, Ristic AD, Straburzynska-Migaj E, McDonagh T, Seferovic P, Ruschitzka F. Advanced heart failure: a position statement of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. Eur J Heart Fail. 2018 Nov;20(11):1505-1535. doi: 10.1002/ehj.1236. Epub 2018 Jul 17. PubMed PMID: 29806100.

16: Cenko E, Yoon J, Kedev S, Stankovic G, Vasiljevic Z, Krljanac G, Kalpak O, Ricci B, Milicic D, Manfrini O, van der Schaar M, Badimon L, Bugiardini R. Sex Differences in Outcomes After STEMI: Effect Modification by Treatment Strategy and Age. JAMA Intern Med. 2018 May 1;178(5):632-639. doi: 10.1001/jamainternmed.2018.0514. PubMed PMID: 29630703; PubMed Central PMCID: PMC6145795.

17: ESC Board . The future of continuing medical education: the roles of medical professional societies and the health care industry: Position paper prepared with contributions from the European Society of Cardiology Committees for Advocacy, Education and Industry Relations, Endorsed by the Board of the European Society of Cardiology. Eur Heart J. 2018 Feb 28. doi: 10.1093/eurheartj/ehy003. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29506125.

18: Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Stankovic G, Kedev S, Kalpak O, Vavlukis M, Zdravkovic M, Hinic S, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R. Acute Coronary Syndrome: The Risk to Young Women. J Am Heart Assoc. 2017 Dec 22;6(12). pii: e007519. doi: 10.1161/JAHA.117.007519. PubMed PMID: 29273636; PubMed Central PMCID: PMC5779054.



19: Šagud M, Jakšić N, Vuksan-Ćusa B, Lončar M, Lončar I, Peleš AM, Miličić D, Jakovljević M. Cardiovascular Disease Risk Factors in Patients with Posttraumatic Stress Disorder (PTSD): A Narrative Review. *Psychiatr Danub*. 2017 Dec;29(4):421-430. doi: 10.24869/psyd.2017.421. Review. PubMed PMID: 29197198.

20: Ridker PM, MacFadyen JG, Everett BM, Libby P, Thuren T, Glynn RJ; CANTOS Trial Group. Relationship of C-reactive protein reduction to cardiovascular event reduction following treatment with canakinumab: a secondary analysis from the CANTOS randomised controlled trial. *Lancet*. 2018 Jan 27;391(10118):319-328. doi: 10.1016/S0140-6736(17)32814-3. Epub 2017 Nov 13. PubMed PMID: 29146124.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Otpornost na antitrombocitne lijekove u ishemijskoj bolesti srca i mozga (108-1081875-1993)

Zatajivanje srca u Hrvatskoj (108-1081875-1927)

Doppler miokarda u ranom otkrivanju i praćenju kardiovaskularnih bolesti (108-1081875-1991)

Percepcija i prevencija čimbenika rizika za aterosklerozu u Hrvatskoj (108-1080134-0121)

Inteligentne metode obrade i analize slika (036-0362214-1989)

Ispitivanje reaktivnosti trombocita u različitim srčanožilnim bolestima (2014-09-8403, SPARELIFE-CVD)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Otpornost na antitrombocitne lijekove u ishemijskoj bolesti srca i mozga (108-1081875-1993)

Zatajivanje srca u Hrvatskoj (108-1081875-1927)

Doppler miokarda u ranom otkrivanju i praćenju kardiovaskularnih bolesti (108-1081875-1991)

Percepcija i prevencija čimbenika rizika za aterosklerozu u Hrvatskoj (108-1080134-0121)

Inteligentne metode obrade i analize slika (036-0362214-1989)

Ispitivanje reaktivnosti trombocita u različitim srčanožilnim bolestima (2014-09-8403, SPARELIFE-CVD)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Milan Milošević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Reprodukcia i radno mjesto

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Milan Milošević, dr.med., oženjen, otac troje djece, rođen je u Zadru 1980. godine gdje je završio osnovno i srednjoškolsko obrazovanje.

1998-2004 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Fakultet završava među 10% studenata s najboljim prosjekom. Bio je demonstrator na predmetima anatomije, kliničke propedeutike, patologije i patofiziologije.

1999/2000 Dobitnik je Dekanove nagrade te potvrđnice izvrsnosti iz predmeta patofiziologija (2002. godine).

2004 Upisuje znanstveni poslijediplomski studij "Biomedicina i zdravstvo" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Od 2005 Znanstveni novak/asistent na Katedri za zdravstvenu ekologiju i medicinu rada Medicinskog fakulteta u Zagrebu - Škola narodnog zdravlja "Andrija Štampar"

2006-2011 Specijalizira medicinu rada i sporta

2010. Doktorat znanosti

2012. Viši asistent/znanstveni novak na Medicinskom fakultetu.

2012. Znanstveno zvanje znanstvenog suradnika.

2015. Znanstveno nastavno zvanje docenta na Medicinskom fakultet u Sveučilišta u Zagrebu

2016. Voditelj suradnog centra za medicinu rada Svjetske zdravstvene organizacije

2016. Voditelj Centra za sportsku medicinu i unapređenje zdravlja na radu

2019. Pročelnik Zavoda/Katedre za zdravstvenu ekologiju i medicinu rada i sporta

Boravio je na brojnim međunarodnim radionicama i edukacijama vezanim za medicinu rada i sporta, biostatistiku (Case-Based Introduction to Biostatistics, Johns Hopkins, Bloomberg School of Public Health – on line course), Environmental Children's Health (Training program in Children Environmental Health, University of Kansas School of Medicine, Northeastern Ohio Universities College of Medicine, Center for International Rural and Environmental Health), te medicinsku edukaciju (University of Maastricht, Maastricht (Nizozemska), od kojih se posebno ističe suradnja s Svjetskom zdravstvenom organizacijom na projektu *Global Framework for Occupational Health of Health Workers* te suradnja sa Centrom za globalno zdravlje, Athens, SAD. Aktivno sudjeluje u radu međunarodnih projekata FP7 (2009-2014): Organisational Culture and Burnout (ORCAB) i PROMOVAX (DG SANCO, 2009.-2012.), voditelj je specijalizacije iz Medicine rada i športa.

Član je ICOH-a (International Committee for Occupational Health), Hrvatskog društva za medicinu rada, Hrvatskog društva za sportsku medicinu, Hrvatskog katoličkog liječničkog društva te pomoćnik voditelja specijalističkog poslijediplomskog studija Medicina rada i športa. Uže područje interesa: medicina rada i športa, medicinska statistika, stres na radnom mjestu, reproduktivno zdravlje i medicinska edukacija. Autor je više od 100 znanstvenih i stručnih radova od kojih je preko 60 objavljeno u časopisima indeksiranim u Current Contents, te brojnih kongresnih priopćenja.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: srpanj 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Skledar, M.T. and M. Milosevic, Breastfeeding and time of complementary food introduction as predictors of obesity in children. *Cent Eur J Public Health*, 2015. 23(1): p. 26-31.
2. Sisek-Sprem, M., et al., Testosterone levels and clinical features of schizophrenia with emphasis on negative symptoms and aggression. *Nord J Psychiatry*, 2015. 69(2): p. 102-9.
3. Milosevic, M., et al., Patients and health care professionals: partners in health care in Croatia? *Br J Health Psychol*, 2014. 19(3): p. 670-82.
4. Soric, M., et al., Shift work, quality of life and work ability among Croatian hospital nurses. *Coll Antropol*, 2013. 37(2): p. 379-84.
5. Klasan, A., et al., Predictors of lower work ability among emergency medicine employees: the Croatian experience. *Emerg Med J*, 2013. 30(4): p. 275-9.
6. Marton, I., et al., Immunohistochemical expression and prognostic significance of HIF-1alpha and VEGF-C in neuroendocrine breast cancer. *Anticancer Res*, 2012. 32(12): p. 5227-32.
7. Milosevic, M., et al., Work ability as a major determinant of clinical nurses' quality of life. *J Clin Nurs*, 2011. 20(19-20): p. 2931-8.
8. Knezevic, B., et al., Work-related stress and work ability among Croatian university hospital midwives. *Midwifery*, 2011. 27(2): p. 146-53.
9. Knezevic, B., et al., Maintenance of work ability among hospital health care professionals. *Acta Med Croatica*, 2010. 64(5): p. 391-5.
10. Golubic R, Milosevic M, Knezevic B, Mustajbegovic J. Work-related stress, education and work ability among hospital nurses. *J Adv Nurs*. 2009 Oct;65(10):2056-66. doi: 10.1111/j.1365-2648.2009.05057.x. PubMed PMID: 19627386.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Zupcic M, Graf Zupcic S, Duzel V, Simurina T, Sakic L, Fuduric J, Persec J, Milosevic M, Stanec Z, Korusic A, Barisin S. (2017) A combination of levobupivacaine and lidocaine for paravertebral block in breast cancer patients undergoing quadrantectomy causes greater hemodynamic oscillations than levobupivacaine alone. *Croat Med J*. 58(4):270-280.
2. Vuletic M, Marcinko D, Vrazic D, Milosevic M, Dediol E, Knezevic P. (2017) Development of a Valid and Reliable Instrument for the Assessment of Quality of Life in Adolescents with Clefts - Detection of Potential Mental Health Issues. *Psychiatria Danubina*. 29(3):360-368.
3. Vuk T, Bingulac-Popovic J, Ocic T, Mayer LJ, Milosevic M, Jukic I. (2017) Combined cell index in assessing blood donor iron stores. *Transfusion medicine*. 27(1):16-24.
4. Vrsalovic M, Vucur K, Vrsalovic Presecki A, Fabijanic D, Milosevic M. (2017) Impact of diabetes on mortality in peripheral artery disease: a meta-analysis. *Clinical cardiology*. 40(5):287-291.
5. Vidovic D, Elabjer E, Muskardin IVA, Milosevic M, Bekic M, Bakota B. (2017) Posterior fragment in ankle fractures: anteroposterior vs posteroanterior fixation. *Injury*. 48 Suppl 5:S65-S69.
6. Masina T, Madzar T, Musil V, Milosevic M. (2017) Differences in Health-Promoting Lifestyle Profile among Croatian Medical Students According to Gender and Year of Study. *Acta clinica Croatica*. 56(1):84-91.
7. Vucemilo L, Milosevic M, Dodig D, Grabusic B, Dapic B, Borovecki A. (2016) The quality of informed consent in Croatia-a cross-sectional study and instrument development. *Patient education and counseling*. 99(3):436-442.

8. Trbusic M, Potocnjak I, Tiran B, Bodrozic-Dzakic T, Milosevic M, Degoricija V, Frank S. (2016) Endothelial lipase plasma levels are increased in both sexes in stable coronary artery disease and only in women with acute coronary syndrome but not associated with the severity of coronary artery disease. *Croat Med J.* 57(5):482-492.
9. Sklebar I, Mustajbegovic J, Sklebar D, Cesarik M, Milosevic M, Brborovic H, Sporic K, Petric P, Husedzinovic I. (2016) How to Improve Patient Safety Culture in Croatian Hospitals? *Acta clinica Croatica.* 55(3):370-380.
10. Rosenzweig I, Glasser M, Crum WR, Kempton MJ, Milosevic M, McMillan A, Leschziner GD, Kumari V, Goadsby P, Simonds AK, Williams SC, Morrell MJ. (2016) Changes in Neurocognitive Architecture in Patients with Obstructive Sleep Apnea Treated with Continuous Positive Airway Pressure. *EBioMedicine.* 7:221-229.
11. Radulovic B, Potocnjak I, Dokoza Teresak S, Trbusic M, Vrkic N, Malogorski D, Starcevic N, Milosevic M, Frank S, Degoricija V. (2016) Hypochloraemia as a predictor of developing hyponatraemia and poor outcome in acute heart failure patients. *International journal of cardiology.* 212:237-241.
12. Radic J, Kruslin B, Samija M, Ulamec M, Milosevic M, Jazvic M, Samija I, Grah JJ, Bolanca A, Kusic Z. (2016) Connexin 43 Expression in Primary Colorectal Carcinomas in Patients with Stage III and IV Disease. *Anticancer research.* 36(5):2189-2196.
13. Pavicic-Astalos J, Koluder A, Knezevic L, Geber MZ, Novak-Laus K, Csik T, Knezevic T, Milosevic M. (2016) Prevalence of Pseudoexfoliation Syndrome and Pseudoexfoliation Glaucoma in Population of North-West Croatia Aged 40 and Over. *Acta clinica Croatica.* 55(3):483-489.
14. Mihaljevic S, Aukst-Margetic B, Karnicnik S, Vuksan-Cusa B, Milosevic M. (2016) Do spirituality and religiousness differ with regard to personality and recovery from depression? A follow-up study. *Comprehensive psychiatry.* 70:17-24.
15. Loncaric-Katusin M, Milosevic M, Zilic A, Miskovic P, Majeric-Kogler V, Zunic J. (2016) Practical Chronic Pain Assessment Tools in Clinical Practice. *Acta clinica Croatica.* 55 Suppl 1:19-26.
16. Grabovac I, Mustajbegovic J, Milosevic M. (2016) Are Patients Ready for Lesbian, Gay and Bisexual Family Physicians - A Croatian Study. *Coll Antropol.* 40(2):83-90.
17. Durakovic N, Krecak I, Peric Z, Milosevic M, Desnica L, Pulanic D, Pusic I, Kusec V, Vrhovac R, Pavletic SZ, Nemet D. (2016) Glycoprotein YKL-40: a novel biomarker of chronic graft-vs-host disease activity and severity? *Croat Med J.* 57(3):239-246.
18. Ceovic R, Desnica L, Pulanic D, Serventi Seiwert R, Ilic I, Grce M, Mravak Stipetic M, Klepac Pulanic T, Bilic E, Bilic E, Milosevic M, Vrhovac R, Nemet D, Pavletic SZ. (2016) High frequency of cutaneous manifestations including vitiligo and alopecia areata in a prospective cohort of patients with chronic graft-vs-host disease. *Croat Med J.* 57(3):229-238.
19. Alexandrova-Karamanova A, Todorova I, Montgomery A, Panagopoulou E, Costa P, Baban A, Davas A, Milosevic M, Mijakoski D. (2016) Burnout and health behaviors in health professionals from seven European countries. *International archives of occupational and environmental health.* 89(7):1059-1075.
20. Skledar MT, Milosevic M. (2015) Breastfeeding and time of complementary food introduction as predictors of obesity in children. *Central European journal of public health.* 23(1):26-31.
21. Sisek-Sprem M, Krizaj A, Jukic V, Milosevic M, Petrovic Z, Herceg M. (2015) Testosterone levels and clinical features of schizophrenia with emphasis on negative symptoms and aggression. *Nordic journal of psychiatry.* 69(2):102-109.
22. Sakan S, Pavlovic DB, Milosevic M, Virag I, Martinovic P, Dobric I, Davila S, Peric M. (2015) Implementing the Surgical Apgar Score in patients with trauma hip fracture. *Injury.* 46 Suppl 6:S61-66.
23. Potocnjak I, Bodrozic-Dzakic T, Smit I, Trbusic M, Milosevic M, Degoricija V. (2015) Gender-Associated Differences in Acute Heart Failure Patients Presenting to Emergency Department. *Acta clinica Croatica.* 54(3):257-265.
24. Glivetic T, Rodin U, Milosevic M, Mayer D, Filipovic-Grcic B, Seferovic Saric M. (2015) Prevalence, prenatal screening and neonatal features in children with Down syndrome: a registry-based national study. *Italian journal of pediatrics.* 41:81.
25. Cavar S, Jelasic D, Seiwert S, Milosevic M, Hutinec Z, Misic M. (2015) Endoglin (CD 105) as a potential prognostic factor in neuroblastoma. *Pediatric blood & cancer.* 62(5):770-775.

26. Babic Z, Pavlov M, Ostric M, Milosevic M, Misigoj Durakovic M, Pintaric H. (2015) Re-initiating professional working activity after myocardial infarction in primary percutaneous coronary intervention networks era. *International journal of occupational medicine and environmental health*. 28(6):999-1010.
27. Abdovic S, Pavic AM, Milosevic M, Persic M, Senecic-Cala I, Kolacek S. (2015) Short health scale: a valid, reliable, and responsive measure of health-related quality of life in children with inflammatory bowel disease. *Inflammatory bowel diseases*. 21(4):818-823.
28. Vilbic M, Jukic V, Pandzic-Sakoman M, Bilic P, Milosevic M. (2014) Association between total serum cholesterol and depression, aggression, and suicidal ideations in war veterans with posttraumatic stress disorder: a cross-sectional study. *Croat Med J*. 55(5):520-529.
29. Petricevic M, Biocina B, Milicic D, Svetina L, Boban M, Lekic A, Konosic S, Milosevic M, Gasparovic H. (2014) Activated coagulation time vs. intrinsically activated modified rotational thromboelastometry in assessment of hemostatic disturbances and blood loss after protamine administration in elective cardiac surgery: analysis from the clinical trial (NCT01281397). *Journal of cardiothoracic surgery*. 9:129.
30. Milosevic M, Brborovic H, Mustajbegovic J, Montgomery A. (2014) Patients and health care professionals: partners in health care in Croatia? *British journal of health psychology*. 19(3):670-682.
31. Kudumija Slijepecevic M, Jukic V, Novalic D, Zarkovic-Palijan T, Milosevic M, Rosenzweig I. (2014) Alcohol abuse as the strongest risk factor for violent offending in patients with paranoid schizophrenia. *Croat Med J*. 55(2):156-162.
32. Grabovac I, Abramovic M, Komlenovic G, Milosevic M, Mustajbegovic J. (2014) Attitudes towards and knowledge about homosexuality among medical students in Zagreb. *Coll Antropol*. 38(1):39-45.
33. Demirovic A, Cesarec S, Marusic Z, Tomas D, Milosevic M, Hudolin T, Kruslin B. (2014) TGF-beta1 expression in chromophobe renal cell carcinoma and renal oncocytoma. *European journal of histochemistry : EJH*. 58(1):2265.
34. Cvejanov-Kezunovic L, Mustajbegovic J, Milosevic M, Civljak R. (2014) Occupational exposure to blood among hospital workers in montenegro. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. 65(3):273-280.
35. Curkovic M, Milosevic M, Borovecki A, Mustajbegovic J. (2014) Physicians' interpersonal relationships and professional standing seen through the eyes of the general public in Croatia. *Patient preference and adherence*. 8:1135-1142.
36. Brcina N, Mujkic A, Milosevic M, Miskulin M, Wallis AB. (2014) Comparison of knowledge, attitudes and behaviour of health professionals and parents regarding child injuries. *Central European journal of public health*. 22(4):245-250.
37. Brcic L, Jakopovic M, Brcic I, Klaric V, Milosevic M, Sepac A, Samarzija M, Seiwert S. (2014) Reproducibility of histological subtyping of malignant pleural mesothelioma. *Virchows Archiv : an international journal of pathology*. 465(6):679-685.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. *Improving quality and safety in the hospital: The link between organisational culture, burnout, and quality of care* (ORCAB). Europska komisija (FP7). (voditelj: prof.dr.sc. Jadranka Mustajbegović; 2009.-2014.) Suradnik.
2. Sveučilišna potpora: *Znanstveno utemeljen održivi sustav zaštite na radu na Sveučilištu u Zagrebu* (voditelj: prof.dr.sc. Jagoda Doko Jelinić; 2014.-2016.) Suradnik.
3. Sveučilišna potpora: *Procjena psihofizioloških i statodinamičkih napora u radnika koji rade u smjenama* (2017.) Voditelj.
4. Projekt HRZZ: Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa (akronim epiSem). Voditelj: prof.dr.sc. Davor Ježek (2017.-) Suradnik.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Zdravlje na radu i zdravi okoliš (voditelj: prof.dr.sc. Jadranka Mustajbegović). Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (broj projekta: 108-1080316-0300). Znanstveni novak – viši



asistent.

2. Projekt Svjetske zdravstvene organizacije i Suradnog za medicinu rada: Early detection of cardiovascular risks through non-invasive arterial stiffness measuring in different occupational settings and among vulnerable working groups; 2017) (2017.) Voditelj.
3. Projekt HRZZ: Novi biomarkeri kronične bolesti presatka protiv primatelja. Voditelj: Doc.dr.sc. Dražen Pulanić (2017.-) Suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Nikica Mirošević Skvrce, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10 000, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Farmakogenomika

ŽIVOTOPIS

Rođena 1979. godine . 2004. diplomirala na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu , Sveučilišta u Zagrebu smjer farmacija. 2014. doktorirala na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu i završila znanstveni magisterij Farmakovigilancija i farmakoepidemiologija u organizaciji konzorcija EU2P u kojem sudjeluje 7 europskih fakulteta. Od 2005. godine zaposlena u Odsjeku za farmakovigilanciju i racionalnu farmakoterapiju Agencije za lijekove i medicinske proizvode (HALMED) gdje trenutno obnaša sljedeće dužnosti Predsjednik povjerenstva za sigurnost primjene lijekova i Glavni koordinator za nova sigurna pitanja. Osvojila nekoliko nagrada na međunarodnim kongresima. Hrvatski predstavnik u sljedećim tijelima: Pharmacovigilance Risk assesment committee (PRAC) i Pharmacogenomics working party Europske agencije za lijekove, član European Network of Centre for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCePP).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1.Ganoci L, Božina T, Mirošević Skvrce N, Lovrić M, Mas P, Božina N.Genetic polymorphisms of cytochrome P450 enzymes: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, and CYP3A5 in the Croatian population. Drug Metab Pers Ther. 2017;32(1):11-21.
2. Mirošević Skvrce N, Macolić Šarinić V, Šimić I, Ganoci L, Muačević Katanec D, Božina N. ABCG2 gene polymorphisms as risk factors for atorvastatin adverse reactions: a case-control study. Pharmacogenomics. 2015;16(8):803-15.
3. Mirošević Skvrce N, Božina N, Zibar L, Barišić I, Pejnović L, Macolić Šarinić V. CYP2C9 and ABCG2 polymorphisms as risk factors for developing adverse drug reactions in renal transplant patients taking fluvastatin: a case–control study. Pharmacogenomics. 2013;14(12):1419-1431.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1.Ganoci L, Božina T, Mirošević Skvrce N, Lovrić M, Mas P, Božina N.Genetic polymorphisms of cytochrome P450 enzymes: CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP3A4, and CYP3A5 in the Croatian population. Drug Metab Pers Ther. 2017;32(1):11-21.
2. Mirošević Skvrce N, Macolić Šarinić V, Šimić I, Ganoci L, Muačević Katanec D, Božina N. ABCG2 gene polymorphisms as risk factors for atorvastatin adverse reactions: a case-control study. Pharmacogenomics. 2015;16(8):803-15.
3. Mirošević Skvrce N, Božina N, Zibar L, Barišić I, Pejnović L, Macolić Šarinić V. CYP2C9 and ABCG2 polymorphisms as risk factors for developing adverse drug reactions in renal transplant patients taking fluvastatin: a case–control study. Pharmacogenomics. 2013;14(12):1419-1431.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

SCOPE



ADVANCED

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

SCOPE

ADVANCED

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Zrinjka Mišak, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

1973-1981 Osnovna škola "Braća Ribar", Zagreb

1981-1985 Srednja škola, Pedagoški obrazovni centar, Matematičko-informatički obrazovni centar (MIOC) Zagreb

1985-1990 Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1992-1993 OB "Sveti Duh" Zagreb, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Poslijediplomski studij "Ultrazvuk u kliničkoj medicini – hepatologija i gastroenterologija"

1997-1998 Klinika za dječje bolesti, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu Poslijediplomski studij: "Zaštita majke i djeteta"

Radno iskustvo

2007 - danas: pedijatrijski gastroenterolog, Referentni centar za dječju gastroenterologiju i prehranu, Klinika za dječje bolesti Zagreb

2002-2007: pedijatar, Referentni centar za dječju gastroenterologiju i prehranu, Klinika za dječje bolesti Zagreb

1997-2002: specijalizacija iz pedijatrije, Klinika za dječje bolesti Zagreb

1996-1997: specijalizacija iz anesteziologije, KBC Zagreb, Klinika za anesteziologiju i intenzivno liječenje

1993-1996: medicinski koordinator u Medicinskom centru za ljudska prava, Medicinski fakultet Zagreb, Sveučilište u Zagrebu

1992-1993: volunter na Odjelu za gastroenterologiju i hepatologiju, Opća bolnica "Sveti Duh", Zagreb

1991-1992: pripravnički staž, Opća bolnica "Sveti Duh", Zagreb

Nastavna aktivnost

Suradnik u nastavi na Medicinskom fakultetu i Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu

Disertacija

Magisterij: "Epidemiologija celijakije u djece u jednoj županiji u Hrvatskoj", 1999 Medicinski fakultet Zagreb, Sveučilište u Zagrebu

Doktorska disertacija: "Dijagnostički algoritam za celijakiju u djece mlađe od 2 godine", 2009 Medicinski fakultet Zagreb, Sveučilište u Zagrebu

Publikacije (ukupan broj po kategorijama)

PubMed 38

Scopus 48

citata (Scopus) 457



h-index 11

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014 - viši znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Jadrešin O, Sila S, Trivić I, Mišak Z, Hojsak I, Kolaček S. Lack of Benefit of *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 as an Addition to the Treatment of Functional Constipation. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2018;67(6):763-766
2. Werkstetter KJ, Korponay-Szabó IR, Popp A, et.al.; ProCeDE study group. Accuracy in Diagnosis of Celiac Disease Without Biopsies in Clinical Practice. *Gastroenterology*. 2017 Oct;153(4):924-935.
3. Smarrazzo A, Misak Z, Costa S, Mičetić-Turk D, Abu-Zekry M, Kansu A, Abkari A, Bouziane-Nedjadi K, Ben Hariz M, Roma E, Velmishi V, Legarda Tamara M, Attard T, Djurisić V, Greco L, Magazzù G. Diagnosis of celiac disease and applicability of ESPGHAN guidelines in Mediterranean countries: a real life prospective study. *BMC Gastroenterol* 2017;17(1):17.
4. Jadrešin O, Hojsak I, Mišak Z, Kekez AJ, Trbojević T, Ivković L, Kolaček S. *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 in the Treatment of Functional Abdominal Pain in Children: RCT Study. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2017;64(6):925-929.
5. Szajewska H, Shamir R, Chmielewska A, Pieścik-Lech M, Auricchio R, Ivarsson A, Kolacek S, Koletzko S, Korponay-Szabo I, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Troncone R; PREVENTCD Study Group. Systematic review with meta-analysis: early infant feeding and coeliac disease--update 2015. *Aliment Pharmacol Ther* 2015;41(11):1038-54. +
6. Tucci F, Astarita L, Abkari A, Abu-Zekry M, Attard T, Ben Hariz M, Bilbao JR, Boudraa G, Boukthir S, Costa S, Djurisić V, Hugot JP, Irastorza I, Kansu A, Kolaček S, Magazzù G, Mičetić-Turk D, Misak Z, Roma E, Rossi P, Terzić S, Velmishi V, Arcidiaco C, Auricchio R, Greco L. Celiac disease in the Mediterranean area. *BMC Gastroenterol* 2014;14:24.
7. Lenicek Krleža J, Misak Z, Jadresin O, Skarić I. Refeeding syndrome in children with different clinical aetiology. *Eur J Clin Nutr* 2013;67(8):883-6.
8. Mišak Z, Hojsak I, Jadrešin O, Kekez AJ, Abdović S, Kolaček S. Diagnosis of coeliac disease in children younger than 2 years. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013;56(2):201-5.
9. Szajewska H, Chmielewska A, Pieścik-Lech M, Ivarsson A, Kolacek S, Koletzko S, Mearin ML, Shamir R, Auricchio R, Troncone R; PREVENTCD Study Group. Systematic review: early infant feeding and the prevention of coeliac disease. *Aliment Pharmacol Ther* 2012;36(7):607-18.
10. Hojsak I, Strizić H, Mišak Z, Rimac I, Bukovina G, Prlić H, Kolaček S. Central Venous Catheter Related Sepsis In Children On Parenteral Nutrition: A 21-Year Single-Center Experience. *Clin Nutr* 2012;31(5):672-5.
11. Mišak Z. Infant nutrition and allergy. *Proc Nutr Soc*. 2011 Nov;70(4):465-71.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vugrinec Mamica M, Hojsak I, Mišak Z, Kerman V, Kolaček S. Treatment in a Tertiary Intestinal Rehabilitation Center Improves Outcome for Children With Short Bowel Syndrome. *Gastroenterol Nurs*. 2018 Dec 20. doi: 10.1097/SGA.0000000000000324. [Epub ahead of print]
2. Kovačić M, Unić J, Mišak Z, Jadrešin O, Konjik V, Kolaček S, Hojsak I. One-year outcomes in children with eosinophilic esophagitis. *Esophagus*. 2018 Oct 19. doi: 10.1007/s10388-018-0647-3. [Epub ahead of print]



3. Villanacci V, Lorenzi L, Donato F, Auricchio R, Dziechciarz P, Gyimesi J, Koletzko S, Mišak Z, Laguna VM, Polanco I, Ramos D, Shamir R, Troncone R, Vriezinga SL, Mearin ML. Histopathological evaluation of duodenal biopsy in the PreventCD project. An observational interobserver agreement study. *APMIS* 2018;126(3):208-214.
4. Kifer T, Mišak Z, Jadrešin O, Hojsak I. Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome in Children: A Prospective Observational Study. *Clin J Pain*. 2018 Jul;34(7):670-673. doi: 10.1097/AJP.0000000000000573.
5. Hojsak I, Mišak Z, Trbojević T, Ivković L, Kolaček S. The knowledge and expectations about IBD - difference between pediatric patients and their parents. *Acta Gastroenterol Belg* 2017;80(2):279-282.
6. Hojsak I, Ivković L, Trbojević T, Pavić I, Jadrešin O, Mišak Z, Kolaček S. The role of combined 24-h multichannel intraluminal impedance-pH monitoring in the evaluation of children with gastrointestinal symptoms suggesting gastro-esophageal reflux disease. *Neurogastroenterol Motil* 2016;28(10):1488-93.
7. Hojsak I, Mišak Z, Jadrešin O, Močić Pavić A, Kolaček S. Methotrexate is an efficient therapeutic alternative in children with thiopurine-resistant Crohn's disease. *Scand J Gastroenterol* 2015;50(10):1208-13
8. Hojsak I, Pavić AM, Mišak Z, Kolaček S. Risk factors for relapse and surgery rate in children with Crohn's disease. *Eur J Pediatr*. 2014 May;173(5):617-21.
9. Romanos J, Rosén A, Kumar V, et.al; PreventCD Group. Improving coeliac disease risk prediction by testing non-HLA variants additional to HLA variants. *Gut*. 2014 Mar;63(3):415-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

“Influences of the dietary history in the prevention of Coeliac Disease: possibilities of induction of tolerance for gluten in genetically predisposed children”, contract No FOOD-CT-2006-36383, multicentrični međunarodni projekt prihvaćen od EEZ-a u sklopu FP6

„MEDICEL – Mediterranean Network for the management of food induced diseases“.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„ProCeDe - Prospective Celiac Disease Diagnostic Evaluation“

„EuroPaedHP – European Paediatric Helicobacter pylori Database“

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Berivoj Mišković, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica "Sveti Duh", Katedra za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

ŽIVOTOPIS

Rođen 1957g. u Livnu gdje sam završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci 1980g. Specijalizirao sam ginekologiju i porodništvo na Klinici za ženske bolesti i porođaje u Petrovoj u razdoblju 1985-1988g. Od 1991g. radim na Klinici za ginekologiju i porodništvo KB „Sveti Duh“ u Zagrebu. Uz klasičnu ginekologiju i porodništvo, uže područje interesa kojim se bavim je prenatalna dijagnostika. U kliničku praksu sam uveo ili modificirao nekoliko dijagnostičkih i terapijskih invazivnih ultrazvučnih procedura. Educirao sam invazivne ultrazvučne zahvate specijaliste iz Hrvatske i inozemstva. Mentor sam specijalizantima naše Klinike te gostujućim specijalizantima.

Poslijediplomski studij iz perinatologije završio sam 1989g. a znanstveni magistarski rad "Učestalost i rizični faktori tromboembolijske bolesti u trudnoći, porođaju i babinju" obranio 1992g. na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Doktorsku disertaciju „Obrasci fetalnog ponašanja u normalnim i visokorizičnim trudnoćama ispitani pomoću četverodimenzionalnog ultrazvuka“ obranio sam 2008. g. na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Predstojnik sam Klinike za ginekologiju i porodništvo KB „Sv.Duh“ u Zagrebu. Profesor sam u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Dodijeljen mi je status uže specijalnosti iz Fetalne medicine i opstetricije te naziv primarius.

Sudjelujem u dodiplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, te poslijediplomskim tečajevima stalnog usavršavanja I. kategorije „Ultrazvuk u ginekologiji i porodništvu“ i specijalističkom poslijediplomskom studiju „Ultrazvuk u ginekologiji i porodništvu“ te specijalističkom poslijediplomskom studiju iz Obiteljske medicine - kolegij ginekologija i opstetricija. Sudjelovao sam kao predavač i voditelj vježbi studentima poslijediplomskog studija „Fellowship of Advanced Ultrasound in Obstetrics and Gynecology“ u Qataru. Organizator sam tradicionalnih stručnih skupova „Dani Klinike ginekologije i porodništva“ Opće bolnice Sv. Duh.

Aktivno sudjelujem na znanstveno-istraživačkim projektima MZOŠ-a: „Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost“ i „Rani pokazatelji razvoja alergijskih bolesti u djece“.

Kao autor i koautor objavio sam 72 rada i kongresnih priopćenja, 12 poglavlja u domaćim i 7 u stranim udžbenicima. Redoviti sam sudionik na inozemnim i hrvatskim ginekološkim kongresima, seminarima ili stručnim sastancima. U nekoliko navrata sam boravio u inozemstvu radi stručnog usavršavanja.

Voditelj sam hrvatskog ogranka međunarodne ultrazvučne škole „Ian Donald“. Član sam nekoliko inozemnih i hrvatskih stručnih društava: ISUOG – International society for ultrasound in obstetrics and gynecology; WAPM – World association for perinatal medicine, Hrvatskog društva za perinatalnu medicinu, Hrvatskog društva za ultrazvuk u ginekologiji i perinatologiji te Hrvatskog ginekološko - onkološkog društva.

Na moj rad nikada nije bilo sudskih tužbi ili žalbi prema nadležnom Ministarstvu ili Komori. Dragovoljac sam Domovinskog rata iz 1992g. Oženjen sam, otac dvoje odrasle djece.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 3. 7. 2017.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vasilj O, Mišković B. Diagnosis and counseling of thanatophoric dysplasia with four-dimensional ultrasound. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. 2012;25(12):2786-8.
2. Miskovic B, Predojevic M, Stanojevic M, Tikvica A, Kurjak A, Ivankovic D, et al. KANET test: Experience of Zagreb group. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*. 2012;6(2):166-70.
3. Kurjak A, Predojevic M, Stanojević M, Kadic AS, Miskovic B, Badreldeen A, Talić A, Zaputovic S, Honemeyer U. Intrauterine growth restriction and cerebral palsy. *Acta Inform Med*. 2012;18(2):64-82.
4. Stanojevic M, Talic A, Miskovic B, Vasilj O, Shaddad AN, Ahmed B, et al. An attempt to standardize Kurjak's antenatal neurodevelopmental test: Osaka consensus statement. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*. 2011;5(4):317-29.
5. Mišković B, Vasilj O, Predojevic M. Fetal neurobehavior in normal and high-risk pregnancy. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*. 2011;5(2):101-6.
6. Stanojevic M, Kurjak A, Salihagić-Kadić A, Vasilj O, Miskovic B, Shaddad AN, et al. Neurobehavioral continuity from fetus to neonate. *J Perinat Med*. 2011;39(2):171-7.
7. Miskovic B, Vasilj O, Stanojevic M, Ivankovi D, Kerner M, Tikvica A. The comparison of fetal behavior in high risk and normal pregnancies assessed by four dimensional ultrasound. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. 2010;23(12):1461-7.
8. Kurjak A, Stanojević M, Predojević M, Mišković B, Zaputović S, Talić A, et al. From fetal to neonatal neurology - New advances and our experiences. *Gynaecologia et Perinatologia, Suppl*. 2010;19(SUPPL. 1):S89-99.
9. Zaputović S, Stanojević M, Mišković B. From fetal to neonatal neurology. *Gynaecologia et Perinatologia*. 2010;19(1):16-24.
10. Kurjak A, Abo-Yaqoub S, Stanojevic M, Yigiter AB, Vasilj O, Lebit D, et al. The potential of 4D sonography in the assessment of fetal neurobehavior - Multicentric study in high-risk pregnancies. *J Perinat Med*. 2010;38(1):77-82.
11. Kurjak A, Tikvica A, Stanojevic M, Miskovic B, Ahmed B, Azumendi G, et al. The assessment of fetal neurobehavior by three-dimensional and four-dimensional ultrasound. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. 2008;21(10):675-84.
12. Kurjak A, Miškovic B, Tikvica A, Stanojević M, Turudić-Pavelić T, Košuta M. Functional development of fetal brain. *Gynaecologia et Perinatologia, Supplement*. 2008;17(1):S149-62.
13. Lausin I, Kurjak A, Mišković B, Stanojević M. Four dimensional ultrasound in the assessment of structure and movements of the fetal face. *Gynaecologia et Perinatologia*. 2008;17(2):83-93.
14. Kurjak A, Miskovic B, Stanojevic M, Amiel-Tison C, Ahmed B, Azumendi G, et al. New scoring system for fetal neurobehavior assessed by three- and four-dimensional sonography. *J Perinat Med*. 2008;36(1):73-81.
15. Kurjak A, Marton I, Mišković B. Fetal neurology - Obstetrical aspect. *Gynaecologia et Perinatologia, Supplement*. 2007;16(1):1-5.
16. Kurjak A, Miskovic B, Andonotopo W, Stanojevic M, Azumendi G, Vrcic H. How useful is 3D and 4D ultrasound in perinatal medicine? *J Perinat Med*. 2007;35(1):10-27.

Poglavlja objavljena u inozemnim knjigama



17. Kurjak A, Pooh RK, Tikvica A, Miskovic B, Stanojevic M, Badreldeen A. Fetal behavior in high-risk pregnancies assessed by different forms of ultrasound techniques. In: Pooh RK, Kurjak A, editors. Fetal neurology. St. Louis: Jaypee Brothers Medical Publishers; 2009, p. 287 – 315.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vasilj O, Matijevic R, Blagaic V, Miskovic B. Do we sometimes see too much? Prenatal diagnosis of a true umbilical cord knot. European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology. 2015;187:73-4.
2. Vukasovic A, Grbesa D, Nikuseva Martic T, Kusec V, Miskovic B, Serman A, et al. Glycosylation pattern and axin expression in normal and IUGR placentae. Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine. 2015;28(5):558-63.
3. Haller H, Dugandžić VH, Krištofić I, Gačanin LG, Vukčević I, Milčić H, et al. The incidence of peripartur hysterectomy in five croatian hospitals during sixteen-year period. Lijec Vjesn 2015;137(7-8):223-228.
4. Vlatkovic IB, Hafner T, Miskovic B, Vicic A, Poljak B, Stipoljev F. Prenatal diagnosis of sex chromosome aneuploidies and disorders of sex development-a retrospective analysis of 11-year data. J Perinat Med. 2014;42(4):529-34.
5. Mišković B, Kerner M. Postpartalna krvarenja, atonija maternice. U : Đelmiš J, Orešković S, ur. Fetalna medicina i opstetricija. Zagreb: Medicinska naklada; 2014, str. 564-66.
6. Mišković B, Marton I. Abrupcija posteljice. U: Đelmiš J, Orešković S. Fetalna medicina i opstetricija. Zagreb: Medicinska naklada; 2014.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

"C/U omjer i motorički parametri u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga (MB:108-1081870-1940"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost“

„Rani pokazatelji razvoja alergijskih bolesti u djece“.

"Regenerativna i reproduktivna medicina istraivanja novih platformi i potencijala

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Dinko Mitrečić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode molekularne biologije u medicini ; Kako postati živčana stanica?; Ciljana promjena genoma sisavaca; Morfolgijske metode istraživanja u biomedicinskim znanostima; Proteomika u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 29.01.1976., Zagreb

Adresa: Laboratorij za matične stanice, Hrvatski institut za istraživanje mozga

Zavod za histologiju i embriologiju

Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet, Šalata 12, Zagreb

Telefon: 01/4596-854

E-mail: dinko.mitrecec@mef.hr

2001.-2006. doktor medicinskih znanosti

Poslijediplomski znanstveni studij, smjer „Biomedicina“ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1994.-2000. doktor medicine

Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

Postdoktorsko usavršavanje:

siječanj 2008. – prosinac 2009. Zavod za histologiju, neuroanatomiju i patologiju, Medicinski fakultet, Université Libre de Bruxelles, Belgija

od ožujka 2017. Izvanredni profesor i Viši znanstveni suradnik

od studenog 2015. Član Odbora za neuroznanost i bolesti mozga HAZU

od listopada 2013. Izabrani ekspert The European Dana Alliance for the Brain

od lipnja 2013. Voditelj Odsjeka za elektronsku mikroskopiju (Hiim – Mef)

od lipnja 2013. Član Upravnog odbora (Management Board) European Joint Program for Neurodegenerative Diseases (JPND)

od siječnja 2013. Voditelj nastave na engleskom iz Histologije i embriologije

od ožujka 2012. Voditelj Laboratorija za matične stanice (Hiim – Mef)

od lipnja 2012. Izvršni tajnik Hrvatskog vijeća za mozak

od lipnja 2010. Doc.dr.sc. i Znanstveni suradnik grana Citologija, Histologija i Embriologija, područje Biomedicina i zdravstvo, polje Temeljne medicinske znanosti

Znanstvena aktivnost:

Histologija, embriologija i genetika živčanog sustava

Razvoj i specifikacija neuralne cijevi

Uloga gena u normalnoj i poremećenoj neurulaciji

Matične stanice u živčanom sustavu

- u normalnom i poremećenom embriološkom razvoju
- u nastanku, diferencijaciji i regeneraciji živčanog tkiva
- u terapiji neurodegenerativnih bolesti
- u terapiji moždanog udara

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 31.01.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Hribljan V, Salamon I, Đemaili A, Alić I, Mitrečić D. Transplantation of neural stem cells in the mouse model of ischemic brain stroke and expression of genes involved in programmed cell death. *Croat Med J.* 2018 Oct 31;59(5):203-212
2. Isakovic J, Dobbs-Dixon I, Chaudhury D, Mitrecic D. Modeling of inhomogeneous electromagnetic fields in the nervous system: a novel paradigm in understanding cell interactions, disease etiology and therapy. *Sci Rep.* 2018 Aug 27;8(1):12909.
3. Mazzini L, Ferrari D, Andjus PR, Buzanska L, Cantello R, De Marchi F, Gelati M, Giniatullin R, Glover JC, Grilli M, Kozlova EN, Maioli M, Mitrečić D, Pivoriunas A, Sanchez-Pernaute R, Sarnowska A, Vescovi AL. Advances in stem cell therapy for amyotrophic lateral sclerosis. *Expert Opin Biol Ther.* 2018 Aug;18(8):865-881.
4. Alajbeg I, Alić I, Andabak-Rogulj A, Brailo V, Mitrečić D. Human- and mouse-derived neurons can be simultaneously obtained by co-cultures of human oral mucosal stem cells and mouse neural stem cells. *Oral Dis.* 2018 Mar;24(1-2):5-10.
5. Kosi N, Alić I, Salamon I, Mitrečić D. Stroke promotes survival of nearby transplanted neural stem cells by decreasing their activation of caspase 3 while not affecting their differentiation. *Neurosci Lett.* 2018 Feb 14;666:111-119.
6. Perić M, Mitrečić D, Andjus PR. Targeting astrocytes for treatment in amyotrophic lateral sclerosis. *Curr Pharm Des.* 2017 Jun 15.
7. Mitrečić D, Alić I, Gorup D. Stem cells and stroke-how glowing neurons illuminate new paths. *Neurogenesis (Austin).* 2017 May 16;4(1)..
8. Alić I, Kosi N, Kapuralin K, Gorup D, Gajović S, Pochet R, Mitrečić D. Neural stem cells from mouse strain Thy1 YFP-16 are a valuable tool to monitor and evaluate neuronal differentiation and morphology. *Neurosci Lett.* 2016 Nov 10;634:32-41.
9. Pochet R, Nicaise C, Mitrečić D. Translation of the focus toward excellence in translational science: comment on "TDP-43 Repression of Nonconserved Cryptic Exons is Compromised in ALS-FTD". *Croat Med J.* 2015 Oct 31;56(5):493-5.
10. Kapuralin K, Čurlin M, Mitrečić D, Kosi N, Schwarzer C, Glavan G, Gajović S. STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. *Mol Cell Neurosci.* 2015 Jun 20;67:104-115
11. Gorup D, Boháček I, Miličević T, Pochet R, Mitrečić D, Križ J, Gajović S. Increased expression and colocalization of GAP43 and CASP3 after brain ischemic lesion in mouse. *Neurosci Lett.* 2015 Jun 15;597:176-82.



12. Kosi, N; Alić, I; Kolačević, M; Vrsaljko, N; Jovanov Milošević, N; Sobol, M; Philimonenko, A; Hozák, P; Gajović, S; Pochet, R; Mitrečić, D. Nop2 is expressed during proliferation of neural stem cells and in adult mouse and human brain. *Brain Res.* 2015 Feb 9;1597:65-76.
13. Mitrečić, D and Rustichelli, F. Science and art in the 21st century: on a way towards the unification. *Croat Med J: Croat Med J.* 2014 Oct 30;55(5):542-4.
14. Mitrečić, D; Bilić, E; Gajović S. How Croatian patients suffering from amyotrophic lateral sclerosis have been turned into medical tourists - a comment on a medical and social phenomenon. *Croat Med J.* 2014 Oct 30;55(5):443-5.
15. Winters, L; Winters, T; Gorup, D; Mitrečić, D; Križ, J; Gajović, S. Expression analysis of genes involved in TLR2-related signaling pathway, inflammation and apoptosis after ischemic brain injury. *Neuroscience.* 2013 Feb 10;238C:87-96.
16. Mitrečić, D. Current advances in intravascular administration of stem cells for neurological diseases: A new dose of rejuvenation injected. *Rejuvenation research.* 2011; 14(5):553-5.
17. Nicaise, C; Mitrečić, D; Pochet, R. Brain and spinal cord affected by amyotrophic lateral sclerosis induce differential growth factors expression in rat mesenchymal and neural stem cells. *Neropath Appl Neuro:* 2011 Feb;37(2):179-88.
18. Vrabec Branica, B; Smojver Ježek, S; Juroš, Z; Grgić, S; Srpak, I; Mitrečić, D; Gajović, S. Detection of human papilloma viruses type 16, 18 and 33 in bronchial aspirates of lung cancer patients by polymerase chain reaction: a study of 84 cases in Croatia. *Coll Anthrop:* 2010 Mar;34(1):159-62.
19. Mitrečić, D; Nicaise, C; Gajovic, S; Pochet, R. Distribution, differentiation and survival of intravenously administered neural stem cells in a rat model of amyotrophic lateral sclerosis. *Cell Transplantation:* 2010;19(5):537-48.
20. Mitrečić Žižić, M; Mitrečić, D; Pochet, R; Kostovic-Knezevic, L; Gajovic, S. The Mouse Gene Noto Is Expressed in the Tail Bud and Essential for Its Morphogenesis. *Cells Tissues Organs:* 2010;192(2):85-92.
21. Vrabec Branica, B; Mitrečić, D; Grgić, S; Smojver Ježek, S; Chalfe, N; Gajović, S. PCR-Quality DNA Isolation from Human Bronchial Aspirates and Buccal and Eyelid Swabs by a Simple Procedure Based on Alkaline Lysis. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers,* 2009 Dec;13(6):799-802.
22. Andjus, P; Bataveljić, D; Vanhoutte, G; Mitrečić, D; Pizzolante, F; Djogo, N; Gankam Kengne, F; Gangitano, C; Michetti, F; Van der Linden, A; Pochet, R; Bačić, G. In vivo morphological changes in animal models of amyotrophic lateral sclerosis and Alzheimer's-like disease: MRI approach. *Anat Record.* 2009; 292(12):1882-92.
23. Nicaise, C; Mitrečić, D; Demetter, P; De Decker, B; Authelet, M; Boom, A; Pochet, R. Impaired blood-brain and blood-spinal cord barriers in mutant SOD1-linked ALS rat, *Brain Research* 2009; 1301:152-62.
24. Mitrečić, D; Pochet, R; Gajović, S. Toward the treatments with neural stem cells: experiences from ALS. *Anat Record.* 2009; 292(12):1962-7.
25. Mitrečić, D; Furić Čunko, V; Gajović, S. Semithin sections of epoxy resin embedded mouse embryos in morphological analysis of whole mount in situ RNA hybridization. *Journal of Microscopy.* 2008; 232(3):504-7.
26. Furić Čunko, V; Mitrečić, D; Mavrić, S; Gajović, S. Expression pattern and functional analysis of mouse Stam2 in the olfactory system. *Coll Anthrop.* 2008; 32(1):59-63.

27. Mitrečić, D; Malnar, T; Gajović, S. Nucleolar Protein 1 (Nol1) Expression In The Mouse Brain. *Coll Anthropol*. 2008;32(1):123-126.
28. Mitrečić, D; Mavrić, S; Gajović, S. PCR based identification of short deletion/insertions and single nucleotide substitutions in genotyping of splotch and truncate mouse strains. *Moll Cell Prob*, 2008; 22(2):110-114.
29. Mitrečić, D; Mavrić, S; Gajović, S. Mice genotyping using buccal swab samples – an improved method. *Biochem Gen*. 2008; 46(3-4):105-112.
30. Gajović, S; Mitrečić, D; Augustinčić, L; Iaconig, A; Muro, A. Unexpected rescue of alpha-synuclein and multimerin1 deletion in C57BL/6JOLaHsd mice by beta-adducin knockout. *Transgenic Res* 2006;15(2):255-259.
31. Mitrečić, D; Huzak, M; Ćurlin, M; Gajović, S. An improved method for determination of gene copy numbers in transgenic mice by serial dilution curves obtained by real-time quantitative PCR assay. *J Biochem Biophys Methods* 2005;64(2):83-98.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hribljan V, Salamon I, Đemaili A, Alić I, Mitrečić D. Transplantation of neural stem cells in the mouse model of ischemic brain stroke and expression of genes involved in programmed cell death. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59(5):203-212
2. Isakovic J, Dobbs-Dixon I, Chaudhury D, Mitrecic D. Modeling of inhomogeneous electromagnetic fields in the nervous system: a novel paradigm in understanding cell interactions, disease etiology and therapy. *Sci Rep*. 2018 Aug 27;8(1):12909.
3. Mazzini L, Ferrari D, Andjus PR, Buzanska L, Cantello R, De Marchi F, Gelati M, Giniatullin R, Glover JC, Grilli M, Kozlova EN, Maioli M, Mitrečić D, Pivoriunas A, Sanchez-Pernaute R, Sarnowska A, Vescovi AL. Advances in stem cell therapy for amyotrophic lateral sclerosis. *Expert Opin Biol Ther*. 2018 Aug;18(8):865-881.
4. Alajbeg I, Alić I, Andabak-Rogulj A, Brailo V, Mitrečić D. Human- and mouse-derived neurons can be simultaneously obtained by co-cultures of human oral mucosal stem cells and mouse neural stem cells. *Oral Dis*. 2018 Mar;24(1-2):5-10.
5. Kosi N, Alić I, Salamon I, Mitrečić D. Stroke promotes survival of nearby transplanted neural stem cells by decreasing their activation of caspase 3 while not affecting their differentiation. *Neurosci Lett*. 2018 Feb 14;666:111-119.
6. Perić M, Mitrečić D, Andjus PR. Targeting astrocytes for treatment in amyotrophic lateral sclerosis. *Curr Pharm Des*. 2017 Jun 15.
7. Mitrečić D, Alić I, Gorup D. Stem cells and stroke-how glowing neurons illuminate new paths. *Neurogenesis (Austin)*. 2017 May 16;4(1)..
8. Alić I, Kosi N, Kapuralin K, Gorup D, Gajović S, Pochet R, Mitrečić D. Neural stem cells from mouse strain Thy1 YFP-16 are a valuable tool to monitor and evaluate neuronal differentiation and morphology. *Neurosci Lett*. 2016 Nov 10;634:32-41.
9. Pochet R, Nicaise C, Mitrečić D. Translation of the focus toward excellence in translational science: comment on "TDP-43 Repression of Nonconserved Cryptic Exons is Compromised in ALS-FTD". *Croat Med J*. 2015 Oct 31;56(5):493-5.



10. Kapuralin K, Čurlin M, Mitrečić D, Kosi N, Schwarzer C, Glavan G, Gajović S. STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. *Mol Cell Neurosci.* 2015 Jun 20;67:104-115

11. Gorup D, Bohaček I, Miličević T, Pochet R, Mitrečić D, Križ J, Gajović S. Increased expression and colocalization of GAP43 and CASP3 after brain ischemic lesion in mouse. *Neurosci Lett.* 2015 Jun 15;597:176-82.

12. Kosi, N; Alić, I; Kolačević, M; Vrsaljko, N; Jovanov Milošević, N; Sobol, M; Philimonenko, A; Hozák, P; Gajović, S; Pochet, R; Mitrečić, D. Nop2 is expressed during proliferation of neural stem cells and in adult mouse and human brain. *Brain Res.* 2015 Feb 9;1597:65-76.

13. Mitrečić, D and Rustichelli, F. Science and art in the 21st century: on a way towards the unification. *Croat Med J: Croat Med J.* 2014 Oct 30;55(5):542-4.

14. Mitrečić, D; Bilić, E; Gajović S. How Croatian patients suffering from amyotrophic lateral sclerosis have been turned into medical tourists - a comment on a medical and social phenomenon. *Croat Med J.* 2014 Oct 30;55(5):443-5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2017-2021 Application of human oral stem cells for stroke (principal investigator, CSF)
- 2016-2018 Innovative tracing of stem cells in animal models of amyotrophic lateral sclerosis (principal investigator, Bilateral project with the Republic of Serbia)
- 2015 - 2017 Development of innovative technology for treatment of brain diseases based on regenerative medicine (principal investigator, EU-ESF)
- 2015 - 2018 Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases (partner, EU-H2020)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2017-2021 Application of human oral stem cells for stroke (principal investigator, CSF)
- 2016-2018 Innovative tracing of stem cells in animal models of amyotrophic lateral sclerosis (principal investigator, Bilateral project with the Republic of Serbia)
- 2015 - 2017 Development of innovative technology for treatment of brain diseases based on regenerative medicine (principal investigator, EU-ESF)
- 2015 - 2018 Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases (partner, EU-H2020)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Ivica Mocos, znanstveni savjetnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija bubrega

ŽIVOTOPIS

Rođen 1967. u Zagrebu, diplomirao 1992. na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Stručni ispit 1993., četiri godine voditelj primarne zdravstvene zaštite. Specijalizacija iz urologije od 1997.-2002. godine u KBC-u Zagreb. Završeni poslijedipomski stručni studij iz urologije i Doktorski studij na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Doktorat znanosti 2006. g. Uži specijalist iz transplantacije bubrega, uži specijalist iz urološke onkologije, pročelnik Dnevne bolnice Klinike za urologiju KBC Zagreb. Od 1997.g. sudjelovanje u nastavi Medicinskog fakulteta na vježbama iz urologije, u edukaciji specijalizanata, te sudjelovanje u svojstvu suradnika u nastavi poslijediplomskog stručnog studija iz urologije, te doktorskog studija Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Znanstveni interesi: onkogeneza tumora urotela, kirurški i imunološki aspekti transplantacije bubrega. Nagrada za najbolju poster prezentaciju europskog urološkog kongresa u Birminghamu 2002.g. Od 2007. zvanje znanstvenog suradnika, od 2010.g. viši znanstveni suradnik, od 2012. znanstveni savjetnik, 12 CC radova (+8 CC sažetaka), 4 SCI-Expanded, 89 nezavisnih CC citata. Recenzent u "Clinical transplantation" koji se citira u CC. Suradnik na projektu MZOŠ "Genski polimorfizam i funkcija bubrežnog presatka". Članstva: Hrvatsko urološko društvo, European urological association, European Society for Organ Transplantation, American Transplant Congress, Hrvatski liječnički zbor, Hrvatska liječnička komora.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.2.2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Mareković Z, Mocos I, Krhen I, Ribičić-Goreta N, Rončević T.: Long-term outcome after surgical kidney revascularization for fibromuscular dysplasia and arterosclerotic renal artery stenosis. J Urol 2004;171:1043-5.
2. Pasini J, Mocos I, Đelmiš J, Štern-Padovan R.: Disseminated ureteral carcinoma discovered in a woman patient at childbirth. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology 2005;121:252-3.
3. Mocos I, Bernat MM, Mareković Z, Pasini J. Virilizing adrenal cancer and bail-out nephrectomy. Coll Antropol 2005;29:753-5.
4. Mocos I, Jakić-Razumović J, Mareković Z, Pasini J. Association of cyclooxygenase-2 immunoreactivity with tumor recurrence and disease progression in superficial urothelial bladder cancer. Tumori 2006;92:124-9.
5. Mocos I, Pasini J, Stern-Padovan R, Masic S, Ries S. Conservative surgical treatment of low grade urothelial carcinoma in the renal allograft recipient: a case report. Transplant Proc 2006;38:1363-5.
6. Basic-Jukic N, Coric M, Kes P, Bubic-Filipi Lj, Pasini J, Mocos I. Anderson-Fabry disease in kidneys from deceased donor. Am J Transplant 2007;7:2829-33.
7. Mocos I, Pasini J, Hrštic I, Stern-Padovan R, Cacic Z, Knezevic N. Extracorporeal shock wave lithotripsy of impacted radiolucent stone at the right pyeloureteric junction and oral dissolution therapy in a patient with transplanted liver: a case report. Transplant Proc 2007;39:3533-35.



8. Basic-Jukic N, Kes P, Mokos I, Coric M. Do we need more intensive enzyme replacement therapy for Anderson-Fabry disease? *Medical Hypotheses* 2009;72:476-7.
9. Mokos I, Basic-Jukic N, Kastelan Z, Kes P, Pasini J. Influence of long-term dialysis treatment on operative complications after renal transplantation. *Transplant Proc* 2010;42:2531-3.
10. Mustapic Z, Basic-Jukic N, Kes P, Lovcic V, Bubic-Filipi L, Mokos I, Kastelan Z, Zekan S. Varicella Zoster Infection in Renal Transplant Recipients: Prevalence, Complications and Outcome. *Kidney Blood Press Res.* 2011;34:382-6.
11. Basić-Jukić N, Bubić-Filipi L, Prgomet D, Djanić Hadzibegović A, Bilić M, Kovac L, Kastelan Z, Pasini J, Mokos I, Basić-Koretić M, Kes P. Head and neck malignancies in Croatian renal transplant recipients. *Bosn J Basic Med Sci* 2010;10:37-9.
12. Mokos I, Kastelan Z, Basic-Jukic N, Kes P, Pasini J. Transurethral incision/resection of the prostate (TUIP/TURP) in operative treatment of repeated bladder outlet obstruction early after kidney transplantation. *Acta Clin Croat* 2011;50:381-4.
13. Mokos I, Bukvić Mokos Z, Ljubojević S, Ćorić M, Grce M, Michal M. Penile Cutaneous Horn 10 Years after Excision of Verrucous Squamous Cell Carcinoma and Postoperative Irradiation of Carcinoma in situ on Penile Glans: Case Report. *Acta Dermatovenerol Croat* 2012;20:30-3.
14. Mokos I, Bašić-Jukić N, Smiljanić R, Kaštelan Ž, Pasini J. Evolution of arteriovenous fistula between renal artery and vein in renal allograft after percutaneous nephrostomy in transplant patient – A case report. *Acta Med Croatica* 2011;65:371-5.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hauptman D, Pasini J, Hudolin T, Mokos I, Krhen I, Kastelan Z. Urinary bladder and kidney transplantation. *Eur Urol Suppl*, 2014; 13:1325-6.
2. Bukvić Mokos Z, Borlinić T, Bašić-Jukić N, Kes P, Mokos I. Non-melanoma skin cancer in renal transplant recipients: do we still overlook it? *Acta Med Croatica* 2016;70:59-64.
3. Bukvić Mokos Z, Jović A, Čeović R, Kostović K, Mokos I, Marinović B. Therapeutic challenges in the mature patient. *Clin Dermatol* 2018;36:128-139.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Projekt MZOŠ broj 219-0000000-3362 Genski polimorfizam i funkcija bubrežnog presatka

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Projekt MZOŠ broj 219-0000000-3362 Genski polimorfizam i funkcija bubrežnog presatka

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Vesna Musani**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut "Ruđer Bošković"**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam 1974. u Zagrebu gdje sam završila osnovnu školu i V. gimnaziju. 1999. Diplomirala sam molekularnu biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2008. doktorirala, također pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2001. Godine zaposlena sam na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“, gdje sam do 2008. bila znanstveni novak/asistent, od 2008. do 2009. viši asistent, te od 2009. znanstveni suradnik u Laboratoriju za nasljedni rak. 2015. godine izabrana sam u zvanje viši znanstveni suradnik. U više navrata sam sudjelovala na usavršavanjima u zemlji i inozemstvu, od kojih se naročito trebaju naglasiti tri boravka u Bordeauxu, Francuskoj, od 2004. do 2007. godine, u trajanju od po 3 do 6 tjedana, u okviru bilateralnog projekta. Suradnica sam u nastavi i predajem na više kolegija na doktorskim studijima. U travnju 2018. izabrana sam u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta iz područja biomedicine i zdravstva na Odjelu za biologiju Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Jedan sam od suosnivača Hrvatskog društva za istraživanje raka (HDIR), te sam u njemu članica Predsjedništva i likvidator. Osim toga članica sam Europskog društva za istraživanje raka, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskog i Europskog društva za humanu genetiku te Hrvatskog društva za rijetke bolesti. Glavna tematika mog znanstvenog istraživanja je genetika raka, posebice nasljednog raka dojke i jajnika, ali i istraživanje signalnog puta Hedgehog-GLI u različitim tipovima tumora.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 24.04.2018. docent**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of GLI transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, Poduje M, Tošić M, Šitum M, Levanat S. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: A case report of twins from Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59(1):20-24.
3. Musani V, Sušac I, Ozretić P, Eljuga D, Levanat S. The first case report of a large deletion of the BRCA1 gene in Croatia. *Medicine.* 2017; 96(48):E8667.
4. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
5. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design.* 2017; 23(1):73-94.
6. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and GLI3 play a role in activation of Hedgehog-GLI pathway in human colon cancer – Targeting GSK3β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis.* 2015; 1852(12):2574-2584.

7. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol.* 2015; 12(3):290-304.
8. Sabol M*, Trnski D*, Uzarevic Z, Ozretic P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-Gli and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One.* 2014; 9(12):E114510.
9. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Kalafatić D, Maurac I, Orešković S, Levanat S. PTCH1 gene polymorphisms in ovarian tumors: Potential protective role of c.3944T allele. *Gene.* 2013; 517(1):55-59.
10. Muzio LI, Pastorino L, Levanat S, Musani V, Situm M, Ponti G, Bianchi Scarra G. Clinical utility gene card for: Gorlin syndrome - Update 2013. *Eur J Hum Genet.* 2013; 21(10)
11. Sabol M, Car D, Musani V, Ozretic P, Oreskovic S, Weber I, Levanat S. The Hedgehog signaling pathway in ovarian teratoma is stimulated by Sonic Hedgehog which induces internalization of Patched. *Int J Oncol.* 2012; 41(4):1411-1418.
12. Levanat S, Musani V, Cvok MI, Susac I, Sabol M, Ozretic P, Car D, Eljuga D, Eljuga L, Eljuga D. Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia. *Gene.* 2012; 498(2):169-76.
13. Maurac I, Sabol M, Musani V, Car D, Ozretic P, Kalafatic D, Oreskovic S, Babic D, Levanat S. A low grade ovarian carcinoma case with coincident LOH of PTCH1 and BRCA1, and a mutation in BRCA1. *Int J Gynecol Pathol.* 2012; 31(3):264-271.
14. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Orešković S, Leović D, Levanat S. LOH of PTCH1 region in BCC and ovarian carcinoma: Microsatellite vs. HRM analysis. *Front Biosci (Elite Ed).* 2012; E4:1049-1057.
15. Leovic D, Sabol M, Ozretic P, Musani V, Car D, Marjanovic K, Zubcic V, Sabol I, Sikora M, Grce M, Glavas-Obrovac LJ, Levanat S. HH-Gli signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Head Neck - J Sci Spec.* 2012; 34(1):104-112.
16. Muzio LI, Pastorino L, Levanat S, Musani V, Situm M, Scarra Gb: Clinical utility gene card for: Gorlin syndrome. *Eur J Hum Genet.* 2011; 19(8). Doi: 10.1038/Ejhg.2011.9.
17. Car D, Sabol M, Musani V, Ozretic P, Levanat S. Epigenetic regulation of the Hedgehog-Gli Signaling pathway in cancer. *Period Biol.* 2010; 112(4):419-423.
18. Ozretic P, Levacic Cvok M, Musani V, Sabol M, Car D, Levanat S. In silico analysis of potential structural and functional significance of human breast cancer gene BRCA2 sequence variants found in 5' untranslated region. *Period Biol.* 2010; 112(4):469-474.
19. Musani V, Cretnik M, Situm M, Basta-Juzbasic A, Levanat S. Gorlin syndrome patient with large deletion in 9q22.32-q22.33 detected by quantitative multiplex fluorescent PCR. *Dermatology.* 2009; 219(2):111-118.
20. Cretnik M, Poje G, Musani V, Kruslin B, Ozretic P, Tomas D, Situm M, Levanat S. Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma. *Int J Oncol.* 2009; 34(4):1045-1050.
21. Willems P, Magri V, Cretnik M, Fasano M, Jakubowska A, Levanat S, Lubinski J, Marras E, Musani V, Thierens H, Vandersickel V, Perletti G, Vral A: Characterization of the c.190T>C missense mutation in BRCA1 codon 64 (cys64arg). *Int J Oncol.* 2009; 34(4):1005-1015.
22. Cvok MI, Cretnik M, Musani V, Ozretic P, Levanat S. New sequence variants in BRCA1 and BRCA2 genes detected by high-resolution melting analysis in an elderly healthy female population in Croatia. *Clin Chem Lab Med.* 2008; 46(10):1376-1383.



23. Bura M, Musani V, Čretnik M, Botica I, Levanat S: Hedgehog-Patched pathway aberrations in a malignant triton tumor case study. *Oncol Rep.* 2008; 20(2):347-352.
23. Levanat S, Čretnik M, Musani V: HH-GLI signaling pathway functions and its therapeutic potential in cancer. *Croat Chem Acta.* 2008; 81(1): 1-5.
24. Čretnik M, Musani V, Orešković S, Leović D, Levanat S: The Patched gene is epigenetically regulated in ovarian dermoids and fibromas, but not in basocellular carcinomas. *Int J Mol Med.* 2007; 19(6):875-883.
25. Musani V, Gorry P, Basta-Juzbašić A, Stipić T, Miklić P, Levanat S: Mutation in exon 7 of PTCH deregulates SHH/PTCH/SMO signaling: Possible linkage to WNT. *Int J Mol Med.* 2007; 17(5):755-759.
26. Levanat S, Kappler R, Hemmerlein B, Döring P, Musani V, Komar A, Orešković S, Pavelić B, Hahn H: Analysis of the PTCH1 signaling pathway in ovarian dermoids. *Int J Mol Med.* 2004; 27. 14(5):793-799.
27. Levanat S, Musani V, Komar A, Oreskovic S: Role of the Hedgehog/Patched signaling pathway in oncogenesis: A new polymorphism in the PTCH gene in ovarian fibroma. *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 2004; 1030:134-143.
28. Levanat S, Musani V, Komar A: The Hedgehog/Patched signaling pathway (SHH/PTCH/SMO) in cancer and development. *Period. Biol.* 2004; 106(3):23-27.
29. Levanat S, Šitum M, Crnić I, Marasović D, Puizina-Ivić N, Pokupčić N, Musani V, Komar A, Kubat M, Furač I, Karija-Vlahović M, Križanac S: Alterations in CDKN2A locus as potential indicator of melanoma predisposition in relatives of non-familial melanoma cases. *Croat Med J.* 2003; 44(4):418-424.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of GLI transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Cacev T, Zapletal E, Musani V, Rako I, Loncar B, Aralica G, Kapitanovic S. Analysis of MSH2 loss of heterozygosity, expression, and IVS10+12G>A polymorphism in sporadic colon cancer. *Anticancer Res.* 2018; 38(5):2841-2848.
3. Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, Poduje M, Tošić M, Šitum M, Levanat S. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: A case report of twins from Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59(1):20-24.
4. Musani V, Sušac I, Ozretić P, Eljuga D, Levanat S. The first case report of a large deletion of the BRCA1 gene in Croatia. *Medicine.* 2017; 96(48):E8667.
5. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
6. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol.* 2015; 12(3):290-304.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- od 01.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Mutacijski profili nasljednog raka dojke i jajnika“ (donacija The Terry Fox Foundation) / glavni istraživač dr. sc. Petar Ozretić

- 2018. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetska podloga nasljednog raka dojke“ (donacija The Terry Fox Foundation) / glavni istraživač dr. sc. Petar Ozretić
- od 05.2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2017./18. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrđivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Istraživanja mehanizama interakcije steroida i signalnih puteva u razvoju raka jajnika - Traženje ranih pokazatelja nastanka raka jajnika“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015./16. – voditeljica projekta Zaklada HAZU „Utjecaj polimorfizama gena BIRC5 na ekspresiju različitih izoformi inhibitora apoptoze survivina u tumorima dojke“
- 2015. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „microRNA profiling of ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 09.2014. - 03.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade
- 2012. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Role of survivin as a predictive and prognostic marker in breast cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2009. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetic testing of inherited predisposition to breast and ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2007. – 2009. – suradnica na bilateralnom projektu s Mađarskom (Institut za onkologiju u Budimpešti) „Nasljedni karcinom dojke u Hrvatskoj i Mađarskoj“ / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2006. – 2013. – suradnica na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Prijenos signala u tumorima: HH-GLI put, interakcije i potencijalne terapije“; [098-0982464-2461] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2003. – 2005. – suradnica na bilateralnom projektu Cogito između Francuske i Hrvatske „Molekularna genetika Gorlinova sindroma“ / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2002. – 2005. – suradnica na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Signalni put SHH/PTCH/SMO u tumorima i malformacijama“ / voditeljica dr. sc. sonja levanat
- 2002. – 2004. – suradnica na hrvatsko-austrijskom projektu „Uloga SHH/PTCH/SMO puta u onkogenezi. Mehanizmi regulacije SHH/PTCH/SMO puta u raznim patološkim stanjima“ / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2001. – suradnica na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Genetička istraživanja Gorlinova sindroma“ / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



- od 01.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Mutacijski profili nasljednog raka dojke i jajnika“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditelj dr. sc. Petar Ozretić
- 2018. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetska podloga nasljednog raka dojke“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditelj dr. sc. Petar Ozretić
- 2018. – suradnica na projektu „Kako uništiti tumorsku stanicu prostate“, donacija dm / voditelji dr. sc. Maja Sabol i dr. sc. Diana Trnski
- 2017./18. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrdjivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 05.2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015./16. – voditeljica projekta Zaklada HAZU „Utjecaj polimorfizama gena BIRC5 na ekspresiju različitih izoformi inhibitora apoptoze survivina u tumorima dojke“
- 2015. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „microRNA profiling of ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015. – suradnica na projektu „InnoMol - New molecular solutions in research and development for innovative drugs“, FP7-Regpot / voditelj dr. sc. Oliver Vugrek
- 09.2014. - 03.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Jadranka Mustajbegović

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Reprodukcia i radno mjesto

ŽIVOTOPIS

Rođena 1951. u Puli. Godine 1975. završila Medicinski fakultet u Zagrebu. Stažist i liječnik opće prakse u Regionalnom medicinskom centru u Mostaru (1976-79.). Specijalizacija Medicine rada (1978-81.); poslijediplomski studij iz Medicine rada na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1980.; stručno usavršavanje na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Utrechtu, Nizozemska (1992.); va mjeseca); na Školi narodnog zdravlja Sveučilišta u Albany-u, New York, SAD (1994.). Magistarski rad obranila 1987. (Sveučilište u Zagrebu), a doktorat znanosti 1992. godine (Medicinski fakultet u Zagrebu). Izbor za docenta 1994., izvanrednog profesora 1998, redovitog 2004, redovitog profesora u trajnom zvanju 2009. Nastavnica Medicine rada i zdravstvene ekologije od 1989. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; voditeljica izbornog dodiplomskog predmeta medicinske etike pod naslovom "Kako primijeniti Hipokratovu zakletvu?" Voditeljica poslijediplomskog studija Medicina rada i športa od 1990, a od 1998. voditeljica predmeta „Reprodukcija i radno mjesto“ na doktorskom studiju. Voditelj znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske broj 108-1080316-0300 "Zdravlje na radu i zdravi okoliš" za projektno razdoblje 2006.-2011. i broj 0108332 „Voda, hrana, neposredni životni okoliš-determinante zdravlja“ 2002-2006. Koordinatorica za Hrvatsku projekta „Development of core curriculum in occupational health,“ Swiss National Science Fundation, IB74B0-111076- SCOPES 2005-2008; FP7 ORCAB i DG SANCO PROMOVAX. Objavila više od 50 radova koji su zastupljeni u Current Contents-u.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009. redoviti profesor u trajnom zvanju; 2016. u mirovini

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Mustajbegović J, Parazajder J. Reprodukcia. U: Medicina rada i okoliša (ur. Šarić M i Žuškin E), Medicinska naklada, Zagreb 2002., str. 525-529.
2. Mustajbegović, J. Reprodukcia i radno mjesto. VII. medunarodna konferenca GLOBALNA VARNOST 2006 / ZVD (ur.). Ljubljana : Zavod Republike Slovenije za varstvo pri delu, 2006., str. 43-47.
3. Golubic R, Milosevic M, Knezevic B, Mustajbegovic J. Work-related stress, education and work ability among hospital nurses. J Adv Nurs. 2009 Oct;65(10):2056-66. doi: 10.1111/j.1365-2648.2009.05057.x. PubMed PMID: 19627386.
4. Milošević M, Golubić R, Mustajbegović J, Doko Jelinić J, Janev Holcer N, Kern J. Regional Pattern of Physical Inactivity in Croatia. Collegium antropologicum. Supplement. 33 (2009): 35-38.
5. Zuskin E, Mustajbegovic J, Sachter EN, Kern J, Deckovic-Vukres V, Trosic I, Chiarelli A. Respiratory Function in Pesticide Workers. Journal of Occupational & Environmental Medicine. 50 (2008), 11; 1299-1305.
6. Russo A, Milić R, Knežević B, Mulić R, Mustajbegović J. Harassment in Workplace Among School Teachers: Development of a Survey. Croatian Medical Journal 49 (2008), 4; 545-552.



7. Gazdek D, Strnad M, Mustajbegović J, Nemet-Lojan Z. Lymphohematopoietic Malignancies and Oil Exploitation in Koprivnica – Krizevci County, Croatia. *International Journal of Occupational and Environmental Health*. 13 (2007), 4; 258-267.
8. Pranjić N, Maleš-Bilić Lj, Beganlić A, Mustajbegović J. Mobbing, Stress, and Work Ability Index among Physicians in Bosnia and Herzegovina: Survey Study. *Croatian Medical Journal*. 47 (2006.); 750-758.
9. Pucarín-Cvetković J, Mustajbegović J, Doko-Jelinić J, Senta A, Nola I, Ivanković D, Kaić-Rak A, Milošević M. Body mass index and nutrition as determinants of health and disease in population of Croatian Adriatic islands. *Croatian Medical Journal*. 47 (2006) , 4; 619-626.
10. Žuškin E, Mustajbegović J, Schachter EN, Kanceljak B, Macan J, Kern J, Buneta L, Pucarín-Cvetković J. Immunological and respiratory changes in tobacco workers. *American Journal of Industrial Medicine*. 45 (2004), 1; 76-83.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sklebar I, Mustajbegović J, Sklebar D, Cesarik M, Milosevic M, Brborovic H, et al. How to Improve Patient Safety Culture in Croatian Hospitals? *Acta clinica Croatica*. 2016;55(3):370-80.
2. Grabovac I, Mustajbegović J, Milosevic M. Are Patients Ready for Lesbian, Gay and Bisexual Family Physicians - A Croatian Study. *Collegium antropologicum*. 2016;40(2):83-90.
3. Pranjić N, Mustajbegović J, Ivanković D, Kern J, Vuletić S. Recipe from the past for the future: public health intervention represent a process for century. *Mater Sociomed*. 2015;27(2):125-8.
4. Grabovac I, Mustajbegović J. Healthy occupational culture for a worker-friendly workplace. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2015;66(1):1-8.
5. Milosevic M, Brborovic H, Mustajbegović J, Montgomery A. Patients and health care professionals: partners in health care in Croatia? *British journal of health psychology*. 2014;19(3):670-82.
6. Grabovac I, Abramović M, Komlenović G, Milosevic M, Mustajbegović J. Attitudes towards and knowledge about homosexuality among medical students in Zagreb. *Collegium antropologicum*. 2014;38(1):39-45.
7. Cvejanov-Kezunović L, Mustajbegović J, Milosevic M, Civljak R. Occupational exposure to blood among hospital workers in montenegro. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2014;65(3):273-80.
8. Curković M, Milosevic M, Borovečki A, Mustajbegović J. Physicians' interpersonal relationships and professional standing seen through the eyes of the general public in Croatia. *Patient Prefer Adherence*. 2014;8:1135-42.
9. Brborovic H, Sklebar I, Brborovic O, Brumen V, Mustajbegović J. Development of a Croatian version of the US Hospital Survey on Patient Safety Culture questionnaire: dimensionality and psychometric properties. *Postgrad Med J*. 2014;90(1061):125-32.
10. Brborovic H, Brborovic O, Brumen V, Pavleković G, Mustajbegović J. Are nurse presenteeism and patient safety culture associated: a cross-sectional study. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2014;65(2):149-56.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Improving quality and safety in the hospital: The link between organisational culture, burnout, and quality of care (ORCAB). European commission (FP7).

Health at work and healthy working environment. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (broj projekta: 108-1080316-0300).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Improving quality and safety in the hospital: The link between organisational culture, burnout, and quality of care (ORCAB). European commission (FP7).

Zdravlje na radu i zdravi radni okoliš. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (broj projekta: 108-1080316-0300).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 12



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Andrea Mutvar, dr.med

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 12.07.1971., Rijeka, Hrvatska

RADNO ISKUSTVO

2006. – ... specijalist nuklearne medicine u Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, Klinički bolnički centar Zagreb. Područje interesa nuklearna onkologija.

2002. – 2006. specijalizacija iz nuklearne medicine

1998. – 2002. medicinski savjetnik u farmaceutskoj kompaniji, PLIVA

1997. obavezni radni staž

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

2017. – obrana doktorske disertacije „Značenje jednofotonske emisijske tomografije i kompjuterizirane tomografije u otkrivanju limfnog čvora „čuvara“ u bolesnika s karcinomom dojke i malignim melanomom“

2008. – postdiplomski studij Biomedicina i zdravstvo, Medicinski fakultet u Zagrebu, odslušana 3. godina studija.

Tema doktorske dizertacija prihvaćena je na sjednici vijeća Medicinskog fakulteta održanoj u rujnu 2013.g.

2010. stručni simpozij vezan uz rad s pokretnom gama kamerom „Sentinella“ (NKI Antoni van Leeuwenhoek, Amsterdam, Nizozemska)

2007. stipendijski boravak u stranoj zemlji u trajanju od mjesec dana, (Hammersmith Hospital, London, Velika Britanija)

2006. EANM “Pediatric oncology and nephro-urology training Course”, Beč, Austrija 2005. EANM „Basic Learning Course on PET/CT in Oncology”, Beč, Austrija

2002. – 2006. specijalizacija iz nuklearne medicine

1990. – 1996. šestogodišnji studij medicine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu.

1986. – 1990. Obrazovni centar za jezike u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Mutvar A, Huić D, Horvatić Herceg G et al. The sentinel node mapping for breast cancer: 2-days protocol combining SPECT/CT. Nuklearmedizin 2014; 53: 19-69; Abstracts; 8th International Congress of Croatian Society of Nuclear Medicine, A132.

2. Horvatić Herceg G, Bračić I, Kusačić-Kuna S, Mutvar A, Antulov J, Herceg D. Introduction of US-guided FNAC in preoperative staging prior to sentinel lymph node biopsy: benefit for patients with cutaneous melanoma. Nuklearmedizin 2014, 53: 19-69; Abstracts; 8th International Congress of Croatian Society of Nuclear Medicine, A132.



3. Golubić AT, Mutvar A, Žuvić M, Huić D. The unspecific lymph node uptake of F-18-choline in patients with prostate cancer. Nuklearmedizin 2014; 53: 19-69; Abstracts; 8th International Congress of Croatian Society of Nuclear Medicine, A131

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2010 -2013 IAEA Research Project (international multicentric project „The Use of Sentinel Lymph Node Detection in Breast, Melanoma, Head & Neck and Pelvic Cancers“).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2010 -2013 IAEA Research Project (international multicentric project „The Use of Sentinel Lymph Node Detection in Breast, Melanoma, Head & Neck and Pelvic Cancers“).



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Gordana Nedic Erjavec, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrani animalni modeli psihijatrijskih poremećaja

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Gordana Nedić Erjavec, diplomirala je 2006. godine na Sveučilištu u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, smjer molekularna biologija. Zaposlena je na Institutu Ruđer Bošković od 1.6.2007. godine, u Laboratoriju za molekularnu neuropsihijatriju. Od tada je bila aktivni sudionik na ukupno 9 znanstvenih projekata, od čega 3 domaća i 6 međunarodnih. Titulu doktora znanosti stejkao je 2013. godine na Sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom doktorskom studiju 'Molekularne bioznanosti' pri Sveučilištu u Osijeku, a provela je i godinu dana na postdoktorskom usavršavanju u Centru za metabolomiku i bioanalizu pri Sveučilištu San Pablo, Madrid, Španjolska. Krajem 2017. godine zaposlena je na poziciji znanstvenog suradnika. Svojim radom dala je doprinos razvoju neuroznanstvenih istraživanja, posebice molekularne podloge neuropsihijatrijskih bolesti i poremećaja ponašanja. Dosadašnji znanstveni rad rezultirao je objavom ukupno 42 znanstvena rada, 15 poglavlja u znanstvenim knjigama te 68 sažetka u zbornicima skupova. Od ukupnog broja znanstvenih radova, na 14 radova je prvi ili autor jednakog doprinosa kao prvi autor. Ukupan broj citata prema citatnoj bazi podataka WoSCC iznosi 520 i H-indeks=13.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.11.2013.
znanstveni suradnik

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Kovacic Z, Henigsberg N, Pivac N, **Nedic G**, Borovecki A. Platelet serotonin concentration and suicidal behavior in combat related posttraumatic stress disorder. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2008;32(2):544-51.
2. Muck-Seler D, Sagud M, Mustapic M, **Nedic G**, Babic A, Peles AM, et al. The effect of lamotrigine on platelet monoamine oxidase type B activity in patients with bipolar depression. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2008;32(5):1195-8.
3. Noskova T, Pivac N, **Nedic G**, Kazantseva A, Gaysina D, Faskhutdinova G, et al. Ethnic differences in the serotonin transporter polymorphism (5-HTTLPR) in several European populations. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2008;32(7):1735-9.
4. Sagud M, Pivac N, Mustapic M, **Nedic G**, Peles AM, Kramaric M, et al. The effect of lamotrigine on platelet serotonin concentration in patients with bipolar depression. Psychopharmacology. 2008;197(4):683-5.
5. Hercigonja Novkovic V, Rudan V, Pivac N, **Nedic G**, Muck-Seler D. Platelet Serotonin Concentration in Children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. Neuropsychobiology. 2009;59(1):17-22.
6. Muck-Seler D, Presecki P, Mimica N, Mustapic M, Pivac N, Babic A, et al. Platelet serotonin concentration and monoamine oxidase type B activity in female patients in early, middle and late phase of Alzheimer's disease. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry. 2009;33(7):1226-31.



7. Pivac N, Kim B, **Nedic G**, Joo YH, Kozaric-Kovacic D, Hong JP, et al. Ethnic Differences in Brain-derived Neurotrophic Factor Val66Met Polymorphism in Croatian and Korean Healthy Participants. *Croatian Medical Journal*. 2009;50(1):43-8.
8. Pivac N, **Nedic G**, Mustapic M, Babic A, Stipcevic T, Borovecki F, et al. The lack of genotype-phenotype relationship between platelet serotonin concentration and serotonin transporter gene promoter polymorphism in healthy subjects. *Neuroscience Letters*. 2009;462(1):45-8.
9. **Nedic G**, Nikolac M, Borovecki F, Hajnsek S, Muck-Seler D, Pivac N. Association study of a functional catechol-o-methyltransferase polymorphism and smoking in healthy Caucasian subjects. *Neuroscience Letters*. 2010;473(3):216-9.
10. **Nedic G**, Pivac N, Hercigonja DK, Jovancevic M, Curkovic KD, Muck-Seler D. Platelet monoamine oxidase activity in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Psychiatry Research*. 2010;175(3):252-5.
11. **Nedic G**, Borovecki F, Klepac N, Mubrin Z, Hajnsek S, Nikolac M, et al. Association Study of a Functional Catechol-O-Methyltransferase Polymorphism and Cognitive Function in Patients with Dementia. *Collegium Antropologicum*. 2011;35:79-84.
12. **Nedic G**, Nikolac M, Nenadic Sviglin K, Muck-Seler D, Borovecki F, Pivac N. Association study of a functional catechol-O-methyltransferase (COMT) Val(108)/(158)Met polymorphism and suicide attempts in patients with alcohol dependence. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 2011;14(3):377-88.
13. Nenadic-Sviglin K, **Nedic G**, Nikolac M, Kozaric-Kovacic D, Stipcevic T, Muck-Seler D, et al. Suicide attempt, smoking, comorbid depression, and platelet serotonin in alcohol dependence. *Alcohol*. 2011;45(3):209-16.
14. Nenadic Sviglin K, **Nedic G**, Nikolac M, Mustapic M, Muck-Seler D, Borovecki F, et al. Insomnia, platelet serotonin and platelet monoamine oxidase in chronic alcoholism. *Neuroscience Letters*. 2011;500(3):172-6.
15. Pivac N, Knezevic A, Gornik O, Pucic M, Igl W, Peeters H, Crepel A, Steyaert J, Novokmet M, Redzic I, Nikolac M, Novkovic Hercigonja V, Dodig Curkovic K, Curkovic M, **Nedic G**, Muck-Seler D, Borovecki F, Rudan I, Lauc G. Human Plasma Glycome in Attention-Deficit Hyperactivity Disorder and Autism Spectrum Disorders. *Molecular & Cellular Proteomics*. 2011;10(1)
16. Pivac N, Nikolac M, **Nedic G**, Mustapic M, Borovecki F, Hajnsek S, et al. Brain derived neurotrophic factor Va166Met polymorphism and psychotic symptoms in Alzheimer's disease. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2011;35(2):356-62.
17. Pivac N, Pregelj P, Nikolac M, Zupanc T, **Nedic G**, Muck-Seler D, et al. The association between catechol-O-methyl-transferase Val(108/158)Met polymorphism and suicide. *Genes Brain and Behavior*. 2011;10(5):565-9.
18. Pregelj P, **Nedic G**, Paska AV, Zupanc T, Nikolac M, Balazic J, et al. The association between brain-derived neurotrophic factor polymorphism (BDNF Val66Met) and suicide. *Journal of Affective Disorders*. 2011;128(3):287-90.
19. Babic M, **Nedic G**, Muck-Seler D, Borovecki F, Pivac N. Lack of association between dopamine receptor D4 variable numbers of tandem repeats gene polymorphism and smoking. *Neuroscience Letters*. 2012;520(1):67-70.



20. Pivac N, Kozaric-Kovacic D, Grubisic-Ilic M, **Nedic G**, Rakos I, Nikolac M, et al. The association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met variants and psychotic symptoms in posttraumatic stress disorder. *World Journal of Biological Psychiatry*. 2012;13(4):306-11.
21. Sagud M, Nikolac M, Mihaljevic-Peles A, **Nedic G**, Cusa BV, Mustapic M, et al. The lack of effect of ziprasidone on platelet serotonin concentration in schizophrenic patients. *Psychopharmacology*. 2012;219(4):1179-81.
22. Sagud M, Nikolac M, Mihaljevic-Peles A, **Nedic G**, Cusa BV, Mustapic M, et al. Antipsychotic drugs do not effect paltelet 5-HT concentration in schizophrenic patients. *Translational Neuroscience*. 2012;3(1):56-60.
23. **Nedic G**, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Muck-Seler D, Borovecki F, Pivac N. Brain-derived neurotrophic factor Val(66)Met polymorphism and alcohol-related phenotypes. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2013;40:193-8.
24. Nikolac M, **Nedic G**, Mustapic M, Muck-Seler D, Pivac N, Sagud M, et al. The lack of association between catechol-O-methyl-transferase Val108/158Met polymorphism and smoking in schizophrenia and alcohol dependence. *Psychiatry Research*. 2013;205(1-2):179-80.
25. Nikolac Perkovic M, Kiive E, **Nedic Erjavec G**, Veidebaum T, Curkovic M, Dodig-Curkovic K, et al. The association between the catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and hyperactive-impulsive and inattentive symptoms in youth. *Psychopharmacology*. 2013;230(1):69-76.
26. **Nedic Erjavec G**, Nenadic Sviglin K, Nikolac Perkovic M, Muck-Seler D, Jovanovic T, Pivac N. Association of gene polymorphisms encoding dopaminergic system components and platelet MAO-B activity with alcohol dependence and alcohol dependence-related phenotypes. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2014;54:321-7.
27. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Stefulj J, Muck-Seler D, Pivac N, Hercigonja DK, et al. Association between the polymorphisms of the selected genes encoding dopaminergic system with ADHD and autism. *Psychiatry Research*. 2014;215(1):260-1.
28. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, et al. Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology*. 2014;231(18):3757-64.
29. Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Borovecki F, Pivac N. Association of GABA(A) receptor alpha(2) subunit gene (GABRA2) with alcohol dependence-related aggressive behavior. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2015;63:119-25.
30. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, Podobnik J, Kozumplik O, et al. Monoamine oxidase and agitation in psychiatric patients. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2016;69:131-46.
31. Petrovic ZK, **Nedic Erjavec G**, Nikolac Perkovic M, Peraica T, Pivac N. No association between the serotonin transporter linked polymorphic region polymorphism and severity of posttraumatic stress disorder symptoms in combat veterans with or without comorbid depression. *Psychiatry Research*. 2016;244:376-81.



32. Svob Strac D, Petrovic ZK, Nikolac Perkovic M, Umolac D, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Platelet monoamine oxidase type B, MAOB intron 13 and MAOA-uVNTR polymorphism and symptoms of post-traumatic stress disorder. *Stress-the International Journal on the Biology of Stress*. 2016;19(4):362-73.
33. Sustar A, Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Svob Strac D, Pivac N. A protective effect of the BDNF Met/Met genotype in obesity in healthy Caucasian subjects but not in patients with coronary heart disease. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 2016;20(16):3417-26.
34. **Nedic Erjavec G**, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Svob Strac D, Mimica N, et al. Cortisol in schizophrenia: No association with tobacco smoking, clinical symptoms or antipsychotic medication. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2017;77:228-35.
35. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Svob Strac D, Uzun S, Kozumplik O, Pivac N. Theranostic Biomarkers for Schizophrenia. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017;18(4)
36. **Nedic Erjavec G**, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Barbas C, et al. Short overview on metabolomic approach and redox changes in psychiatric disorders. *Redox Biology*. 2018;14:178-86.
37. Hirasawa-Fujita M, Tudor L, Pekovic MN, Kozumplik O, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, et al. Genotypic and haplotypic associations of catechol-O-methyltransferase (COMT) rs4680 and rs4818 with salivary cortisol in patients with schizophrenia. *Psychiatry Research*. 2018;259:262-4.
38. Mestrovic AH, Tudor L, Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Petrovic ZK, Svob Strac D, et al. Significant association between catechol-O-methyltransferase (COMT) Val(158/108)Met polymorphism and cognitive function in veterans with PTSD. *Neuroscience Letters*. 2018;666:38-43.
39. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Konjevod M, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Catechol-O-methyltransferase, Cognition and Alzheimer's Disease. *Current Alzheimer Research*. 2018;15(5):408-19.
40. Sagud M, Tudor L, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Zivkovic M, Konjevod M, Kozumplik O, Vuksan Cusa, Svob Strac D, Rados I, Mimica N, Mihaljevic Peles A, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Haplotypic and Genotypic Association of Catechol-O-Methyltransferase rs4680 and rs4818 Polymorphisms and Treatment Resistance in Schizophrenia. *Frontiers in Pharmacology*. 2018;941.
41. Tudor L, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, et al. Genetic Variants of the Brain-Derived Neurotrophic Factor and Metabolic Indices in Veterans With Posttraumatic Stress Disorder. *Frontiers in Psychiatry*. 2018;9
42. Konjevod M, Tudor L, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Barbas C, Zarkovic N, et al. Metabolomic and glycomic findings in posttraumatic stress disorder. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2019;88:181-93.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Nikolac Perkovic M, Kiive E, **Nedic Erjavec G**, Veidebaum T, Curkovic M, Dodig-Curkovic K, et al. The association between the catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and hyperactive-impulsive and inattentive symptoms in youth. *Psychopharmacology*. 2013;230(1):69-76.
2. **Nedic Erjavec G**, Nenadic Sviglin K, Nikolac Perkovic M, Muck-Seler D, Jovanovic T, Pivac N. Association of gene polymorphisms encoding dopaminergic system components and platelet MAO-



- B activity with alcohol dependence and alcohol dependence-related phenotypes. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2014;54:321-7.
3. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Stefulj J, Muck-Seler D, Pivac N, Hercigonja DK, et al. Association between the polymorphisms of the selected genes encoding dopaminergic system with ADHD and autism. *Psychiatry Research*. 2014;215(1):260-1.
 4. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, et al. Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology*. 2014;231(18):3757-64.
 5. Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Borovecki F, Pivac N. Association of GABA(A) receptor alpha(2) subunit gene (GABRA2) with alcohol dependence-related aggressive behavior. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2015;63:119-25.
 6. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, Podobnik J, Kozumplik O, et al. Monoamine oxidase and agitation in psychiatric patients. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2016;69:131-46.
 7. Petrovic ZK, **Nedic Erjavec G**, Nikolac Perkovic M, Peraica T, Pivac N. No association between the serotonin transporter linked polymorphic region polymorphism and severity of posttraumatic stress disorder symptoms in combat veterans with or without comorbid depression. *Psychiatry Research*. 2016;244:376-81.
 8. Svob Strac D, Petrovic ZK, Nikolac Perkovic M, Umolac D, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Platelet monoamine oxidase type B, MAOB intron 13 and MAOA-uVNTR polymorphism and symptoms of post-traumatic stress disorder. *Stress-the International Journal on the Biology of Stress*. 2016;19(4):362-73.
 9. Sustar A, Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Svob Strac D, Pivac N. A protective effect of the BDNF Met/Met genotype in obesity in healthy Caucasian subjects but not in patients with coronary heart disease. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 2016;20(16):3417-26.
 10. **Nedic Erjavec G**, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Svob Strac D, Mimica N, et al. Cortisol in schizophrenia: No association with tobacco smoking, clinical symptoms or antipsychotic medication. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2017;77:228-35.
 11. Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Svob Strac D, Uzun S, Kozumplik O, Pivac N. Theranostic Biomarkers for Schizophrenia. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017;18(4)
 12. **Nedic Erjavec G**, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Barbas C, et al. Short overview on metabolomic approach and redox changes in psychiatric disorders. *Redox Biology*. 2018;14:178-86.
 13. Hirasawa-Fujita M, Tudor L, Pekovic MN, Kozumplik O, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, et al. Genotypic and haplotypic associations of catechol-O-methyltransferase (COMT) rs4680 and rs4818 with salivary cortisol in patients with schizophrenia. *Psychiatry Research*. 2018;259:262-4.
 14. Mestrovic AH, Tudor L, Nikolac Perkovic M, **Nedic Erjavec G**, Petrovic ZK, Svob Strac D, et al. Significant association between catechol-O-methyltransferase (COMT) Val(158/108)Met polymorphism and cognitive function in veterans with PTSD. *Neuroscience Letters*. 2018;666:38-43.

15. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Konjevod M, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Catechol-O-methyltransferase, Cognition and Alzheimer's Disease. *Current Alzheimer Research*. 2018;15(5):408-19.
16. Sagud M, Tudor L, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Zivkovic M, Konjevod M, Kozumplik O, Vuksan Cusa, Svob Strac D, Rados I, Mimica N, Mihaljevic Peles A, **Nedic Erjavec G**, Pivac N. Haplotypic and Genotypic Association of Catechol-O-Methyltransferase rs4680 and rs4818 Polymorphisms and Treatment Resistance in Schizophrenia. *Frontiers in Pharmacology*. 2018;941.
17. Tudor L, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Uzun S, et al. Genetic Variants of the Brain-Derived Neurotrophic Factor and Metabolic Indices in Veterans With Posttraumatic Stress Disorder. *Frontiers in Psychiatry*. 2018;9
18. Konjevod M, Tudor L, Svob Strac D, **Nedic Erjavec G**, Barbas C, Zarkovic N, et al. Metabolomic and glycomic findings in posttraumatic stress disorder. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2019;88:181-93.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018.-2021. „Early detection of Alzheimer’s disease with methylation status of candidate genes in liquid biopsies cfDNA“ (financiran od strane Slovenian Research Agency; voditelj doc. dr. sc. Alja Videtič Paska)

2017.-2022. „CRO_A-00033, Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and Establishment of Latest Scientific Equipment in Zagreb” offset projekt (financiran od strane tvrtke Patria iz Finske u suradnji s Hrvatskim ministarstvom gospodarstva)

2015.-2019. „Genomski i glikanski biomarkeri PTSP-a” (financirano od strane Hrvatske zaklade za znanost; voditelj: Nela Pivac)

2015.-2018. „Multidisciplinary Metrics for Soldier Resilience Prediction and Training” (financiran od strane NATO Science for Peace and Security Programme; direktor Krešimir Ćosić (Hrvatska); ko-direktori: Omer Bonne (Izrael); Nela Pivac (Hrvatska) i Tanja Jovanovic (SAD)

2014.-2017. „The association between stress, genetic variants of the catechol-O-methyltransferase (COMT) and mu opioid receptor gene (OPRM1) polymorphisms and tobacco smoking in patients with schizophrenia.” (kolaborativni projekt između University of Michigan, SAD, te Instituta Ruđer Bošković i Klinike za psihijatriju Vrapče, Hrvatska; voditelji Nela Pivac (Hrvatska) i Edward Domino (SAD)

2014.-2015. „The role of 5-HT6 receptors in Alzheimer’s disease” (hrvatsko-slovenski bilateralni projekt financiran od strane MZOS-a; voditelji Suzana Uzun (Hrvatska) i Zvezdan Pirtovsek (Slovenija))

2011.-2015. „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain” (financirano od strane COST-a - Action CM1103; voditelj Rona Ramsey (UK), član i predstavnik za Hrvatsku: Nela Pivac)

2011.-2014. „Otkrivanje i praćenje bioloških biljega radi rane terapijske intervencije u Alzheimerovoj bolesti” (financirano od strane Hrvatske zaklade za znanost, voditelj: Goran Šimić)

2007.-2014. „Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom izazvanih poremećaja” (izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta; voditelj: Nela Pivac)



2009.-2010. Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt „Genetic factors as markers of suicide” (izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta; voditelji: Nela Pivac (Hrvatska) i Petar Pregelj (Slovenija))

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018.-2021. „Early detection of Alzheimer’s disease with methylation status of candidate genes in liquid biopsies cfDNA” (financiran od strane Slovenian Research Agency; voditelj doc. dr. sc. Alja Videtič Paska)

2017.-2022. „CRO_A-00033, Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and Establishment of Latest Scientific Equipment in Zagreb” offset projekt (financiran od strane tvrtke Patria iz Finske u suradnji s Hrvatskim ministarstvom gospodarstva)

2015.-2019. „Genomski i glikanski biomarkeri PTSP-a” (financirano od strane Hrvatske zaklade za znanost; voditelj: Nela Pivac)

2015.-2018. „Multidisciplinary Metrics for Soldier Resilience Prediction and Training” (financiran od strane NATO Science for Peace and Security Programme; direktor Krešimir Ćosić (Hrvatska); ko-direktori: Omer Bonne (Izrael); Nela Pivac (Hrvatska) i Tanja Jovanovic (SAD)

2014.-2017. „The association between stress, genetic variants of the catechol-O-methyltransferase (COMT) and mu opioid receptor gene (OPRM1) polymorphisms and tobacco smoking in patients with schizophrenia.” (kolaborativni projekt između University of Michigan, SAD, te Instituta Ruđer Bošković i Klinike za psihijatriju Vrapče, Hrvatska; voditelji Nela Pivac (Hrvatska) i Edward Domino (SAD)

2014.-2015. „The role of 5-HT6 receptors in Alzheimer’s disease” (hrvatsko-slovenski bilateralni projekt financiran od strane MZOS-a; voditelji Suzana Uzun (Hrvatska) i Zvezdan Pirtovsek (Slovenija))



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv.prof.dr.sc Tamara Nikuševa Martić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Epigenetika; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 11. 06. 1975 u Zagrebu

Školovanje

1994-1999. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2003-2008. Poslijediplomski studij Molekularne i stanične biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Kvalifikacijski radovi

Magistarski rad: Analiza gena CDH1 i CTNNB1 u tumorima središnjeg živčanog sustava, obranjen 2006. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, mentor: Prof.dr.sc Nives Pećina Šlaus

Doktorska disertacija: Uloga gena aksina (AXIN-1) i β -katenina (CTNNB1) u neuroepitelnim tumorima mozga, obranjen 2008. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, mentor: Prof.dr.sc Nives Pećina Šlaus

Usavršavanje

2003. TEMPUS WORKSHOP Recent Advances in Biotechnology and Quality of Life, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2004. FEBS Lecture Course on Cellular Signaling

2008. „Umijeće medicinske nastave“ Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2014. Tečaj: Laboratory animal science course (FELASA kat C ekvivalent), Zagreb,

2015 Tečaj: Academic teaching excellence, Britanska ambasada, Zagreb

Radno iskustvo

2003. – 2008. – asistent-znanstveni novak Zavod za biologiju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008. –2011. Viši asistent- znanstveni novak

2011.- do danas Docent na Katedri za Medicinsku biologiju

Projekti i potpore:

1. Suradnik u sklopu potpore UNIZG 2014: Wnt signalizacija u placenciji i tumorigenezi; šifra potpore: BM2.16

2. Suradnik u sklopu potpore 2015: Uloga signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora: BM111

3. Suradnik na Projektu HRZZ: Uloga Wnt signalnog puta u epitelno mezenhimskoj tranziciji: WNT4EMT; voditeljica: prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus

4. Suradnik na Projektu HRZZ: Genotip-fenotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnim membrana; voditeljica: prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović



5. Suradnik na ZCI za reproduktivnu i regenerativnu medicinu

6. Voditelj potpore UNIZG 2018: Izraženost komponenti Wnt-signalnog puta u difuznom karcinomu želuca

Nastavna djelatnost: vježbe i seminari iz kolegija "Medicinska biologija" za studente Medicine i Stomatologije uključujući i nastavu na engleskom studiju, te poslijediplomska nastavu u kolegija "Genske osnove tumora mozga", studij Neuroznanost i „Mehanizmi genetske kontrole“, studij Biomedicina. Suradnik na Znanstvenom poslijediplomskom studiju na engleskom jeziku "Methods of molecular biology in medicine". Voditelj malog izbornog predmeta: „Čovjek i okoliš“ na 1. godini dodiplomskog studija. Voditelj radionica na Festivalu znanosti. Mentor za studentski rad "Analiza proteina E-kadherina u meningealnim tumorima mozga" nagrađen Rektorovom nagradom, Sveučilište u Zagrebu: Prirodoslovno –matematički fakultet, Zagreb 2008.

Mentorstva:

1. Deak, Adam Jakov: Prirodoslovno-matematički fakultet. (studentski rad nagrađen rektorovom nagradom).
2. 2013. godine mentor završnog rada: Valentina Đurek : „ Analiza proteina axina u meningealnim tumorima mozga“, Zdravstveno veleučilište Zagreb
3. 2013. godine mentor završnog rada: Lana Čaktaš: „Genetske promjene u tumorima mozga meningeomima“, Zdravstveno veleučilište Zagreb
4. 2013. godine mentor diplomskog rada: Maja Židov: „Analiza gena AXIN-1 u meningeomima“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu“
5. 2014. godine mentor završnog rada: Matija Marković: "Važnost telomerase u onkologiji", Zdravstveno veleučilište Zagreb.
6. 2014. godine mentor završnog rada: Marijana Sekulić: "Genetske promjene u astrocitnim tumorima", Zdravstveno veleučilište Zagreb.

Mentorstva doktorskih disertacija:

1. Shkelzen Elezaj Polymorphism of follicle-stimulating hormone gene receptor in albanian male population, obranjena tema doktorata
2. Jelena Škunca Herman: „Odrednice fluktuacijske asimetrije očnih parametara populacije otoka Visa, Korčule i grada Splita“; obranjena tema doktorata
3. Maja Sremac: „Izraženost komponenti Wnt-signalnog puta u difuznom karcinomu želuca“; obranjena tema doktorata

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

5.12.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Radovi indeksirani u CCu.

1. Pećina-Šlaus N, Gall-Trošelj K, Šlaus M, Radić K, Nikuševa-Martić T, Pavelić K. Genetic changes of the E-cadherin and APC tumour suppressor genes in clear cell renal cell carcinoma. Pathology, 36:145-151, 2004.

2. Pećina-Šlaus N, Kljaić M, Nikuševa-Martić T. Loss of heterozygosity of APC and CDH1 genes in laryngeal squamous cell carcinoma. *Pathol Res Practice*, 201:557-563, 2005.
3. Pećina-Šlaus N, Žigmund M, Kušec V, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Šlaus M. E-cadherin and β -catenin expression patterns in malignant melanoma assessed by image analysis. *J Cutan Pathol* 34:239-246, 2007.
4. Nikuševa Martić T, Beroš V, Pećina-Šlaus N, Pećina HI, Bulić-Jakuš F. Genetic changes of CDH1, APC and CTNNB1 found in human brain tumors. *Pathol Res Practice*. 203; 779-787 , 2007.
5. Pećina-Šlaus N, Nikuševa-Martić T, Beroš V, Tomas D. Genetic Alterations of E-cadherin and Beta-Catenin in Germinoma and Teratoma: Report of Two Central Nervous System Cases. *Pathol Oncol Res*. 13; 370-374, 2007.
6. Pecina-Slaus N, Nikuseva Martic T, Tomas D, Beros V, Zeljko M, Čupić H. Meningiomas exhibit loss of Heterozygosity of the APC gene. *J. Neurooncol*. 87; 63-70, 2008.
7. Hrašćan R, Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Franekić-Čolić J, Gall-Trošelj K, Pavelić K, Karapandža N. Analysis of selected genes in neuroendocrine tumours: insulinomas and pheochromocytomas. *J Neuroendocrinol*. 20; 1015-1022; 2008.
8. Nikuševa Martić T, Pećina-Šlaus N, Kušec V, Kokotović T, Mušinović H, Tomas D, Zeljko M. Changes of AXIN-1 and Beta-Catenin in Neuroepithelial Brain Tumors. *Pathol Oncol Res*. 16;75-79;2010
9. Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Deak AJ, Zeljko M, Hrašćan R. Genetic and protein changes of E-cadherin in meningiomas. *J Cancer Res Clin*. 136;695-702; 2010
10. Pećina-Slaus N, Martić TN, Kokotović T, Kusec V, Tomas D, Hrasćan R. AXIN-1 protein expression and localization in glioblastoma. *Coll Antropol*.;35 Suppl 1:101-6; 2011
11. Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Zeljko M, Bulat S Brain metastases exhibit gross deletions of the APC gene. *Brain Tumor Pathol*.;28(3):223-228, 2011
12. Pećina-Slaus N, Zeljko M, Pećina HI, Nikuseva Martić T, Bacić N, Tomas D, Hrasćan R. Frequency of loss of heterozygosity of the NF2 gene in schwannomas from Croatian patients. *Croat Med J*.53(4):321-327; 2012
13. Nikuševa-Martić T, Šerman Lj, Zeljko M, Vidas Ž, Gašparov S, Zeljko HM, Kosović M, Pećina-Šlaus N. Expression of Secreted Frizzled-Related Protein 1 and 3, T-cell Factor 1 and Lymphoid Enhancer Factor 1 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Pathol Oncol Res* 2013 Jul;19(3):545-51.
14. Serman L, Nikuševa Martić T, Vranic S. T-cell factor 1 expression in germ cell tumors with trophoblastic differentiation. *Pathol Int*. 2014;64(2):86-7.
15. Partl JZ, Fabijanovic D, Skrtic A, Vranic S, Martić TN, Serman L. Immunohistochemical expression of SFRP1 and SFRP3 proteins in normal and malignant reproductive tissues of rats and humans. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2014;22(9):681-7
16. Vukasovic A, Grbesa D, Nikuševa Martić T, Kusec V, Miskovic B, Serman A, Soken N, Serman L. Glycosylation pattern and axin expression in normal and IUGR placentae. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2015;28(5):558-63.
17. Fabijanovic D, Zunic I, Martic TN, Skenderi F, Serman L, Vranic S. The expression of SFRP1, SFRP3, DVL1, and DVL2 proteins in testicular germ cell tumors. *APMIS*. 2016; 124(11):942-949.



18. Jurkovic I, Gecek I, Skrtic A, Zmijanac Partl J, Nikuseva Martic T, Serman A, Galesic Ljubanovic D, Serman L. ELF5 transcription factor expression during gestation in humans and rats - an immunohistochemical analysis. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2017;30(11):1261-1266.
19. Kardum V, Karin V, Glibo M, Skrtic A, Martic TN, Ibisevic N, Skenderi F, Vranic S, Serman L. Methylation-associated silencing of SFRP1 gene in high-grade serous ovarian carcinomas. *Ann Diagn Pathol.* 2017;31:45-49.
20. Zmijanac Partl J, Karin V, Skrtic A, Nikuseva-Martic T, Serman A, Mlinarec J, Curkovic-Perica M, Vranic S, Serman L. Negative regulators of Wnt signaling pathway SFRP1 and SFRP3 expression in preterm and term pathologic placentas. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018; 31(22):2971-2979.
21. Grubelic Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J.* 2018;31;59(5):232-243.

Ostali indeksi/Other indexes

1. Pećina-Šlaus N, Nikuševa-Martić T, Gall-Trošelj K, Radić K, Hrašćan R. Replication Error-Positive Samples Found in Pheochromocytoma. *In vivo* 19: 359-366, 2005.
2. Žigmund M, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Pećina-Šlaus N. Najnovije spoznaje o genskoj osnovi melanoma. *Liječ. Vjesn.* 127; 89-93, 2005.
3. Žigmund M, Pećina-Šlaus N, Kušec V, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Šlaus M, Bulić-Jakuš F. Beta-catenin expression in malignant melanoma. *Acta Clinica Croatica*, 45(suppl 1) 1-52, 2006.
4. Zeljko M, Pecina-Slaus N, Martic TN, Kusec V, Beros V, Tomas D. Molecular alterations of E-cadherin and beta-catenin in brain metastases. *Front Biosci (Elite Ed).* 2011 Jan 1;3:616-24.
5. Pecina-Slaus N, Nikuseva Martic T, Kokotovic T. AXIN1 (axin1). *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.* 2011; 15(11):933-937.
6. Serman L, Nikuševa Martić T, Serman A, Vranic S. Epigenetic alterations of the Wnt signaling pathway in cancer: a mini review. *Bosn J Basic Med Sci.* 2014;14(4):191-4.
7. Serman L, Zunic I, Vrsaljko N, Grbesa D, Gjurcevic E, Matasin Z, Nikuševa Martić T, Bulic Jakus F, Tlak Gajger I, Serman A. Structural changes in the rat placenta during the last third of gestation discovered by stereology. *Bosn J Basic Med Sci.* 2015;15(1):21-5.
8. Šerman L, Žunić I, Vrsaljko N, Grbeša Đ, Gjurčević E, Matašin Ž, Nikuševa Martić T, Bulić Jakuš F, Tlak Gajger I, Šerman A. Reply to comment on "Structural changes in the rat placenta during the last third of gestation discovered by stereology". *Bosn J Basic Med Sci.* 2015 ;15(3):81.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Fabijanovic D, Zunic I, Martic TN, Skenderi F, Serman L, Vranic S. The expression of SFRP1, SFRP3, DVL1, and DVL2 proteins in testicular germ cell tumors. *APMIS.* 2016; 124(11):942-949.
2. Jurkovic I, Gecek I, Skrtic A, Zmijanac Partl J, Nikuseva Martic T, Serman A, Galesic Ljubanovic D, Serman L. ELF5 transcription factor expression during gestation in humans and rats - an immunohistochemical analysis. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2017;30(11):1261-1266.



3. Kardum V, Karin V, Glibo M, Skrtic A, Martić TN, Ibisević N, Skenderi F, Vranic S, Serman L. Methylation-associated silencing of SFRP1 gene in high-grade serous ovarian carcinomas. *Ann Diagn Pathol.* 2017;31:45-49.
4. Zmijanac Partl J, Karin V, Skrtić A, Nikuseva-Martić T, Serman A, Mlinarec J, Curković-Perica M, Vranic S, Serman L. Negative regulators of Wnt signaling pathway SFRP1 and SFRP3 expression in preterm and term pathologic placentas. *J Matern Fetal Neonatal Med.* 2018; 31(22):2971-2979.
5. Grubelić Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. *Croat Med J.* 2018;31;59(5):232-243.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Uloga gena signalnog puta wnt u neoplazijama čovjeka“, 0108 215 (voditelj prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus) MZT 2002.-2006.
2. „Uloga signalnog puta wnt u tumorigenezi i embriogenezi mozga“, 108-1081870-1905 (voditelj prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus), MZOŠ, od 2007.
3. Suradnik u sklopu potpore UNIZG 2014: Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi; šifra potpore: BM2.16
4. Suradnik u sklopu potpore 2015: Uloga signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora: BM111
5. Suradnik na Projektu HRZZ: Uloga Wnt signalnog puta u epitelno mezenhimskoj tranziciji: WNT4EMT; voditeljica: prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus
6. Suradnik na Projektu HRZZ: Genotip-fenotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnim membrana; voditeljica: prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović
7. Voditelj potpore UNIZG 2018: Izraženost komponenti Wnt-signalnog puta u difuznom karcinomu želuca

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Suradnik u sklopu potpore UNIZG 2014: Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi; šifra potpore: BM2.16 (Iznos financiranja: 59650 kn)
2. Suradnik u sklopu potpore 2015: Uloga signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora: BM111 (Iznos financiranja: 25000 kn)
3. Suradnik na Projektu HRZZ: Uloga Wnt signalnog puta u epitelno mezenhimskoj tranziciji: WNT4EMT; voditeljica: prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus
4. Suradnik na Projektu HRZZ: Genotip-fenotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnim membrana; voditeljica: prof. dr. sc. Danica Galešić Ljubanović
5. Voditelj potpore UNIZG 2018: Izraženost komponenti Wnt-signalnog puta u difuznom karcinomu želuca

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Tena Niseteo, dipl.ing.preh.teh.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Godine 2008. Tena Niseteo je diplomirala na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, a odmah potom započinje s radom u Klinici za dječje bolesti Zagreb pri Referentnom centru za dječju gastroenterologiju i prehranu kao prvi pedijatrijski nutricionist u Republici Hrvatskoj. Stručno usavršavanje iz područja dječje kliničke dijetetike završila je u Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital u Muenchenu u Njemačkoj te u Birmingham's Children Hospital, Birmingham u Velikoj Britaniji. Aktivni je sudionik Leonardo Da Vinci programa Life Long Learning Društva za kliničku prehranu i metabolizam (ESPEN) te je prvi nutricionist s Europskom diplomom kliničkog dijetetičara i titulom Master of Clinical Nutrition Science.

Doktorirala je 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, s temom: Utjecaj nutritivnoga sastava na pojavnost nozokomijalnih infekcija u pedijatrijskoj populaciji.

Suradnik je na međunarodnom istraživanju Europskog društva za kliničku prehranu i metabolizam (ESPEN): MINTS Study

Aktivno sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima s kongresnim posterskim priopćenjima i oralnim izlaganjima. Korednica i koautorica je Sveučilišnog udžbenika pod nazivom Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji. Koautorica je poglavlja u Sveučilišnom udžbeniku Debljina-klinički pristup.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sanja Kolaček, Iva Hojsak, Tena Niseteo. Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hecht C, Weber M, Grote V, Daskalou E, Dell'era L, Flynn D, Gerasimidis K, Gottrand F, Hartman C, Hulst J, Joosten K, Karagiozoglou-Lampoudi T, Koetse HA, Kolaček S, Książek J, Niseteo T, Olszewska K, Pavesi P, Piwowarczyk A, Rousseaux J, Shamir R, Sullivan PB, Szajewska H, Vernon-Roberts A, Koletzko B. (2014) Disease associated malnutrition correlates with length of hospital stay in children. Clin Nutr. 14: 25-9.

Pustišek N, Šitum M, Vurnek Živković M, Ljubojević Hadžavdić S, Vurnek M, Niseteo T. (2016) The significance of structured parental educational intervention on childhood atopic dermatitis: a randomized controlled trial. J Eur Acad Dermatol Venereol. 30(5):806-12.

Vukman, D., Niseteo, T., Kučan, P., Mikulec, N., Grbeša, D., Antunac, N. (2016) Dairy meals of hospitalized children as a source of energy, calcium and phosphorus in satisfying their daily needs. Mijekarstvo 66 (3); 165-77.

Mamić M, Kučan P, Vukman D, Niseteo T (2018) Prevalence of malnutrition and energy intake in hospitalized children, Paediatr Croat. 2018;62:74-80.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

MINTS study 2015-2018 - Effects of oral nutrition supplements in children with disease associated underweight

ESPEN 2011-2015 Malnutrition Project

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

MINTS study 2015-2018 - Effects of oral nutrition supplements in children with disease associated underweight

ESPEN 2011-2015 Malnutrition Project

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv.prof.dr.sc. Iskra Alexandra Nola

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama

ŽIVOTOPIS

Rođena u Zagrebu, Hrvatska. Doktorica je znanosti, magistrica znanosti (biomedicna) i magistrica Menadžmenta u zdravstvu. Radi kao izvanredni profesor na Katedri za zdravstvenu ekologiju, medicinu rada i sporta. Područje znanstvenog i nastavnog rada i interesi uključuju: javnozdravstvene posljedice kriznih situacija; okolišne čimbenike i povezane zdravstvene učinke; sociološke aspekte zdravstvene ekologije; zdravstveni/medicinski turizam; zagađivače zraka i povezane učinke na zdravlje; i štetne okolišne/promjenjive čimbenike i povezane učinke u kardiovaskularnih bolesnika. Predaje na nekoliko različitih predmeta iz područja zdravstvene ekologije, upravljanja zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u menadžmentu katastrofa; gena i okoliša; upravljanja kriznim situacijama itd. na diplomskoj, poslijediplomskoj i doktorskoj razini, uključujući i studije na engleskom jeziku. Voditelj je predmeta na poslijediplomskom (doktorskom) studiju Biomedicina na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i predmeta (Zdravstvena skrb u kriznim situacijama) na poslijediplomskom specijalističkom interdisciplinarnom studiju Upravljanje krizama pri Sveučilištu u Zagrebu. Bila je suorganizator "Disaster Bioethics Training School" 2014. godine u Dubrovniku, Hrvatska. Aktivno je sudjelovala u sedam istraživačkih projekata, a trenutno sudjeluje na dva, na jednom od njih je voditelj i glavni istraživač. Održala je nekoliko pozvanih predavanja iz područja zdravstvenog/medicinskog turizma i javnozdravstvenih kriznih situacija. Mentorica je dvadesetak diplomskih i poslijediplomskih završnih radova. Mentorica je Studentske sekcije za javno zdravstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 06.03.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Nola IA. Earthquakes and their environmental, medical and public health impacts. *Salud Publica de Mexico*. 2018;60(1):16-22.

Devisch I, Vanheule S, Deveugele M, Nola IA, Civaner M, Pype P. Victims of disaster: can ethical debriefings be of help to care for their suffering? *Med Health Care and Philos*. 2017;20(2):257-67. DOI 10.1007/s11019-016-9742-1

Nola IA, PhD, Andrija Stampar School of Public Health, Croatia, Workshop 3. Public Health Emergencies & Ethics, An interactive workshop-style session to discuss the ethics of public health emergencies and how this relates to the trainee projects. The COST Action IS1201 on Disaster Bioethics Training School from 23 to 27 June 2014 in Dubrovnik, Croatia.

Nola IA, Borovecki A. Professional liability in crisis situations. COST workshop. Disaster Justice in Copenhagen February 27-28 2014. Organized in cooperation between the COST Action IS1201 on Disaster Bioethics and University of Copenhagen's excellence program for interdisciplinary research project "Changing Disasters".

Nola IA, Doko Jelinić J, Žuškin E, Kratochvil M. Potresi – povijesni pregled, okolišni i zdravstveni učinci i mjere zdravstvene skrbi. [Earthquakes – A Historical Review, Environmental and Health Effects, and Health Care Measures] *Arh Hig Rada Toksikol* 2013;64:327-37.



Nola IA, Doko Jelinić J. Zdravstveni menadžment katastrofa. [Health management in disasters] Sigurnost 2012;54(2):165-72.

Nola IA, Doko Jelinić J. Javnozdravstvene intervencije u menadžmentu katastrofa. [Public Health interventions in disaster management] IV. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA "DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2011., Velika Gorica, Hrvatska, 25. i 26. svibnja 2011. Zbornik sažetaka 2011: 67.

Doko Jelinić J, Nola IA. Kemijske katastrofe – prednosti pravovremenog javnozdravstvenog djelovanja. [Chemical disasters – benefits of timely response] IV. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA "DANI KRIZNOG UPRAVLJANJA 2011., Velika Gorica, Hrvatska, 25. i 26. svibnja 2011. Zbornik sažetaka 2011: 69.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nola IA. Earthquakes and their environmental, medical and public health impacts. Salud Publica de Mexico. 2018;60(1):16-22.

Francula-Zaninovic S, Nola IA. Management of Measurable Variable Cardiovascular Disease' Risk Factors. Current Cardiology Reviews. 2018;14

Radović Z, Nola IA. Medical tourism globe-trotting: Features, impacts, and risks. International Journal of Healthcare Management. 2018; <https://doi.org/10.1080/20479700.2018.1428388>

Devisch I, Vanheule S, Deveugele M, Nola IA, Civaner M, Pype P. Victims of disaster: can ethical debriefings be of help to care for their suffering? Med Health Care and Philos. 2017;20(2):257-67. DOI 10.1007/s11019-016-9742-1

Nola IA, Kolarić D. Reply on: "Thermography is not a feasible method for breast cancer screening" by Brkljačić et al. Coll Antropol. 2015;39(1):203.

Nola IA, Kolaric D. Thermography in Biomedicine. Proceedings ELMAR- International Symposium Electronics in Marine, 2015: 17-20.

Radović Z, Nola IA. Integracija komplementarne i alternativne medicine s primarnom zdravstvenom zaštitom u Republici Hrvatskoj - mišljenja liječnika primarne zdravstvene zaštite. Acta Med Croatica, 2015;69;451-8.

Kolarić D, Herceg Z, Nola IA, Ramljak V, Kuliš T, Holjevac-Katančić J, Deutsch JA, Antonini S. Thermography - A Feasible Method for Screening Breast Cancer? Collegium antropologicum. 2013;37(2): 583-8.

Nola IA, Doko Jelinić J, Žuškin E, Kratochvil M. Potresi – povijesni pregled, okolišni i zdravstveni učinci i mjere zdravstvene skrbi. [Earthquakes – A Historical Review, Environmental and Health Effects, and Health Care Measures] Arh Hig Rada Toksikol 2013;64:327-37.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

COST Action IS1201 Disaster Bioethics

COST Action 15105 European Medicines Shortages Research Network - addressing supply problems to patients (Medicines Shortages)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Disaster Bioethics, EU COST Action

Znanstveno utemeljeni održivi sustav zaštite na radu na Sveučilištu u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu

Primjena i unaprjeđenje znanstveno utemeljenog sustava zaštite na radu na Sveučilištu u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu



European Medicines Shortages Research Network - addressing supply problems to patients (Medicines Shortages)", EU COST Action

Javnozdravstveni značaj procjene znanja o kardiovaskularnim čimbenicima rizika u hipertenzivnih pacijenata, Sveučilište u Zagrebu

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. Renata Novak Kujundžić, viša znanstvena suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularna onkologija – znanja temeljena na novim tehnologijama

ŽIVOTOPIS

Renata Novak Kujundžić

Godina i mjesto rođenja:

1965, Zagreb

Adresa:

Laboratorij za epigenomiku, ZMM

Institut Ruđer Bošković

HR-10000 Zagreb, Hrvatska

A) NAOBRAZBA

1993. Doktor medicinskih znanosti iz područja veterine, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1991. Magistar znanosti iz oblasti medicinskih znanosti područja veterine (program poslijediplomskog obrazovanja za znanstveno usavršavanje iz Anatomije, histologije i embriologije), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1989. doktor veterinarske medicine, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

B) ZAPOSLENJA

2017 viša znanstvena suradnica, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

2002-2017 znanstvena suradnica, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

1998-2002 asistent, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

1994 (listopad)- 1997 (srpanj) postdoctoral fellow, Department of Avian Medicine, University of Georgia

1992 (rujan)-1994 (rujan) stipendija Top-Up Award NAFSA, Department of Avian Medicine, University of Georgia

1990-1995, mladi istraživač, Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.7.2017. viša znanstvena suradnica

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA (od 2008.)

1. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R, Ugarković. Polycomb repressive complex's evolutionary conserved function: the role of EZH2 status and cellular background. *Clinical Epigenetics* 2016;8:55.
2. Novak Kujundžić R, Žarković N, Gall Trošelj K. Pyridine nucleotides in regulation of cell death and survival by redox and non-redox reactions. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr* 2014;24:287-309.
3. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Curcumin in combined cancer therapy. *Curr Pharm Des* 2014;20:6682-6696.
4. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Krušlin B, Konjevoda P, Gall Trošelj K. Possible prognostic value of BORIS transcript variants ratio in laryngeal squamous cell carcinomas – a pilot study. *Pathol Oncol Res* 2014;20:687-695.
5. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Epigenomics – A Bird's Eye Perspective on the Genome. *Periodicum biologorum* 2010;112: 411-418.



6. Grbeša I, Marinković M, Ivkić M, Krušlin B, Novak-Kujundžić R, Pegan B, Bogdanović O, Bedeković V, Gall-Trošelj K. Loss of imprinting of IGF2 and H19, loss of heterozygosity of IGF2R and CTCF, and Helicobacter pylori infection in laryngeal squamous cell carcinoma. *J Mol Med* 2008;86:1057-1066.
7. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Katdare M, Gall-Trošelj K. Curcumin downregulates H19 gene transcription in tumor cells. *J Cell Biochem* 2008;104:1781-1792.
8. Novak Kujundžić R, Lowenthal JW. The role of tryptophan metabolism in iNOS transcription and nitric oxide production by chicken macrophage cells upon treatment with interferon gamma. *Immunol Lett* 2008;115:153-159.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R, Ugarković. Polycomb repressive complex's evolutionary conserved function: the role of EZH2 status and cellular background. *Clinical Epigenetics* 2016;8:55.
2. Novak Kujundžić R, Žarković N, Gall Trošelj K. Pyridine nucleotides in regulation of cell death and survival by redox and non-redox reactions. *Crit Rev Eukaryot Gene Expr* 2014;24:287-309.
3. Gall Trošelj K, Novak Kujundžić R. Curcumin in combined cancer therapy. *Curr Pharm Des* 2014;20:6682-6696.
4. Novak Kujundžić R, Grbeša I, Ivkić M, Krušlin B, Konjevoda P, Gall Trošelj K. Possible prognostic value of BORIS transcript variants ratio in laryngeal squamous cell carcinomas – a pilot study. *Pathol Oncol Res* 2014;20:687-695.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (098-0982464-2511)

Gall Trošelj, K (Voditeljica projekta)

1.1.2007-31.12.2013.

Epigenetičke i imunomodulatorne promjene u zloćudnim tumorima glave i vrata

R. Novak Kujundžić - suradnica na projektu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hrvatska zaklada za znanost Gall Trošelj, K (Glavni istraživač). NRF2 na raskrižju epigenetičkog remodeliranja, metabolizma i proliferacije stanice raka. R. Novak Kujundžić - suradnica na projektu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

Ivan Rašić: Klinički značaj izraženosti gena BORIS i MYC u karcinomu pločastih stanica hipofarinksa Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Obranjen 27.09.2017.

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Ruđer Novak, znanstveni suradnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice ; Proteomika u biomedicinskim istraživanjima**ŽIVOTOPIS**

Maturirao u općoj V. gimnaziji u Zagrebu 2000. godine. Na Biološkom odsjeku PMF-a 2005. diplomirao na studiju Molekularne biologije, a 2012. doktorirao na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u području medicinsko-biokemijskih znanosti. Od 2006. do 2012. radi na Farmaceutsko-biokemijskom, a od 2012. do danas na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je zaposlen kao znanstveni suradnik. Aktivno je sudjelovao na 10 znanstveno-istraživačkih projekata iz područja biomedicine te objavio 10 znanstvenih radova u međunarodno priznatim časopisima. Održao je 10 predavanja i objavio 18 sažetaka u zbornicima znanstvenih skupova te sudjelovao u izvođenju nastave desetak dodiplomskih i poslijediplomskih kolegija na Farmaceutsko-biokemijskom i medicinskom fakultetu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16. siječanj 2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Somborac-Baćura, A., Rumora, L., Novak, R., Rašić, D., Dumić, J., Čepelak, I. and Žanić-Grubišić, T. Differential expression of HSPs and activation of MAPKs in A549 alveolar epithelial cells exposed to cigarette smoke extract. *Experimental Physiology*, 2018 Dec;103(12):1666-1678.
2. Grgurevic, L., Erjavec, I., Grgurevic, I., Dumić-Cule, I., Brkljacic, J., Verbanac, D., Matijasic, M., Cipic Paljetak, H., Novak, R., Plecko, M., Bubic-Spoljar, J., Rogic, D., Kufner, V., Pauk, M., Bordukalo-Niksic, T., Vukicevic, S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*, 2017 Dec;35(6):201-215.
3. Vukičević, S., Oppermann, H., Verbanac, D., Jankolija, M., Popek, I., Curak, J., Brkljačić, J., Pauk, M., Erjavec, I., Francetić, I., Dumić-Cule, I., Jelić, M., Đurđević, D., Vlahović, T., Novak, R., Kufner, V., Bordukalo Nikšić, T., Kozlović, M., Banić Tomišić, Z., Bubić-Špoljar, J., Bastalić, I., Vikić-Topić, S., Perić, M., Pećina, M., Grgurević, L. The clinical use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *International orthopaedics*. 38(2014), 635-647 (review article).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Somborac-Baćura, A., Rumora, L., Novak, R., Rašić, D., Dumić, J., Čepelak, I. and Žanić-Grubišić, T. Differential expression of HSPs and activation of MAPKs in A549 alveolar epithelial cells exposed to cigarette smoke extract. *Experimental Physiology*, 2018 Dec;103(12):1666-1678.
2. Grgurevic, L., Erjavec, I., Grgurevic, I., Dumić-Cule, I., Brkljacic, J., Verbanac, D., Matijasic, M., Cipic Paljetak, H., Novak, R., Plecko, M., Bubic-Spoljar, J., Rogic, D., Kufner, V., Pauk, M., Bordukalo-Niksic, T., Vukicevic, S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors*, 2017 Dec;35(6):201-215.
3. Vukičević, S., Oppermann, H., Verbanac, D., Jankolija, M., Popek, I., Curak, J., Brkljačić, J., Pauk, M., Erjavec, I., Francetić, I., Dumić-Cule, I., Jelić, M., Đurđević, D., Vlahović, T., Novak, R., Kufner, V., Bordukalo Nikšić, T., Kozlović, M., Banić Tomišić, Z., Bubić-Špoljar, J., Bastalić, I., Vikić-Topić, S., Perić, M., Pećina, M., Grgurević, L. The clinical use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *International orthopaedics*. 38(2014), 635-647 (review article).



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018. - danas OsteoProSpine - Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain (voditelj: akademik Slobodan Vukičević), Obzor 2020
2016. - danas Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević), Hrvatska zaklada za znanost.
2014. Reduscar – redukcija kožnih ožiljaka (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević), Sveučilište u Zagrebu
2014. Hepatoprotect – razvoj nove terapije u liječenju jetrene ciroze (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević)
2012. – 2016. Osteogrow - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration (voditelj: akademik Slobodan Vukičević), FP7
2012. – 2018. Prognostička vrijednost proteomskog profila u ranim malignim melanomima kože glave i vrata (prof. dr. sc. Lovorka Gregurević i prof. dr. sc. Vladimir Bedeković)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018. - danas OsteoProSpine - Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain (voditelj: akademik Slobodan Vukičević), Obzor 2020
2016. - danas Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević), Hrvatska zaklada za znanost.
2014. Reduscar – redukcija kožnih ožiljaka (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević), Sveučilište u Zagrebu
2014. Hepatoprotect – razvoj nove terapije u liječenju jetrene ciroze (voditelj: prof. dr. sc. L. Gregurević)
2012. – 2016. Osteogrow - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration (voditelj: akademik Slobodan Vukičević), FP7
2012. – 2018. Prognostička vrijednost proteomskog profila u ranim malignim melanomima kože glave i vrata (prof. dr. sc. Lovorka Gregurević i prof. dr. sc. Vladimir Bedeković)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Doc. dr. sc. Natalija Novokmet**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut za antropologiju**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Medicinska antropologija**ŽIVOTOPIS**

Doc. dr. sc. Natalija Novokmet znanstvena je suradnica u Institutu za antropologiju u Zagrebu. Diplomirala je Biologiju na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je magistrirala 2007., a doktorirala 2011. godine. Njezin znanstveni interes vezan je uz antropogenetička istraživanja općih i izoliranih populacija na temelju genetičkih biljega. U posljednje vrijeme sve više se bavi biomedicinskim i epidemiološkim aspektima općih i izoliranih otočnih populacija. Sudjelovala je u radu deset domaćih i međunarodnih projekata čiji su ciljevi istraživanja bili vezani uz biomedicinska istraživanja (izučavanje kandidat gena koji stoje u podlozi fenotipskih svojstava) te populacijsku (genetičku) strukturu izoliranih otočnih populacija kao i ostalih europskih populacija. Neki od navedenih projekata su sljedeći: *Integrated GWAS and EWAS of Cradiometabolic Traits in an Island Population*, *Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations*, *Genetics of Metabolic Syndrome in an Adriatic Island Population* (NIH), *Mapping genes underlying complex quantitative traits in Croatian isolate population*, *Kohortna studija rođenih na hrvatskim otocima – CRIBS*.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

2018. godina - izbor u znanstveno zvanje *znanstvena suradnica/naslovna docentica* u području prirodnih znanosti, polje biologija, grana opća biologija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu.

2015. naslovno znanstveno - nastavno zvanje docentice za područje humanističkih znanosti, polje etnologija i antropologija, grana antropologija na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2014. znanstveno zvanje *znanstvena suradnica* u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, polje temeljne medicinske znanosti.

2012. znanstveno zvanje *znanstvena suradnica* u znanstvenom području humanističkih znanosti, polje etnologija i antropologija.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima**

1. Šarac, Jelena; Šarić, Tena; Havaš Auguštin, Dubravka; **Novokmet, Natalija**; Vekarić, Nenad; Mustač, Mate; Grahovac, Blaženka; Kapović, Miljenko; Nevajda, Branimir; Glasnović, Anton; Missoni, Saša; Rootsi, Siiri, Rudan, Pavao. *Genetic Heritage of Croatians in the Southeastern European Gene Pool—Y Chromosome Analysis of the Croatian Continental and Island Population*. // American journal of human biology. 28 (2016), 6; 837-845.
2. **Novokmet, Natalija**; Galov, Ana; Marjanović, Damir; Škaro, Vedrana; Projić, Petar; Lauc, Gordan; Primorac, Dragan; Pavao, Rudan. *Genetic structure and admixture between Bayash Roma from northwestern Croatia and general Croatian population: evidence from Bayesian clustering analysis*// Anthropologischer Anzeiger (2015).
3. Šarac, Jelena; Šarić, Tena; Havaš Auguštin, Dubravka; Jeran, Nina; Kovačević, Lejla; Cvjetan, Svjetlana; Perinić Lewis, Ana; Metspalu, Ene; Reidla, Maere; **Novokmet, Natalija**; Vidović, Maruška; Nevajda, Branimir; Glasnović, Anton; Marjanović, Damir; Missoni, Saša; Villems, Richard; Rudan, Pavao. *Maternal genetic heritage of Southeastern Europe reveals a new Croatian isolate and a novel, local subbranching in X2 haplogroup*. // Annals of human genetics. 78 (2014); 178-194.
4. Karns, Rebekah; Succop, Paul; Zhang, Ge; Sun, Guangyun; Indugula, Subba Rao; Havas-Augustin, Dubravka; **Novokmet, Natalija**; Durakovic, Zijad; Music Milanovic, Sanja; Missoni, Sasa; Vuletić, Silvije; Chakraborty, Ranajit; Rudan, Pavao; Dekka, Ranjan. *Modeling metabolic syndrome through structural equations of metabolic traits, co-morbid diseases, and GWAS variants*. // Obesity. 21 (2013), 12; E745-E754.



5. Krištić, Jasminka; Vučković, Frano; Menni, Cristina; Klarić, Lucija; Keser, Toma; Beceheli, Ivona; Pučić-Baković, Maja; Novokmet, Mislav; Mangino, Massimo; Thaqi, Kujtim; Rudan, Pavao; **Novokmet, Natalija**; Šarac, Jelena; Missoni, Saša; Kolčić, Ivana; Polašek, Ozren; Rudan, Igor; Campbell, Harry; Hayward, Caroline; Aulchenko, Yuri; Valdes, Ana; Wilson, James F; Gornik, Olga; Primorac, Dragan; Zoldoš, Vlatka; Lauc, Gordan. ***Glycans are a novel biomarker of chronological and biological age.*** // Journals of Gerontology Series A - Biological and medical sciences. published online (2013); 1-11.
6. Sahay, Rashmi D.; Couch, Sarah C.; Missoni, Saša; Sujoldžić, Anita; **Novokmet, Natalija**; Duraković, Zijad; Rao, Marepalli B.; Musić Milanović, Sanja; Vuletić, Silvije; Deka, Ranjan; Rudan, Pavao. ***Dietary Patterns in Adults from an Adriatic Island of Croatia and their Associations with Metabolic Syndrome and its Components.*** // Collegium Antropologicum. 37 (2013), 2; 335-342.
7. Karns, Rebekah; Zhang, Ge; Sun, Guangyun; Indugula, Subba Rao; Cheng; Hong; Havaš- Auguštin, Dubravka; **Novokmet, Natalija**; Rudan, Dusko; Duraković, Zijad; Missoni, Saša; Chakraborty, Ranajit; Rudan, Pavao; Deka, Ranjan. ***Genome-Wide Association of Serum Uric Acid Concentration: Replication of Sequence Variants in an Island Population of the Adriatic Coast of Croatia.*** // Annals of human genetics. 76 (2012), 2; 121-127.
8. **Novokmet, Natalija**; Marjanović, Damir; Škaro, Vedrana; Projić, Petar; Lauc, Gordan; Grahovac, Blaženka; Ostojić, Saša; Kapović, Miljenko; Rudan, Pavao. ***Genetic Polymorphism of 15 STR Loci in the Population of the Island of Cres.*** // Annals of human biology. 38 (2011), 1; 12-21.
9. **Novokmet, Natalija**; Marjanović, Damir; Škaro, Vedrana; Projić, Petar; Lauc, Gordan; Grahovac, Blaženka; Mohar, Bojana; Kapović, Miljenko; Rudan, Pavao. ***Forensic efficiency parameters for the 15 STR loci in the population of the Island of Cres (Croatia).*** // Collegium Antropologicum. 33 (2009), 4; 1319-1322.
10. **Novokmet, Natalija**; Pavčec, Zlatko. ***Genetic polymorphisms of 15 AmpFISTR identifier loci in Romani population from Northwestern Croatia.*** // Forensic science international. 168 (2007), 2-3; 43-46.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Šarac, Jelena, Šarić, Tena; Havaš Auguštin, Dubravka; **Novokmet, Natalija**; Vekarić, Nenad; Mustač, Mate; Grahovac, Blaženka; Kapović, Miljenko; Nevajda, Branimir; Glasnović, Anton; Missoni, Saša; Rootsi, Siiri; Rudan, Pavao. ***Genetic Heritage of Croatians in the Southeastern European Gene Pool—Y Chromosome Analysis of the Croatian Continental and Island Population.*** // American journal of human biology. 28 (2016), 6; 837-845.
2. Čoklo, Miran; Havaš Auguštin, Dubravka; Šarac, Jelena; **Novokmet, Natalija**; Khusnutdinova, Elza; Litvinov, Serghey; Haydar, Sara; Lautier, Corinne; Normand, Christophe; Attaoua, Redha; Vintila, Madalina; Bosch-Comas, Anna; Suarez, Helena; Jares, Pedro; Gomis, Ramon; Missoni, Saša; Marjanović, Damir; Grigorescu, Florin. ***Diversity of Y-chromosomal and mtDNA Markers Included in Mediscope Chip Within Two Albanian Subpopulations from Croatia and Kosovo: Preliminary Data.*** // Collegium antropologicum. 40 (2016) , 3; 195-198 (kratko priopćenje, znanstveni).
3. **Novokmet, Natalija**; Galov, Ana; Marjanović, Damir, Škaro, Vedrana; Projić, Petar; Lauc, Gordan; Primorac, Dragan; Pavao, Rudan. ***Genetic structure and admixture between Bayash Roma from northwestern Croatia and general Croatian population: evidence from Bayesian clustering analysis***// Anthropologischer Anzeiger (2015).
4. Hermanussen, Michael; Anisimova, Anna; Aßman, Christian; van Buuren, Stef; Camara, Antonio D; Elhusseini, Mona Abbas; El-Shabrawi, Mortada Hassan; Godina Elena, Zinovjevna; Gomula, Aleksandra; Groth, Detlef; Koziel, Slawomir; Lieberman, Leslie Sue; Meigen, Christof; Mumm, Rebekka; Nariyama, Koichi; Nowak-Szczepanska, Natalia; **Novokmet, Natalija**; Satake, Takashi; Scheffler, Christiane; Söderhäll, Jani; Suchomlinov, Andrej; Tutkuviene, Janina; Wit, Jan M; Witwer-Backofen, Ursula; Yestrebsky, Cherie Lynn. ***"Proceedings of the 22nd Aschauer Soiree on Growth and Health Screening"***, held at Altenhof, Germany, November 15th, 2014.. // Pediatric Endocrinology Reviews (PER), Diabetes Nutrition Metabolism Genetics. 12 (2015) , 3; 323-332 (članak, znanstveni).



5. Sahay, Rashmi; Ollberding, Nicholas; Missoni, Saša; **Novokmet, Natalija**; Šarac, Jelena; Šarić, Tena; Rao, Marepalli; Rudan, Pavao; Deka, Ranjan. ***Fish and Shellfish intake and diabetes in a costal population of the Adriatic.*** // Collegium antropologicum. 39 (2015) , 2; 401-409 (članak, znanstveni)
6. Šarac, Jelena; Šarić, Tena; Havaš Auguština, Dubravka; Jeran, Nina; Kovačević, Lejla; Cvjetan, Svjetlana; Perinić Lewis, Ana; Metspalu, Ene; Reidla, Maere; **Novokmet, Natalija**; Vidović, Maruška; Nevajda, Branimir; Glasnović, Anton; Marjanović, Damir; Missoni, Saša; VILLEMS, Richard; Rudan, Pavao. ***Maternal genetic heritage of Southeastern Europe reveals a new Croatian isolate and a novel, local subbranching in X2 haplogroup.*** // Annals of human genetics. 78 (2014); 178-194.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Međunarodni projekti:

2016. – 2017. **Integrated GWAS and EWAS of Cradiometabolic Traits in an Island Population** (Studija genetičkih, epigenetičkih i okolišnih čimbenika rizika za kardiometabolička svojstva u otočnoj populaciji) – voditelj prof. Ranjan Deka, Department of Environmental Health, University of Cincinnati, College of Medicine, Cincinnati, Ohio, Sjedinjene Američke Države i doc. dr. sc. Sasa Missoni, Institut za antropologiju, Zagreb.

2013. – 2016. FP7 projekt "MEDIGENE **Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations** (no. 279171), voditelj prof. dr. sc. Florin Grigorescu, University of Montpellier, Montpellier, France.

2007. - 2008. **Genetics of Metabolic Syndrome in an Adriatic Island Population** projekt NIH (National Institute of Health, SAD) voditelj prof. dr. sc. Ranjan Deka i akademik Pavao Rudan. Projekt je proveden u suradnji s Department of Environmental Health, University of Cincinnati, SAD.

2002. - 2005. **Mapping genes underlying complex quantitative traits in Croatian isolate population** voditelji i Upravljački odbor projekta bili su ugledni znanstvenici: prof. Pavao Rudan, prof. Alan Wright, prof. Andrew Carothers, prof. Igor Rudan, prof. Harry Campbell, prof. N.D. Hastie, dr. Kate Wilson, dr. Gordon Murray i prof. Ulf Gyllensten.

Domaći projekti:

2015. - 2018. **Kohortna studija rođenih na hrvatskim otocima - CRIBS**, voditelj doc. dr. sc. Saša Missoni, Institut za antropologiju, Zagreb.

2014. **Istraživanje životnih navika adolescenata s ciljem prevencije pretilosti, dijabetesa tipa II i kardiovaskularnih bolesti** – voditeljica prof. dr. sc. Vesna Jureša, Škola narodnog zdravlja, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

2013. **Povezanost procesa glikozilacije i starenja u populaciji otoka Visa (Komiža)**, (MZOŠRH: Populacijska struktura Hrvatske – antropogenetički pristup, voditelj akademik Pavao Rudan).

2011. - 2012. **ANTRONA - Izgradnja temeljnog nazivlja u antropologiji**, voditeljica prof. dr. sc. Anita Sujoldžić. Program Hrvatske zaklade za znanost "Izgradnja hrvatskoga strukovnog nazivlja" (STRUNA)

2007. - 2013. **Populacijska struktura Hrvatske - antropogenetički pristup** - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, voditelj akademik Pavao Rudan.

2003. – 2007. **Populacijska struktura Hrvatske – antropogenetički pristup – u okviru Programa trajne istraživačke djelatnosti (PTID)**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske 0196005, voditelj akademik Pavao Rudan.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2016. – 2017. **Integrated GWAS and EWAS of Cradiometabolic Traits in an Island Population** (Studija genetičkih, epigenetičkih i okolišnih čimbenika rizika za kardiometabolička svojstva u otočnoj populaciji) – voditelji prof. Ranjan Deka, Department of Environmental Health, University of Cincinnati, College of Medicine, Cincinnati, Ohio, Sjedinjene Američke Države i doc. dr. sc. Sasa Missoni, Institut za antropologiju, Zagreb.



2013. – 2016. FP7 projekt "MEDIGENE **Genetic and environmental factors of insulin resistance syndrome and its long-term complications in immigrant Mediterranean populations** (no. 279171), voditelj prof. dr. sc. Florin Grigorescu, University of Montpellier, Montpellier, France.

2015. - 2018. **Kohortna studija rođenih na hrvatskim otocima - CRIBS**, voditelj doc. dr. sc. Saša Missoni, Institut za antropologiju, Zagreb.

2014. **Istraživanje životnih navika adolescenata s ciljem prevencije pretilosti, dijabetesa tipa II i kardiovaskularnih bolesti** – voditeljica prof. dr. sc. Vesna Jureša, Škola narodnog zdravlja, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Lana Omerza, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre u djece

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 03. srpnja 1976.g. u Zagrebu

Adresa: Kutnjački put 18, Zagreb

Telefon/e-mail: 098819876; lanamadercic@yahoo.com

Bračno stanje: udata, majka dvoje djece

Školovanje:

Osnovna škola i VII gimnazija u Zagrebu

1994.g. -2000.g. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom studija demonstrator na Katedri za anatomiju (95.-97.), te na Katedri za patofiziologiju (1997.-98.)

1998.g. studentski boravak na Sveučilištu McGill u Montrealu, Kanada, u trajanju od 6 tjedana.

Od 1998.-2000. stipendistica Sveučilišta u Zagrebu.

22. 05. 2000.g. diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s prosječnom ocjenom 4.56.

2000. dobila nagradu dekana za najboljeg studenta šeste godine studija

2000.-2001. Pripravnički staž u Kliničkoj bolnici za plućne bolesti "Jordanovac"

Rujan 2001.g. položila državni ispit.

Od 05.11.2001. godine u radnom odnosu kao znanstveni novak Katedre za pedijatriju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na znanstveno-istraživačkom projektu "Celularni imunosni odgovor na peptide glijadina u djece s celijakijom", nositelja prof.dr.sc. Ane Votave-Raić, te od 15.7.2008. na znanstveno istraživačkom projektu „Proteomsko istraživanje urinarnih biomarkera idiopatskog nefrotskog sindroma“ nositelja prof.dr.sc. Danice Batinić.

Aktivno sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 2001. iz predmeta pedijatrija, medicinska genetika i kliničko rasuđivanje (od 2010.), te izbornog modula hitna stanja. Također sudjeluje u izvođenju nastave na engleskom jeziku u sklopu studija na engleskom jeziku.

Od 2011. Sudjeluje u nastavi na stručnom poslijediplomskom studiju iz pedijatrije.

Odslušala Znanstveni poslijediplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Od 2009. godine rizničar Hrvatskog društva za pedijatrijsku gastroenterologiju, hepatologiju i prehranu.

6.5.2010. položila specijalistički ispit iz pedijatrije.

Autorski sudjelovala u tridesetak radova i tekstova.

Govori engleski i njemački jezik. 1994.g. položila Oxford's first certificate in English.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Omerza L, Tješić-Drinković D. Problemi prehrane u bolesnika s neuromuskularnim bolestima. Neuromuskularne bolesti. Medicinska naklada, Zagreb 2010; 44-47
- Votava-Raić Ana, Tješić-Drinković Duška, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Stroga bezglutenska dijeta – je li moguća?. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 127-135
- Tješić-Drinković Duška, Votava-Raić Ana, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Prehrana u zaštiti zdravlja. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, Vuković J,



ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009;149-155

- Tješić-Drinković D, Votava-Raić A, Dujšin M, Vuković J, Senečić-Čala I, Omerza L. Prehrana dojenčadi – prilog kasnijem zdravlju. U: Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Dojenče: -trajni medicinski izazov. Medicinska naklada, Zagreb 2006; 55-66.
- Tješić-Drinković Du, Votava-Raić A, Tješić-Drinković Do, Kelečić J, Omerza L. Nutritivna alergija. U: Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Dojenče - trajni medicinski izazov. Medicinska naklada, Zagreb 2006; 67-78.
- Tješić-Drinković Du, Votava-Raić A, Tješić-Drinković Do, Mađerčić L. Željezo u zdravlju i bolesti. U: Grgurić J, ur. Vitamini i minerali u dječjoj dobi. Klinika za dječje bolesti Zagreb, Zagreb 2004; 126-139.
- Votava –Raić A, Tješić-Drinković D, Mađerčić L. Vitamini B skupine. U: Grgurić J, ur. Vitamini i minerali u dječjoj dobi. Klinika za dječje bolesti Zagreb, Zagreb 2004; 90-103.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Letica Lj, Lasan R, Omerza L, Crkvenac Gornik K, Tonković I, Begović D. Infant with duplication of 12p and a deletion of 18q resulting from mother's t(12;18) balanced translocation. Chromosome research (2011)19(Supp1):S116
- Vuković J, Omerza L. Brojna lica i dijagnostički izazovi Wilsonove bolesti. Nasliedne metaboličke bolesti 2011, Djeca, metali i nove bolesti, Medicinska naklada, Zagreb, 2011; 68-71
- Omerza L, Tješić-Drinković D. Problemi prehrane u bolesnika s neuromuskularnim bolestima. Neuromuskularne bolesti. Medicinska naklada, Zagreb 2010; 44-47
- Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Vuković J, Dujšin M, Votava-Raić A. Pokazatelji jetrene bolesti. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinska naklada, Zagreb, 2010; 9-17
- Senečić-Čala I, Votava-Raić A, Dujšin M, Tješić-Drinković d, Omerza L, Vuković J. Bolesti na koje često mislimo, a rijetko ih nalazimo. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinska naklada, Zagreb, 2010; 39-51
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Kronični virusni hepatitis-pogled pedijatra. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinska naklada, Zagreb, 2010; 77-81
- Votava-Raić A, Tješić-Drinković D, Vuković J, Dujšin M, Senečić-Čala I, Omerza L. Ciroza-klinička slika. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinska naklada, Zagreb, 2010; 91-99
- Tješić-Drinković Duška, Votava-Raić Ana, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Dugoročni učinci dojenačke prehrane na zdravlje. U: Delaš Ivančica, Čačić Hribljan Melita ur. Značenje prehrane u prevenciji i liječenju bolesti. Medicinska naklada, Zagreb 2009; 29-34.
- Vuković Jurica, Omerza Lana, Senečić-Čala Irena, Tješić-Drinković Duška, Dujšin Margareta, Votava-Raić Ana. Koliko traje fiziološka žutica. U: Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 1-5



- Senečić-Čala Irena, Votava-Raić Ana, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Omerza Lana. Nedoumice o bolestima gušterače. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 21-31
- Dujšin Margareta, Votava-Raić Ana, Tješiće-Drinković Duška, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Mislimo li svi isto kad govorimo o gastritisu? U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 43-50
- Tješiće-Drinković Duška, Tješiće-Drinković Dorian, Votava-Raić Ana, Kelečić Jadranka, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Kako prepoznati i liječiti probavne smetnje u cističnoj fibrozi U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 59-67
- Votava-Raić Ana, Tješiće-Drinković Duška, Dujšin Margareta, Senečić-Čala Irena, Vuković Jurica, Omerza Lana. Dugotrajni proljev – je li uvijek znak opasnosti? U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 91-97
- Dujšin Margareta, Votava-Raić Ana, Tješiće-Drinković Duška, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Opstipacija U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 99-105
- Vuković Jurica, Omerza Lana, Senečić-Čala Irena, Tješiće-Drinković Duška, Dujšin Margareta, Votava-Raić Ana. Krvarenje iz probavnog sustava. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 107-110
- Votava-Raić Ana, Tješiće-Drinković Duška, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Stroga bezglutenska dijeta – je li moguća?. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 127-135
- Tješiće-Drinković Duška, Votava-Raić Ana, Dujšin Margareta, Vuković Jurica, Senečić-Čala Irena, Omerza Lana. Prehrana u zaštiti zdravlja. U. Votava-Raić A, Dumić M, Tješiće-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece – pristup u praksi, Medicinska naklada, Zagreb 2009; 149-155
- Tješiće-Drinković Duška, Votava-Raić Ana, Omerza, Lana. Akutni proljev – česta bolest u ljetnim mjesecima. Farmaceutski tehničar br 41 , lipanj 2007 (ISSN 0350-5715); 5-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kao znanstveni novak od 2001. godine aktivno sudjelujem u održavanju dodiplomske nastave iz pedijatrije, te iz predmeta kliničko rasuđivanje, medicinska genetika, te iz modula hitna stanja.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr. sc. Darko Orešković, znanstveni savjetnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patofiziologija mozga i likvora

ŽIVOTOPIS

Mjesto i datum rođenja: Pakrac, 6. svibnja 1951.

Obrazovanje: 1970 – Gimnazija u Krapini; 1973 – 1978 Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1981 – obranio magistarski rad pod nazivom "Izučavanje sekrecije cerebrospinalnog likvora pomoću perfuzije likvorskih prostora" na Sveučilištu u Zagrebu; 1987 – obranio doktorsku disertaciju pod naslovom "Učinak hidrostatskog tlaka na nastajanje i nestajanje cerebrospinalnog likvora" na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

Zaposlenje: 1979 – danas: Institut Ruđer Bošković – Odjel Eksperimentalna biologija i medicina (1979 – 1988), Odjel Organska kemija i biokemija (1988 – 1997), Zavod za molekularnu genetiku/biologiju (1997 – danas)

Napredovanje u zvanju: 1979 – 1981 asistent pripravnik; 1981 – 1986 znanstveni asistent; 1986 – 1988 viši znanstveni asistent; 1988 – 2003 znanstveni suradnik; 2003 – danas viši znanstveni suradnik;

suradnik ili nositelj više znanstveno istraživačkih projekata; član niza znanstvenih društava; predavač na poslijediplomskoj nastavi; predsjednik Savjeta Instituta Ruđer Bošković; povjerenik za obranu i član Kriznog stožera Instituta Ruđer Bošković; 1991 – 1994 član Senata Sveučilišta u Zagrebu; 1991 – 1994 član Predsjedništva Sveučilišta u Zagrebu; 2004 - danas član Upravnog vijeća Instituta Ruđer Bošković

Znanstveni interes: Pato/fiziologija cerebrospinalnog likvora, Pato/fiziologija serotonina, Neurofarmakologija, Krvno-moždana barijera

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Klarica M, Varda R, Vukić M, Orešković D, Radoš M, Bulat M. Spinal contribution to CSF pressure lowering effect of mannitol in cats. *Acta Neurochirurgica-Wien* 2005 (suppl) 95: 407-410.

Orešković D, Vukić M, Klarica M, Bulat M. The investigation of cerebrospinal fluid formation by ventriculo-aqueductal perfusion method in cats. *Acta Neurochirurgica- Wien* 2005 (suppl) 95: 433-436.

Klarica M, Orešković D, Božić B, Vukić M, Butković V, Bulat M. New experimental model of acute aqueductal blockage in cats: effects on cerebrospinal fluid pressure and size of brain ventricles. *Neuroscience* 2009; 158: 1397-1405.

Orešković D, Klarica M. The formation of cerebrospinal fluid: nearly a hundred years of interpretations and misinterpretations. *Brain Res Rev* 2010; 64: 241-262

Maraković J, Orešković D, Radoš M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolarity on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. *Neurosci Lett* 2010; 484: 93-97

Darko Orešković, Marijan Klarica. Measurement of Cerebrospinal Fluid Formation and Absorption by Ventriculo-Cisternal Perfusion: What is Really Measured? *Croat Med J* 55: 317-327, 2014.

Darko Orešković, Marijan Klarica. A new look at cerebrospinal fluid movement. *Fluids and Barriers of the CNS* 2014, 11:16

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Bobić Rasonja M, Orešković D, Knezović V, Pogledić I, Pupacić D, Vukšić M, Brugger PC, Prayer D, Petanjek Z, Jovanov Milošević N. Histological and MRI Study of the Development of the Human Indusium Griseum. *Cereb Cortex*. 2019 Feb 4. doi: 10.1093/cercor/bhz004. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30722016.
- 2: Orešković D, Maraković J, Varda R, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. New Insight into the Mechanism of Mannitol Effects on Cerebrospinal Fluid Pressure Decrease and Craniospinal Fluid Redistribution. *Neuroscience*. 2018 Nov 10;392:164-171. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.09.029. Epub 2018 Sep 29. PubMed PMID: 30273625.
- 3: Orešković D, Radoš M, Klarica M. Reply to Comment on "Role of Choroid Plexus in Cerebrospinal Fluid Hydrodynamics". *Neuroscience*. 2018 Jun 1;380:165. doi: 10.1016/j.neuroscience.2018.02.040. Epub 2018 Mar 7. PubMed PMID: 29524636.
- 4: Kaštelan S, Gverović Antunica A, Salopek Rabatić J, Gotovac M, Orešković D, Kasun B. Traumatic Optic Neuropathy - Case Report with Discussion on Diagnostic Procedures and Therapy. *Acta Clin Croat*. 2018 Mar;57(1):166-172. doi: 10.20471/acc.2018.57.01.22. PubMed PMID: 30256027.
- 5: Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croat Med J*. 2017 Dec 31;58(6):381-383. PubMed PMID: 29308829; PubMed Central PMCID: PMC5778680.
- 6: Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience*. 2017 Jun 23;354:69-87. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.04.025. Epub 2017 Apr 27. Review. PubMed PMID: 28456718.
- 7: Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatr Neurosurg*. 2017;52(6):417-425. doi: 10.1159/000452169. Epub 2016 Dec 21. Review. PubMed PMID: 27997915.
- 8: Klarica M, Jukić T, Miše B, Kudelić N, Radoš M, Orešković D. Experimental Spinal Stenosis in Cats: New Insight in Mechanisms of Hydrocephalus Development. *Brain Pathol*. 2016 Nov;26(6):701-712. doi: 10.1111/bpa.12337. Epub 2015 Dec 14. PubMed PMID: 26549012.
- 9: Orešković D, Radoš M, Klarica M. Cerebrospinal fluid secretion by the choroid plexus? *Physiol Rev*. 2016 Oct;96(4):1661-2. doi: 10.1152/physrev.00021.2016. Review. PubMed PMID: 27630176.
- 10: Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croat Med J*. 2016 Jun 30;57(3):293-7. PubMed PMID: 27374831; PubMed Central PMCID: PMC4937228.
- 11: Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. *Acta Neurochir Suppl*. 2016;122:283-6. doi: 10.1007/978-3-319-22533-3_56. PubMed PMID: 27165922.
- 12: Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The Effect of Body Position on Intraocular and Intracranial Pressure in Rabbits. *Acta Neurochir Suppl*. 2016;122:279-82. doi: 10.1007/978-3-319-22533-3_55. PubMed PMID: 27165921.

- 13: Orešković D. The controversy on choroid plexus function in cerebrospinal fluid production in humans: how long different views could be neglected? *Croat Med J.* 2015 Jun;56(3):306-10. PubMed PMID: 26088856; PubMed Central PMCID: PMC4500964.
- 14: Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus--case report. *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):394-8. PubMed PMID: 25165053; PubMed Central PMCID: PMC4157388.
- 15: Radoš M, Klarica M, Mučić-Pucić B, Nikić I, Raguž M, Galkowski V, Mandić D, Orešković D. Volumetric analysis of cerebrospinal fluid and brain parenchyma in a patient with hydranencephaly and macrocephaly--case report. *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):388-93. PubMed PMID: 25165052; PubMed Central PMCID: PMC4157378.
- 16: Orešković D, Klarica M. Measurement of cerebrospinal fluid formation and absorption by ventriculo-cisternal perfusion: what is really measured? *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):317-27. Review. PubMed PMID: 25165046; PubMed Central PMCID: PMC4157383.
- 17: Klarica M, Orešković D. Enigma of cerebrospinal fluid dynamics. *Croat Med J.* 2014 Aug 28;55(4):287-90. PubMed PMID: 25165043; PubMed Central PMCID: PMC4157379.
- 18: Orešković D, Klarica M. A new look at cerebrospinal fluid movement. *Fluids Barriers CNS.* 2014 Jul 27;11:16. doi: 10.1186/2045-8118-11-16. eCollection 2014. PubMed PMID: 25089184; PubMed Central PMCID: PMC4118619.
- 19: Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The influence of body position on cerebrospinal fluid pressure gradient and movement in cats with normal and impaired craniospinal communication. *PLoS One.* 2014 Apr 18;9(4):e95229. doi: 10.1371/journal.pone.0095229. eCollection 2014. PubMed PMID: 24748150; PubMed Central PMCID: PMC3991613.
- 20: Kaštelan S, Salopek Rabatić J, Tomić M, Gverović Antunica A, Ljubić S, Kaštelan H, Novak B, Orešković D. Body mass index and retinopathy in type 1 diabetic patients. *Int J Endocrinol.* 2014;2014:387919. doi: 10.1155/2014/387919. Epub 2014 Feb 18. PubMed PMID: 24696683; PubMed Central PMCID: PMC3948586.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Patofiziologija i genetika serotonina u organizmu sisavaca

Patofiziologija i terapijske mogućnosti povišenog intrakranijalnog tlaka

Patofiziologija cerebrospinalnog likvora

Hidrodinamika cerebrospinalnog likvora

Hidrodinamika cerebrospinalnog fluida

Neurobiološka podloga autizma: uloga serotoniniskog sustava

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Serotonergična modulacija pretilosti

Sudbina moždanih metabolita i lijekova u likvorskom sustavu

Patofiziologija hidrocefalusa



Mehanizam regulacije intrakranijskog tlaka

Mehanizam djelovanja osmotskih lijekova na intrakranijsku hipertenziju

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof dr sc Slavko Orešković

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ženske bolesti i porode Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće u žena

ŽIVOTOPIS

Mjesto i vrijeme rođenja: Gospić, 3.2.1960.

Obrazovanje: Osnovna škola: OŠ «S. Opsenica», Lički Osik 1967-1975.

Srednja škola: Opća gimnazija, Gospić 1975-1979.

Fakultet: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1979-1984.

Postdiplomski studij: »Perinatologija i neonatologija«, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1989-1991.

Magistar medicinskih znanosti: 1996. Magistarski rad: «Razlikovanje malignih od benignih tumora jajnika određivanjem proteinskog fragmenta beta lanca humanog korionskog gonadotropina u mokraći»

Doktor medicinskih znanosti: 1999. Doktorska disertacija: «Značenje imunohistokemijskog određivanja steroidnih receptora, čimbenika proliferacije Ki-67 i proteina p53 kod karcinoma endometrija»

Specijalizacija iz ginekologije i opstetricije 1988-1992.

Specijalist ginekologije i opstetricije: 1992.

Uža specijalnost: uroginekologija 2006.

Stručna usavršavanja: 1994.-1995. god. - Division of Oncology, Stanford, CA, USA

Zaposlenja i funkcije:

1985.-1986. pripravnički staž u Općoj bolnici Gospić

1986.-1988. liječnik sekundarac u Općoj bolnici Gospić

1988.-1992.-specijalizant ginekologije i opstetricije u Sveučilišnoj bolnici Zagreb (u osnivanju)

2001.-sada: specijalist ginekologije i opstetricije u Klinici za ženske bolesti i porode MF Zagreb i KBC-a Zagreb u Petrovoj

1997. Asistent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

2002. Docent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

2005.-Viši znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2007. Izvanredni profesor u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

2007.- sada: Predstojnik Klinike za ženske bolesti i porode MF I KBC-a Zagreb u Petrovoj

2009.- sada: Pročelnik Katedre za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog Fakulteta u Zagrebu

2013. Znanstveni savjetnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2013. Redovni profesor u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

2018. Redovni profesor u trajnom zvanju u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

Članstva u stručnim udruženjima: Hrvatska liječnička komora, Hrvatski liječnički zbor; Hrvatsko društvo za ginekološku urologiju HLZ-a – predsjednik; Hrvatsko društvo za ginekologiju i opstetriciju HLZ-a – potpredsjednik; Hrvatsko društvo za ginekološku endoskopsku kirurgiju HLZ-a – član Upravnog vijeća; Hrvatsko društvo sudskih vještaka HLZ-a; Hrvatsko društvo za perinatalnu medicinu HLZ-a; European Association for Cancer Research

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Šprem M, Miličić D, **Orešković S**, Ljubojević N, Kalafatić D. Intravesically administered ketoprofen in treatment of detrusor instability: Cross-over study. Croatian Medical Journal. 41(4):423-427, 2000.
2. **Orešković S**, Kalafatić D, Lovrić Gršić H, Gojević A, Gregov M, Babić I. Operative Complications and Results of the „SPARC“ Procedure for Stress Urinary Incontinence. Coll Antropol 2009 ;33 (1):201-204.
3. Grgić O, **Orešković S**, Gršić HL, Kalafatić D, Zupić T, Maurac I. Outcome and efficacy of a transobturator polypropylene mesh kit in the treatment of anterior pelvic organ prolapse. Int J Gynaecol Obstet 2011;
4. **Orešković S**, But I, Banović M, Šprem Goldštajn M. The Efficacy and Safety of Solifenacin in Patients with Overactive Bladder Syndrome. Coll Antropol 2012;36(1):243-248.
5. But I, Šprem Goldštajn M, **Orešković S**. Comparison of TWO Selective Muscarinic Receptor Antagonists (Solifenacin and Darifenacin) in Women with Overactive Bladder – the SOLIDAR Study. Coll Antropol 2012(4):1347-1353.
6. But I, **Orešković S**, Bratus D, Šprem-Goldštajn M, Hlebić D. Patient-report outcome of solifenacin treatment among women experiencing urinary urgency and urgency incontinence. Int J Gynaecol Obstet 2013
7. Hodžić D, Župić T, Mandić V, Valetić J, Gojević A. **Orešković S**. Efficacy of sling procedures for treatment of female stress urinary incontinence. Coll Antropol 2014;38(3):1063-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Koš-Šantić K, Rudan D, Buković D, Šegregur J, Wagner J, **Orešković S**, Župić T, Radan M. Asymmetric Neonatal Crying: Microdeletion, Infection or Birth Injury? – A Case Report. Coll Antropol 2014;38(1):331-334.
2. Kasum M, Šimunić V, Vričić H, Stanić P, **Orešković S**, Beketić-Orešković L. Follicular progesterone elevations with ovulation induction for IVF. Gynecol Endocrinol 2014;19:1-5.
3. Kasum M, Danolić D, **Orešković S**, Ježek D, Beketić-Orešković L, Pekez M. Thrombosis following ovarian hyperstimulation syndrome. Gynecol Endocrinol 2014;11:1-5.
4. Kasum M, Vrcić H, Stanić P, Ježek D, **Orešković S**, Beketić-Orešković L, Pekez M. Dopamine agonists in prevention of ovarian hyperstimulation syndrome, Gynecol Endocrinol 2014;5:1-5.
5. Kasum M, Pavičić-Baldani D, Stanić P, **Orešković S**, Šarić JM, Blajić J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2014;183C:28-32.
6. Banović M, Mahovlić V, Salopek KM, Banović V, Babić I, **Orešković S**, Babić D. The value of HPV-HR DNA Testing During the Follow-Up After Treatment of CIN3/AIS. Pathol Oncol Res 2014;
7. Hodžić D, Župić T, Mandić V, Valetić J, Gojević A. **Orešković S**. Efficacy of sling procedures for treatment of female stress urinary incontinence. Coll Antropol 2014;38(3):1063-9.
8. Klepac Pulanic T, Stratton P, Grković L, **Orešković S**, Kasum M, Pulanic D, Nemet D, Pavletic SZ. Demographic and clinical characteristics of female patients with genital cGVHD. Bone Marrow Transplant 50: S392-S393;doi 10.1038/bmt.2015.30.
9. Klepac Pulanic T, Stratton P, Grković L, **Orešković S**, Kasum M, Serventi Seiwert R, Grce M, Dusek D, Pulanic D, Vrhovac R, Pavletic SZ, Nemet D. Importance of gynecological examination in female patients with chronic graft versus host disease. Bone Marrow Transplant 50: S393; doi 10.1038/bmt. 2015.30.0
10. Kasum M, von Wolff M, Franulić D, Čehić E, Klepac-Pulanić T, **Orešković S**, Juras J. Fertility preservation options in breast cancer patients. Gynecol Endocrinol 2015;15:1-6.
11. Kasum M, Kurdića K, **Orešković S**, Čehić E, Pavičić-Baldani D, Škrgatić L. Combined ovulation triggering with GnRH agonist and hCG in IVF patients. Gynecol Endocrinol 2016;8:1-5.
12. Čehić E, Kasum M, Šimunić V, Orešković S, Vujić G, Grgić F. Fertility in men with spinal cord injury. Gynecol Endocrinol 2016;1-5.
13. Djelmis J, Pavić M, Mulliqui Kotori V, Renar Pavlic I, Ivanisevic M, **Orešković S**. Prevalence of gestational diabetes according to IADPSG and NICE criteria. Int J Gynecol Obst 2016;



14. Kasum M, Franulic D, Cehic E, **ORESKOVIC S**, Lila A, Ejubovic E. Kisspeptin as a promising oocyte maturation trigger for in vitro fertilisation in humans. *Gynecol Endocrin* 2017;38(8):583-587.
15. Horvaticek M, Djelmis J, Ivanisevic M, **ORESKOVIC S**, Herman M. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1-diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *Eur JK Clin Nutr* 2017;71(8):968-972.
16. Ozretic P, Trnski D, Musani V, Maurac I, Kalafatic D, **ORESKOVIC S**, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *International Journal of Oncology* 2017.
17. Kasum M, Orešković S, Čehić E, Šunj M, Lila A, Ejubović E. Laboratory and clinical significance of macroprolactinemia in women with hyperprolactinemia. *TJOG* 2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. „Zdravljenje mikcijskih motenj pri otrocih s funkcionalno magnetno stimulacijom“. Br: IRP-2012/01-13. Voditelj prof.dr.sc Igor But UKC Maribor Slovenija.
2. „Spremembe debeline stene sečnega mehurja in sprememba količine izločanega živčnega rastnega faktorja in citokinov v urinu pri zdravljenju prekomerne aktivnosti sečnega mehurja z antimuskariniki“. Br. IRP-2012/01-25. Voditelj prof. dr. sc. Igor But UKC Maribor Slovenija

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLEDNJIH PET GODINA

1. „Clinical and biological factors determining severity and activity of cronic graft-versus-host disease after allogenic hematopoietic stem cell transpaltation2 Unity Through Knowledge Fund (UKF) Research Cooperlability Program, Crossing Borders Grant (1B) Voditelji: prof.dr.sc. Steven Živko Pavletić (National Cancer Institute, National Institutes of Health, USA, prof.dr.sc. Damir Nemet KBC Zagreb.
2. Testis i spermij čovjeka. Centar znanstvene izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Medicinski fakultet u Zagrebu financiran sredstvima EU. Voditelj: prof.dr.sc. Davor Ježek.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 13

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof.dr.sc. Stjepan Orešković**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja i vrednovanja zdravstvenih intervencija; Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama**ŽIVOTOPIS**

Prof.dr.sc. Stjepan Orešković. rođen je 7. veljače 1960. godine u Virovitici. Doktor je znanosti. Završio je poslijediplomski studij javnog zdravstva i gerontologije (1987-1989) i postao magistar znanosti 1989. godine te poslijediplomski studij Metodologije istraživanja (1985 -1988 te magistrirao 1990. godine. Od 2017 godine redoviti je profesor u trajnom zvanju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U svojoj akademskoj karijeri bio je voditelj Katedre za medicinsku sociologiju i ekonomiju zdravstva, direktor Škole javnog zdravlja Andrija Stampar, direktor Projekta zdravstvenog sustava Svjetske banke u Hrvatskoj, savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije za procjenu zdravstvenih tehnologija. Objavio je 258 publikacija, uključujući knjige, tekstove predavanja i udžbenike, objavljene u raznim domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima, 865 citata Google Scholar s 16 h indeksom i 27 indeksa i-10. Sudjelovao je u 11 velikih domaćih i inozemnih znanstvenih projekata, uglavnom kao voditelj projekta. Bio je član je nekoliko međunarodnih znanstvenih i stručnih udruga u kojima je djelovao kao člann upravnih odbora (Međunarodna udruga za zdravstvenu politiku, Europsko udruženje za zdravstvo i medicinsku sociologiju, Udruga škola za javno zdravstvo Europe, Kanadsko društvo za međunarodno zdravlje). Direktor je Kolaborativnog centra za strateške informacije o HIV-u Svjetske zdravstvene organizacije unutar kojeg su obrazovani studeni iz 106 zemalja svijeta. Voditelj je i glavni istraživač Global GRAND Project (2017-2020), koji uključuje istraživačke timove sa Harvardske medicinske škole - Massachusetts General Hospital i Medicinskog sveučilišta u Ljubljani i Sveučilišta u Zagrebu. Vodio je zajedničke obrazovne, istraživačke i konzultantske projekte s Londonskom školom ekonomije i političkih znanosti, Londonskom školom za higijenu i tropsku medicinu, Harvardskom školom javnog zdravlja, Sveučilištem Bocconi, Sveučilištem u Trstu i Sveučilištem u Ljubljani. Objavio je ukupno 258 članaka. Većinu kod vodećih svjetskih izdavačima kao što su Springer Publishing, Elsevier Science, Wiley-Blackwell i Pergamon Press. Također je radio kao konzultant za međunarodne organizacije kao što su Svjetska banka, Europska komisija i Svjetska zdravstvena organizacija. Glavni istraživački projekti odnose na intervencije i istraživanja u području kontrole ovisnosti o duhanu, prevencije pretilosti i novih oblika ovisnosti, uključujući ovisnost o internetu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.12.2017**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA****Scopus**

1. Dajak L, **Orešković S**. Nedostatno korištenje ekonomskih potencijala demografskog starenja u Hrvatskoj. revija za socijalnu politiku. 2018;25(1): 99-105.
2. **Orešković S**. A tale of two continents: A life of bioethics amid American and European perspectives. Socijalna ekologija. 2018;26(1-2):3-12.
3. Karacic S, **Orešković S**. Internet addiction and mental health status of adolescents in Croatia and Germany. Psychiatr Danub. 2017;29(3):313–21.

4. Dajak L, Mastilica M, **Orešković S**, Vuletić G. Health-related quality of life and mental health in the process of active and passive ageing. *Psychiatr Danub*. 2016;28(4):404–8.
5. **Orešković S**. Breaking down the silo mentality in global mental health: The new role for the schools of public health. *Psychiatr Danub*. 2016;28(4):318–20.
6. **Orešković S**. Evidence-based bioethics: delineating the connections between science, practice, and values in medicine. *Croat Med J*. 2016;57(4):307–10.
7. Čivljak M, Milošević M, Čelić I, Rukavina TV, Brborović O, **Orešković S**. Predictors of the desire/decision to quit smoking in a Cohort of Croatian adult smokers followed for five years: the CroHort study. *Collegium Antropologicum* 2012; 36(suppl. 1):65–9.
8. Borovečki A, Makar-Aušperger K, Francetić I, Babić-Bosanac S, Gordijn B, Steinkamp N, **Orešković S**. Developing a model of healthcare ethics support in Croatia. *Cambridge Quarterly of Healthcare Ethics* 2010;19:395–401.
9. Borovečki A, ten Have H, **Orešković S**. A critical analysis of Croatian hospital ethics committees: opportunity or bureaucratic cul-de-sac. *Društvena istraživanja* 2006;15:1221–38
10. Borovečki A, ten Have H, **Orešković S**. Education of ethics committee members: experiences from Croatia. *Journal of Medical Ethics* 2006;32:138–42.
11. Kušec S, **Orešković S**, Škegro M, Korolija D, Bušić Ž, Horžić M. Improving comprehension of informed consent. *Patient Education and Counseling* 2006;60:294–300.
12. Borovečki A, ten Have H, **Orešković S**. Ethics and the structures of health care in the European countries in transition: hospital ethics communities in Croatia. *British Medical Journal* 2005;331:227–9.
13. Čivljak M, Ulovec Z, Soldo D, Posavec M, **Orešković S**. Why choose lent for a “Smoke out day?” changing smoking behavior in Croatia. *Croatian Medical Journal* 2005;46:132–6.
14. Šogorić S, Vukušić Rukavina T, Brborović O, Vlahušić A, Žganec N, **Orešković S**. Counties selecting public health properties – a “bottom-up” approach (Croatian experience). *Collegium Antropologicum* 2005;29:111–9.
15. Borovečki A, ten Have H, **Orešković S**. Developments regarding ethical issues in medicine in the Republic of Croatia. *Cambridge Quarterly of Healthcare Ethics* 2004;13:263–6.
16. Katić M, Jureša V, **Orešković S**. Family medicine in Croatia: past, present, and forthcoming challenges. *Croatian Medical Journal* 2004;45:543–9.
17. Pavičić D, **Orešković S**, Rudan I, Rudan D, Božičević I, Bistrović D, Vrdoljak A, Vorko-Jović A, Biloglav Z, Kolarić B, Kujundžić-Tiljak M, Sonicki Z, Vuletić G, Troskot R, Saftić V, Rudan P. Youth and AIDS – a study of attitudes, knowledge, behavior and risks in the post-war Croatia. *Collegium Antropologicum* 2003;27:161–72.
18. Posavec M, Čivljak M, Šoškić T, Soldo D, Šimić Z, **Orešković S**. First toll free helpline for smoking cessation - analysis of results after one year of operation. *Collegium Antropologicum* 2003;27:461–467.
19. Borovečki A, Belicza B, **Orešković S**. 75th anniversary of Andrija Štampar School of Public Health – what can we learn from our for the future. *Croatian Medical Journal* 2002;43:371–3.
20. McKee M, **Orešković S**. Childhood injury: call for action. *Croatian Medical Journal* 2002;43:375–8.
21. Nasić M, **Orešković S**. Two ophthalmology departments financed by compulsory health insurance: what is it that makes a difference in costs and clinical effectiveness? *Croatian Medical Journal* 2002;43:433–8.
22. **Orešković S**. The ideal minister of health. Should be performed and managed on stewardship, loyalty, authority, and efficiency. *Journal of Epidemiology and Community Health* 2002;56:894–5.



23. **Orešković S**, Božičević I, Mastilica M, Bakran I, Popović SG, Ben-Joseph R. Health- care resource use by asthmatics in Croatia. *Journal of Asthma* 2002;39:351-8.
24. **Orešković S**, Letica S, Mastilica M, Babić-Bosanac S, Čivljak M, Božičević I, Borovečki A. Building new University Hospital – what citizens know and policy makers should be aware of. *Collegium Antropologicum* 2002;26:457-65.
25. **Orešković S**. Introducing compulsory health insurance in Central Europe: redirecting a wheel. U: Twaddle AC, editor. *Health care reform around the world*. Westport, Conn.: Auburn House; 2002. Str. 121-41.
26. Božičević I, **Orešković S**, Stevanović R, Rodin U, Nolte E, McKee M. What is happening to the health of the Croatian population? *Croatian Medical Journal* 2001;42:601-5.
27. Mandić D, **Orešković S**, Francetić I. Oral antibiotic prescription in ambulatory care in 1999 – a contribution to the development of methods for drug consumption and prescription surveillance monitoring. *Collegium Antropologicum* 2001;25:459-65.
28. **Orešković S**, Majdak P, Strnad M, Babić S. Opinion of patients on the quality of hospital care. *National Medical Journal of India* 2001;14:246-7.
29. Božičević I, **Orešković S**. Risk factors in asthmatic patients in Croatia. *Collegium Antropologicum* 2000;24:325-34.
30. Pyle GF, **Orešković S**, Begovac J, Thompson C. Hepatitis B and HIV/AIDS in Zagreb: a district level analysis. *European Journal of Epidemiology* 2000;16:927-36.
31. **Orešković S**. Health care and cost containment in the European Union. *Social Science and Medicine*. 2000;50(12): 1882-1883.
32. **Orešković S**, Skupnjak B. Zdravstveni privatizacijski pendulum. *Društvena istraživanja* 1999;8:601-21.
33. Reamy J, **Orešković S**. Life expectancy in Central and Eastern European countries and newly independent states of the former Soviet Union: changes by gender. *Croatian Medical Journal* 1999;40:237-43.
34. **Orešković S**. Managed care: Made in America. *Social science and medicine*. 1998;47(5): 694-695.
35. **Orešković S**. New priorities for health sector reform in central and eastern Europe. *Croatian Medical Journal* 1998;39:225-33.
36. **Orešković S**, Kuzman M, Budak A, Vrcić-Keglević M, Ivanković A. Doctor in the house: trends in GPs home visiting in Croatia 1990-1995 compared to current trends in USA and UK. *Collegium Antropologicum* 1997;20:595-608.
37. Deppe HU, **Orešković S**. Back to Europe: back to Bismarck? *International Journal of Health Services* 1996;26:777-802.
38. **Orešković S**. The New World Order – noosological principles and epidemiological techniques from Comte to Huntington. *International Sociology* 1996;11:427-40.
39. **Orešković S**. Gospodo, predsjednik ima karcinom. *Društvena istraživanja* 1996;5:735-50.
40. **Orešković S**, Kovačić L. Philia and benefitentia: their distribution among donor countries. *Collegium Antropologicum* 1996;20:283-91.
41. **Orešković S**, Budak A. Hrvatska obitelj: demografske, epidemiološke i zdravstvene tranzicije i novi sustav zdravstvene zaštite. *Društvena istraživanja* 1995;4:487-502.
42. **Orešković S**, Kovačić L, Kenfelj H. Evaluation of humanitarian aid. *Collegium Antropologicum* 1995;19:395-406.

Web of Science Core Collection (WOSCC)



1. Karačić S, **Orešković S**. Internet Addiction Through the Phase of Adolescence: A Questionnaire Study. JMIR Mental Health. 2017;4(2):e11.
2. **Orešković S**, Stevanović R, Božičević I. Sex differences in hip fractures in Croatia. Periodicum biologorum 2003;105:59-63.

PubMed

1. Karacic S, **Oreskovic S**. Internet Addiction and Mental Health Status of Adolescents in Croatia and Germany. Psychiatr Danub. 2017 Sep;29(3):313-321.
2. Borovecki A, ten Have H, **Oresković S**. Ethics committees in Croatia in the healthcare institutions: the first study about their structure and functions, and some reflections on the major issues and problems. HEC Forum. 2006 Mar;18(1):49-60.
3. Have HT, Borovecki A, **Oresković S**. Master programme "health, human rights and ethics": a curriculum development experience at Andrija Stampar School of Public Health, Medical School, University of Zagreb. Med Health Care Philos. 2005;8(3):371-6.
4. Nuijten MJ, Szende A, Kosa J, Mogyorosy Z, Kramberger B, Nemecek K, Tomek D, **Oreskovic S**, Laskowska M. Health care reform in six Central European countries. A focus on health economic requirements in the drug pricing and reimbursement processes. Eur J Health Econ. 2003 Nov;4(4):286-91.
5. Borovecki A, ten Have H, **Oreskovic S**. Ethics and the European countries in transition--the past and the future. Bull Med Ethics. 2006 Apr-May;(214):15-20.
6. Borovecki A, ten Have H, **Oresković S**. Ethics committees in Croatia in the healthcare institutions: the first study about their structure and functions, and some reflections on the major issues and problems. HEC Forum. 2006 Mar;18(1):49-60.
7. Have HT, Borovecki A, **Oresković S**. Master programme "health, human rights and ethics": a curriculum development experience at Andrija Stampar School of Public Health, Medical School, University of Zagreb. Med Health Care Philos. 2005;8(3):371-6.
8. Nuijten MJ, Szende A, Kosa J, Mogyorosy Z, Kramberger B, Nemecek K, Tomek D, **Oreskovic S**, Laskowska M. Health care reform in six Central European countries. A focus on health economic requirements in the drug pricing and reimbursement processes. Eur J Health Econ. 2003 Nov;4(4):286-91.
9. **Orešković S**. Škola narodnog zdravlja : kuća Štamparova bitka. Liječnički vjesnik 2002;124(Supl. 2):1-4
1. **Orešković S**. Farmakoekonomika – koncepcije, metode i proturječnosti. Medicus. 2002;11:27-36.
2. **Orešković S**. Dostupnost i povjerljivost podataka o genetskim oboljenjima. Socijalna ekologija. 1997;6:273-86.
3. **Orešković S**. Rasne varijacije ili rasne razlike: generička produkcija novih rasnih mitova. Socijalna ekologija. 1995;4:331-43.
4. **Orešković S**. Društvo nultog rizika. Socijalna ekologija 1994;3:27-42.
5. **Orešković S**. Koncepti kvalitete života. Socijalna ekologija 1994;3:263-74.
6. **Orešković S**, Letica S. Socio-andragogical method in treatment of alcoholism. (Sociological epistemological analysis). Alcoholism 1994;30:63-73.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Dajak L, **Orešković S**. Nedostatno korištenje ekonomskih potencijala demografskog starenja u Hrvatskoj. revija za socijalnu politiku. 2018;25(1): 99-105.
2. **Orešković S**. A tale of two continents: A life of bioethics amid American and European perspectives. Socijalna ekologija. 2018;26(1-2):3-12.
3. Karacic S, **Orešković S**. Internet addiction and mental health status of adolescents in Croatia and Germany. Psychiatr Danub. 2017;29(3):313–21.
4. Dajak L, Mastilica M, **Orešković S**, Vuletić G. Health-related quality of life and mental health in the process of active and passive ageing. Psychiatr Danub. 2016;28(4):404–8.
5. **Orešković S**. Breaking down the silo mentality in global mental health: The new role for the schools of public health. Psychiatr Danub. 2016;28(4):318-20.
6. **Orešković S**. Evidence-based bioethics: delineating the connections between science, practice, and values in medicine. Croat Med J. 2016;57(4):307–10.
7. Čivljak M, Milošević M, Čelić I, Rukavina TV, Brborović O, **Orešković S**. Predictors of the desire/decision to quit smoking in a Cohort of Croatian adult smokers followed for five years: the CroHort study. Collegium Antropologicum 2012; 36(suppl. 1):65-9.
8. Karačić S, **Orešković S**. Internet Addiction Through the Phase of Adolescence: A Questionnaire Study. JMIR Mental Health. 2017;4(2):e11.
9. Borovecki A, ten Have H, **Orešković S**. Ethics committees in Croatia in the healthcare institutions: the first study about their structure and functions, and some reflections on the major issues and problems. HEC Forum. 2006 Mar;18(1):49-60.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Glavni istraživač: Comparison of Varenicline and Cytisine effectiveness on nicotine smoking cessation in Primary health care- randomized controlled trial GRAND FOUNDATION GLOBAL AWARD 2017-2020

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Glavni istraživač: Comparison of Varenicline and Cytisine effectiveness on nicotine smoking cessation in Primary health care- randomized controlled trial GRAND FOUNDATION GLOBAL AWARD 2017-2020

Voditelj MZO „Kvaliteta života liječnika i budućnost liječničke profesije u RH“ (108-0000000-3577) 2007-2013

Suradnik Potpora 2016 „Analiza Internet foruma o mentalnim bolestima- FOMB projekt voditelja dr.sc. Ognjena Brborovića

Suradnik Potpora 2017 „E-profesionalizam zdravstvenih djelatnika“ voditeljice doc.dr.sc. Tee Vukušić Rukavina

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Jelena Osmanović Barilar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

Metode istraživanja in vitro i in vivo

ŽIVOTOPIS

Zavod za farmakologiju, Laboratorij za molekularnu neurofarmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Šalata 11 (josmanov@mef.hr)

OBRAZOVANJE i akademski naslovi (Medicinski fakultet Zagreb): doktor medicine (2004).pripravnički staž (2004-2005), doktor medicinskih znanost (2013), specijalist kliničke farmakologije (2016) **ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE:** znanstveni novak (2005), viši asistent (2013), docent (2017), **USAVRŠAVANJE:** Psychiatry Clinic, Wuerzburg, Germany (2005; 2006-2007; 2008; 2018). **SURADNIK NA ZNANSTVENIM PROJEKTIMA:** 2x HRZZ, 1x MZOŠ, 1x UKF, 2x DAAD. **MENTORSTVA:** 3x diplomski radovi (2/3 u izradi) **ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST:** 12 radova, >60sažetaka, 410 heterocitata (WoS), h-indeks 8. **ZNANSTVENI INTERES:** neuroznanost, neurofarmakologija, eksperimentalna Alzheimerova bolest. **NASTAVNE AKTIVNOSTI:** diplomatska nastava: predmet Farmakologija/studij medicine na hrvatskom i engleskom jeziku, predmet Medicinska etika/studij medicine na hrvatskom jeziku; Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo (predavač): predmet Metode istraživanja in vitro i in vivo; Doktorski studij Neuroznanosti (predavač) kolegij Mehanizmi unutarstanične signalizacije hormonskih receptora u središnjem živčanom sustavu. **STRUČNE AKTIVNOSTI:** Vanjski suradnik pri Hrvatskoj agenciji za lijekove i medicinske proizvode , Član Hrvatskog društva farmakologa , član Hrvatskog društva kliničkih farmakologa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: ožujak 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Značajniji radovi 2010- 2018:

1. J Osmanovic-Barilar, M Salkovic-Petrisi. Evaluating the Role of Hormone Therapy in Postmenopausal Women with Alzheimer's Disease. *Drugs & aging* 2016; 33 (11), 787-808 (Q2).
2. Salkovic-Petrisic M, Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Smailovic U, Trkulja V, Riederer P, Amit T, Mandel S, Youdim MB. Multi-target iron-chelators improve memory loss in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Life Sci.* 2015;136:108-19. (Q2)
3. Barilar JO, Knezovic A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Nine-month follow-up of the insulin receptor signalling cascade in the brain of streptozotocin rat model of sporadic Alzheimer's disease.cj *Neural Transm (Vienna)*. 2015;122:565-76. (Q2)
- 4.Salkovic-Petrisic M, Osmanovic-Barilar J, Knezovic A, Hoyer S, Mosetter K, Reutter W. Long-term oral galactose treatment prevents cognitive deficits in male Wistar rats treated intracerebroventricularly with streptozotocin. *Neuropharmacology*. 2013;77C:68-80.
5. Salkovic-Petrisic M, Osmanovic-Barilar J, Brückner MK, Hoyer S, Arendt T, Riederer P. Cerebral amyloid angiopathy in streptozotocin rat model of sporadic Alzheimer's disease: a long-term follow up study. *J Neural Transm* 2011;118:765-772. (Q2)
6. Osmanovic J, Plaschke K, Salkovic-Petrisic M, Grünblatt E, Riederer P, Hoyer S. Chronic exogenous corticosterone administration generates an insulin-resistant brain state in rats. *Stress*. 2010;13:123-31. (Q2)



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Babic Perhoc A, Osmanovic Barilar J, Knezovic A, Farkas V, Bagaric R, Svarc A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Cognitive, behavioral and metabolic effects of oral galactose treatment in the transgenic Tg2576 mice. *Neuropharmacology* 2018;148:50-67. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.12.018. [Epub ahead of print] (Q1)
2. Knezovic A, Osmanovic Barilar J, Babic A, Bagaric R, Farkas V, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Glucagon-like peptide-1 mediates effects of oral galactose in streptozotocin-induced rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Neuropharmacology* 2018 Jun;135:48-62. (Q1)
3. Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Curlin M, Hof PR, Simic G, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease. *J Neural Transm* 2015;122:577-92. (Q2)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) MZOŠ istraživački projekti (suradnik) 2007-2012 „Mozak, eksperimentalni i središnji dijabetes, te kognitivne i druge povezane promjene“
- 2) UKF istraživački projekt (suradnik) 2010-2012 „Cytopathological characterization of the brain in a rat model of sporadic Alzheimer's disease“
- 3) DAAD/MZOŠ bilateralni projekt (suradnik) 2004 – 2010

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) HRZZ istraživački projekti (suradnik) 2018 – 2022 „Mehanizmi nutrijentom posredovanih učinaka endogenog glukagonu sličnog peptida-1 na kognitivne i metaboličke poremećaje u eksperimentalnim modelima neurodegenerativnih bolesti (NutrientGLP-1)“; 2015 - 2018 „Terapijski potencijal oralne galaktoze u eksperimentalnoj Alzheimerovoj bolesti (GALAD)“
- 2) DAAD/MZOŠ bilateralni projekt (suradnik) 2017 – 2018 „Molecular characterization of the therapeutic galactose potential as a new strategy in Alzheimer's disease treatment“
- 4) Znanstveni centar izvrsnosti (ZCI) za bazičnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (suradnik) 2017 – 2022 (HIIM, voditelj prof. dr. s.c M. Judaš), u istraživačkoj skupini istraživanje „Modeliranje inzulinske rezistencije u mozgu kao pokretača sporadične Alzheimerovu bolest“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof.dr.sc. Slobodanka Ostojić-Kolonić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** KB Merkur**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Razumijevanje koštanog metabolizma - temeljna saznanja u kliničkoj praksi; Znanstveni pristup transfuzijskom liječenju**ŽIVOTOPIS**

Slobodanka Ostojić Kolonić diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1983. godine. Poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije završila je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 1988. godine. Magistrirala je na istom fakultetu Medicinske znanosti (1989.) i obranila doktorski rad 2000. godine. Od 1986. godine članica je Klinike za hematologiju Kliničke bolnice Merkur. Od 2004. do 2011. bila je voditeljica Odjela za kliničku farmakologiju. Od prosinca 2011. do studenog 2018. voditeljica je Odjela za internu medicinu. Od prosinca 2011. do danas je voditeljica Odjela za hematologiju Kliničke bolnice Merkur. U travnju 2015. postala je kumulativni izvanredni profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu iz područja biomedicine i zdravstva: Kliničke medicinske znanosti - Interna medicina. Slobodanka Ostojić Kolonić aktivno sudjeluje u preddiplomskim i poslijediplomskim studijima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: interna propedeutika, interna medicina, mali izborni predmeti i poslijediplomski studiji obiteljske medicine, patologije, kliničke citologije i hemato / onkologije. Sada je član povjerenstva za poslijediplomski studij hematologije. Posljednjih 6 godina voditeljica je poslijediplomskih tečajeva kontinuirane medicinske edukacije I. kategorije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu (tečajevi: hematološki bolesnik i liječnik primarne zdravstvene zaštite, povećan limfni čvor: dijagnostički i terapijski algoritam) i kontinuirani medicinski tečajevi iz prepoznavanja znanja (tečajevi: liječenje onkoloških bolesnika; anemija, dijagnostički i terapijski pristupi). Sudjeluje i na drugim kolegijima na Medicinskom fakultetu u Zagrebu na području intenzivne medicine, mikologije, imunologije i transfuzijske medicine. Prof. Ostojić je izabran za mentora doktora tijekom hematološke zajednice u Kliničkoj bolnici Merkur. Bila je i članica specijalizirane skupine za hematologiju. Aktivno sudjeluje u radu domaćih i međunarodnih stručnih skupova. Članica je Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog hematološkog društva, Europske udruge hematologa (EHA), Europske udruge za istraživanje i liječenje raka (EORTC) i Američke udruge hematologa (ASH). Trenutno je potpredsjednica Hrvatske zadruge za hematološke bolesti (KroHem) i predsjednica KroHem radne skupine za mijelodisplastični sindrom. Bila je članica Upravnog odbora Europskog registra mijelodisplastičnih sindroma (EU MDS). Bila je članica Organizacijskog odbora trećeg (2003), četvrtog (2007), petog (2012) i šestog (2014) kongresa hrvatskih hematologa i transfuzionista te član Znanstvenog odbora 7. kongresa Hrvatskog hematološkog društva. Prof. Ostojić Kolonić držala je predavanja na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima, objavila brojne radove u CC i ne-CC časopisima, obrazovna poglavlja u sveučilišnim knjigama. Bila je članica uredništva časopisa Pharmaca i časopisa Medicine, a sada je recenzent časopisa Acta Medica Croatica, Medical Journal i Acta Clinica Croatica.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Pavlovic A, Ostojic Kolonic S, Radic Kristo D, Jelic Puskaric B, Kardum Skelin I. Atypical blast morphology of primary plasma cell leukemia with renal involvement and plasmablasts in urine. Diagn Cytopathol. 2015 Feb;43(2):158-62.

Aurer I, Gasparov S, Kralik M, Balenović A, Huić D, Santek F, Duletić-Nacinović A, Pejša V, Ostojić-Kolonić S, Grah JJ; Croatian Society for Hematology and Transfusion; Croatian Cooperative Group for Treatment of Hematologic Diseases; Croatian Medical Society. [Lymphoma diagnosis and treatment - second Croatian consensus]. *Lijec Vjesn.* 2013 Mar-Apr;135(3-4):63-76. Croatian.

Mrzljak A, Gasparov S, Kardum-Skelin I, Colic-Cvrlje V, Ostojic-Kolonic S. Febrile cholestatic disease as an initial presentation of nodular lymphocyte-predominant Hodgkin lymphoma. *World J Gastroenterol.* 2010 Sep 21;16(35):4491-3.

Jelić-Puskarić B, Ostojić-Kolonić S, Planinc-Peraica A, Obad-Kovacević D, Kardum-Skelin I, Jakšić B. Myeloid sarcoma involving the breast. *Coll Antropol.* 2010 Jun;34(2):641-4.

Ostojić Kolonić S. [The story about Hodgkin's lymphoma]. *Acta Med Croatica.* 2008 Oct;62(4):409-12. Croatian.

Kardum-Skelin I, Planinc-Peraica A, Ostojić Kolonić S, Radić-Kristo D, Milas M, Vrhovac R, Sustercić D, Minigo H, Jakšić B. [Clinical and laboratory prognostic parameters for leukemic types of chronic lymphoproliferative diseases]. *Acta Med Croatica.* 2008 Oct;62(4):351-64. Croatian.

Aurer I, Huić D, Zuvic M, Sever-Prebilić M, Ajduković R, Radman I, Skare-Librenjak L, Ostojić-Kolonić S, Labar B. [90Y-ibritumomab tiuxetan in patients with follicular lymphoma relapsing or refractory to rituximab]. *Lijec Vjesn.* 2006 Jul-Aug;128(7-8):224-7. Croatian.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

"Guidelines for Diagnosis and Treatment of Chronic Lymphocytic Leukemia. Krohem B-CII 2017. Jakšić B, Pejša V, Ostojić-Kolonić S, Kardum-Skelin I, Bašić-Kinda S, Coha B, Gverić-Krečak V, Vrhovac R, Jakšić O, Aurer I, Sinčić-Petričević J, Načinović-Duletić A, Nemet D. *Acta Clin Croat.* 2018 Mar;57(1):190-215. doi: 10.20471/acc.2018.57.01.27.

"Real world multiple myeloma management practice patterns and outcomes in selected Central and Eastern European countries. Coriu D, Dytfeld D, Niepel D, Spicka I, Markuljak I, Mihaylov G, Ostojic-Kolonic S, Fink L, Toka KS, Björklöf K. *Pol Arch Intern Med.* 2018 Sep 28;128(9):500-511. doi: 10.20452/pamw.4305. Epub 2018 Jul 27. Erratum in: [HYPERLINK "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30540287"](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30540287) *Pol Arch Intern Med.* 2018 Dec 12;:null.

"Inactivated varicella zoster vaccine in autologous haemopoietic stem-cell transplant recipients: an international, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. Winston DJ, Mullane KM, Cornely OA, Boeckh MJ, Brown JW, Pergam SA, Trociukas I, Žák P, Craig MD, Papanicolaou GA, Velez JD, Panse J, Hurtado K, Fernsler DA, Stek JE, Pang L, Su SC, Zhao Y, Chan ISF, Kaplan SS, Parrino J, Lee I, Popmihajlov Z, Annunziato PW, Arvin A; V212 Protocol 001 Trial Team. *Lancet.* 2018 May 26;391(10135):2116-2127. doi: 10.1016/S0140-6736(18)30631-7. Epub 2018 May 24.

"Rituximab Maintenance Strategy in Advanced Follicular Lymphoma: Facts and Controversies Milunović V, Bogeljić Patekar M, Jakubac KM, Mandac Rogulj I, Radić-Krišto D, Planinc-Peraica A, Ostojić Kolonić S. *Acta Clin Croat.* 2017 Mar;56(1):143-156. doi: 10.20471/acc.2017.56.01.20. Review.

"Fine-needle aspiration cytology yield as a basis for morphological, molecular, and cytogenetic diagnosis in alk-positive anaplastic large cell lymphoma with atypical clinical presentation. Bogdanic M, Ostojic Kolonic S, Kaic G, Kardum Paro MM, Lasan Trcic R, Kardum-Skelin I. *Diagn Cytopathol.* 2017 Jan;45(1):51-54. doi: 10.1002/dc.23542. Epub 2016 Jul 29.

"Atypical blast morphology of primary plasma cell leukemia with renal involvement and plasmablasts in urine. Pavlovic A, Ostojic Kolonic S, Radic Kristo D, Jelic Puskarić B, Kardum Skelin I.



Diagn Cytopathol. 2015 Feb;43(2):158-62. doi: 10.1002/dc.23168. Epub 2014 May 15.

[Lymphoma diagnosis and treatment - second Croatian consensus]. Aurer I, Gasparov S, Kralik M, Balenović A, Huić D, Santek F, Duletić-Nacinović A, Pejša V, Ostojić-Kolonić S, Grah JJ; Croatian Society for Hematology and Transfusion; Croatian Cooperative Group for Treatment of Hematologic Diseases; Croatian Medical Society. Lijec Vjesn. 2013 Mar-Apr;135(3-4):63-76. Croatian.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Prognostička vrijednost i dinamika cirkulirajuće mikroRNA u rizičnom mijelodisplastičnom sindromu liječenom 5-azacitidinom

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Petar Ozretić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut "Ruđer Bošković"**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji**ŽIVOTOPIS**

Rođen sam 1976. U Čakovcu gdje sam završio osnovnu školu i prirodoslovno-matematičku gimnaziju. 2005. diplomirao sam molekularnu biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2013. stekao doktorat znanosti iz područja biomedicine i zdravstva na poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Molekularne bioznanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Svoju dosadašnju znanstvenu karijeru razvijao sam na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“ u Zagrebu, gdje sam bio stručni suradnik (2006./07.), asistent / doktorand (2007./13.), viši asistent / poslijedoktorand (2013./17.), a od travnja 2017. znanstveni sam suradnik u Laboratoriju za nasljedni rak na istom Zavodu. Bio sam gostujući znanstvenik u Centru za integrativnu biologiju (CIBIO) u Trentu, Italija; u Njemačkom centru za istraživanje raka (DKFZ) u Heidelbergu, Njemačka; na Karolinska Institutu u Stockholmu, Švedska, te na Odjelu za bioinformatiku Biocentra Medicinskog sveučilišta u Innsbrucku, Austrija. U travnju 2018. izabran sam u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta iz područja biomedicine i zdravstva na Odjelu za biologiju Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Suradnik sam u nastavi i predajem na više kolegija na doktorskim studijima. Bio sam jedan od suosnivača Hrvatskog društva za istraživanje raka (HDIR), u kojem od 2009. obavljam funkciju tajnika, a od 2015. sam rizničar Hrvatskog društva za teorijsku i matematičku biologiju (HDTMB). Dvije glavne tematike mojih znanstvenih istraživanja su genetika nasljednog raka dojke i jajnika te uloga signalnog puta Hedgehog-Gli u razvoju različitih tipova tumora. S metodološke strane, posebno me zanimaju biostatistika i bioinformatika.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 24.04.2018. docent**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of Gli transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, Poduje M, Tošić M, Šitum M, Levanat S. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: A case report of twins from Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59(1):20-24.
3. Musani V, Sušac I, Ozretić P, Eljuga D, Levanat S. The first case report of a large deletion of the BRCA1 gene in Croatia. *Medicine.* 2017; 96(48):E8667.
4. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
5. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design.* 2017; 23(1):73-94.
6. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and Gli3 play a role in activation of Hedgehog-Gli pathway in human colon cancer – Targeting GSK3β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis.* 2015; 1852(12):2574-2584.



7. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol.* 2015; 12(3):290-304.
8. Sabol M*, Trnski D*, Uzarevic Z, Ozretic P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-Gli and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One.* 2014; 9(12):E114510.
9. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Kalafatić D, Maurac I, Orešković S, Levanat S. PTCH1 gene polymorphisms in ovarian tumors: Potential protective role of c.3944T allele. *Gene.* 2013; 517(1):55-59.
10. Ozretić P, Bisio A, Inga A, Levanat S. The growing relevance of cap-independent translation initiation in cancer-related genes. *Period Biol.* 2012; 114(4):471-478.
11. Sabol M, Car D, Musani V, Ozretic P, Oreskovic S, Weber I, Levanat S. The Hedgehog signaling pathway in ovarian teratoma is stimulated by Sonic Hedgehog which induces internalization of Patched. *Int J Oncol.* 2012; 41(4):1411-1418.
12. Levanat S, Musani V, Cvok MI, Susac I, Sabol M, Ozretic P, Car D, Eljuga D, Eljuga L, Eljuga D. Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia. *Gene.* 2012; 498(2):169-76.
13. Maurac I, Sabol M, Musani V, Car D, Ozretic P, Kalafatic D, Oreskovic S, Babic D, Levanat S. A low grade ovarian carcinoma case with coincident LOH of PTCH1 and BRCA1, and a mutation in BRCA1. *Int J Gynecol Pathol.* 2012; 31(3):264-271.
14. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Orešković S, Leović D, Levanat S. LOH of PTCH1 region in BCC and ovarian carcinoma: Microsatellite vs. HRM analysis. *Front Biosci (Elite Ed).* 2012; E4:1049-1057.
15. Leovic D, Sabol M, Ozretic P, Musani V, Car D, Marjanovic K, Zubcic V, Sabol I, Sikora M, Grce M, Glavas-Obrovac Lj, Levanat S. HH-Gli signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Head Neck - J Sci Spec.* 2012; 34(1):104-112.
16. Car D, Sabol M, Musani V, Ozretic P, Levanat S. Epigenetic regulation of the Hedgehog-Gli Signaling pathway in cancer. *Period Biol.* 2010; 112(4):419-423.
17. Ozretic P, Levacic Cvok M, Musani V, Sabol M, Car D, Levanat S. In silico analysis of potential structural and functional significance of human breast cancer gene BRCA2 sequence variants found in 5' untranslated region. *Period Biol.* 2010; 112(4):469-474.
18. Cretnik M, Poje G, Musani V, Kruslin B, Ozretic P, Tomas D, Situm M, Levanat S. Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma. *Int J Oncol.* 2009; 34(4):1045-1050.
19. Cvok MI, Cretnik M, Musani V, Ozretic P, Levanat S. New sequence variants in BRCA1 and BRCA2 genes detected by high-resolution melting analysis in an elderly healthy female population in Croatia. *Clin Chem Lab Med.* 2008; 46(10):1376-1383.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of Gli transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, Poduje M, Tošić M, Šitum M, Levanat S. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: A case report of twins from Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59(1):20-24.
3. Ozretic P, Alvir I, Sarcevic B, Vujaskovic Z, Rendic-Miocevic Z, Roguljic A, Beketic-Oreskovic L. Apoptosis regulator Bcl-2 is an independent prognostic marker for worse overall survival in triple-negative breast cancer patients. *Int J Biol Markers.* 2018; 33(1):109-115.



4. Musani V, Sušac I, Ozretić P, Eljuga D, Levanat S. The first case report of a large deletion of the BRCA1 gene in Croatia. *Medicine*. 2017; 96(48):E8667.
5. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol*. 2017; 51(6):1869-1877.
6. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design*. 2017; 23(1):73-94.
7. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and GLI3 play a role in activation of Hedgehog-GLI pathway in human colon cancer – Targeting GSK3 β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis*. 2015; 1852(12):2574-2584.
8. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol*. 2015; 12(3):290-304.
9. Sabol M*, Trnski D*, Uzarevic Z, Ozretic P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-GLI and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One*. 2014; 9(12):E114510.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- od 01.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2019. – glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Mutacijski profili nasljednog raka dojke i jajnika“ (donacija The Terry Fox Foundation)
- 2018. – glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetska podloga nasljednog raka dojke“ (donacija The Terry Fox Foundation)
- od 05.2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2017./18. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrđivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Istraživanja mehanizama interakcije steroida i signalnih puteva u razvoju raka jajnika - Traženje ranih pokazatelja nastanka raka jajnika“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „microRNA profiling of ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 09.2014. - 03.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade



- 2012. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Role of survivin as a predictive and prognostic marker in breast cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2011./12. – voditelj projekta „Stipendije za doktorande“ Hrvatske zaklade za znanost „Funkcionalna analiza varijanata CGG-trinukleotidnih ponavljanja nađenih u 5' netranslatirajućoj regiji gena PTCH1“; [HRZZ 03.01/214]

- 2009. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetic testing of inherited predisposition to breast and ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2006. – 2013. – suradnik na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Prijenos signala u tumorima: HH-GLI put, interakcije i potencijalne terapije“; [098-0982464-2461] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- od 01.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2019. – glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Mutacijski profili nasljednog raka dojke i jajnika“ (donacija The Terry Fox Foundation)
- 2018. – glavni istraživač na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetska podloga nasljednog raka dojke“ (donacija The Terry Fox Foundation)
- od 05.2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2017./18. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrđivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Istraživanja mehanizama interakcije steroida i signalnih puteva u razvoju raka jajnika - Traženje ranih pokazatelja nastanka raka jajnika“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „microRNA profiling of ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 09.2014. - 03.2019. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Ljiljana Pačić-Turk, profesor psihologije

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Hrvatsko katoličko sveučilište

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanje psiholoških funkcija i ponašanja

ŽIVOTOPIS

Radno iskustvo:

2015- do danas - docent, Odjel za psihologiju, Hrvatsko katoličko sveučilište

1985-2015. psiholog, Klinika za neurokirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Obrazovanje:

2003. doktorska disertacija - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Čimbenici promjena psihičkih funkcija nakon operacije aneurizme mozgovnih arterija

1996 - magistarski rad - Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Neuropsihologijski deficiti i promjene ličnosti nakon operacije aneurizme moždanih arterija

1982. diplomirala i stekla naziv profesora psihologije - Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Nastavna djelatnost:

Hrvatsko katoličko sveučilište

2014 - danas Uvod u kliničku psihologiju

2014-2017 Uvod u neuropsihologiju

2015- danas Klinička psihodijagnostika

2015-danas Zdravstvena psihologija

2016-danas Psihologija rehabilitacije

2016-danas Pisanje psiholoških nalaza i mišljenja

2016-danas Neuropsihologijska dijagnostika djece i odraslih

Hrvatski studiji Sveučilišta u Zagrebu

2001-2008 Klinička psihologija

2005-2011 Uvod u kliničku psihologiju

2005-2013 Klinička psihodijagnostika

2005-2018 Klinički intervju

2005-2018 Pisanje nalaza u kliničkoj praksi

2011-2018 Dijagnostički kriteriji u kliničkoj praksi

2013-2018 Clinica Neuropsychology

Zdravstveno veleučilište

1998-2002 Neuropsihologija za radne terapeute

Sudjeluje na poslijediplomskom studiju iz psihoterapije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te je suradnik na nekoliko kolegija u okviru dodiplomske nastave na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u



Zagrebu. Održala niz predavanja i vježbi studentima logopedije Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta iz područja neuropsihologijske dijagnostike, predavanja studentima medicine u okviru Integriranog turnusa nastave iz neurokirurgije te predavanja i vježbe studentima ostalih studija psihologije u Hrvatskoj.

Bila je predsjednica Organizacijskog odbora 1. i 2. hrvatskog kongresa primijenjene psihologije. Kao pozvani predavač održala 2006. g. predavanje na tečaju trajne izobrazbe iz epilepsije „Primjena novih spoznaja i terapijske smjernice u neurologiji“ i tijekom Tjedna mozga u Rijeci 2009. «Neuropsihologijski pristup: dijagnostika i rehabilitacija kognitivnih funkcija» u Psihijatrijskoj bolnici na Rabu. Organizirala Okrugli stol «Poteškoće verbalne i neverbalne komunikacije u bolesnika s mozgovnim oštećenjima» tijekom Tjedna mozga u Rijeci 2009. (voditelji prof. dr. Ante Simonić, dr. sc. Ljiljana Pačić-Turk). Na početku svog stručnog rada volontirala na Telefonu za psihološku pomoć HPD-a.

Sudjelovala kao predavač na više tečajeva: 1998. na tečaju trajne izobrazbe sudskih vještaka pri Školi narodnog zdravlja A. Štampar, 2006. na tečaju trajne izobrazbe iz epilepsije, tečaju „Primjena novih spoznaja i terapijske smjernice u neurologiji“ te poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja „Kraniocerebralne ozljede“ 1996. godine. Stručno se usavršavala iz područja kognitivno-bihevioralne psihoterapije (IV. Seminar iz bihevioralne psihoterapije, Praktikum iz bihevioralne terapije II, Međunarodna škola kognitivne terapije 1990), završila 11. međunarodni seminar o rehabilitaciji žrtava rata u Copenhagenu 1993. i tečajeve Svjetske zdravstvene organizacije - «Interdisciplinarni pristup u rehabilitaciji» i «Program kraniocerebralnog centra – analiza stanja i prijedlozi za unapređenje interdisciplinarnog timskog pristupa» 1993.

Bila je pročelnica Sekcije za kliničku psihologiju i Sekcije za zdravstvenu psihologiju Hrvatskog psihološkog društva te potpredsjednica Hrvatskog psihološkog društva (2001-2004), potpredsjednica Hrvatske psihološke komore (2004-2005), a od 2005.-2009. predsjednica Hrvatske psihološke komore. Od 2017. g. je pročelnica Odjela za psihologiju Hrvatskog katoličkog sveučilišta.

Članica je Hrvatskog psihološkog društva i Hrvatske psihološke komore te Hrvatskog društva za neuroznanost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13. 10. 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

PAČIĆ-TURK LJ, JANDRIJEVIĆ P, HAVELKA-MEŠTROVIĆ A. Recovery of Memory after Cerebral Artery Aneurysm Surgery. Acta Clinica Croatica - u tisku

PAČIĆ-TURK LJ, ŠULENTIĆ T, HAVELKA MEŠTROVIĆ A, PALADINO J, MRAK G. (2015) Personality Changes Following Brain Artery Aneurysm Surgery. Acta clinica croatica (54)

PAČIĆ-TURK LJ, GAJSKI, M. (2014). Samoizvješće psihopatije SRP III i povezanost njegovih dimenzija sa Velepotorim modelom ličnosti. Društvena istraživanja 23 (1):155-175.

PAČIĆ-TURK LJ, TOMAŠIĆ, B. DIVČIĆ B (2013). Povezanost demografskih, socijalnih i zdravstvenih čimbenika, neuroticizma i obilježja emocionalnosti s poremećajima hranjenja. Klinička psihologija 6 (1-2): 5-26.

PAČIĆ-TURK LJ, BOŠKOVIĆ G. (2010) The role of psychologists and psychological profession in the field of health promotion and addiction prevention. Journal of Public Health

PAČIĆ-TURK LJ, BOŠKOVIĆ G. (2009) Prevencija ovisnosti s aspekta teorije socijalnog učenja i kognitivne psihologije. Klinička psihologija; 1 (1-2): 39-58.



- PAČIĆ-TURK LJ, VLAŠIĆ CICVARIĆ I, BARUŠIĆ T (ur). (2009) Zaštita zdravlja djece i mladih. Knjiga sažetaka 2. hrvatskog kongresa primijenjene psihologije, Opatija
- PAČIĆ-TURK LJ. (2008) Neuropsihologijski deficiti u bolesnika nakon kraniocerebralne ozljede. U: Gnjiđić Ž, Bilić R. i sur. (ur.) Uvod u medicinsko vještačenje u građanskim parnicama. Zagreb, Medicinska naklada: 138-147.
- PAČIĆ-TURK LJ, KOSTOVIĆ- SRZENTIĆ M. (2006). Klinička neuropsihologija. Skripta za studente radne terapije Zdravstvenog veleučilišta. Zagreb. www.zvu.hr
- PAČIĆ-TURK LJ, GREGUREK R. (2006) Neurologija i neurokirurgija. U: Gregurek R. i sur. Suradna i konzultativna psihijatrija. Zagreb, Školska knjiga: 160-164.
- PAČIĆ-TURK LJ (ur) (2006). Psiholozi u unaprjeđenju i zaštiti zdravlja - interdisciplinarni pristup. Knjiga sažetaka 1. hrvatskog kongresa primijenjene psihologije, Zagreb.
- PAČIĆ-TURK LJ. (2006) Perspektive kliničke neuropsihologije. U: Žebec MS, Sabol G, Šakić M, Kotrla Topić M (ur). Mozak i um - trajni izazov čovjeku. Zbornik radova. Institut društvenih znanosti Ivo Pilar: 199-206.
- PAČIĆ-TURK LJ. (2006) Prvi hrvatski kongres primijenjene psihologije. Suvremena psihologija 9, 1:129-132.
- HAVELKA M, PAČIĆ-TURK LJ, SEVER T. (2004) Zdravstvena psihologija - dvadesetak godina poslije. Društvena istraživanja; 71:465-486.
- PAČIĆ-TURK LJ. (2004) Uloga neuropsihologa u zbrinjavanju demencija. Zbornik radova II hrvatske konferencije o demencijama, Zagreb:14-18. PAČIĆ-TURK LJ. (2004) Pravni aspekti demencije u RH. Zbornik radova II hrvatske konferencije o demencijama, Zagreb: 34-5.
- PAČIĆ-TURK LJ, HAUPTFELD V. (2002) Psihologijske metode ispitivanja kognitivnih funkcija. U: Gregurek R, Folnegović-Šmalc V. Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja. Medicinska naklada Zagreb: 15-21.
- PAČIĆ-TURK LJ. (2002). 10. godišnja konferencija hrvatskih psihologa. Suvremena psihologija 5, 2:381-383.
- PAČIĆ-TURK LJ. (2001) Psihološki čimbenici u liječenju bolesnika s osteoporozom. U: Zbornik radova II simpozija fizioterapeuta u reumatologiji, Reumatološko društvo fizioterapeuta, Zagreb: 20-23.
- PAČIĆ TURK LJ. (1998) Neuropsihologijska procjena bolesnika s kraniocerebralnim ozljedama. Skripta za tečaj trajnog usavršavanja liječnika sudskih vještaka, Zagreb, Medicinski fakultet, Škola Narodnog zdravlja A. Štampar.
- PAČIĆ TURK LJ. (1998). Psihičke promjene u bolesnika s trzajnom ozljedom vratne kralježnice. U: Davila i sur. (ur.) Trzajna ozljeda vratne kralježnice. Zagreb: Klinika za kirurgiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 117-135
- PAČIĆ TURK LJ, BRNOBIĆ M, PALADINO J, ŠČAP M, ROTIM K. (1997) Neuropsychological follow-up of the cognitive functions and personality alterations after cerebral aneurysm surgery. Clinical Neurology and Neurosurgery, 99 suppl 1: 1319-1329.
- KOVAČEVIĆ R, PAČIĆ TURK LJ, ROTIM K, HEINRICH Z, JELEČ V. (1997) Missile war injuries: neurological and neuropsychological deficits. Clinical Neurology and Neurosurgery, 99 suppl 1: 1269- 1273.
- HAUPTFELD V, PAČIĆ TURK LJ. (1993) Neuropsihologijske značajke kraniocerebralnih ozljeda. U: Iveković V, Jeličić I. Dijagnostika i liječenje kraniocerebralnih ozljeda, Medicinski fakultet Sveučilišta Zagrebu, Zagreb: 110-114.



PETRUŠIĆ I, KEROS P, HAUPTFELD V, PAČIĆ TURK LJ. (1991). Kasne komplikacije, rehabilitacija i prognoza ratnih kranio cerebralnih ozljeda. U: Čupak K (ur) Ratne ozljede glave i vrata, Zagreb: Hr 36:96.(2. Croatian Congress of Neurology)

Kongresna priopćenja - Sažeci

PAČIĆ TURK LJ, BRNOBIĆ M, PALADINO J, ŠČAP M. (1997) Memory deficits after cerebral aneurysm operation. Acta Clinica Croatica; 36:97. (2. Croatian Congress of Neurology)

PAČIĆ TURK LJ, HAUPTFELD V, PALADINO J. (1997) Neuropsychological assessment after the operation of cerebral aneurysms. Neurologia Croatica; 46(3):59. (29. International Danube Symposium of Neurological Sciences, Dubrovnik)

PAČIĆ TURK LJ. (1998) Neuropsihologijski deficiti i promjene osobnosti nakon otvorene kranio cerebralne ozljede. Knjiga sažetaka. XI Dani psihologije, Zadar:

PAČIĆ TURK LJ, HAJNŠEK S, POLJAKOVIĆ Z, HAUPTFELD V.(1998). Neuropsihologijski deficiti u bolesnika s posttraumatskom epilepsijom. Knjiga sažetaka III Hrvatskog simpozija o epilepsijama Stari Grad na Hvaru:

LUČANIN D, PAČIĆ TURK LJ. (1998) Pregled metoda i tehnika za procjena boli. Knjiga sažetaka 6. godišnje konferencije hrvatskih psihologa, Dubrovnik: 80-1.

PAČIĆ TURK LJ. (1998) Neuropsihologijska dijagnostika, praćenje i rehabilitacija. Knjiga sažetaka 6. godišnje konferencije hrvatskih psihologa, Dubrovnik: 95-6.

PAČIĆ TURK LJ, KEROS P, KUKIN T, HAUPTFELD V. (1998) Prikaz rada "Centra suzbijanje boli Klinike za neurokirurgiju KBC Rebro. Knjiga sažetaka 6. godišnje konferencije hrvatskih psihologa, Dubrovnik: 97-8.

PAČIĆ TURK LJ, PALADINO J. (1999). Neuropsychological assessment after the operation of intracranial aneurysms: eyebrow keyhole approach. Knjiga sažetaka 11. Europskog kongresa neurokirurga, Kopenhagen: 26.

PAČIĆ TURK LJ, PALADINO J, HAJNŠEK S, POLJAKOVIĆ Z. (1999) Cognitive and neurophysiological changes after the operation of intracranial aneurysms: Keyhole approach. Knjiga sažetaka 2. hrvatskog neurokirurškog kongresa, Opatija: 69.

GALIĆ S, PAČIĆ-TURK LJ. (2000) Facijalno prepoznavanje u funkciji dobi i spola. Knjiga sažetaka Dani psihologije u Zadru:

PAČIĆ-TURK LJ. (2002) Emotional changes and their influence on cognitive functions in patients with postconcussive syndrome. Knjiga sažetaka 3. kongresa hrvatskog neurokirurškog društva, Zagreb:133.

PAČIĆ-TURK LJ, MELADA A, HEINRICH Z, PALADINO J. (2003) The factors of cognitive outcome after intracranial aneurysm surgery. Neurologia Croatica; 52(4):67.

PAČIĆ-TURK LJ, MELADA A, HEINRICH Z, PALADINO J. (2003). Multifactorial analysis of cognitive outcome after keyhole approach to intracranial aneurysms. The book of abstracts of The 12th European Congress of Neurosurgery Lisbon.

PAČIĆ-TURK LJ. (2003) Neuropsihologijsko vještačenje kranio cerebralnih ozljeda. Knjiga sažetaka 11. konferencije psihologa Hrvatske Zadar:30-31.

PAČIĆ-TURK LJ. (2006) Interdisciplinarni pristup u unaprjeđenju i zaštiti zdravlja – stanje i perspektive. Knjiga sažetaka Prvog hrvatskog kongresa primijenjene psihologije Zagreb:



PAČIĆ-TURK LJ. (2006) Psihologijska i neuropsihologijska procjena mentalnog funkcioniranja osoba starije životne dobi. Zbornik sažetaka 3. simpozija iz psihogerijatrije s međunarodnim sudjelovanjem. Psihijatrijska bolnica Rab:5-6.

PAČIĆ-TURK LJ. (2007) Neuropsychological assessment in patients undergone cerebral aneurysm surgery. Knjiga sažetaka 2. hrvatskog kongresa iz neurorehabilitacije i restauracijske neurologije, Osijek: 37.

PAČIĆ-TURK LJ, HAUPTFELD V. (2008) Cognitive deficits after unruptured aneurysm surgery. Neurologia Croatica. Book of Abstracts 5th Congress of Croatian Neurosurgical Society and the Joint Meeting with the Congress of Neurological Surgeons. Dubrovnik; 57(3): 161

KANTOLIĆ I, PAČIĆ-TURK LJ, ŠKARO A (2014). Kvaliteta života, način suočavanja sa stresom i zdravstveni lokus kontrole u osoba s bolestima štitne žlijezde. Knjiga sažetaka XIX Dana psihologije u Zadru:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

PAČIĆ-TURK LJ, JANDRIJEVIĆ P, HAVELKA-MEŠTROVIĆ A. Recovery of Memory after Cerebral Artery Aneurysm Surgery. Acta Clinica Croatica - u tisku

PAČIĆ-TURK LJ, ŠULENTIĆ T, HAVELKA MEŠTROVIĆ A, PALADINO J, MRAK G. (2015) Personality Changes Following Brain Artery Aneurysm Surgery. Acta clinica croatica (54)

PAČIĆ-TURK, LJ, GAJSKI, M. (2014). Samoizvješće psihopatije SRP III i povezanost njegovih dimenzija sa Velepeterim modelom ličnosti. Društvena istraživanja 23 (1):155-175.

PAČIĆ-TURK LJ, TOMAŠIĆ, B. DIVČIĆ B (2013). Povezanost demografskih, socijalnih i zdravstvenih čimbenika, neuroticizma i obilježja emocionalnosti s poremećajima hranjenja. Klinička psihologija 6 (1-2): 5-26.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Povezanost osobina ličnosti i načina suočavanja sa stresom 2016. - 2017; voditelj: Krunoslav Matešić

- Istraživanje učinkovitosti funkcijskih neurokirurških zahvata 2007. – 2014.

voditelj prof. dr. sc. Josip Paladino

- Funkcijska neurokirurgija 2002. - 2006., voditelj prof. dr. sc. Josip Paladino

- Kraniocerebralne ozljede 1997. - 2001., voditelj prof. dr. sc. Josip Paladino

- Zbrinjavanje kraniocerebralnih ozljeda (1991.-1996. voditelji prof. dr. sc. I.

Jeličić i prof. dr. sc. V. Iveković

- Akutne kraniocerebralne ozljede (1981.-1990. voditelj prof. dr.sc. M. Vidović

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Povezanost osobina ličnosti i načina suočavanja sa stresom 2016. - 2017; voditelj: Krunoslav Matešić

- Istraživanje učinkovitosti funkcijskih neurokirurških zahvata 2007. – 2014.

voditelj prof. dr. sc. Josip Paladino

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr.sc. Frane Paić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Zavod za medicinsku biologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Epigenetika; Metode molekularne biologije i medicini**ŽIVOTOPIS**

Rođen: 27. 08. 1966, Šibenik, Hrvatska. Edukacija: 1999. diplomirani inženjer molekularne biologije, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilište u Zagreb. 2002. Magistar znanosti- znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje temeljne medicinske znanosti, znanstvena grana sudska medicina, mentor dr. sc. Dragana Primorca dr. med., Medicinski fakultet Sveučilišta u Splitu. 2011., Doktor znanosti-znanstveno područje prirodne znanosti, znanstveno polje biologija, znanstvena grana biokemija i molekularna biologija, mentor Associated professor Ivo Kalajzic MD PhD, Department of Reconstructive Sciences, School of Dental Medicine, University of Connecticut Health Centre, 263 Farmington Avenue, CT 06030, USA; komentor Prof. Dr. Sc. Floriana Bulić-Jakuš dr. med., Katedra za medicinsku biologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Prirodoslovno-matematički fakultet Zagreb, Biološki odsjek, 2014. Diploma: Voditelj projekata za EU fondove, Institut za Management, Zagreb, Hrvatska. Radno iskustvo: 2002-2004 gostujući istraživača/exchange visitor/research fellow/ na znanstvenom projektu „Novel animal models for viral hepatitis, Molecular agents against viral hepatitis and liver transplantation“; Principal Investigator - Prof. George and Catherin Wu, MD, PhD. University of Connecticut Health Centre, School of Medicine, Department of Gastroenterology/Hepatology, 263 Farmington Avenue, CT, USA; 2004–2005., Služba bioloških i kontaktnih vještačenja, Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja 'Ivan Vučetić', Ravnateljstvo policije, Ministarstvo unutrašnjih poslova Republika Hrvatska.; 2005-2006., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Centar za funkcionalnu genomiku, Šalata 3, 10 000 Zagreb, Hrvatska.; 2006-2011., znanstveni novak-asistent, Zavod za medicinsku biologiju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.; 2007-2008., Department of Reconstructive Sciences, School of Dental Medicine, University of Connecticut Health Centre, 263 Farmington Avenue, CT 06030, USA; 2011-2016. viši asistent, Zavod za medicinsku biologiju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.; 2016-danas, docent, područje genomika proteomika i genetika čovjeka, Zavod za medicinsku biologiju Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Publikacije: 5 znanstvenih članaka u CC časopisima, 5 u ostalim, 2 apstrakta u CC časopisima; 35 kongresna priopćenja, 3 poglavlja u knjigama, 2 pozvana predavanja; citiranost: Scopus 282 citata ; Researchgate: 302 citata; Google Znalac: 401 citata; Web of Sciences: 266 citata, h indeks: SCOPUS: 4, Web of Sciences: 4; Google Znalac: 5 . Ad hoc recenzent: Bioscience Reports, BMJ Case Reports, Bentham science: Current Cardiology Reviews, Periodicum Biologorum, Current Pharmaceutical Design, Croatian Medical Journal, OMICS publishing group; Journal of Clinical & Experimental Cardiology, Gene; Cancer Cell International, Arh Hig Rada Toksikol.

Mentorstva: 3 diplomska rad-MEF Zagreb; 3 doktorske disertacije u izradi: komentor: Uloga Hedgehog signalnog puta u razvoju kalcificirajuće aortne stenoze; Josip Varvodić, dr. med., specijalist kardioraklne kirurgije, Zavod za kardijalnu i transplantacijsku kirurgiju KB Dubrava, student 2. godine Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; komentor: Uloga molekularnih mehanizama popravka i demetilacije DNA u razvoju kalcificirajuće aortne stenoze; Dubravka Šušnjar, dr. med., specijalist interne medicine, subspecijalist kardiologije, studentica 2. godine Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Biomedicina i zdravstvo, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; mentor: Uloga epigenetskih mehanizama u osteogenoj transdiferencijaciji valvularnih intersticijskih stanica u razvoju kalcificirajuće aortne stenoze; Jasenka Grgurić, magistra medicinsko



laboratorijske dijagnostike, studentica 2. godine poslijediplomskog doktorskog studija Biološkog odsjeka Prirodoslovno matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Association between Circulatory and Plaque Resistin Levels with Carotid Plaque Instability and Ischemic Stroke Events. Jurin I, Paić F, Bulimbašić S, Rudež I, Đerek L, Jurin H, Knežević A, Starcevic B, Ajduk M. Heart Surg Forum. 2018 ;21(6):E448-E463.
2. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. Grubelic Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Croat Med J. 2018 Oct 31;59(5):232-243.
3. Epigenome alterations in aortic valve stenosis and its related left ventricular hypertrophy. Gošev I, Zeljko M, Đurić Ž, Nikolić I, Gošev M, Ivčević S, Bešić D, Legčević Z, Paić F. Clin Epigenetics. 2017 Oct 3;9:106.
4. Correlation of phosphorylated HER2 with clinicopathological characteristics and efficacy of trastuzumab treatment for breast cancer. Ramić S, Asić K, Balja MP, Paić F, Benković V, Knežević F. Anticancer Res. 2013 ;33(6):2509-15.
5. Cardiac myxoma the great imitators: comprehensive histopathological and molecular approach. Gošev I, Paić F, Đurić Z, Gošev M, Ivčević S, Jakuš FB, Biočina B. Int J Cardiol. 2013 ;164(1):7-20.
6. Neuropeptide Y is expressed by osteocytes and can inhibit osteoblastic activity. Igwe JC, Jiang X, Paic F, Ma L, Adams DJ, Baldock PA, Pilbeam CC, Kalajzic I. J Cell Biochem. 2009 ;108(3):621-30.
7. Identification of differentially expressed genes between osteoblasts and osteocytes. Paic F, Igwe JC, Nori R, Kronenberg MS, Franceschetti T, Harrington P, Kuo L, Shin DG, Rowe DW, Harris SE, Kalajzic I. Bone. 2009 Oct;45(4):682-92.
8. Twelve-year experience in identification of skeletal remains from mass graves. Anđelinović S, Sutlović D, Erceg Ivkosić I, Skaro V, Ivkosić A, Paić F, Rezić B, Definis-Gojanović M, Primorac D. Croat Med J. 2005 ;46(4):530-9;
9. Baus Lončar, Mirela; Paić, Frane; Ugarković, Đurđica. Molecular cytogenetic study of heterochromatin in some coleopteran insects // Entomologia Croatica, 9 (2005), 1/2; 47-56
10. Dragan Primorac, Ivana Erceg, Davorka Sutlović, Ante Ivkošić, Frane Paić, Vedrana Škaro, Damir Primorac, Bojana Režić, Šime Anđelinović DNA Identification of Skeletal Remains Discovered From Mass Graves // Medicina Legale - Criminologia e Deontologia Medica 10 - Lo stato dell' arte in genetica forense / Dott. A. Giuffrè e (ur.). Milano: Centri di documentazione e di distribuzione Giuffrè, 2003. str. 23-32.
11. Primorac, Dragan; Paić, Frane Analiza DNA u sudskoj medicini // Medicinskobiokemijska dijagnostika u kliničkoj praksi / Topić, Elizabeta ; Primorac, Dragan ; Janković, Stipan (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2004. str. 365-385
- 12- Dragan primorac, Frane Paić. Statistička obrada rezultata i utvrđivanje vjerodostojnosti identifikacije. January 2005 In book: Metode molekularne biologije u medicini Edition: 2005 Chapter: Statistička obrada rezultata i utvrđivanje vjerodostojnosti identifikacije Publisher: Medicinska Naklada, Zagreb Editors: Draško Šerman, Jadranka Sertić, Ana Stavljenić Rukavina, Floriana Bulić-Jakuš.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Association between Circulatory and Plaque Resistin Levels with Carotid Plaque Instability and Ischemic Stroke Events. Jurin I, Paić F, Bulimbašić S, Rudež I, Đerek L, Jurin H, Knežević A, Starcevic B, Ajduk M. Heart Surg Forum. 2018 ;21(6):E448-E463.
2. Association of polymorphic variants in serotonin re-uptake transporter gene with Crohn's disease: a retrospective case-control study. Grubelic Ravić K, Paić F, Vucelić B, Brinar M, Čuković-Čavka S, Božina N, Krznarić Ž, Kalauz M, Bešić D, Nikuševa Martić T. Croat Med J. 2018 Oct 31;59(5):232-243.
3. Epigenome alterations in aortic valve stenosis and its related left ventricular hypertrophy. Gošev I, Zeljko M, Đurić Ž, Nikolić I, Gošev M, Ivčević S, Bešić D, Legčević Z, Paić F. Clin Epigenetics. 2017 Oct 3;9:106.
4. Correlation of phosphorylated HER2 with clinicopathological characteristics and efficacy of trastuzumab treatment for breast cancer. Ramić S, Asić K, Balja MP, Paić F, Benković V, Knežević F. Anticancer Res. 2013 ;33(6):2509-15.
5. Cardiac myxoma the great imitators: comprehensive histopathological and molecular approach. Gošev I, Paić F, Đurić Z, Gošev M, Ivčević S, Jakuš FB, Biočina B. Int J Cardiol. 2013 ;164(1):7-20.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovanje na znanstvenim projektima u svojstvu suradnika: 2000 - 2002. Klinička bolnica Split, Laboratorij za kliničku i forenzičku genetiku, Zavod za patologiju i forenzičku medicinu "Promega, European/STR working group: Validation of DNA IQ System for DNA isolation; AluQuant Human DNA Quantification System and PowerPlex 16 kit for DNA amplification and their use in process of identification of skeletal remains" voditelj: Dragan Primorac dr.med.dr.sc.. 2002 - 2004. NIH Project, University of Connecticut Health Centre School of Medicine Department of Gastroenterology/Hepatology, Novel animal models for viral hepatitis, Molecular agents against viral hepatitis and liver transplantation, PI: Prof. George Wu MD PhD and Catherin Wu, MD, PhD. 2007 – 2008, NIH Project, University of Connecticut Health Centre, School of Dental Medicine, Department of reconstructive Science, Global gene expression in bone cells. PI: Assistant Prof. Ivo Kalajzic MD. PhD. 2006, Medicinsku fakultet, Sveučilišta u Zagrebu "Eksperimentalni pristup reproduktivnom zdravlju sisavaca. Voditelj projekta: Prof. dr.sc. Floriana Bulić-Jakuš, financirano od Ministarstva znanosti; 2007-2013, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, "Eksperimentalni model embrionalnih tumora i razvoj embrija sisavaca in vitro in vivo, voditelj: Prof. Floriana Bulić-Jakuš MD., PhD, financirano od Ministarstva znanosti RH.; HRZZ projekt: šifra:5699 Akronim: COPERA Ime projekta: Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritis Voditelj: Prof. Danka Grčević, Trajanje projekta: 1.9.2014 - 31.8.2017 HRZZ projekt: 2014-09 7406 ; Ime projekta: Molecular mechanisms of Fas-driven osteoresorption in arthritis, Acronm:Acronim: MEFRA ; Trajanje projekta: 01.11.2015 - 31.10.2019 Status: u tijeku ; Sudjelovanje u istraživačkim projektima u svojstvu voditelja: Sveučilišna potpora za 2018 godinu: Uloga Hedgehog signalnog puta i molekularnih mehanizama popravka i demetilacije DNA u nastanku i razvoju kalcificirajuće aortne stenoze: Voditelj projekta: Frane Paić; Trajanje projekta: u tijeku

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

HRZZ projekt:5699; Akronim projekta:COPRA; Ime projekta: Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritis Voditelj: Prof. Danka Grčević, Trajanje projekta: 1.9.2014 - 31.8.2017

HRZZ projekt: 2014-09 7406 ; Ime projekta: Molecular mechanisms of Fas-driven osteoresorption in arthritisAcronm:Acronim: MEFRA ; Trajanje projekta: 01.11.2015 - 31.10.2019 Status: u tijeku)

Sveučilišna potpora za 2018 godinu: Uloga Hedgehog signalnog puta i molekularnih mehanizama popravka i demetilacije DNA u nastanku i razvoju kalcificirajuće aortne stenoze: Voditelj projekta: Frane Paić; Trajanje projekta: u tijeku



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Neven Papić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

dr. sc. Neven Papić, dr. med. diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 2008. godine. Doktorirao je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 2015. godine, a završio specijalizaciju iz infektologije 2016. godine. Zaposlen je u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu, a od 2018. godine je viši asistent na Katedri za infektologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu te sudjeluje u nastavi infektologije, izbornih predmeta te više predmeta dodiplomskog i poslijediplomskog studija. Proveo je više usavršavanja u inozemstvu iz područja infektologije, virusnih hepatitisa te istraživanja genske ekspresije u patogenezi virusnih bolesti. U znanstvenom radu izdvajaju se istraživanja patogeneze, dijagnostike i terapije virusnih hepatitisa. Sudjeluje kao istraživač na više domaćih i međunarodnih projekata. Aktivno je sudjelovao na brojnim međunarodnim i domaćim stručnim i znanstvenim skupovima.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2018. godina, postdoktorand

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Papić N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgić I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. PLoS One. 2018 Dec 28;13(12):e0209481.

Papić N, Budimir J, Kurelac I, Dušek D, Jugović D, Krajcar N, Vince A. Treatment of Elderly Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Cohort Study. Acta Clin Croat. 2018 Mar;57(1):61-70.

Vince A, **Papić N**. Unresolved issues in hepatitis C: The role of liver non-parenchymal cells and semaphorins. Infect Dis Rep. 2018 Mar 29;10(1):7232.

Civljak R, **Papić N**, Stamenic V, Kalenic S, Kuzman I, Car J. Influenza and hepatitis B vaccination coverage among healthcare workers in Croatian hospitals: a series of cross-sectional surveys, 2006-2011. BMC Infect Dis. 2013 Nov 5;13:520.

Negash AA, Ramos HJ, Crochet N, Lau DT, Doehle B, **Papić N**, Delker DA, Jo J, Bertoletti A, Hagedorn CH, Gale M Jr. IL-1 β Production through the NLRP3 Inflammasome by Hepatic Macrophages Links Hepatitis C Virus Infection with Liver Inflammation and Disease. PLoS Pathog. 2013;9(4):e1003330.

Kurelac I, Zidovec LS, Grgić I, Gorenec L, **Papić N**, Dusek D, Barsic B, Vince A. Chemokine CXCL10 at week 4 of treatment predicts sustained virological response in patients with chronic hepatitis C. J Interferon Cytokine Res. 2012;32(8):386-91.

Papić N, Maxwell CI, Delker DA, Liu S, Heale BS, Hagedorn CH. RNA-Sequencing Analysis of 5' Capped RNAs Identifies Many New Differentially Expressed Genes in Acute Hepatitis C Virus Infection. Viruses. 2012;4(4):581-612.

Papić N, Pangercic A, Vargovic M, Barsic B, Vince A, Kuzman I. Liver involvement during influenza infection: perspective on the 2009 influenza pandemic. Influenza Other Respi Viruses. 2012;6(3):e2-5.

Kurelac I, **Papic N**, Sakoman S, Orban M, Dusek D, Coric M, Vince A. Intravenous Drug Users Can Achieve a High Sustained Virological Response Rate: experience From Croatian Reference Center for Viral Hepatitis. *Hepat Mon.* 2011;11(12):986-92.

Papic N, Zidovec LS, Kurelac I, Cajic V, Budimir J, Dusek D, Vince A. Treatment of chronic hepatitis C in Croatian war veterans: experiences from Croatian reference center for viral hepatitis. *Croat Med J.* 2011;52(1):35-40.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Papic N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgic I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. *PLoS One.* 2018 Dec 28;13(12):e0209481.

Papic N, Maric LS, Vince A. Efficacy of oral vancomycin in primary prevention of *Clostridium Difficile* infection in elderly patients treated with systemic antibiotic therapy. *Infect Dis (Lond).* 2018 Jan 11:1-4. doi:10.1080/23744235.2018.1425551. [Epub ahead of print]

Kutleša M, Santini M, Krajinović V, **Papić N**, Novokmet A, Josipović Mraović R, Baršić B. Nosocomial blood stream infections in patients treated with venovenous extracorporeal membrane oxygenation for acute respiratory distress syndrome at the Croatian referral center for respiratory extracorporeal membrane oxygenation. *Minerva Anesthesiol.* 2017 Jan 25. doi: 10.23736/S0375-9393.17.11659-7. [Epub ahead of print]

Maric LS, Knezovic I, **Papic N**, Mise B, Roglic S, Markovinovic L, Tesovic G. Risk factors for coronary artery abnormalities in children with Kawasaki disease: a 10-year experience. *Rheumatol Int.* 2014 Nov 28. [Epub ahead of print]

Vargović M, Pasini M, **Papić N**, Andrašević S, Markotić A, Butić I, Škerk V. Antimicrobial susceptibility of *Ureaplasma urealyticum* and *Mycoplasma hominis*. *Sex Transm Infect.* 2014 Feb;90(1):69. doi: 10.1136/sextrans-2013-051413. Epub 2013 Dec 23.

Civljak R, **Papic N**, Stamenic V, Kalenic S, Kuzman I, Car J. Influenza and hepatitis B vaccination coverage among healthcare workers in Croatian hospitals: a series of cross-sectional surveys, 2006-2011. *BMC Infect Dis.* 2013 Nov 5;13:520.

Negash AA, Ramos HJ, Crochet N, Lau DT, Doehle B, **Papic N**, Delker DA, Jo J, Bertoletti A, Hagedorn CH, Gale M Jr. IL-1 β Production through the NLRP3 Inflammasome by Hepatic Macrophages Links Hepatitis C Virus Infection with Liver Inflammation and Disease. *PLoS Pathog.* 2013;9(4):e1003330.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

«Imunopatogeneza hepatitisa B i C» (143-0000000-0117) - projekt Hrvatske zaklade za znanost (znanstveni novak)

"Infectomics Study of Human Liver Non-parenchymal Cells in Chronic Hepatitis C" (HRZZ), istraživač



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

«Imunopatogeneza hepatitisa B i C» (143-0000000-0117) - projekt Hrvatske zaklade za znanost (znanstveni novak)

"Infectomics Study of Human Liver Non-parenchymal Cells in Chronic Hepatitis C" (HRZZ), istraživač

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Daria Pašalić, Izvanredni profesor, dr.sc.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet u Zagrebu, Zavod za kemiju i biokemiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Datum rođenja: 29. srpnja 1969.

Mjesto rođenja: Split

Bračno stanje: udana (majka troje djece)

OBRAZOVANJE

Srednja škola: Zdravstveno-obrazovni centar, Split; sanitarno-laboratorijski smjer 1988

Fakultet: Farmaceutsko- biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer-medicinska biokemija, upisana 1998. Eksperimentalni dio diplomskog rada izradila u Laboratoriju za humanu reprodukciju Klinike za ženske bolesti i porode, KBC Zagreb, pod stručnim vodstvom prof. dr. Ernesta Suchaneka. Diplomirala 11. lipnja 1993. godine.

Znanstveni poslijediplomski studij: Farmaceutsko- biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer-medicinska biokemija, upisana 1995. Eksperimentalni dio magistarskog rada izradila u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku, KBC-Rebro, Zagreb, pod stručnim vodstvom prof. dr. Ane Stavljenić-Rukavina. Magistrirala 29. veljače 2000., područje BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO, grana farmacija, polje medicinska biokemija

Disertacija: Farmaceutsko- biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Eksperimentalni dio doktorskog rada izradila u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku, KBC-Rebro, Zagreb, pod stručnim vodstvom prof. dr. Ane Stavljenić-Rukavina. Doktorirala 6. svibnja 2004., područje BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO, grana farmacija, polje medicinska biokemija

RADNO ISKUSTVO

-pripravnički staž - Centralni dijagnostički laboratorij - DZ "Trešnjevka", Zagreb (1993-94.)

- volonterski - Institut "Ruđer Bošković", Zavod za molekularnu medicinu – 1994-95.

- horonarno - uvođenje višekanalnog biokemijskog analizatora na Odjelu za laboratorijsku dijagnostiku Kliničke dječje bolnice u Klaićevoj (1995)

-"Ekoherbalia" d.o.o. (1995-96.)

- Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu:

*od 20. svibnja 1996. na radnom mjestu mlađeg asistenta Katedre za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, za predmet Biokemija,

*od lipnja 2000. u suradničkom zvanju asistenta na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, za predmete Medicinska kemija i biokemija I, Medicinska kemija i biokemija II

*od lipnja 2005. u suradničkom zvanju višeg asistenta na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, za predmete Medicinska kemija i biokemija I, Medicinska kemija i biokemija II i Klinička biokemija

*od lipnja 2008. u znanstveno-nastavnom zvanju docenta



* od studenog 2013. u znanstveno-nastavnom zvanju izvanrednog profesora

* Medical studies in English, Zagreb University, od akademske godine 2003/04. za kolegije Medical Chemistry and Biochemistry I, Medical Chemistry and Biochemistry II and Clinical Biochemistry

-Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

* od akademske godine 1996/97. – predmet Biokemija

*od akademske godine 2017/18.- koordinator za predmet „Biochemistry“ (za studente Dentalne medicine na engleskom jeziku)

-Zdravstveno veleučilište

*od akademske godine 2009- 2014.- predmet Biokemija za smjerove Sanitarno inženjerstvo i Laboratorijska dijagnostika

NASTAVNO ISKUSTVO

1. Dodiplomska nastava-

-Medicinska kemija i biokemija I

-Medicinska kemija i biokemija II

-Klinička biokemija

-Biokemija za stomatologe

-Medical chemistry and biochemistry I (MSE-Medical studies in English)

-Medical chemistry and biochemistry II (MSE)

-Clinical biochemistry (MSE)

2. Poslijediplomska nastava

-Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima (Doktorski poslijediplomski studij- biomedicina i zdravstvo, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)-suradnik

- Molekularna osnova kardiovaskularnih bolesti i hiperlipoproteinemija (Poslijediplomski doktorski studij Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)-voditelj

Molecular basis of atherogenesis- Specialistic study of molecular diagnostics Zagreb University Faculty of Pharmacy and Biochemistry

-Značenje prehrane u prevenciji i liječenju bolesti (Poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja-tečaj II kategorije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)- suradnik

DODATNA ZNANJA: Strani jezici: engleski, francuski, njemački Rad na PC: MS office- paket, Statistica, SPSS, Internet

ČLANSTVO U UDRUGAMA

1. Hrvatsko društvo za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu

-dopredsjednik Društva od lipnja 2012. godine do rujna 2018.

-predsjednik Društva od listopada 2018.

2. Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju

TEČAJEVI i USAVRŠAVANJE



1. INTERAKTIVNA RADIONICA NASTAVNIH VJEŠTINA: Program edukacije tutora (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu - Hrvatsko društvo za medicinsku edukaciju, Harvard Medical International, Ludwig Maximilians University Munich), 23-25. rujna 2002.
2. NEW TRENDS IN DIAGNOSIS, MONITORING AND MANAGEMENT OF METABOLIC SYNDROME: IFCC (International Federation of Clinical Chemistry) tečaj održan 11-12 studenog 2006 u „Inter-university centre Dubrovnik“
3. UMIJEĆE MEDICINSKE NASTAVE- Škola narodnog zdravlja „Dr. A. Štampar“ Zagreb-27.09.-02.10. 2011 (POLOŽEN ZAVRŠNI ISPIT)

NAGRADE

Nagrada za najbolji poster na 4. hrvatskom kongresu medicinskih biokemičara, Zadar 2003.

ORGANIZACIJSKI ODBORI

1. Član Organizacijskog odbora 1. hrvatskog kongresa medicinskih biokemičara, Zagreb 1993.
2. Član Znanstvenog odbora Kongresa HDMBLM Rijeka-2015
3. Predsjednik znanstvenog odbora HDMBLM kongresa 2018 Zagreb

-član Međunarodnih znanstvenih nadzornih odbora kongresa:

EuroMedLab Paris 2015

EuroMedLab Athens 2017

EFLM-UEMS Kongres Varšava 2016

IFCC WorldLab Durban 2017

EFLM-UEMS Kongres Antalya 2018

Euromedlab Barcelona 2019

MEĐUNARODNA AKTIVNOST

-Delegat u Skupštini Internacionalne federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine-IFCC)) kao predstavnik Hrvatskoj društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu-HDMBLM 2012-2108

-Delegat u Skupštini Europske federacije za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine- EFLM) kao predstavnik Hrvatskoj društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu-HDMBLM 2012-2018

-Predsjednik Povjerenstva za trajnu edukaciju pri EFLM (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine- EFLM)Dopisni član EFLM Radne grupe Kongresi i poslijediplomska edukacija pri Europskoj federaciji za kliničku kemiju i laboratorijsku medicinu (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine- EFLM) od 2018 do danas

UREDNIŠTVA

-Glavni urednik znanstvenog časopisa s međunarodnom indeksacijom Biochemia Medica (citiran u CC, PubMed, SCIE, JCR, EMBASE, Scopus, EBSCO)

-Član uredništva časopisa Journal of Education Evaluation for Health Professionals (citiran u PubMed Central /PubMed, EBSCO, WSCC , ESCI, Medline; DOAJ)

-- International Journal of Osteoporosis and Metabolic Disorders- član uredničkog odbora (2008-2009)



MEĐUNARODNE RECENZIJE

Molecular Biology Reports,
International Journal of Osteoporosis and Metabolic Disorders
Biologia
Biochemia Medica
Macedonian Journal of Medical Sciences
Cardiovascular Pathology
Pediatria Croatica
Arh Hig Rada Toksikol

MEĐUNARODNA SURADNJA:

1. Suradnja s Cheng S, PhD i Fijal B, PhD iz „Department of Human Genetics, Roche Molecular Systems, Alameda USA“ – znanstvena publikacija u popisu radova
2. Suradnja s Leren TP, PhD i Djurovi S, PhD iz Medical Genetics Laboratory, Department of Medical Genetics, Rikshospitalet University Hospital, Oslo, Norway- znanstvena publikacija u popisu radova

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 24.11.2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Sekovanić A, Jurasović J, Piasek M, Pašalić D, Orct T, Grgec AS, Stasenکو S, Čakanić KB, Jazbec A. Metallothionein 2A gene polymorphism and trace elements in mother-newborn pairs in the Croatian population. J Trace Elem Med Biol. 2018 Jan;45:163-170
2. Pašalić D, Marinković N. Genetic polymorphisms of the CYP1A1, GSTM1, and GSTT1 enzymes and their influence on cardiovascular risk and lipid profile in people who live near a natural gas plant. Arh Hig Rada Toksikol. 2017 Mar 1;68(1):46-52
3. Marinković N, Pašalić D, Potočki S. Polymorphisms of genes involved in polycyclic aromatic hydrocarbons' biotransformation and atherosclerosis. Biochem Med 2013;23:255-65.
4. Pašalić D, Pauković P, Cvijetić S, Pizent A, Jurasović J, Milković-Kraus S, Dodig S, Muck-Seler D, Mustapić M, Pivac N, Feher-Turković L, Pavlović M. Prostate Cancer in Elderly Croatian Men: 5-HT Genetic Polymorphisms and the Influence of Androgen Deprivation Therapy on Osteopenia—A Pilot Study. Genet Test Mol Biomarkers 2012;16:598-604.
5. Feher-Turković L, Pizent A, Dodig S, Pavlović M, Pašalić D. FABP 2 gene polymorphism and metabolic syndrome in elderly people of Croatian descent. Biochem Med 2012;22:217-24.
6. Cvijetić S, Pavlović M, Pašalić D, Dodig S. Ultrasound bone measurement in an older population with metabolic syndrome. Aging Clin Exp Res 2011;23:29-34.
7. Pašalić D, Dodig S, Čorović N, Pizent A, Jurasović J, Pavlović M. High prevalence of metabolic syndrome in an elderly Croatian population - a multicentre study. Public Health Nutr 2011;14:1650-7.
8. Pizent A, Pavlović M, Jurasović J, Dodig S, Pašalić D, Mujagić R. Antioxidants, trace elements and metabolic syndrome in elderly subjects. J Nutr Health Aging 2010;14:866-71.



9. Pašalić D, Marinković N, Gršković B, Ferenčak G, Bernat R, Stavljenić-Rukavina A. C-reactive protein gene polymorphisms affect plasma CRP and homocysteine concentrations in subjects with and without angiographically confirmed coronary artery disease. *Mol Biol Rep* 2009;36:775-80.
10. Marinković N, Pašalić D, Gršković B, Ferenčak G, Honović L, Stavljenić Rukavina A. Genotype frequencies Of UDP-glucuronosyltransferase 1A1 promoter gene polymorphism in the population of healthy Croatian pre-scholars. *Coll Antropol* 2008;32:725-729
11. Pašalić D, Ferenčak G, Gršković B, Stavljenić Rukavina A. Body mass index in patients with positive or suspected coronary artery disease: a large Croatian cohort. *Biochem Med* 2008;18(3):321-30
12. Gršković B, Pašalić D, Ferenčak G, Stavljenić-Rukavina A. Influence of gene polymorphisms in adhesion molecules and inflammation mediators as risk factors for coronary heart disease and myocardial infarction - an overview. *Acta Med Croatica* 2008;62:41-52.
13. Pašalić D, Stavljenić-Rukavina A. Lipoprotein lipaza – fiziološke i patofiziološke uloge te genske varijante u Hrvatskoj populaciji. *Lijec Vjesn* 2007;129:32-38. (Croatian).
14. Pašalić D, Ferenčak G, Gršković B, Šesto M, Stavljenić-Rukavina A. Association of Two Genetic Variations of Lipoprotein Lipase, S447X and Hind III, with Coronary Artery Disease and Hypertriglyceridemia. *Coll Antropol*. 2006;30:549-554.
15. Pašalić D, Bilić-Zulle L, Štimac D, Krznarić Ž, Ferenčak G, Gršković B, Djurovic S, Stavljenić-Rukavina A. Influence of the different lipoprotein lipase gene polymorphisms on developing pancreatitis of different etiology in Croatian patients. *Period Biol* 2006;108:581-6.
16. Pašalić D, Ferenčak G, Gršković B, Stavljenić-Rukavina A. Gene candidates for atherosclerosis: genes involved in lipoprotein metabolism. *Period Biol*. 2006;108:553-62.
17. Pašalić D, Ferenčak G, Gršković B, Stavljenić-Rukavina A. Učestalost apolipoprotein E genotipova u zdravlju i bolesti: očekivanja i pravi rezultati u hrvatskih ispitanika – pregled. *Acta Med Croatica*. 2006;60:403-10.
18. Pašalić D, Jurčić Z, Stipančić G, Ferenčak G, Leren TP, Djurovic S, Stavljenić-Rukavina A. Missense mutation W86R in exon 3 of the lipoprotein lipase gene in a boy with chylomicronemia. *Clin Chim Acta* 2004;343:179-84.
19. Ferenčak G, Pašalić D, Gršković B, Cheng S, Fijal B, Šesto M, Skodlar J, Stavljenić-Rukavina A. Lipoprotein lipase gene polymorphisms in Croatian patients with coronary artery disease. *Clin Chem Lab Med* 2003;41:541-6.
20. Pašalić D, Sertić J, Kunović B, Miličević Z, Pašić A, Zrinski-Topić R, Ferenčak G, Stavljenić-Rukavina A. Lipoprotein lipase gene polymorphism and lipid profile in patients with hypertriglyceridemia. *Croat Med J*. 2001;42:517-22.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sekovanić A, Jurasović J, Piasek M, Pašalić D, Orct T, Grgec AS, Stasenکو S, Čakanić KB, Jazbec A. Metallothionein 2A gene polymorphism and trace elements in mother-newborn pairs in the Croatian population. *J Trace Elem Med Biol*. 2018 Jan;45:163-170
2. Pašalić D, Marinković N. Genetic polymorphisms of the CYP1A1, GSTM1, and GSTT1 enzymes and their influence on cardiovascular risk and lipid profile in people who live near a natural gas plant. *Arh Hig Rada Toksikol*. 2017 Mar 1;68(1):46-52



3.Kuleš J, Jokić A, Dukić L, Pašalić D. The knowledge and understanding of preanalytical phase among biomedicine students at the University of Zagreb. Biochem Med 2016;26:90-7.

4.Pašalić D, Honović L. Licensing of medical biochemists and specialists in laboratory medicine, Croatian academic educated professionals in health care. J Educ Eval Health Prof. 2016 Jan 13;13:4. doi: 10.3352/jeehp.2016.13.4.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Molekularna osnova hiperkolesterolemije (1996-2002)- suradnik

Šifra projekta: 0108201, voditelj prof.dr.sc. Ana Stavljenić-Rukavina

Izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

2.Molekularna osnova aterogeneze (2002-2006) -suradnik

Šifra projekta: 0108247, voditelj prof.dr.sc. Ana Stavljenić-Rukavina

Izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

3. Molekularna osnova aterogeneze (2007-)-suradnik

Šifra projekta: 108-1080316-0298, voditelj dr.sc. Goran Ferenčak

Izvor financiranja:Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

4. Procjena rizika, pobola i smrtnosti u populaciji Hrvatske prospektivna studija (2008-2011) – suradnik

Šifra projekta: 022-0222411-2407, voditelj dr. sc. Mladen Pavlović, dr. med.

5. Morfološke i biokemijske karakteristike in vitro tretirane sperme s melanotropinima i drugim peptidima: Sveučilišna potpora BM 2.6., voditelj izv. prof. dr. sc. Alenka Boban Blagaić

6. Karakterizacija gangliozida i neuroplastina kao potencijalnih biljega moždanih tumora. Sveučilišna potpora, voditelj izv. prof. dr. sc. Željka Vukelić

7. No: 1998. Procjena svakodnevne izloženosti metalima i osobne osjetljivosti majke kao čimbenika razvojnoga podrijetla zdravlja i bolesti (2017-2021), dr. Martina Piasek, 2016-06-1998, Hrvatska zaklada za znanost

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Morfološke i biokemijske karakteristike in vitro tretirane sperme s melanotropinima i drugim peptidima: Sveučilišna potpora BM 2.6., voditelj izv. prof. dr. sc. Alenka Boban Blagaić

2 Karakterizacija gangliozida i neuroplastina kao potencijalnih biljega moždanih tumora. Sveučilišna potpora, voditelj izv. prof. dr. sc. Željka Vukelić

3. No: 1998. Procjena svakodnevne izloženosti metalima i osobne osjetljivosti majke kao čimbenika razvojnoga podrijetla zdravlja i bolesti (2017-2021), dr. Martina Piasek, 2016-06-1998, Hrvatska zaklada za znanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Leonardo Patrlj

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, KBC „Sestre milosrdnice“, Klinika za tumore

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre

ŽIVOTOPIS

Datum rođenja: 17. lipnja 1959.

Identifikacijski broj iz Baze znanstvenih djelatnika: 193495

Radno iskustvo:

1982-1987: liječnik opće medicine

1987-1991. specijalizacija iz opće kirurgije (KB Merkur)

1991-1997. specijalist opće kirurgije na Odjelu za abdominalnu kirurgiju (KB Merkur)

1997-2004. voditelj transplantacijskog tima u KB Merkur

1998-2004. voditelj Kliničkog odjela za abdominalnu kirurgiju i transplantaciju KB Merkur

2004.-2005. zamjenik predstojnika Klinike za kirurgiju KB Merkur

Od 2005.-2018. predstojnik Klinike za kirurgiju i Zavoda za abdominalnu kirurgiju, KB Dubrava

Od 2019. Specijalist opće i subspecijalist abdominalne kirurgije u Klinici za tumore, KBC „SESTRE MILOSRDNICE“

Naziv i adresa poslodavca: Klinika za tumore, KBC „SESTRE MILOSRDNICE“

Radno mjesto: Klinika za tumore, KBC „SESTRE MILOSRDNICE“, Ilica 197, 10 000 Zagreb, Hrvatska

Položaj na radnom mjestu: Specijalist opće i abdominalne (digestivne) kirurgije

Glavna djelatnost: Abdominalna i opća kirurgija

Obrazovanje:

1990. magisterij

1997. doktorat

2004. docent na Medicinskom fakultetu u Zagrebu

2009. viši znanstveni suradnik

2009. izvanredni profesor na Medicinskom fakultetu

2019. redoviti profesor na Medicinskom fakultetu

Ustanova obrazovanja: Medicinski fakultet u Zagrebu

Stecheni naslovi i zvanja: Prof.dr.sc., znanstveni savjetnik

Praktična edukacija:

1992. poslijediplomski tečaj iz koloproktologije, St. Mark's Hospital, London

1992. poslijediplomski tečaj laparoskopske kirurgije, AKH, Beč

1997. poslijediplomski tečaj iz transplantacijske jetre, L'Hopital Paul Brousse, Pariz

1997. edukacija iz transplantacijske kirurgije, Chicago Memorial Hospital, SAD

1998. poslijediplomski tečaj iz transplantacijske kirurgije

2000. poslijediplomski tečaj iz transplantacijske kirurgije, Sveučilišna klinika, Bruxelles

2005. poslijediplomski tečaj iz abdominalne kirurgije, Washington Hospital Center, SAD

Stechena znanja i vještine: laparoskopska kirurgija, onkološka kirurgija, transplantacija jetre

Jezici: Hrvatski jezik, engleski jezik, talijanski jezik

Društvene vještine i znanja:

Dobitnik Nagrade Grada Zagreba za medicinu (2004)

Diploma Skupštine HLZ (1999)



Diploma glavnog odbora HLZ (2002)

Dobitnik dvaju posebnih nagrada Hrvatske medicinske udruge

Organizacijske vještine i znanja:

1998. izveo prvu transplantaciju jetre u Hrvatskoj sa dugoročnim preživljenjem pacijenta

2003. izveo prvu simultanu transplantaciju bubrega i gušterače sa dugoročnim preživljenjem

Njegov tim je izveo više od 200 uspješnih transplantacija jetre i 35 transplantacija bubrega i gušterače.

Jednogodišnje preživljenje iznosi preko 83%. Od 1996. predaje na Medicinskom fakultetu na Katedri za

kirurgiju u sklopu diplomske i poslijediplomske nastave. Aktivno je sudjelovao na brojnim domaćim i

međunarodnim kongresima iz digestivne i transplantacijske kirurgije. Organizator tečaja trajnog

medicinskog usavršavanja I kategorije "Benigne bolesti anorektuma", Zagreb, 2012. godine

Organizator 1. Međunarodnog Kongresa hepatobilijarne i pankreatične kirurgije, Dubrovnik, 2012.

Organizator 2. Međunarodnog Kongresa hepatobilijarne i pankreatične kirurgije u Splitu 2014. Godine

Organizator 3. Međunarodnog Kongresa hepatobilijarne i pankreatične kirurgije u Zadru 2016. Godine

Organizator 4. Međunarodnog Kongresa hepatobilijarne i pankreatične kirurgije u Zagrebu 2018. godine

Članstva:

Predsjednik Hrvatskog hepatobilijarnog društva HLZ-a

Predsjednik Udruge za promicanje kirurgije jetre, gušterače i žučnih putova-HPB

Član Hrvatske akademije medicinskih znanosti

Član Europskog udruženja digestivnih kirurga (IGSC)

Član Glavnog odbora Europske akademije kirurških znanosti

Predsjednik Nacionalnog odbora za transplantaciju organa

Član uredničkog zbora časopisa Acta Medica Croatica

Član glavnog odbora Eurotransplantata (predstavnik Hrvatske)

Član glavnog odbora Hrvatskog kirurškog društva

Nastava:

Nastava na diplomskom i postdiplomskom studiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu

Predmeti:

- Kirurgija
- Transplantacija jetre
- Žarišne bolesti jetre
- Akutna bol u trbuhu
- Izvanbolničko zbrinjavanje politraumatiziranih bolesnika

Predavač na tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije (Kirurgija kolorektalnog karcinoma)

Voditelj tečaja stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije (Benigne bolesti anorektuma, Kirurgija jetre)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2019

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Persec Z, Bulimbasic S, Persec J, Ljubanovic D, Bartolin Z, Patrlj L, Hrgovic Z. Xanthogranulomatous epididymitis: clinical report and immunohistochemical analysis. Wien Klin Wochenschr. 2008;120(11-12):366-9.

Ajduk M, Pavić L, Bulimbašić S, Sarlija M, Pavić P, Patrlj L, Brkljačić B. Multidetector-Row Computed Tomography in Evaluation of Atherosclerotic Carotid Plaques Complicated with Intraplaque Hemorrhage. Ann Vasc Surg. 2008 24.

Suknaić S, Patrlj L, Steresinić M, Skopljanac Macina A, Erdelez L. [Surgical or biologic sphincterotomy in the treatment of chronic anal fissure] *Acta Med Croatica*. 2008;62(1):73-80.

Arslani N, Patrlj L, Branislav K, Vladić I. [Physiological and clinical outcome of open and closed hemorrhoidectomy compared with stapling method according to long] *Acta Med Croatica*. 2006;60(5):487-95.

Horzić M, Kopljar M, Cupurdija K, Skupnjak M, Korica J, Lacković Z, Vanjak-Bielen D, Patrlj L. Quality of life changes after inguinal hernia repair using anterior rectus sheath--a preliminary study. *Coll Antropol*. 2006;30(2):349-53.

Staresinic M, Petrovic I, Novinscak T, Jukic I, Pevec D, Suknaic S, Kokic N, Batelja L, Brcic L, Boban-Blagaic A, Zoric Z, Ivanovic D, Ajduk M, Sebecic B, Patrlj L, Sosa T, Buljat G, Anic T, Seiwert S, Sikiric P. Effective therapy of transected quadriceps muscle in rat: Gastric pentadecapeptide BPC 157. *J Orthop Res*. 2006;24(5):1109-17.

Brnic Z, Gasparov S, Lozo PV, Anic P, Patrlj L, Ramljak V. Is quadrant biopsy sufficient in men likely to have advanced prostate cancer? Comparison with extended biopsy. *Pathol Oncol Res*. 2005;11(1):40-4.

Ajduk M, Mikulić D, Sebecić B, Gasparov S, Patrlj L, Erdelez L, Skopljanac A, Staresinić M, Desković S, Sosa T, Sitić S. Spontaneously ruptured gastrointestinal stromal tumor (GIST) of the jejunum mimicking acute appendicitis. *Coll Antropol*. 2004;28(2):937-41.

Darabos N, Patrlj L, Kocman B, Vladić I, Jadrijević S, Jasprica M. Orthotopic liver retransplantation--case report. *Coll Antropol*. 2003;27(2):653-7.

Staresinic M, Sebecic B, Patrlj L, Jadrijevic S, Suknaic S, Perovic D, Aralica G, Zarkovic N, Borovic S, Srdjak M, Hajdarevic K, Kopljar M, Batelja L, Boban-Blagaic A, Turcic I, Anic T, Seiwert S, Sikiric P. Gastric pentadecapeptide BPC 157 accelerates healing of transected rat Achilles tendon and in vitro stimulates tendocytes growth. *J Orthop Res*. 2003;21(6):976-83.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Božin T, Mustapić S, Bokun T, Patrlj L, Rakić M, Aralica G, Kujundžić M, Trkulja V, Grgurević I. Albi Score as a Predictor of Survival in Patients with Compensated Cirrhosis Resected for Hepatocellular Carcinoma: Exploratory Evaluation in Relationship to Palbi and Meld Liver Function Scores. *Acta Clin Croat*. 2018 Jun;57(2):292-300.

2: Rakić M, Patrlj L, Amić F, Aralica G, Grgurević I. Comparison of hepatoprotective effect from ischemia-reperfusion injury of remote ischemic preconditioning of the liver vs local ischemic preconditioning of the liver during human liver resections. *Int J Surg*. 2018 Jun;54(Pt A):248-253.

3: Unić A, Derek L, Duvnjak M, Patrlj L, Rakić M, Kujundžić M, Renjić V, Štoković N, Dinjar P, Jukic A, Grgurević I. Diagnostic specificity and sensitivity of PIVKII, GP3, CSTB, SCCA1 and HGF for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in patients with alcoholic liver cirrhosis. *Ann Clin Biochem*. 2018 May;55(3):355-362.

4: Nikolić I, Kukulj S, Samaržija M, Jeleč V, Žarak M, Orehovec B, Taradi I, Romić D, Kolak T, Patrlj L. Neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratio help identify patients with lung cancer, but do not differentiate between lung cancer subtypes. *Croat Med J*. 2016 Jun 30;57(3):287-92.



- 5: Busić Z, Kolovrat M, Đuzel A, Rakić M, Cavka M, Begović A, Kopljar M, Patrlj L. [LAPAROSCOPIC PARTIAL PERICYSTECTOMY OF SPLENIC HYDATID CYST - A CASE REPORT]. *Lijec Vjesn.* 2015 Nov-Dec;137(11-12):361-3. Croatian.
- 6: Kopljar M, Patrlj L, Korolija-Marinic D, Horzic M, Cupurdija K, Bakota B. High Expression of DARPP-32 in Colorectal Cancer Is Associated With Liver Metastases and Predicts Survival for Dukes A and B Patients: Results of a Pilot Study. *Int Surg.* 2015 Feb;100(2):213-20.
- 7: Patrlj L, Kopljar M, Kliček R, Patrlj MH, Kolovrat M, Rakić M, Duzel A. The surgical treatment of patients with colorectal cancer and liver metastases in the setting of the "liver first" approach. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2014 Oct;3(5):324-9.
- 8: Rakić M, Patrlj L, Kliček R, Kopljar M, Duzel A, Cupurdija K, Bušić Z. The laparoscopic liver resections-an initial experience and the literature review. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2014 Oct;3(5):313-6.
- 9: Kopljar M, Patrlj L, Bušić Z, Kolovrat M, Rakić M, Kliček R, Zidak M, Stipančić I. Potential use of Doppler perfusion index in detection of occult liver metastases from colorectal cancer. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2014 Oct;3(5):259-67.
- 10: Rakić M, Patrlj L, Kopljar M, Kliček R, Kolovrat M, Loncar B, Busic Z. Gallbladder cancer. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2014 Oct;3(5):221-6.
- 11: Patrlj L, Kopljar M, Fong Y. Maturation of HBP surgery: worldwide advances to address worldwide problems. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2014 Oct;3(5):219-20.
- 12: Busić Z, Kolovrat M, Kopljar M, Servis D, Cavka V, Patrlj L, Busić N, Cavka M, Nikolić I. Laparoscopic surgery for large hydatide liver cyst after two previous laparotomies. *Coll Antropol.* 2014 Jun;38(2):577-81.
- 13: Busić Z, Cupurdija K, Kolovrat M, Servis D, Amić F, Cavka M, Patrlj L, Nikolić I, Cavka V. Emergency surgery for large bowel obstruction caused by cancer. *Coll Antropol.* 2014 Mar;38(1):111-4.
- 14: Rakić M, Jukić M, Pogorelić Z, Mrklič I, Kliček R, Družijanić N, Perko Z, Patrlj L. Analysis of endoloops and endostaples for closing the appendiceal stump during laparoscopic appendectomy. *Surg Today.* 2014 Sep;44(9):1716-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Martina Pauk

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice

ŽIVOTOPIS

Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Laboratorij za mineralizirana tkiva, Centar za translacijska i klinička istraživanja

Zagreb, Hrvatska

E-mail: martina.pauk@mef.hr

OBRAZOVANJE

Poslijediplomski studij

Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Smjer: Molekularna biologija i biokemija, Rooseveltov trg 6, Zagreb

Doktorska disertacija: Mehanizmi regulacije koštanih morfogogenetskih proteina putem željeza u tkivima i plazmi (2014) pod vodstvom akademika Slobodana Vukičevića u Laboratoriju za mineralizirana tkiva Zavoda za Anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sklopu Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Biologije pri Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Diplomski studij

Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek, Smjer: Ekologija, Rooseveltov trg 6, Zagreb

Diplomski rad: Određivanje slijeda kontrolne regije mitohondrijske DNA dobrog dupina *Tursiops truncatus* (Montagu 1821) (2007) pod vodstvom prof. dr. Hrvoja Gomerčića u sklopu znanstveno-istraživačkog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (0053317) "Zdravstvene i ostale biološke osobitosti morskih sisavaca Jadranskog mora".

RADNO ISKUSTVO

Ožujak 2018. –

Zanimanje ili radno mjesto : Suradničko zvanje, Znanstveni novak – poslijedoktorand

Naziv i adresa poslodavca : Laboratorij za mineralizirana tkiva, Centar za translacijska i klinička istraživanja, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Šalata 11, Zagreb

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Istraživanje specifičnih obilježja BMP6 i regulacije željeza u serumu s ciljem razvoja terapije za anemiju kronične bolesti u sklopu HRZZ istraživačkog projekta „Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti“
- Istraživanje uloge BMP molekula u metabolizmu glukoze
- Rad na Horizon 2020 projektu naziva OSTEOproSPINE u sklopu Znanstvenih centara izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu

Srpanj 2017. - Veljača 2018.

Zanimanje ili radno mjesto : Suradnik - poslijedoktorand

Naziv i adresa poslodavca : Zdravstveno-istraživački centar „Health Research Institute“, pri „University of Limerick“, Limerick, Irska

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Razvoj i optimizacija modela za regulaciju sinteze mišićnih proteina u stanicama skeletnih mišića u sklopu projekta “Healthy Ageing and Performance Nutrition”

Veljača 2015. – Lipanj 2017.

Zanimanje ili radno mjesto : Suradničko zvanje, Znanstveni novak – poslijedoktorand

Naziv i adresa poslodavca : Laboratorij za mineralizirana tkiva, Centar za translacijska i klinička istraživanja, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Šalata 11, Zagreb

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Validacija bioanalitičkih metoda, farmakokinetika proteina, analiza i test stabilnosti kliničkih uzoraka koristeći optimizirani C2C12-BRE-Luc stanični esej u sklopu Framework Program-7 (FP-7) projekta „OSTEOGROW“
- Razvoj metoda za detekciju proteina uključujući procese proizvodnje, pročišćavanja i karakterizacije protutijela na BMP molekule

Ožujak 2009 – Siječanj 2015

Zanimanje ili radno mjesto : Suradničko zvanje, Znanstveni novak – asistent

Naziv i adresa poslodavca : Laboratorij za mineralizirana tkiva, Centar za translacijska i klinička istraživanja, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Šalata 11, Zagreb

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Istraživanje utjecaja koštanih morfogenetskih proteina na metabolizam željeza u tkivima i plazmi

Siječanj 2009. – Veljača 2009.

Zanimanje ili radno mjesto : Vanjski suradnik

Naziv i adresa poslodavca : Prirodoslovno-matematički fakultet, Botanički Odsjek, Rooseveltov trg 6, Zagreb

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Unos podataka u FCD (Flora Croatica Database) nacionalnu bazu podataka o vaskularnoj flori Hrvatske

Travanj 2008. – Rujan 2008.

Zanimanje ili radno mjesto : Volonterski rad u mikrobiološkom laboratoriju

Naziv i adresa poslodavca : Klinika za infektivne bolesti “Fran Mihaljević”, Mirogojska 8, Zagreb

Glavni poslovi i odgovornosti :

- Rad na poslovima molekularne dijagnostike bakterija u krvi i likvoru i serotipizacija pneumokoka.

VJEŠTINE

Tehnike analize RNA i DNA, Metode za utišavanje RNA, Kultura animalnih stanica

Elektroforeza proteina, xCELLigence RTCA sistem, Proizvodnja i pročišćavanje monoklonskih protutijela,

Western blot, Imunohistokemija, Immunoprecipitacija, Rad s laboratorijskim životinjama

ELISA, Genotipizacija laboratorijskih miševa

NASTAVNI RAD

2011- 2017 Sudjelovanje u nastavi na Poslijediplomskom doktorskom studiju u području Biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu u Zagrebu u sklopu kolegija: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavica.

STIPENDIJE I NAGRADE

New Investigator Award, 37th European Symposium on Calcified Tissues, 2010.

ČLANSTVO U STRUČNIM DRUŠTVIMA

Hrvatsko društvo za kalcificirana tkiva

ZNANSTVENI KONGRESI U ZEMLJI I INOZEMSTVU

Paralkar VM, Grgurevic L, Simic P, Ryskin M, Hong Q, Brault AL, Lubeski C, Brenner MB, Pauk M, Riccardi KA, Healy D, Vukicevic S. A novel role of bone morphogenetic protein (BMP6) as an endocrine regulator of bone and glucose homeostasis. 37th European Symposium on Calcified Tissues, Glasgow 2010. (Usmena prezentacija)

- Pauk M, Grabusic K, Grgurevic L, Brkljacic J, Erjavec I, Razdorov G, Rogic D, Cipcic A, Volarevic S, Oppermann H, Vukicevic S. Loading with iron modulates Bmp6 in blood? BMP Conference, Leuven, 2010. (Poster prezentacija)
- Brkljačić J, Pauk M, Vukičević S. Ispitivanje mehanizma djelovanja BMP6 u C2C12-BRE-Luc stanicama *in vitro*; 6. hrvatski i 1. regionalni kongres o osteoporozi, Rovinj, 2011. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Grabušić K, Grgurević L, Brkljačić J, Erjavec I, Cipčić A, Šulc I, Razdorov G, Šimić P, Rogić D, Volarević S, Oppermann H, Vukičević S. Utjecaj opterećenja željezom na povećanje koštane resorpcije u modelu Bmp6 -/- miša; 6. hrvatski i 1. regionalni kongres o osteoporozi, Rovinj, 2011. (Usmena i poster prezentacija)
- Brkljacic J, Pauk M, Vukicevic S. Cell surface heparan sulfate is required for BMP6 signaling and activity. 3rd joint Meeting of the European Calcified Tissue Society & the International Bone and Mineral Society, Athens, 2011. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Grabusic K, Grgurevic L, Brkljacic J, Rogic D, Babitt JL, Lin HY, Volarevic S, Oppermann H, Vukicevic S. The effect of iron on bone and plasma bone morphogenetic proteins. 39th European Calcified Tissue Society, Stockholm 2012. (Poster prezentacija)
- Brkljacic J, Pecina M, Pauk M, Vukicevic S. BMP6 mechanism of action in the osteoporosis model of ovariectomized rats. Dubai OWC 2012. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Grgurević L, Brkljačić J, Kufner V, Bordukalo-Nikšić T, Jankolija M, Oppermann H, Vukičević S. Nova metoda mjerenja BMP6 u biološkim tekućinama. 7. hrvatski kongres o osteoporozi, Opatija, 2013. (Usmena prezentacija)
- Brkljačić J, Pauk M, Erjavec I, Vukičević S. Nativni heparin inhibira osteogenu aktivnost BMP6 *in vivo*. 7. hrvatski kongres o osteoporozi, Opatija, 2013. (Poster prezentacija)
- Brkljacic J, Pauk M, Vukicevic S. Intact heparin inhibits BMP6 osteogenic activity *in vivo*. 40th European Calcified Tissue Society, Lisbon 2013. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Jankolija M, Oppermann H, Vukicevic S. A sensitive assay for measuring circulating BMP6. 40th European Calcified Tissue Society, Lisbon 2013. (Poster prezentacija)
- Erjavec I, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Pauk M, Grgurevic L, Thompson DD, Paralkar VM, Cicin-Sain L, Vukicevic S. Elevated levels of serotonin decrease bone volume by direct effects on bone turnover in rats. 40th European Calcified Tissue Society, Lisbon 2013. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Brkljačić J, Kufner V, Jankolija M, Popek I, Olić A, Oppermann H, Grgurević L, Vukičević S. Kompenzatorni BMP mehanizmi u regulaciji koštane mase u uvjetima povećanog opterećenja željezom. 8. hrvatski kongres o osteoporozi, Opatija, 2014. (Usmena prezentacija)
- Pauk M, Brkljačić J, Kufner V, Jankolija M, Popek I, Olić A, Oppermann H, Grgurević L, Vukičević S. Utjecaj željeza na biodistribuciju BMP6 i ekspresiju hepcidina. 8. hrvatski kongres o osteoporozi, Opatija, 2014. (Usmena prezentacija)
- Pauk M, Brkljačić J, Jankolija M, Popek I, Vukičević S. Razvoj metode za određivanje aktivnosti BMP6 u *in vitro* testu. 9. hrvatski i 2. regionalni kongres o osteoporozi, Rovinj, 2015 (Usmena prezentacija)
- Grgurevic L, Erjavec I, Dumic Cule I, Bordukalo Niksic T, Pauk M, Durdevic D, Brkljacic J, Kufner V, Matijasic M, Cipcic Paljetak H, Vukicevic S. Opposing role of BMP-1 in bone fracture repair and fibrosis. 44th European Calcified Tissue Society, Salzburg 2017. (Poster prezentacija)
- Grgurevic L, Erjavec I, Bordukalo Niksic T, Pauk M, Peric M, Durdevic D, Vlahovic T, Pehar S, Vukicevic S. Osteogrow – A BMP6 containing bone graft substitute in distal radius fracture clinical trial. 44th European Calcified Tissue Society, Salzburg 2017. (Poster prezentacija)
- Pauk M, Brkljačić J, Kufner V, Vukičević S. Testiranje aktivnosti rhBMP6. 10. hrvatski kongres o osteoporozi, Trakošćan 2017. (Usmena prezentacija)

Pauk M, Brkljačić J, Kufner V, Vukičević S. Prenamjena primjene SERMova u novim kliničkim indikacijama. 10. hrvatski kongres o osteoporozi, Trakošćan 2017. (Usmena prezentacija)

Carson BP, Patel B, Amigo-Benevent M, Pauk M, Kumar Gujulla S, Murphy SM, Kiely PA, Jakeman PM. Regulation of muscle protein synthesis in vitro using postprandial ex vivo human serum. The Physiological Society; H3 symposium: Muscle physiology and metabolism. London 2017 (Poster prezentacija)

Stokovic N, Kucko L, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. A novel role of bone morphogenetic protein 6 (BMP6) in glucose homeostasis. 12th International BMP Conference, Tokyo 2018 (Poster prezentacija)

ZNANSTVENI RADOVI

Brkljacic J, **Pauk M**, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic L, Zadro R, Inman GJ, Vukicevic S (2013) Exogenous heparin binds and inhibits bone morphogenetic protein 6 biological activity. *Int Orthop* 37:529-41

Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, **Pauk M**, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. (2014) The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop* 38:635-647

Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt JL, Lin HY, Volarevic S, Vukicevic S. (2015) Exogenous BMP7 corrects plasma iron overload and bone loss in *Bmp6*^{-/-} mice. *Int Orthop*. 39(1):161-72.

Grgurevic L, Erjavec I, Dumic-Cule I, Bordukalo-Niksic T, **Pauk M**, Trkulja V, Maticic D, Pecin M, Lipar M, Peric M and Vukicevic S. (2017) Osteogrow: A Novel Bone Graft Substitute for Orthopedic Reconstruction. Springer International Publishing AG. S. Vukicevic, K. Sampath (eds.), *Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators*, Progress in Inflammation Research, pp 215-228.

Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, **Pauk M**, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. (2017) Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl₄- induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors* 35(6):201-215.

Carson BP, Patel B, Amigo-Benavent M, **Pauk M**, Kumar Gujulla S, Murphy SM, Kiely PA, Jakeman PM. (2018) Regulation of muscle protein synthesis in an in vitro cell model using ex vivo human serum. [Exp Physiol](#) 103(6):783-789.

Grgurevic L, Oppermann H, Pecin M, Erjavec I, Capak H, **Pauk M**, Karlovic S, Kufner V, Lipar M, Bubic Spoljar J, Bordukalo-Niksic T, Maticic D, Peric M, Windhager R, Sampath TK, Vukicevic S. (in press) Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein 6 delivered within Autologous Blood Coagulum Restores Critical Size Segmental Defects of Ulna in Rabbits. *JBMR Plus*. 2018 Nov 05. <https://doi.org/10.1002/jbm4.10085>.

Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Paralkar VM, Brault AL, Dumic-Cule I, Borovecki F, Grgurevic L, Vukicevic S. (in press) A Novel Role of Bone Morphogenetic Protein 6 (BMP6) in Glucose Homeostasis. *Acta Diabetol*. 2018 Dec 11. doi: 10.1007/s00592-018-1265-1.

STRANI JEZICI

Engleski jezik & Njemački jezik

RAČUNALNE VJEŠTINE

1. Korištenje računala (poznavanje programske opreme)
2. programski paket MS OFFICE (Word, Excel, PowerPoint, Outlook Express)
3. pretraživanje Interneta

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 01.02.2015.

Znanstveni novak – Poslijedoktorand

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Brkljac J, **Pauk M**, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic L, Zadro R, Inman GJ, Vukicevic S. (2013) Exogenous heparin binds and inhibits bone morphogenetic protein 6 biological activity. *Int Orthop* 37:529-541.
2. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljac J, **Pauk M**, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikić-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. (2014) The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop* 38:635-647.
3. **Pauk M**, Grgurevic L, Brkljac J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt JL, Lin HY, Volarevic S, Vukicevic S. (2015) Exogenous BMP7 corrects plasma iron overload and bone loss in *Bmp6* $-/-$ mice. *Int Orthop*. 39(1):161-72.
4. Grgurevic L, Erjavec I, Dumic-Cule I, Bordukalo-Niksic T, **Pauk M**, Trkulja V, Maticic D, Pecin M, Lipar M, Peric M and Vukicevic S. (2017) Osteogrow: A Novel Bone Graft Substitute for Orthopedic Reconstruction. Springer International Publishing AG. S. Vukicevic, K. Sampath (eds.), Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators, Progress in Inflammation Research, pp 215-228.
5. Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljac J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, **Pauk M**, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. (2017) Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl₄-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors* 35(6):201-215.
6. Carson BP, Patel B, Amigo-Benavent M, **Pauk M**, Kumar Gujulla S, Murphy SM, Kiely PA, Jakeman PM. (2018) Regulation of muscle protein synthesis in an in vitro cell model using ex vivo human serum. [Exp Physiol](#) 103(6):783-789.
7. Grgurevic L, Oppermann H, Pecin M, Erjavec I, Capak H, **Pauk M**, Karlovic S, Kufner V, Lipar M, Bubic Spoljar J, Bordukalo-Niksic T, Maticic D, Peric M, Windhager R, Sampath TK, Vukicevic S. (in press) Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein 6 delivered within Autologous Blood Coagulum Restores Critical Size Segmental Defects of Ulna in Rabbits. *JBMR Plus*. 2018 Nov 05. <https://doi.org/10.1002/jbm4.10085>.
8. **Pauk M**, Bordukalo-Niksic T, Brkljac J, Paralkar VM, Brault AL, Dumic-Cule I, Borovecki F, Grgurevic L, Vukicevic S. (in press) A Novel Role of Bone Morphogenetic Protein 6 (BMP6) in Glucose Homeostasis. *Acta Diabetol*. 2018 Dec 11. [doi:10.1007/s00592-018-1265-1](https://doi.org/10.1007/s00592-018-1265-1).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljac J, **Pauk M**, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikić-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. (2014) The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop* 38:635-647.
2. **Pauk M**, Grgurevic L, Brkljac J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt JL, Lin HY, Volarevic S, Vukicevic S. (2015) Exogenous BMP7 corrects plasma iron overload and bone loss in *Bmp6* $-/-$ mice. *Int Orthop*. 39(1):161-72.
3. Grgurevic L, Erjavec I, Dumic-Cule I, Bordukalo-Niksic T, **Pauk M**, Trkulja V, Maticic D, Pecin M, Lipar M, Peric M and Vukicevic S. (2017) Osteogrow: A Novel Bone Graft Substitute for Orthopedic Reconstruction. Springer International Publishing AG. S. Vukicevic, K. Sampath (eds.), Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators, Progress in Inflammation Research, pp 215-228.



4. Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, **Pauk M**, Bordukalo- Niksic T, Vukicevic S. (2017) Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4- induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors* D35(6):201-215.
5. Carson BP, Patel B, Amigo-Benavent M, **Pauk M**, Kumar Gujulla S, Murphy SM, Kiely PA, Jakeman PM. (2018) Regulation of muscle protein synthesis in an in vitro cell model using ex vivo human serum. [Exp Physiol](#) 103(6):783-789.
6. Grgurevic L, Oppermann H, Pecin M, Erjavec I, Capak H, **Pauk M**, Karlovic S, Kufner V, Lipar M, Bubic Spoljar J, Bordukalo-Niksic T, Maticic D, Peric M, Windhager R, Sampath TK, Vukicevic S. (in press) Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein 6 delivered within Autologous Blood Coagulum Restores Critical Size Segmental Defects of Ulna in Rabbits. *JBMR Plus*. 2018 Nov 05. <https://doi.org/10.1002/jbm4.10085>.
7. **Pauk M**, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Paralkar VM, Brault AL, Dumic-Cule I, Borovecki F, Grgurevic L, Vukicevic S. (in press) A Novel Role of Bone Morphogenetic Protein 6 (BMP6) in Glucose Homeostasis. *Acta Diabetol*. 2018 Dec 11. [doi:10.1007/s00592-018-1265-1](https://doi.org/10.1007/s00592-018-1265-1).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. HRZZ Istraživački projekti – „Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS konzorcij“ (01.01.2012. – 31.12.2014.)
2. EU Research and Innovation funding programme FP7 - „Novel Bone Morphogenetic Protein-6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration – OSTEOGROW“ (01.01.2012. – 31.12.2017.)
3. HRZZ Istraživački projekti „Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti“ (01.01.2016. - 31.12.2018.)
4. HRZZ Istraživački projekti – „Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti“ (01.07.2017. - 30.06.2021.)
5. EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 – „Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“ – OSTEOproSPINE“ (01.01.2018. – 31.12.2022.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. EU Research and Innovation funding programme FP7 - „Novel Bone Morphogenetic Protein-6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration – OSTEOGROW“ (01.01.2012. – 31.12.2017.)
2. HRZZ Istraživački projekti „Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti“ (01.01.2016. - 31.12.2018.)
3. HRZZ Istraživački projekti – „Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti“ (01.07.2017. - 30.06.2021.)
4. EU Framework Programme for Research and Innovation Horizon 2020 – „Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“ – OSTEOproSPINE“ (01.01.2018. – 31.12.2022.)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: red. prof. Dinka Pavičić Baldani, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE:

1982-1985 V gimnazija

1985-1990 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; doktor medicine

1990-1991 Pripravnički staž, Klinika za plućne bolesti Jordanovac, državni ispit

1991-1993 Poslijediplomski studij iz Kliničke onkologije

1993-1997 Specijalizacija iz ginekologije i opstetricije, Klinika za ženske bolesti i porode, KBC-a Zagreb
Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1997-2000 Subspecijalizacija iz ginekološke endokrinologije i humane reprodukcije, Klinika za ženske bolesti
i porode KBC-a i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

AKADEMSKO I STRUČNO NAPREDOVANJE

Znanstveno-nastavno

1987-1990 Student demonstrator na Katedri za anatomiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1990-1993 Znanstveni novak – Projekt Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) «Osnivanje banke
tumora za bazična istraživanja» sa radnim mjestom u Klinici za ženske bolesti i porode KBC
Zagreb

1998-2004 Asistent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju, za područje Biomedicine i zdravstva, polje
Kliničke medicinske znanosti, grana Ginekologija i opstetricija, Medicinski fakultet Sveučilišta u
Zagrebu

2004-2008 Viši asistent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju, za područje Biomedicine i zdravstva, polje
Kliničke medicinske znanosti, grana Ginekologija i opstetricija, Medicinski fakultet Sveučilišta u
Zagrebu

2008-2012 Docent u Katedri za ginekologiju i opstetriciju, za područje Biomedicine i zdravstva, polje Kliničke
medicinske znanosti, grana Ginekologija i opstetricija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2012-2018 Izvredni profesor u Katedri za ginekologiju i opstetriciju, za područje Biomedicine i zdravstva,
polje Kliničke medicinske znanosti, grana Ginekologija i opstetricija, Medicinski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu (datum izbora: 17. prosinac 2012)

2018-danas Redoviti profesor u Katedri za ginekologiju i opstetriciju, za područje Biomedicine i zdravstva,
polje Kliničke medicinske znanosti, grana Ginekologija i opstetricija, Medicinski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu (datum izbora: . 2018)

Znanstvena zvanja

2004 – 2006 Znanstveni suradnik, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske

2006 – 2013 Viši znanstveni suradnik, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske

2013 - 2018 Znanstveni savjetnik, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (datum
izbora: 23. listopad 2013)

2019-danas Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike
Hrvatske (datum izbora: 2019)

Stručno

1997 odjelni liječnik specijalist ginekologije i opstetricije Klinike za ženske bolesti i porode, Zavod
za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju



- 2007 uzi specijalist iz Humane reprodukcije i ginekološke endokrinologije, Klinika za ženske bolesti i porode, Zavod za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju
- 2012 Primarijus, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske (datum izbora: 25. listopada 2012)
- 2017-danas Voditelj odjela za Metode medicinske oplodnje, Zavod za humanu reprodukciju, Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb

Administrativno

- 2004 – danas Mentor stažistima, specijalizantima i subspecijalizantima iz predmeta Ginekologija i opstetricija
- 2007 – danas Course coordinator, Gynecology and Obstetrics, Medical School in English, University of Zagreb
- 2012 Koordinator programa specijalizacije iz Ginekologije i opstetricije, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske
- 2013 – danas Predsjednik Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju Hrvatskog liječničkog zbora
- 2014 – danas Podpredsjednik Hrvatskog društva za menopauzu Hrvatskog liječničkog zbora
- 2014-2017 Član Upravnog odbora Hrvatskog društva ginekologa i opstetričara Hrvatskog liječničkog zbora
- 2014-danas Član Upravnog odbora Europskog društva za kontracepciju i reproduktivno zdravlje
- 2014-danas Član Upravnog odbora Mediteranskog društva za Reproductivnu medicinu
- 2014-danas Član Komisije za diplomske radove i završni ispit, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2016- danas Član Nacionalnog povjerenstva za medicinski pomognutu oplodnju Ministarstva zdravstva RH
- 2016 Predsjednik Radne skupine za izradu i dopunu zakona o medicinski pomognutoj oplodnji Ministarstva zdravstva RH
- 2016-danas Član Upravnog odbora Hrvatskog androloškog društva Hrvatskog liječničkog zbora
- 2016-danas Član Etičkog povjerenstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2016-danas Član Središnjeg Etičkog povjerenstva Hrvatske agencije za lijekove i medicinske proizvode (SEP-HALMED)
- 2017-danas Član Stručno savjetodavne grupe za medicinski potrošni materijal i radni materijal za izradu tendera za MPO, Klinički bolnički centar, Zagreb
- 2017-danas Nacionalni predstavnik u Upravnom odboru Europskog društva za Humanu reprodukciju (ESHRE)
- 2017 – danas Član Središnjeg etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2018 – danas Povjerenstvo za osiguranje adekvatne infrastrukture za provođenje kliničke pedijatrijske skrbi u Gradu Zagrebu Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske
- 2018 - Povjerenstva za evaluaciju zakonskih kriterija i iskustava država Europske unije koji se odnose na pravo prekida trudnoće, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske
- 1985- 1990 Urednički odbor stručnog i znanstvenog časopisa «Medicinar»Editorial
- 1990 Glavni urednik stručnog i znanstvenog časopisa „Medicinar“
- 1997-1999 Tajnik „Gynecologia et Perinatologia“.
- 2000 Urednički odbor Glasnika Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju
- 2014 – danas Urednik za Humanu reprodukciju i ginekološki endokrinologiju časopis Gynecologia et Perinatologia



- 2012 – danas Predsjednica Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju (HDGEHR) Hrvatskog liječničkog zbora
- 2013 – danas Podpredsjednica Hrvatskog društva za menopauzu, Hrvatskog liječničkog zbora
- 2017 – danas Član upravnog odbora Hrvatskog androloškog društva
- 2018 – danas Član upravnog odbora Hrvatskog društva za endometriozu
- 2014 – danas Član upravnog odbora Europskog društva za kontracepciju i reprodukcijskog zdravlje European Society for Contraception and Reproductive Health (ESCRH)
- 2014 – danas Član upravnog odbora Mediteranskog društva za reprodukcijску medicinu Mediterranean Society for Reproductive Medicine (MSRM)
- 2017 – danas Nacionalni predstavnik u Europskom društvu za humanu reprodukciju i embriologiju (ESHRE)
- 2013-2017 Član Upravnog odbora Hrvatskog društva ginekologa i opstetričara (HDGO)
- Hrvatski liječnički zbor - član
- American Society for Reproductive Medicine (ASRM)-član

ZNANSTVENE I STRUČNE NAGRADE I PRIZNANJA

1. Diploma Hrvatskog liječničkog zbora za promicanje stručnih, znanstvenih, etičkih načela i unaprjeđenje zdravlja naroda, 2016.
 2. Nagrada Akademije medicinskih znanosti «Ante Šerčer» za najbolji objavljen rad iz područja kliničkih medicinskih znanosti za 2014
 3. Nagrada Rektora Sveučilišta u Zagrebu, za nabolji studentski rad, 1986
 4. Nagrada Rektora Sveučilišta u Zagrebu, za nabolji studentski rad, 1987
 5. Fondacija «dr. Miljenko Jakupčević» za najbolji studentski rad iz područja medicinskih znanosti
 6. Rektorova nagrada za najboljeg studenta Sveučilišta u Zagrebu
 7. Fondacija «Drago Perović» za najboljeg studenta Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2012-danas Visiting professor, The University of Georgia, School of Public Health, Athens, GA, USA
- 2014-danas Član Komisije za diplomatske radove i završni ispit, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2017-danas Član Središnjeg etičkog povjerenstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2016- danas Član Nacionalnog povjerenstva za medicinski pomognutu oplodnju Ministarstva zdravstva RH
- 2016 Predsjednik Radne skupine za izradu i dopunu zakona o medicinski pomognutoj oplodnji Ministarstva zdravstva RH
- 2016-danas Član Upravnog odbora Hrvatskog androloškog društva Hrvatskog liječničkog zbora
- 2016-danas Član Etičkog povjerenstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2016-danas Član Središnjeg Etičkog povjerenstva Hrvatske agencije za lijekove i medicinske proizvode (SEP-HALMED)
- 2016- danas Član Nacionalnog povjerenstva za medicinski pomognutu oplodnju Ministarstva zdravstva RH
- 2016 Predsjednik Radne skupine za izradu i dopunu zakona o medicinski pomognutoj oplodnji Ministarstva zdravstva RH
- 2016-danas Član Središnjeg Etičkog povjerenstva Hrvatske agencije za lijekove i medicinske proizvode (SEP-HALMED)
- 2017-danas Član Stručno savjetodavne grupe za medicinski potrošni materijal i radni materijal za izradu tendera za MPO, Klinički bolnički centar, Zagreb
- 2018-danas Povjerenstvo za osiguranje adekvatne infrastrukture za provođenje kliničke pedijatrijske skrbi u Gradu Zagrebu Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske

VODITELJSTVO PROJEKTA

- 2006 – 2014** Etiologija i patogeneza PCOS – odabir terapije i metaboličke posljedice, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, **Voditelj projekta, glavni istraživač**, (br. projekta 108-0388)



MEĐUNARODNI PROJEKTI

a) aktivni

2017-danas New frontiers in folate supplementation in obstetrics and gynecology. (NEFFS-OB-GYN) . Slovenian Research Agency

2016 – danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projekt Reproductivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala, sufinanciran od strane Europske unije kro Europski fond za regionalni razvoj , ugovor K.K. 01.1.1.01.0008.

a) aktivni

Domaći projekti

2016- danas Epigenetika ne-seminomatoznih tumora zametnih stanica testisa (EpiSem) – Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) – istraživač

b) završeni

1987-1990 Metaboličke koštane bolesti, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, istraživač, (br. projekta 108100212),

1991-1993 Osnivanje banke tumora za bazična istraživanje, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, istraživač, (br. projekta 3-01-178),

2000-2007 Gustoća kosti i homeostaza kalcija tijekom trudnoće i laktacije, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, istraživač, (br. projekta 0108 259),

2006 – 2014 Molekularne interakcije u diferencijaciji limfocita, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, istraživač, (br. projekta 098-0982913-2332)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Baldani DP, Skrgatić L, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecol Endocrinol* 2019; doi:10.1080/09513590.2018.1534096.

Gelo N, Kirinec G, **Baldani DP**, Vrčić H, Ježek D, Milošević M, Stanić P. Influence of human embryo cultivation in a classic CO₂ incubator with 20% oxygen versus benchtop incubator with 5% oxygen on live births: the randomized prospective trial. *Zygote*. Page 1 of 6. doi: 10.1017/S0967199418000618

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Ougang R, Kasum M. The Cardiometabolic Effect of Current Management of Polycystic Ovary Syndrome: Strategies of Prevention and Treatment. *Gynecol Endocrinol* 2018;34(2):87-91.

Alebić MŠ, Stojanović N, **Baldani DP**, Duvnjak LS. Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. *Endocrine*. 2016;54(3):798-807 – corresponding author

Kasum M, Kurdija K, Orešković S, Čehić E, **Baldani DP**, Škrgatić L. Combined ovulation triggering with GnRH agonist and hCG in IVF patients. *Gynecol Endocrinol* 2016; 8:1-5.

Pavičić Baldani D, Skrgatic L, Oguang R. Polycystic Ovary Syndrome: Important Underrecognised Cardiometabolic Risk Factor in Reproductive-Age Women. *Int J Endocrinol* 2015;2015:786363;doi 10.1155/2015/786362.

Kasum M, **Pavičić Baldani D**, Stanić P, Orešković S, Šaric JM, Blajić J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014;138:28-32.

Šunj M, Čanić T, **Pavičić Baldani D**, Tandara M, Jerončić A, Palada I. Does unilateral laparoscopic diathermy adjusted to ovarian volume increase the chances of ovulation in women with polycystic ovary syndrome? Hum Reprod 2013;28:1-8. – corresponding author

Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šimunić V, Zlopaša G, Čanić T, Trgovčić I. Characteristics of different phenotypes of polycystic Ovary Syndrome based on the Rotterdam criteria in Croatian population. Coll Antropol 2013;37(2):477-82.

Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šprem Goldštajn M, Vrčić H, Čanić T, Strelec M. Clinical, hormonal and metabolic characteristics of polycystic ovary syndrome among obese and non obese women in Croatian population. Coll Antropol 2013;37(2): 465–470.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Geršak K, Černe JZ, Ferk P, Čorić M. Genetic polymorphism of *INS*, *INSR* and *IRS-1* genes are not associated with polycystic ovary syndrome in Croatian women. Coll Antropol 2013;37(1):141-146. – corresponding author

Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šprem Goldštajn M, Zlopaša G, Kralik Oguić S, Čanić T, Piljek AN. Clinical and Biochemical Characteristics of Polycystic Ovary Syndrome in Croatian population. Coll Antropol 2012;36(4):1413-1418.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Černe JZ, Ferk P, Geršak K. CAG polymorphism in androgen receptor gene is not directly associated with polycystic ovary syndrome but influences serum testosterone levels. J Steroid Biochem Mol Biol 2012;36:345-349. – corresponding author

Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Vrčić H, Orešković S. Emergency Contraception: Can We Benefit from Lessons Learned? Coll Antropol 2012;36:345-349.

Čorić M, Barišić D, **Pavičić D**, Karadza M, Banović M. Electrocoagulation versus suture after laparoscopic stripping of ovarian endometriomas assessed by antral follicle count: preliminary results of randomized clinical trial. Arch Gynecol Obstet 2011;282(2):373-8.

Šimunić V, Banović I, Ciglar S, Jeren L, **Pavičić Baldani D**, Šprem M. Local estrogen treatment in patients with urogenital symptoms. Int J Gynecology & Obstetrics 2003;82:187-197.

Škrablin S, Kuvačić I, **Pavičić D**, Kalafatić D, Goluža T. Maternal neonatal outcome in quadruplet and quintuplet versus triplet gestations. Eur J Obstet Gyn 2000;88:147-152.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Goluža T, Flisar I, Pagon S. Questionnaire on knowledge of midwives about oral emergency contraception. Acta Clinica Croatica 2018;57:1-7.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Černe JZ, Kralik Oguić S, Geršak B, Geršak K. Association of pentanucleotide polymorphysm in *SHBG* gene with serum levels and cardiovascular risk factors in women with PCOS. Mol Med Rep 2015;11:3941-3947.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Bukvić Z, Trgovčić I. Association between hyperandrogenemia and acne and hirsutism severity in Croatian women with polycystic ovary syndrome. Acta Dermatovenereol Croatica 2013; 21 (2):105-12.

Crubach ME, Škrgatić L, Goluža T, **Pavičić Baldani D**. Long-term consequences of polycystic ovary syndrome. Gynecol Perinatol 2016; 25(2):53-58.

Čorić M, Škrgatić L, Gregov M, **Pavičić Baldani D**, Radošević V, Karadza M. Laparoscopic extirpation of cervical endometriosis in 28-year patient with persistent dyspareunia, Gynecol Perinatol 2016; 25(1):20-22.

Toljan K, Grgić F, **Pavičić Baldani D**, Jurković I, Šprem Goldštajn M. Sex hormone binding globulin (SHBG) as a marker of clinical disorders. Coll Antropol 2016;40:199-209.

- Pavičić Baldani D**, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Kasum M, Orešković S. Ethynil estradiol/Chlormadinon acetate - contraceptive with additional noncontraceptive benefits. *Gynecol Perinatol* 2015; 24(4);164-173.
- Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Karadza M, Ćorić M, **Goluža T**, Herman M. The effect of ulipristal acetate treatment on fibroid volume and quality of life among women of reproductive age. *Gynecol Perinatol* 2015; 24(4);139-145.
- Toljan K, Banović M, Juković I, **Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M. The linkage of insulin and regulation of sex-hormone-binding globulin levels. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):174-180.
- Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Škrgatić L, Radaković B, Vrčić H, Čanić T. Ulipristale acetate in emergency contraception. *Coll Antropol* 2014;38 (1):377-382.
- Pavičić Baldani D**, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Gašparović V. Hormone replacement therapy and venous thromboembolism. *Lijec Vjes*, 2015;137: 34-40.
- Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Škrgatić L, Smiljan Severinski S, Alebić MŠ, Šijanović S, Šunj M, Strelec M, Radaković B, Kasum M, Kuna K, Pavelić Turudić T, Vujić G. Oralna hitna kontracepcija. Izjava hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju hrvatskog liječničkog zbora. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(3)91-96.
- Pavičić Baldani D**, Škrgatić L, Černe JZ, Ferk P, Šimunić V, Geršak K. Association of PPARG Pro12Ala polymorphism with insulin sensitivity and body mass index in patients with polycystic ovary disease. *Biomed Rep.* 2014;2(2):199-206.
- Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Barišić D, Ćorušić A, Ćorić M. Uterine perforation with levonorgestrel-releasing intrauterine system: Case report. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(1):35–37.
- Šimunić V, **Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M. Hormone replacement therapy: benefits, risks and recommendations. *Gynecol Perinatol* 2013;22 (2):116-123.
- Pavičić Baldani D**, Čanić T, Šprem Goldštajn M, Strelec M, Šimunić V. Ectopic pregnancy with progestin-releasing intrauterine device (LNG-IUS) *in situ*. *Gynecol Perinatol* 2012;21(3):119-122.
- Čanić T, **Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Strelec M. Non-contraceptive benefits of progestin-releasing intrauterine device (LNG-IUS) *Gynecol Perinatol* 2012;21(3):106-111.
- Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Čanić T. Ovulation stimulation today – indications, medications and protocols. *Gynecol Perinatol* 2012;21(3):100-105.
- Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Šimunić V. Emergency contraception update. *Gynecol Perinatol* 2012;21(4):133-140.
- Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Vrčić H, Čanić T, Strelec M, Šimunić V. Treatment of menopausal symptoms in women with breast cancer. *Gynecol Perinatol* 2012;21(2):62-67.
- Pavičić Baldani D**, Šimunić V, Šprem Goldštajn M, Čanić T, Škrgatić L. **Novosti u kombiniranoj hormonskoj kontracepciji.** *Gynaecol Perinatol* 2012;4:192-200.
- Šimunić V, **Pavičić Baldani D**, Jurković I. Hormonal contraception: Individualization, Benefits, Risks. *Gynecol Perinatol* 2011;20(suppl. 1):S10-14.
- Štrkalj Ivezić S, Kušan Jukić M, Tikvica A, **Pavičić Baldani D**. Diagnostic and therapeutic algorithm for the treatment of premenstrual dysphoric disorder. *Acta Med Croatica* 2010;64(3):183-190.
- Pavičić Baldani D**. Are all gestagens equal? *Gynecol Perinatol* 2004;13 (suppl 1):21-23.

Šimunić V, Grizelj V, **Pavičić D**. Effectiveness of a continuous estrogen-gestagen combination therapy on early postmenopause symptoms. *Gynecol Perinatol* 1992;1,3:137-42.

Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**. **Gošće urednice:** Zdravlje žena u menopauzi – novi stavovi o hormonskom nadomjesnom liječenju. *Medix*, 2017;26.

Pavičić Baldani D. Ginekološka endokrinologija i humana reprodukcija. XI Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji i humanoj reprodukciji *Medix* 2017; 127/128; 41-43.

Pavičić Baldani D. Kombinirana hormonska kontracepcija: *Medicinar* 2015;57(1): 25-27.

Pavičić Baldani D. Polycystic ovary syndrome. *Medix* 2013;104/105:138-144.

Pavičić Baldani D. Old Challenges, New Methods of Emergency Contraception. *Pharmaceutical Bulletin* 2011;67:342-347.

Pavičić Baldani D. News in the area of hormonal contraception and PCOS. *Medix* 2009;84:15-20.

Šimunić V, **Pavičić Baldani D**. Subjects from the V Croatian Congress on Gynecological Endocrinology, Human Reproduction and Menopause. *Medix* 2006;62/63:10-15.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Baldani DP, Skrgatić L, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecol Endocrinol* 2019; doi:10.1080/09513590.2018.1534096.

Gelo N, Kirinec G, **Baldani DP**, Vršić H, Ježek D, Milošević M, Stanić P. Influence of human embryo cultivation in a classic CO₂ incubator with 20% oxygen versus benchtop incubator with 5% oxygen on live births: the randomized prospective trial. *Zygote*. Page 1 of 6. doi: 10.1017/S0967199418000618

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Ougang R, Kasum M. The Cardiometabolic Effect of Current Management of Polycystic Ovary Syndrome: Strategies of Prevention and Treatment. *Gynecol Endocrinol* 2018;34(2):87-91.

Alebić MŠ, Stojanović N, **Baldani DP**, Duvnjak LS. Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. *Endocrine*. 2016;54(3):798-807 – corresponding author

Kasum M, Kurdija K, Orešković S, Čehić E, **Baldani DP**, Škrgatić L. Combined ovulation triggering with GnRH agonist and hCG in IVF patients. *Gynecol Endocrinol* 2016; 8:1-5.

Pavičić Baldani D, Skrgatic L, Oguang R. Polycystic Ovary Syndrome: Important Underrecognised Cardiometabolic Risk Factor in Reproductive-Age Women. *Int J Endocrinol* 2015;2015:786363;doi 10.1155/2015/786362.

Kasum M, **Pavičić Baldani D**, Stanić P, Orešković S, Šarić JM, Blajić J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2014;138:28-32.

Šunj M, Čanić T, **Pavičić Baldani D**, Tandara M, Jerončić A, Palada I. Does unilateral laparoscopic diathermy adjusted to ovarian volume increase the chances of ovulation in women with polycystic ovary syndrome? *Hum Reprod* 2013;28:1-8. – corresponding author

Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šimunić V, Zlopaša G, Čanić T, Trgovčić I. Characteristics of different phenotypes of polycystic Ovary Syndrome based on the Rotterdam criteria in Croatian population. *Coll Antropol* 2013;37(2):477-82.



Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šprem Goldštajn M, Vrčić H, Čanić T, Strelec M. Clinical, hormonal and metabolic characteristics of polycystic ovary syndrome among obese and non obese women in Croatian population. *Coll Antropol* 2013;37(2): 465–470.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Geršak K, Černe JZ, Ferk P, Čorić M. Genetic polymorphism of *INS*, *INSR* and *IRS-1* genes are not associated with polycystic ovary syndrome in Croatian women. *Coll Antropol* 2013;37(1):141-146. – corresponding author

Pavičić Baldani D, Škrgatić I, Šprem Goldštajn M, Zlopaša G, Kralik Oguić S, Čanić T, Piljek AN. Clinical and Biochemical Characteristics of Polycystic Ovary Syndrome in Croatian population. *Coll Antropol* 2012;36(4):1413-1418.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Černe JZ, Ferk P, Geršak K. CAG polymorphism in androgen receptor gene is not directly associated with polycystic ovary syndrome but influences serum testosterone levels. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2012;36:345-349. – corresponding author

Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Vrčić H, Orešković S. Emergency Contraception: Can We Benefit from Lessons Learned? *Coll Antropol* 2012;36:345-349.

Čorić M, Barišić D, **Pavičić D**, Karadza M, Banović M. Electrocoagulation versus suture after laparoscopic stripping of ovarian endometriomas assessed by antral follicle count: preliminary results of randomized clinical trial. *Arch Gynecol Obstet* 2011;282(2):373-8.

Šimunić V, Banović I, Ciglar S, Jeren L, **Pavičić Baldani D**, Šprem M. Local estrogen treatment in patients with urogenital symptoms. *Int J Gynecology & Obstetrics* 2003;82:187-197.

Škrablin S, Kuvačić I, **Pavičić D**, Kalafatić D, Goluža T. Maternal neonatal outcome in quadruplet and quintuplet versus triplet gestations. *Eur J Obstet Gyn* 2000;88:147-152.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Goluža T, Flisar I, Pagon S. Questionnaire on knowledge of midwives about oral emergency contraception. *Acta Clinica Croatica* 2018;57:1-7.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Černe JZ, Kralik Oguić S, Geršak B, Geršak K. Association of pentanucleotide polymorphism in *SHBG* gene with serum levels and cardiovascular risk factors in women with PCOS. *Mol Med Rep* 2015;11:3941-3947.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Bukvić Z, Trgovčić I. Association between hyperandrogenemia and acne and hirsutism severity in Croatian women with polycystic ovary syndrome. *Acta Dermatovenerol Croatica* 2013; 21 (2):105-12.

Crubach ME, Škrgatić L, Goluža T, **Pavičić Baldani D**. Long-term consequences of polycystic ovary syndrome. *Gynecol Perinatol* 2016; 25(2):53-58.

Čorić M, Škrgatić L, Gregov M, **Pavičić Baldani D**, Radošević V, Karadza M. Laparoscopic extirpation of cervical endometriosis in 28-year patient with persistent dyspareunia, *Gynecol Perinatol* 2016; 25(1):20-22.

Toljan K, Grgić F, **Pavičić Baldani D**, Jurković I, Šprem Goldštajn M. Sex hormone binding globulin (SHBG) as a marker of clinical disorders. *Coll Antropol* 2016;40:199-209.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Kasum M, Orešković S. Ethynil estradiol/Chlormadinon acetate - contraceptive with additional noncontraceptive benefits. *Gynecol Perinatol* 2015; 24(4):164-173.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Karadza M, Čorić M, **Goluža T**, Herman M. The effect of ulipristal acetate treatment on fibroid volume and quality of life among women of reproductive age. *Gynecol Perinatol* 2015; 24(4):139-145.



Toljan K, Banović M, Juković I, **Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M. The linkage of insulin and regulation of sex-hormone-binding globulin levels. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):174-180.

Šprem Goldštajn M, **Pavičić Baldani D**, Škrgatić L, Radaković B, Vrčić H, Čanić T. Ulipristale acetate in emergency contraception. *Coll Antropol* 2014;38 (1):377-382.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Gašparović V. Hormone replacement therapy and venous thromboembolism. *Lijec Vjes*, 2015;137: 34-40.

Pavičić Baldani D, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Škrgatić L, Smiljan Severinski S, Alebić MŠ, Šijanović S, Šunj M, Strelec M, Radaković B, Kasum M, Kuna K, Pavelić Turudić T, Vujić G. Oralna hitna kontracepcija. Izjava hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju hrvatskog liječničkog zbora. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(3)91-96.

Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Černe JZ, Ferk P, Šimunić V, Geršak K. Association of PPARG Pro12Ala polymorphism with insulin sensitivity and body mass index in patients with polycystic ovary disease. *Biomed Rep.* 2014;2(2):199-206.

Škrgatić L, **Pavičić Baldani D**, Barišić D, Ćorušić A, Ćorić M. Uterine perforation with levonorgestrel-releasing intrauterine system: Case report. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(1):35–37.

Šimunić V, **Pavičić Baldani D**, Šprem Goldštajn M. Hormone replacement therapy: benefits, risks and recommendations. *Gynecol Perinatol* 2013;22 (2):116-123.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

VODITELJSTVO PROJEKTA

2006 – 2014 Etiologija i patogeneza PCOS – odabir terapije i metaboličke posljedice, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, **Voditelj projekta, glavni istraživač**, (br. projekta 108-0388)

MEĐUNARODNI PROJEKTI

a) aktivni

2017-danas New frontiers in folate supplementation in obstetrics and gynecology. (NEFFS-OB-GYN) . Slovenian Research Agency

2016 – danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projekt Reproductivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala, sufinanciran od strane Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj , ugovor K.K. 01.1.1.01.0008.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

VODITELJSTVO PROJEKTA

2006 – 2014 Etiologija i patogeneza PCOS – odabir terapije i metaboličke posljedice, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, **Voditelj projekta, glavni istraživač**, (br. projekta 108-0388)



MEĐUNARODNI PROJEKTI

a) aktivni

- 2017-danas** New frontiers in folate supplementation in obstetrics and gynecology. (NEFFS-OB-GYN) . Slovenian Research Agency
- 2016 – danas** Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu i projekt Reproductivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala, sufinanciran od strane Europske unije kro Europski fond za regionalni razvoj , ugovor K.K. 01.1.1.01.0008.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Tajana Pavić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Ime i prezime TAJANA PAVIĆ

Adresa Vidikovac 41, 10000 Zagreb

Telefon 098 720 555

Elektronička pošta, Web adresa tajana.pavic@gmail.com

Državljanstvo hrvatsko

Datum rođenja 14.5.1972.

Ustanova zaposlenja Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice" Zagreb

Funkcija Voditeljica Centra intervencijske gastroenterologije Zavoda za gastroenterologiju i hepatologiju, Klinika za unutarnje bolesti

Područje rada Interna medicina, Gastroenterologija, Klinička prehrana

RADNO ISKUSTVO

2005 - danas Specijalistica interne medicine, KBC „Sestre milosrdnice“

1999 - 2005. Specijalizantica interne medicine, KB „Sestre milosrdnice“

1998 - 1999. Znanstvena novakinja na projektu "HBV X protein - karcinogeneza i genska terapija" pod vodstvom prof.dr M. Duvnjaka, KB "Sestre milosrdnice".

1996. Pripravnički staž u Domu zdravlja željezničara

1996. Universitäts Krankenhaus Eppendorf, Klinika za otorinolaringologiju

1994 - 1996. Demonstrator u Kabinetu vještina Medicinskog fakulteta u Zagrebu

1993 - 1996. Demonstrator na Katedri za patofiziologiju

1992 - 1993. Demonstrator na Katedri za histologiju i embriologiju, Katedri za kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

ŠKOLOVANJE

1986-1990. Zagreb Jezična gimnazija

1990-1996. Zagreb Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; doktorica medicine

1997. Budimpešta; USMLE step I i II (score 87 i 92); ECFMG certifikat

2005-danas Zagreb, Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, specijalistica interne medicine

2008-danas Zagreb, Klinički bolnički centar Sestre milosrdnice, specijalistica uže specijalnosti interne medicine-gastroenterologije

2012 Barcelona 34. Congress of European Society for Enteral and Parenteral Nutrition; Europska diploma kliničke prehrane i metabolizma

2014. Zagreb, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorica znanosti

2015. Katedra za internu medicinu Medicinskog fakulteta u Zagrebu, viši asistent/poslijedoktorand

2015 Zagreb Znanstveni suradnik

2015 Ministarstvo zdravlja RH Primarius

2018. Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet, znanstveno-nastavno zvanje naslovnog docenta u Katedri za internu medicinu

Jezik Engleski

ZNANSTVENA I STRUČNA AKTIVNOST

2018. predavač na 8.Kongresu Hrvatskog gastroenterološkog društva s međunarodnim sudjelovanjem, Split

2018. predavač na 25th ESPEN Course of clinical nutrition and metabolic care, Zagreb

2018.predavač na Gerontološko-javnozdravstvenom simpoziju s međunarodnim sudjelovanjem, Trakošćan

2018. instruktor na endoskopskoj radionici „Perkutana endoskopska gastrostoma“, KBC Sestre milosrdnice Zagreb
2018. predavač na LLL Course „Let's talk about nutrition“ na 40th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and metabolism, Madrid, Spain
2018. predavač na tečaju „Klinička prehrana u primarnoj zdravstvenoj zaštiti“, KBC Sestre milosrdnice Zagreb
2018. predavač na tečaju „Kolekcije u akutnom pankreatitisu –terapijski izazov“, KBC Sestre milosrdnice Zagreb
2018. predavač na 14.Kongresu Hrvatskog društva za endoskopsku kirurgiju, Pula
2018. predavač na 9. Međunarodnom kongresu Društva nastavnika opće/obiteljske medicine, Zagreb
2018. predavača na 2.Tečaju trajne medicinske edukacije s međunarodnim sudjelovanjem „Zagrebačka škola endokrinološke onkologije“, Zagreb
- 2018.predavač na 4.Simpoziju Hrvatskog društva za digestivnu kirurgiju, Poreč
2017. predavač na PDS Gastroenterologija MEF-a u Zagrebu
2017. predavač na LLL Course „Let's talk about nutrition“ na 39th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and metabolism, Hague, Netherlands
2017. predavač na predmetu Clinical nutrition MEF-a u Zagrebu
2017. predavač na 12th ACCN, Antalya, Turkey
2016. pozvani predavač na IUPHAR GI Section Meeting 2016, Novigrad
2016. pozvani predavač na 5. hrvatskom simpoziju „Mediterranski koncept parenteralne prehrane“, Zagreb
2016. predavač na PDS Opća interna medicina MEF-a u Zagrebu
2016. pozvani predavač na 6. Kongresu fizikane i rehabilitacijske medicine, Šibenik
2015. pozvani predavač na 3. međunarodnom kongresu nutricionista, Zagreb
2015. pozvani predavač na 5. Kongresu gastroenterologa i hepatologa BIH s međunarodnim sudjelovanjem, Mostar
2015. pozvani predavač na XII. radionici Algoritmi u gastrointestinalnoj endoskopiji i endoskopskom ultrazvuku „Unaprjeđenje kvalitete u ERCP-u i EUZ-u“, Zagreb
2015. sudionik radionice Quality in endoscopy ERCP EUS, Budimpešta
2015. pozvani predavač na 13. Gerontološkom simpoziju „Značenje nutritivnog probira putem web servisa NRS 2002 i GEROS-a“, Zagreb
2015. voditelj istraživanja „Prevalencija sarkopenije u domovima za starije u RH“ Hrvatskog društva za gerijatriju i gerontologiju HLZ-a
2015. suvoditelj istraživanja „Procjena sastava tijela u bolesnika s reumatoidnim artritisom – multicentrično ispitivanje u RH“ Hrvatskog društva za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu“
2014. pozvani predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije „Bolesti gušterače - suvremeni pristup“, Split
2013. pozvani predavač na 3.Slovensko-Hrvaškom ultrazvočnom kongresu, Maribor
2013. sudionik ESPEN radionice Protein in the Elderly, Dubrovnik
2013. sudionik radionice Total Nutrition Therapy Geriatric, EUGMS, London
2013. pozvani predavač na 4.Kongresu Kliničke prehrane, Zagreb
2012. predavač i instruktor na 19th ESPEN Course of Clinical Nutrition and Metabolic Care, Dubrovnik
2011. predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije „Klinička prehrana“
2011. pozvani predavač na 1.Kongresu kliničke prehrane BIH, Sarajevo
2011. pozvani predavač na Godišnjem sastanku Hrvatskog društva za parenteralnu i enteralnu prehranu HLZ-a, Opatija
2010. pozvani predavač na Godišnjem simpoziju Hrvatskog društva za parenteralnu i enteralnu prehranu HLZ-a, Marija Bistrica
- 2010, 2012, 2013, 2014. pozvani predavač i demonstrator na Adriatic EUS Workshop, KB Dubrava, Zagreb
2009. pozvani predavač na 4. Hrvatskom kongresu kliničke citologije s međunarodnim sudjelovanjem, Split
2008. pozvani predavač na 4.Kongresu Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb

2007 - danas. predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I.kategorije "Bolesti gastrointestinalnog sustava u ordinaciji liječnika obiteljske medicine" Zagreb

2006 - danas. predavač na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo, granski predmet "Virusni hepatitis"

2006 – danas predavač na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo, granski predmet „Bolesti gušterče“

2006 – danas. predavač i voditelj vježbi na poslijediplomskom tečaju "Ultrazvuk abdomena"

Članstva:

1. Hrvatska liječnička komora – članica stalnog povjerenstva Izvršnog odbora za međunarodnu suradnju; od 2016. predstavnica HLK u European Association of Senior Hospital Physicians
2. Hrvatski liječnički zbor
3. Hrvatskog gastroenterološko društvo
4. Hrvatsko društvo za kliničku prehranu HLZ-a
5. Hrvatsko društvo za gerijatriju i gerontologiju HLZ-a - članica Upravnog odbora
6. European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)

Recenzent u časopisima:

- Nutrition (IF 3.420)
- European Journal of Gastroenterology and Hepatology (IF 1.968)
- International Journal of Medical Informatics (IF 3.210)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 27.2.2018.

Znanstveno-nastavno zvanje naslovnog docenta u Katedri za internu medicinu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Duvnjak M, Pavić T, Virović L, Hrabar D. Terapija interferonom-alfa i ribavirinom bolesnika s kroničnim hepatitisom C i normalnim vrijednostima alaninaminotransferaze. Acta Med Croatica 2003;57:159-162.
2. Duvnjak M, Pavić T, Tomašić V, Lerotić I, Virović L. Hepatitis C – terapijski pristup neliječenim (naivnim) bolesnicima. Acta Med Croat 2005; 59 (5):453-461.
3. Duvnjak M, Barsic N, Tomasic V, Virovic Jukic L, Lerotic I, Pavic T. Adjusted blood requirement index as indicator of failure to control acute variceal bleeding. Croat Med J. 2006;47(3):398-403.
4. Ljubcic N, Biscanin A, Nikolic M, Supanc V, Hrabar D, Pavic T, Boban M. A Randomized-Controlled Trial of Endoscopic Treatment of Acute Esophageal Variceal Hemorrhage: N-Butyl-2-Cyanoacrylate Injection vs. Variceal Ligation. Hepato-Gastroenterology 2011;58:1-6

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Pavic T, Grgic MV, Schmidt S. An Unusual Cause of Anemia and Positive Fecal Occult Blood Test Screening. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg. 2017 Jan 1;143(1):93-94.
2. Muscaritoli M, Krznarić Z, Singer P, Barazzoni R, Cederholm T, Golay A, Van Gossum A, Kennedy N, Kreymann G, Laviano A, Pavić T, Puljak L, Sambunjak D, Utrobičić A, Schneider SM. Effectiveness and efficacy of nutritional therapy: A systematic review following Cochrane methodology. Clin Nutr 2017 Aug;36(4):939-957.
3. Budimir I, Stojavljević S, Baršić N, Biščanin A, Mirošević G, Bohnec S, Kirigin SL, Pavić T, Ljubičić N. Scoring systems for peptic ulcer bleeding: which one to use? World J Gastroenterol 2017 ; 23(41): 7450-7458



4. Pavić T, Hrabar D, Kralj D, Lerotic I, Ogresta D. Candidemia after endoscopic therapy with lumen-apposing metal stent for pancreatic walled-off necrosis. Clin J Gastroenterol. 2018 Jun;11(3):206-211

5. Kruljac I, Vičić I, Blaslov K, Kolak Z, Benković M, Kust D, Ladika Davidović B, Tometić G, Penavić I, Dabelić N, Vazdar Lj, Pavić T, Vrkljan M. The Role of the Acute Octreotide Suppression Test in Detecting Patients with Neuroendocrine Neoplasms. Neuroendocrinology 2018, DOI: 10.1159/000492934

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2015. voditelj istraživanja „Prevalencija sarkopenije u domovima za starije u RH“ Hrvatskog društva za gerijatriju i gerontologiju HLZ-a

2015. suvoditelj istraživanja „Procjena sastava tijela u bolesnika s reumatoidnim artritisom – multicentrično ispitivanje u RH“ Hrvatskog društva za fizikalnu i rehabilitacijsku medicinu“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: profesor u mirovini, dr.sc. Ivana Pavlič-Renar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijabetes i trudnoća

ŽIVOTOPIS

Ivana Pavlic Renar je diplomirala (1977.) i doktorirala (2000.) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalizaciju interne medicine prošla je na pridruženim klinikama, položila spec. ispit 1986., a 2002. stekla naziv endokrinolog/dijabetolog. Od usavršavanja u inozemstvu najduži je bio research fellowship u L Strelitz Institute, Norfolk, VA, USA, uz mentorstvo Dr A.I. Vinika (1991-3). Dr Pavlic Renar je u kumulativom radu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 1996., sada izvanredni profesor na Katedri za internu medicinu. Radila je u Klinici Vuk Vrhovac u Zagrebu 1979 -2007, od 2007. do sada u Zavodu za endokrinologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC Zagreb. Većina njene karijere je u različitim poljima dijabetologije. Bila je jedan od inicijatora i osnivača Hrvatskog registra dijabetesa (CroDiabNet). Dr Pavlič-Renar je objavila stotinjak radova (od toga 22 u časopisima referiranim u CC), 32 pogavlja u knjigama/ monografijama i koautor je jedne knjige – udžbenika dijabetologije.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2011

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Pavlic-Renar I. Metelko Z. Epidemiology of pregestational and gestational diabetes. Diabetology Of Pregnancy. 17 PG. 1-8. 2005.

Metelko Z. Pavlic-Renar I. Insulin and oral hypoglycemic agents in pregnancy. Diabetology Of Pregnancy. 17 PG. 206-213. 2005.

Djelmis J, Pavić M, Mulliqi Kotori V, Pavlič Renar I, Ivanisevic M, Oreskovic S. Prevalence of gestational diabetes mellitus according to IADPSG and NICE criteria. Int J Gynaecol Obstet. 2016;135:250-4

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Baricević IZ, Botica MV, Renar IP. Kvartarna prevencija kao temelj racionalnog pristupa pacijentu u obiteljskoj medicini. Liječ Vjesn 2014;136:152–55.

Gornik I, Rahelić D, Husedžinović I, Gašparović V, †Ivanović D, Krznarić Ž, Pavlič-Renar I. Smjernice za zbrinjavanje hiperglikemije u odraslih hospitaliziranih bolesnika. Lijec Vjesn. 2014;136:315-23.

Vrca Botica M, Carkaxhiu L, Kern J, Pavlič Renar I, Botica I, Zelić I, Iliev D, Vrca A. How to improve opportunistic screening by using EMRs and other data. The prevalence of undetected diabetes mellitus in target population in Croatia. Public Health. 2017;145:30-8.

Berisha-Muharremi V, Kusec V, Kolaric B, Pavlic-Renar I. Undercarboxylated osteocalcin in patients with newly diagnosed type 2 diabetes after blood glucose regulation. Pol Arch Intern Med. 2018;128:192-4.

Baretić M, Kušec V, Pavlič-Renar I. Glucagon-Like Peptide-1 Infusion Suppresses Aldosterone Levels in Healthy Normal-Weight Individuals: Double-Blind, Placebo-Controlled Crossover Study. Diabetes Ther. 2018;9:2315-24

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Baricević IZ, Botica MV, Renar IP. Kvartarna prevencija kao temelj racionalnog pristupa pacijentu u obiteljskoj medicini. Liječ Vjesn 2014;136:152–55.

Gornik I, Rahelić D, Husedžinović I, Gašparović V, †Ivanović D, Krznarić Ž, Pavlič-Renar I. Smjernice za zbrinjavanje hiperglikemije u odraslih hospitaliziranih bolesnika. Lijec Vjesn. 2014;136:315-23.

Vrca Botica M, Carkaxhiu L, Kern J, Pavlič Renar I, Botica I, Zelić I, Iliev D, Vrca A. How to improve opportunistic screening by using EMRs and other data. The prevalence of undetected diabetes mellitus in target population in Croatia. Public Health. 2017;145:30-8.

Berisha-Muharremi V, Kusec V, Kolaric B, Pavlic-Renar I. Undercarboxylated osteocalcin in patients with newly diagnosed type 2 diabetes after blood glucose regulation. Pol Arch Intern Med. 2018;128:192-4.

Baretić M, Kušec V, Pavlič-Renar I. Glucagon-Like Peptide-1 Infusion Suppresses Aldosterone Levels in Healthy Normal-Weight Individuals: Double-Blind, Placebo-Controlled Crossover Study. Diabetes Ther. 2018;9:2315-24

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Goran Pavliša

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

ŽIVOTOPIS

Rođen 13.12.1972. u Zagrebu.

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu završio je 1997.g, gdje je 2008. g. doktorirao s temom: "Karakterizacija intrakranijskih tumora difuzijski mjerenim snimkama magnetne rezonancije i kvantifikacijom pojavnog difuzijskog koeficijenta".

Specijalizaciju radiologije završio 2005.g, a užu specijalizaciju neuroradiologije 2009.g. na Kliničkom zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC Zagreb - Rebro, gdje je trenutno zaposlen kao neuroradiolog.

Stručno se usavršavao u KBC Zagreb, u Sveučilišnoj Klinici Grosshadern u Munchenu 2005.g u u trajanju od 1 mjeseca te u Preston Royal Hospital kao dijelu Lancashire Teaching Hospitals u Ujedinjenom kraljevstvu 2015.g, u trajanju 3 mjeseca.

Od 2016. do danas sudjeluje u nastavi u naslovnom znanstveno-nastavnom zvanju docenta na Katedri za radiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Objavio je 31 znanstveni rad, od toga 24 indeksiranih u CC- u, s ukupno 207 nezavisnih citata.

Održao je brojna predavanja na domaćim skupovima i međunarodnim znanstvenim skupovima, od čega deset puta kao pozvani predavač i/ili moderator na međunarodnom skupu.

Potpredsjednik je Sekcije za neuroradiologiju Hrvatskog društva radiologa, a sudjelovao je u organizaciji četiri međunarodna znanstvena skupa.

Recenzent je brojnih članaka za ugledne časopise indeksirane u CC.

Član je uredničkog odbora časopisa Neurologia Croatica.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 3. 10. 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Šarac H, Petelin Gadže Ž, Pavliša G, Perić S, Bošnjak Pašić M, Pašić H, Henigsberg N. Autonomic seizures and déjà vu in a patient with gangliocytoma of the orbitofrontal cortex. Psychiatr Danub. 2018 Jun;30(2):220-222.
2. Ozretić D, Radoš M, Pavliša G, Poljaković Z. Long-term angiographic outcome of stent-assisted coiling compared to non-assisted coiling of intracranial saccular aneurysms. Croat Med J. 2015 Feb;56(1):24-31.
3. Bazina A, Mišmaš A, Hucika Z, Pavliša G, Poljaković Z. Endovascular treatment of internal carotid artery pseudo-aneurysm presenting with epistaxis. A case report. Interv Neuroradiol. 2014 Dec;20(6):743-5
4. Šupe S, Poljaković Z, Habek M, Pavliša G, Stojanović-Špehar S. A near-hanging patient with PTSD and acute stroke - an unusual condition for "off label" thrombolysis. Psychiatr Danub. 2013 Jun;25(2):185-7.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Šarac H, Petelin Gadže Ž, Pavliša G, Perić S, Bošnjak Pašić M, Pašić H, Henigsberg N. Autonomic seizures and déjà vu in a patient with gangliocytoma of the orbitofrontal cortex. Psychiatr Danub. 2018 Jun;30(2):220-222.
2. Ozretić D, Radoš M, Pavliša G, Poljaković Z. Long-term angiographic outcome of stent-assisted coiling compared to non-assisted coiling of intracranial saccular aneurysms. Croat Med J. 2015 Feb;56(1):24-31.
3. Bazina A, Mišmaš A, Hucika Z, Pavliša G, Poljaković Z. Endovascular treatment of internal carotid artery pseudo-aneurysm presenting with epistaxis. A case report. Interv Neuroradiol. 2014 Dec;20(6):743-5
4. Šupe S, Poljaković Z, Habek M, Pavliša G, Stojanović-Špehar S. A near-hanging patient with PTSD and acute stroke - an unusual condition for "off label" thrombolysis. Psychiatr Danub. 2013 Jun;25(2):185-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

„The role of subcortical structures in the epileptogenesis of developmental age“, project leader Nina Barisic

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

0

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Hrvoje Ivan Pećina, dr.med.prim., specijalist radiolog, subspecijalist neuroradiolog

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurško liječenje tumora hipofize

ŽIVOTOPIS

Prim.dr.sc. Hrvoje Ivan Pećina, dr.med.,specijalist radiolog,subspecijalist neuroradiolog, rođen je 27. rujna 1969. godine u Zagrebu i diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine. Specijalistički ispit iz radiologije položio je 2004. godine, a ispit iz uže specijalnosti neuroradiologije 2008. godine. Doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu u Zagrebu završio je 2005. godine, a disertaciju je obranio 2013. godine. Zaposlen je u Kliničkom zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC „Sestre milosrdnice“ u Zagrebu od 2000. godine.

Tijekom specijalizacije radiologije i neuroradiologije pristupnik se usavršavao na različitim tečajevima u Hrvatskoj i inozemstvu, a od značajnijih usavršavanja ističemo dvomjesečno usavršavanje u Medical University South Carolina, Charleston, USA, tijekom 2006. godine.

Objavio je 37 radova od kojih 19 u časopisima koji se citiraju u CC i SCI, te 27 poglavlja u knjigama, 36 sažetaka na domaćim i 21 na međunarodnim kongresima, a dobio je i nagradu za znanstveni poster na svjetskom kongresu SICOT/SIROT 2005. u Istanbulu. Sudjeluje u radu znanstvenog projekta MZO RH (broj:6625),a upisan je u Registar znanstvenih djelatnika MZO pod matičnim brojem **340632**.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Marić A, Kruljac I, Čerina V, Pećina HI, Šulentić V, Vrkljan M. Endocrinological outcome of pure endoscopic transsphenoidal surgery: a Croatian Referral Pituitary Center experience. Croat Med J. 2012 Jun;53(3):224-33.
2. Pećina-Šlaus N, Zeljko M, Pećina HI, Nikuševa Martić T, Bačić N, Tomas D, Hrašćan R. Frequency of loss of heterozygosity of the NF2 gene in schwannomas from Croatian patients. Croat Med J 53(4) : 321-327, 2012.
3. Kruljac I, Cerina V, Pećina HI, Pažanin L, Matić T, Božikov V, Vrkljan M. Pituitary Metastasis Presenting as Ischemic Pituitary Apoplexy Following Heparin-induced Thrombocytopenia. Endocr Pathol. 23(4) :264-267, 2012.
4. Kafka A, Tomas D, Beroš V, Pećina HI, Zeljko M, Pećina-Šlaus N. Brain Metastases from Lung Cancer Show Increased Expression of DVL1, DVL3 and Beta-Catenin and Down-Regulation of E-Cadherin. Int J Mol Sci. 2014 Jun 13; 15(6) : 10635-51.
5. Kruljac I, Kirigin LS, Strinović M, Marinković J, Pećina HI, Čerina V, Stipić D, Vrkljan M. Treatment of Prolactinomas in Low-Income Countries. International Journal of Endocrinology 01/2015; 2015 : 1-5. DOI: 10.1155/2015/697065
6. Kruljac I, Rinčić G, Pećina HI. Hyperosmolar coma in patient with hypothalamic Lagerhans cell histiocytosis. Endocrine (Springer). 52(1) : 176-177, 2016.



7. Cerina V, Kruljac I, Radošević JM, Kirigin LS, Stipic D, Pecina HI, Vrkljan M. Diagnostic Accuracy of Perioperative Measurement of Basal Anterior Pituitary and Target Gland Hormones in Predicting Adrenal Insufficiency after Pituitary Surgery. *Medicine (Baltimore)* 2016 Mar; 95(9) : e2898.
8. Perić B, Kruljac I, Šundalić S, Pećina HI, Jović A, Štefanović M, Butorac D, Vrkljan M. Obesity and hypercholesterolemia in patients with prolactinomas: Could DHEA-S and growth hormone be the missing link? *Endocr Res* 41(3) : 200-206, 2016.
9. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina HI, Hrašćan R. AXIN1 Expression and Localization in Meningeomas and Association to Changes of APC and E-cadherin. *Anticancer Res* 36(9) : 4583-4594, 2016.
10. Pećina HI, Cicvara-Pećina T, Vyroubal V, Kruljac I, Šlaus M. Age and sex related differences in normal pituitary gland and fossa volumes. *Frontiers in Bioscience, Elite*, 9, 204 – 213, March 1, 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Kafka A, Tomas D, Beroš V, Pećina HI, Zeljko M, Pećina-Šlaus N. Brain Metastases from Lung Cancer Show Increased Expression of DVL1, DVL3 and Beta-Catenin and Down-Regulation of E-Cadherin. *Int J Mol Sci*. 2014 Jun 13; 15(6) : 10635-51.
2. Kruljac I, Kirigin LS, Strinović M, Marinković J, Pećina HI, Čerina V, Stipić D, Vrkljan M. Treatment of Prolactinomas in Low-Income Countries. *International Journal of Endocrinology* 01/2015; 2015 : 1-5. DOI: 10.1155/2015/697065
3. Kruljac I, Rinčić G, Pećina HI. Hyperosmolar coma in patient with hypothalamic Lagerhans cell histiocytosis. *Endocrine (Springer)*. 52(1) : 176-177, 2016.
4. Cerina V, Kruljac I, Radošević JM, Kirigin LS, Stipic D, Pecina HI, Vrkljan M. Diagnostic Accuracy of Perioperative Measurement of Basal Anterior Pituitary and Target Gland Hormones in Predicting Adrenal Insufficiency after Pituitary Surgery. *Medicine (Baltimore)* 2016 Mar; 95(9) : e2898.
5. Perić B, Kruljac I, Šundalić S, Pećina HI, Jović A, Štefanović M, Butorac D, Vrkljan M. Obesity and hypercholesterolemia in patients with prolactinomas: Could DHEA-S and growth hormone be the missing link? *Endocr Res* 41(3) : 200-206, 2016.
6. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina HI, Hrašćan R. AXIN1 Expression and Localization in Meningeomas and Association to Changes of APC and E-cadherin. *Anticancer Res* 36(9) : 4583-4594, 2016.
7. Pećina HI, Cicvara-Pećina T, Vyroubal V, Kruljac I, Šlaus M. Age and sex related differences in normal pituitary gland and fossa volumes. *Frontiers in Bioscience, Elite*, 9, 204 – 213, March 1, 2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“. WNT4EMT (6625)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“. WNT4EMT (6625)

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Nestabilnost genoma**ŽIVOTOPIS**

Prof. dr. sc. Nives Pećina-Šlaus redoviti je profesor u trajnom zvanju na Zavodu za biologiju i voditelj Laboratorija za neuroonkologiju Hrvatskog instituta za istraživanje mozga na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1990. godine, karijeru je započela na Institutu Ruđer Bošković, magistrirala je 1992. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, a doktorirala 1998. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Usavršavala se na Cold Spring Harbor Laboratoriju, SAD i Georgetown University Washington D.C. U znanstvenog savjetnika izabrana je 2005., 2007. u izvanrednog profesora, 2011. godine u redovitog profesora, a 2017. u redovitog profesora u trajnom zvanju na Zavodu za biologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Područja kojima se bavi su genetika karcinoma, put prijenosa signala wnt, tumor supresorski geni, onkogeni, genske osnove tumora mozga čovjeka, nestabilnost genoma, epitelno-mezenhimska tranzicija. Vodila je ukupno 6 znanstvenih projekata i sudjelovala na međunarodnom projektu FP7–REGPOT GlowBrain. Suradnik je na ZCI-Neuro, CoRE – Neuro". Istraživanja u kojima je sudjelovala rezultirala su s ukupno preko 100 publikacija od čega 63 znanstvena rada objavljena u časopisima s međunarodnom recenzijom. Sudjelovala je na 70 znanstvenih skupova od čega 23 puta s pozvanim predavanjima. Također je objavila 5 poglavlja u inozemnim znanstvenim monografijama, 3 poglavlja u domaćim udžbenicima i autorsku knjigu. Citirana je do sada ukupno 741 puta u Web of Science (H indeks 15), 844 u Scopusu (H indeks 16) i 1313 u Google Scholar, (H indeks 19). Mentorica je na ukupno 13 obranjenih radova, 4 doktorata (Nikuševa Martić, T, PMF, 2008; Beroš, V, PMF, 2006., Zeljko, M, MF, 2012; Kafka A, MF 2017), 3 magisterija (Kljaić-Dujić, M, PMF, 2006; Nikuševa-Martić, T, PMF, 2006.; Žigmund M, MF, 2005.), 11 diplomskih i 6 studentskih radova nagrađenih Rektorovom i Dekanovom nagradom. Članica je European Society for Cancer Research, European Society of Human Genetics, Hrvatskog biološkog društva, Hrvatskog društva za istraživanje raka, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za neuroznanost, Odbora za neuroznanost i bolesti mozga Razred za medicinske znanosti HAZU, Odbora za apoptozu Akademije Medicinskih znanosti Hrvatske. Autorica je 4 poslijediplomska i 1 dodiplomskog kolegija. Recenzent je za MZOŠ, HAZU, Slovensku agenciju za znanost, Fonda za razvoj Sveučilišta, te brojnih međunarodnih časopisa. 2010. godine imenovana je urednicom časopisa Frontiers in Bioscience, časopisa Cancer Cell International i Acta Clinica Croatica, a od 2011.-2016. članicom uredničkog odbora Croatian Medical Journala. 2011. uredila je tematski broj internacionalnog časopisa Frontiers in bioscience pod naslovom Trends in Molecular Medicine. Nagrađena je 2000. godine nagradom "Borislav Nakić" Akademije medicinskih znanosti Hrvatske za najbolji znanstveni rad, i nagradom Hrvatskog liječničkog zbora za mlade članove Zbora u području temeljnih medicinskih znanosti. 2011.g dobitnica je Državne nagrade za znanost za 2010. godinu za značajno znanstveno dostignuće, i nagrade Medicinskog fakulteta za iznimnu znanstvenu produktivnost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.01.2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Pavelić K, Pećina-Šlaus N, Spaventi R. Int. J. Develop. Biol. 35: 209-214, 1991.
2. Grazio S, Frković-Grazio S, Čabrijan T, Zjačić-Rotkvić V, Goldoni V, Pećina-Šlaus N, Kamenjicki E, Pavelić K. Period. Biol. 94: 215-220, 1992.



- 3.Osmak, M., Pećina, N., Pavelić, K. *Period. Biol.* 94: 59-64, 1992.
- 4.Štorga, D., Pećina-Šlaus, N., Pavelić, J., Pavelić, Z. P., Pavelić, K. *Int. J. Exp. Path.* 73: 527-533, 1992.
- 5.Poljak, LJ., Pećina, N., Džubur, A., Užarević, B., Vitale, B., Pavelić K. *Tumordiagn. u. Ther.* 14: 158-162, 1993.
6. Spaventi R, Kamenjicki E, Pećina-Šlaus N, Grazio S, Pavelić J, Kušić B, Cvrtila D, Spaventi Š, Pavelić K, Pavelić ZP. *in vivo* 8: 183-190, 1994.
- 7.Pećina-Šlaus N, Pavelić J, Pavelić K. *Period. Biol.* 96: 161-164, 1994.
- 8.Gall-Trošelj, K., Kušić, B., Pećina-Šlaus, N., Pavelić, K., Pavelić, J. *Eur. J. Clin. Chem. Clin. Biochem.*, 33: 733-737, 1995.
- 9.Pećina-Šlaus N. *Croatian Med. J.*, 37: 75-80, 1996.
- 10.Pećina-Šlaus N. *Liječ Vjesn.* 120: 219-227, 1998.
- 11.Pećina-Šlaus N, Pavelić K, Pavelić J. *J. Mol. Med.* 77: 446-453, 1999.
- 12.Pećina-Šlaus N, Šlaus, M. *Homo*, 51: 151-155, 2000.
- 13.Milavec-Puretić V, Lipozenčić J, Šustić N, Pećina-Šlaus, N. *Croatian Med. J.*, 42: 64-66, 2001.
- 14.Pećina-Šlaus N, Gall-Trošelj K, Kapitanović S, Pavelić J, Pavelić K. *Coll. Antropol.* 26: 85-88, 2002.
- 15.Pećina-Šlaus N, Milavec-Puretić V, Kubat M, Furač I, Karija M, Fischer-Žigmund M, Lipozenčić J. Clinical case of acral hemorrhagic Darier's disease is not caused by mutations in exon 15 of the ATP2A2 gene. *Coll. Antropol.* 27:125-133, 2003.
- 16.Pećina-Šlaus N. *Cancer Cell Int*, 3:17, 2003 (<http://www.cancerci.com/content/3/1/17>)
- 11.Pećina-Šlaus N, Gall-Trošelj K, Šlaus M, Radić K, Nikuševa-Martić T, Pavelić K. *Pathology*, 36:145-151, 2004.
- 17.Pećina-Šlaus N, Nikuševa-Martić T, Gall-Trošelj K, Radić K, Hrašćan R. *In vivo* 19: 359-366, 2005.
- 18.Žigmund M, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Pećina-Šlaus N. *Liječ. Vjesn.* 127; 89-93, 2005.
- 19.Pećina-Šlaus N. Kljaić M, Nikuševa-Martić T. *Pathol Res Practice*, 201:557-563, 2005.
- 20.Pećina-Šlaus N, Beroš V, Hura K, Čupić H. *J Neurooncol.* 78 :213-5, 2006.
- 21.Žigmund M, Pećina-Šlaus N, Kušec V, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Šlaus M, Bulić-Jakuš F. *Acta Clinica Croatica*, 45(suppl 1) 1-52, 2006.
- 22.Pećina-Šlaus N, Žigmund M, Kušec V, Nikuševa-Martić T, Čačić M, Šlaus M. *J Cutan Pathol* 34:239-246, 2007.
- 23.Borovečki F, Pećina-Slaus N, Vukičević S. *Int Orthop.* 31; 799-805, 2007.
- 24.Nikuševa Martić T, Beroš V, Pećina-Šlaus N, Pećina HI, Bulić-Jakuš F. *Pathol Res Practice.* 203; 779-787 , 2007.
- 25.Pećina-Šlaus N, Nikuševa-Martić T, Beroš V, Tomas D. *Pathol Oncol Res.* 13; 370-374, 2007.
- 26.Pecina-Slaus N, Nikuseva Martic T, Tomas D, Beros V, Zeljko M, Čupić H. *J. Neurooncol.* 87; 63-70, 2008.
- 27.Hrašćan R, Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Franekić-Čolić J, Gall-Trošelj K, Pavelić K, Karapandža N. *J Neuroendocrinol.* 20; 1015-1022; 2008.
- 28.Pećina-Šlaus N. *Acta medica Croatica. Supplement.*, 63 (Supl. 2); 13- 19, 2009.



- 29.Vladusic T, Hrascan R, Pecina-Slaus N, Vrhovac I, Gamulin M, Franekic J, Kruslin B. Radiol Oncol 44; 168-173, 2010.
- 30.Pecina-Slaus N. Cancer Cell International, 10; 22, 2010 (<http://www.cancerci.com/content/10/1/22>)
- 31.Nikuševa Martić T, Pećina-Šlaus N, Kušec V, Kokotović T, Mušinović H, Tomas D, Zeljko M. Pathol Oncol Res. 16; 75-79; 2010.
- 32.Pećina-Šlaus N, Majić Ž, Musani V, Zeljko M, Čupić H. J Neurooncol. 97; 143-148; 2010.
- 33.Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Deak AJ, Zeljko M, Hrašćan R. J Cancer Res Clin. Oncol. 136; 695-702; 2010.
- 34.Vladušić T, Hrašćan R, Vrhovac I, Krušlin B, Gamulin M, Grgić M, Pećina-Šlaus N, Franekić Čolić J. Pathol Res Practice 206; 163-167; 2010.
- 35.Zeljko M, Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Kušec V, Beroš V, Tomas D. Front Biosci, E3, 616-624, 2011.
- 36.Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Kokotović T, Kušec V, Tomas D, Hrašćan R. Coll. Antropol. 2011 Jan;35 Suppl 1:101-6.
- 37.Pećina-Šlaus N, Nikuševa Martić T, Zeljko M, Bulat S. Brain Tumor Pathol. 28; 223-228, 2011.
- 38.Pećina-Šlaus N, Cicvara-Pecina T, Kafka A. Front Biosci, E4, 889-896, 2012.
- 39.Pećina-Šlaus N. Acta Clin Croat. 51; 643-647, 2012.
- 40.Pecina-Slaus N, Zeljko M, Pecina HI, Nikuseva Martic T, Bacic N, Tomas D, Hrascan R. Croat Med J. 2012;53:321-7.
- 41.Nikuševa-Martić, T. Šerman L, Zeljko M, Vidas Ž, Gašparov S, Zeljko HM, Kosović M, Pećina-Šlaus N. Pathol. Oncol. Res. 2013;19(3):545-551
- 42.Pećina-Šlaus N. Pathol. Oncol. Res. 2013;19(3):365-373.
- 43.Kafka, A. Musani, V. Pećina-Šlaus, N. Period Biol, 116; 197-199, 2014.
- 44.Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Mol Cytogenet. 2014;7(1):95. doi: 10.1186/s13039-014-0095-2. eCollection, 2014.
- 45.Kafka, A. Tomas, D. Beroš, V. Pećina, H.I. Zeljko, M. Pećina-Šlaus, N. Int. J. Mol. Sci. 15(6): 10635-10651, 2014, doi:10.3390/ijms150610635
- 46.Pećina-Šlaus, N. Kafka, A. Tomas, M. Marković, L. Okštajner, P.K. Sukser, V. Krušlin, B. Histol Histopathol, 29: 1557-1564, 2014.
- 47.Vladusic T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Anticancer Research 34: 4005-4012, 2014.
- 48.Kafka A, Bašić-Kinda S, Pećina-Šlaus N. Croat Med J. 2014; 55(5):459-67.
- 49.Pećina-Šlaus N, Pećina M. Cancer Cell Int 15:64, 2015, DOI 10.1186/s12935-015-0212-2
- 50.Szécsényi-Nagy A, Brandt G, Haak W, Keerl V, Jakucs J, Möller-Rieker S, Köhler K, Mende BG, Oross K, Marton T, Oszás A, Kiss V, Fecher M, Pálfi G, Molnár E, Sebők K, Czene A, Paluch T, Šlaus M, Novak M, Pećina-Šlaus N, Ősz B, Voicsek V, Somogyi K, Tóth G, Kromer B, Bánffy E, Alt KW. Proc Biol Sci. 2015;282(1805). pii: 20150339. doi: 10.1098/rspb.2015.0339.
- 51.Pećina-Šlaus N, Kafka A. CNS Oncol. 4(6), 367–370, 2015. 10.2217/cns.15.22

52. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. *Int J Exp Pathol* 2016; 97(2):159-69. doi: 10.1111/iep.12186.
 53. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina, H, Hrašćan R. *Anticancer Research*, 2016; 36: 4583-4594.
 54. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Varošaneć AM, Marković L, Krsnik Ž, Njirić N, Mrak G. *Mol Med Rep* 2016, 13, 4245-4251. doi: 10.3892/mmr.2016.5061
 55. Pećina-Šlaus N, Kafka A. *Lechpammer M. Cancers* 2016;8(7). pii: E67. doi: 10.3390/cancers8070067
 56. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. *Tumor Biol* 2017. 39(7):1010428317705791. doi: 10.1177/1010428317705791; IF 2.926, Q2
 57. Kafka A, Tomas, D, Lechpammer M, Gabud T, Pažanin L, Pećina-Šlaus N. *Hindawi Disease Markers*, vol. 2017, Article ID 9253495, 10 pages, 2017. doi:10.1155/2017/9253495
<https://doi.org/10.1155/2017/9253495> IF 2.348, Q2.
 58. Pećina-Šlaus N, Bukovac A, Salamon I, Kafka A. *Cancer Hypotheses* 2017 1, 6, 1-16
 59. Kafka A, Karin-Kujundžić V, Šerman L, Bukovac A, Njirić N, Jakovčević A, Pećina-Šlaus N. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59:213-223. <https://doi.org/10.3325/cmj.2018.59.213>
 60. Kafka A, Bačić M, Tomas D, et al. *J Cell Mol Med*. 2018;00:1–15. <https://doi.org/10.1111/jcmm.13969>
1. Autor posljediplomskog udžbenika

Pećina-Šlaus i suradnici: *Odabrane metode molekularne biologije*, Medicinska naklada, Zagreb, 2009.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Kafka, A. Tomas, D. Beroš, V. Pećina, H.I. Zeljko, M. Pećina-Šlaus, N. Brain metastases from lung cancer show increased expression of DVL1, DVL3 and beta-catenin and down regulation of E-cadherin. *Int. J. Mol. Sci.* 15(6): 10635-10651, 2014, doi:10.3390/ijms150610635
2. Pećina-Šlaus, N. Kafka, A. Tomas, M. Marković, L. Okštajner, P.K. Sukser, V. Krušlin, B. Wnt signaling transcription factors TCF-1 and LEF-1 are upregulated in malignant astrocytic brain tumors. *Histol Histopathol*, 29: 1557-1564, 2014.
3. Vladusić T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Histological Groups of Human Postpubertal Testicular Germ Cell Tumours Harbour Different Genetic Alterations. *Anticancer Research* 34: 4005-4012, 2014.
4. Kafka A, Bašić-Kinda S, Pećina-Šlaus N. The cellular story of dishevelleds. *Croat Med J*. 2014; 55:459-67.
5. Kafka, A. Musani, V. Pećina-Šlaus, N. Optimal amplification conditions for D16S3399 polymorphic STS Axin-1 gene marker. *Period Biol*, 116: 197-199, 2014.
6. Pećina-Šlaus N, Gotovac K, Kafka A, Tomas D, Borovečki F. Genetic changes observed in a case of adult pilocytic astrocytoma revealed by array CGH analysis. *Mol Cytogenet*. 2014;7(1):95. doi: 10.1186/s13039-014-0095-2. eCollection, 2014.
7. Pećina-Šlaus N, Pećina M. Only one health and so many omics. *Cancer Cell Int* 15:64, 2015, DOI 10.1186/s12935-015-0212-2
8. Pećina-Šlaus N, Kafka A. Wnt signaling and astrocytic brain tumors. *CNS Oncol*. 4(6), 367–370, 2015. 10.2217/cns.15.22



9. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. Loss of p53 expression is accompanied with upregulation of beta-catenin in meningiomas: a concomitant reciprocal expression. *Int J Exp Pathol* 2016; 97(2):159-69. doi: 10.1111/iep.12186.
10. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina, H, Hrašćan R. AXIN's expression and localization in meningiomas and association to changes of APC and E-cadherin, *Anticancer Research*, 2016; 36: 4583-4594.
11. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Varošaneć AM, Marković L, Krsnik Ž, Njirić N, Mrak G. Expression patterns of Wnt signaling component sFRP3 in astrocytoma and glioblastoma. *Mol Med Rep* 2016, 13, 4245-4251. doi: 10.3892/mmr.2016.5061
12. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Lechpammer M. Molecular genetics of intracranial meningiomas with emphasis on canonical Wnt signalling. *Cancers* 2016;8(7). pii: E67. doi: 10.3390/cancers8070067
13. Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. Genetic changes of MLH1 and MSH2 genes could explain constant findings on microsatellite instability in intracranial meningioma. *Tumor Biol* 2017. 39(7):1010428317705791. doi: 10.1177/1010428317705791; IF 2.926, Q2
14. Kafka A, Tomas D, Lechpammer M, Gabud T, Pažanin L, Pećina-Šlaus N. Expression Levels and Localizations of DVL3 and sFRP3 in Glioblastoma. *Hindawi Disease Markers*, vol. 2017, Article ID 9253495, 10 pages, 2017. doi:10.1155/2017/9253495 <https://doi.org/10.1155/2017/9253495> IF 2.348, Q2.
15. Pećina-Šlaus N, Bukovac A, Salamon I, Kafka A. Microsatellite instability as a driving force for cancer progression. *Cancer Hypotheses* 2017 1, 6, 1-16
16. Kafka A, Karin-Kujundžić V, Šerman L, Bukovac A, Njirić N, Jakovčević A, Pećina-Šlaus N. Hypermethylation of Secreted Frizzled Related Protein 1 gene promoter in different astrocytoma grades. *Croat Med J.* 2018 ;59(5):213-223. <https://doi.org/10.3325/cmj.2018.59.213>
17. Kafka A, Bačić M, Tomas D, et al. Different behaviour of DVL1, DVL2, DVL3 in astrocytoma malignancy grades and their association to TCF1 and LEF1 upregulation. *J Cell Mol Med.* 2018;00:1–15. <https://doi.org/10.1111/jcmm.13969>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. 1997-2002. poticajni projekt “Uloga gena APC u humanoј tumorigenezi i embriogenezi”, (108 509) (glavni istraživač);
2. 2002-2005 Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, projekt “Uloga gena signalnog puta wnt u neoplazijama čovjeka (0108 215) (glavni istraživač);
3. 2007- 2013 MZOŠ, projekt “Uloga signalnog puta wnt u tumorigenezi i embriogenezi mozga (108-1081870-1905)”
4. 2013-2014. Sveučilište u Zagrebu, Potpora istraživanju, projekt „Signalni put Wnt od membrane do jezgre tumorskih stanica mozga“ (1.2.1.19).
5. 2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoј tranziciji“. WNT4EMT (6625) (voditelj)
6. 2016.-2020. „Razvoj karijere mladih znanstvenika“, HRZZ (voditelj –mentor Nives Pećina-Šlaus).
7. suradnik na međunarodnom projektu FP7–REGPOT GlowBrain, MEF



8. Suradnik na ZCI-Neuro, European Union European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro".

9. suradnik na projektu Potpora UNIZG2014 Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi (šifra potpore BM2.16).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. 2013.-2014. Sveučilište u Zagrebu, Potpora istraživanju, projekt „Signalni put Wnt od membrane do jezgre tumorskih stanica mozga“ (1.2.1.19).

2. 2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“. WNT4EMT (6625) (voditelj)

3. 2016.-2020. „Razvoj karijere mladih znanstvenika“, HRZZ (voditelj –mentor Nives Pećina-Šlaus).

4. suradnik na međunarodnom projektu FP7–REGPOT GlowBrain, MEF

5. Suradnik na ZCI-Neuro, European Union European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro".

6. suradnik na projektu Potpora UNIZG2014 Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi (šifra potpore BM2.16).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: mentor 4 obranjena doktorata, 3 magisterija, 11 diplomskih i 6 nagrađenih studentskih znanstvenih radova.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Mihaela Perić, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice, Doktorski poslijediplomski studij u području Biomedicine i zdravstva

ŽIVOTOPIS

PROFESIONALNO ISKUSTVO:

1998 Asistent, Laboratorij za kulturu tkiva, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (PMF SUZ) i Laboratorij za Biljnu molekularnu biologiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb.

1999 -2006 Istraživač mikrobiolog, PLIVA, Istraživanje i razvoj, Zagreb, Laboratorij za primarni probir biološke aktivnosti, Laboratorij za mikrobiologiju. Radila na razvoju metoda za različite programe, analizu povezanosti strukture i aktivnosti novih kemijskih spojeva kao i pokretanje znanstvenih aktivnosti u cilju otvaranja novih istraživačkih projekata.

2001-2002 Jednogodišnje usavršavanje iz područja molekularne epidemiologije, molekularne biologije i kliničke mikrobiologije u laboratoriju dr. P. C. Appelbaum-a, profesora patologije i direktora Kliničke mikrobiologije, Hershey Medical Center, Penn State College of Medicine, USA.

2006-2008 Voditelj znanstvenog projekta istraživanja novih lijekova Novi makrolidi za malariju u GSK – Istraživačkom Centru Zagreb.

2009- Znanstveni suradnik u Centru za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta SUZ.

OBRAZOVANJE

1992-1997 Dodiplotski studij na PMF-u SUZ, smjer molekularna biologija završen s odličnim ocjenama.

1999-2006 Poslijediplomski studij Molekularne i stanične biologije na PMF-u SUZ završen obranom doktorske disertacije "Utjecaj aktivnog izbacivanja antibiotika i ribosomskih mutacija na osjetljivost sojeva Haemophilus influenzae na makrolide"

STIPENDIJE I NAGRADE

1995 - ICGEB stipendija (1 mjesec), Metode kulture biljnog tkiva, Šumarsko sveučilište, Sofia, Bugarska

1997 - CEEPUS stipendija (2 tjedna), Genetičko inženjerstvo kod biljaka, Brasilia, Brazil

2007 - GSK - srebrna znanstvena nagrada

2011 - Priznanje za znanstvenu produktivnost – MEF SUZ

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2011–2018 „Biološki aktivni spojevi u hrani“, MEF SUZ

2014–2018 „P4 u medicini“, MEF SUZ

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikić-Topić S, Perić M, Pecina M, Grgurević L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. Int Orthop. 2014, 38(3):635-47.

2. Perić M*, Dumic-Cule I, Grčević D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurević L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S. The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. Bone, 2014 doi: 10.1016/j.bone.2014.07.010.



3. Dumić-Cule I, Perić M, Kučko L, Grgurević L, Pecina M, Vukicević S. Bone morphogenetic proteins in fracture repair. *Int Orthop*. 2018 Sep 15. doi: 10.1007/s00264-018-4153-y

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vukicević S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacić J, Pauk M, Erjavec I, Francetić I, Dumić-Cule I, Jelić M, Durđević D, Vlahović T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Nikšić T, Kozlović M, Banic Tomisić Z, Bubić-Spoljar J, Bastalić I, Vikić-Topić S, Perić M, Pecina M, Grgurević L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop*. 2014, 38(3):635-47. (IF 2,319; cit: 19; Q1 14/65 in Orthopedics)
2. Perić M, Dumić-Cule I, Grčević D, Matijašić M, Verbanac D, Paul R, Grgurević L, Trkulja V, Bađić CM, Vukicević S. The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone*. 2014, 70:73-86. (IF 3,823; cit: 5; Q2 40/122 in Endocrinology and Metabolism)
3. Stolić I, Čipčić Paljetak H, Perić M*, Matijašić M, Štepanić V, Verbanac D, Bajić M. Synthesis and structure–activity relationship of amidine derivatives of 3,4-ethylenedioxythiophene as novel antibacterial agents. *Eur J Med Chem*. 2015, 90:68-81 (IF 3,432; cit: 0; Q1 13/58 in Chemistry, Medicinal)
4. Maračić S, Kraljević TG, Paljetak HČ, Perić M, Matijašić M, Verbanac D, Cetina M, Raić-Malić S. 1,2,3-Triazole pharmacophore-based benzofused nitrogen/sulfur heterocycles with potential anti-Moraxella catarrhalis activity. *Bioorg Med Chem*. 2015 Dec 1;23(23):7448-63 (IF 2,793; cit: 0; Q2 24/59 in Chemistry, Medicinal)
5. Matijašić M, Meštrović T, Perić M, Čipčić Paljetak H, Panek M, Vranešić Bender D, Ljubas Kelečić D, Krznarić Ž, Verbanac D. Modulating Composition and Metabolic Activity of the Gut Microbiota in IBD Patients. *Int. J. Mol. Sci*. 2016, 17, 578; doi:10.3390/ijms17040578 (IF 2.862; cit 1; Q2 46/157 in Chemistry, Multidisciplinary)
6. Čipčić Paljetak, H., D. Verbanac, J. Padovan, M. Dominis-Kramarić, Ž. Kelnerić, M. Perić, M. Banjanac, G. Ergović, N. Simon, J. Broskey, D. J. Holmes, and V. Eraković Haber. 2016. Macrolones - novel class of macrolide antibiotics active against key resistant respiratory pathogens in vitro and in vivo. *Antimicrob. Agents Chemother*. 2016, 60(9):5337-48. doi: 10.1128/AAC.00524-16 (IF 4,547; cit. 0, Q1 22/123, in Microbiology; Q1 34/253 in Pharmacology & Pharmacy)
7. Verbanac D, Malik R, Chand M, Kushwaha K, Vashist M, Matijašić M, Štepanić V, Perić M, Čipčić Paljetak H, Saso L, Jain SC. Synthesis and evaluation of antibacterial and antioxidant activity of novel 2-phenyl-quinoline analogs derivatized at position 4 with aromatically substituted 4H-1,2,4-triazoles. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2016, doi: 10.1080/14756366.2016.1190714 (IF 3.428; cit 0; Q1 11/59 in Chemistry, Medicinal)
8. Čipčić Paljetak, H.; Tomasković, L.; Matijašić, M.; Bukvić, M.; Fajdetić, A.; Verbanac, D.; Perić, M. Macrolide Hybrid Compounds: Drug Discovery Opportunities in Anti-Infective and Anti-Inflammatory Area. *Curr. Top. Med. Chem.*, 2016, 16, 1-22. doi: 10.2174/1568026616666160927160036 (IF 2.9; cit 0; Q2 21/59 in Chemistry, Medicinal)
9. Perin N, Starčević K, Perić M, Čipčić Paljetak H, Matijašić M, Štepanić V, Verbanac D, Karminski-Zamola G, Hranjec M. Synthesis and SAR Study of Novel Amidino 2-substituted Benzimidazoles as Potential Antibacterial Agents. *Croat. Chem. Acta* 2017, 90(2) DOI: 10.5562/cca3147
10. Panek M, Čipčić Paljetak H, Barešić A, Perić M, Matijašić M, Lojkić I, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, and Verbanac D. Methodology challenges in studying human gut microbiota – effects of collection, storage, DNA extraction and next generation sequencing technologies. *Sci Rep*. 2018. DOI: 10.1038/s41598-018-23296-4
11. Cindrić M, Perić M, Kralj M, Martin-Kleiner I, David-Cordonnier M-H, Čipčić Paljetak H, Matijašić M, Verbanac D, Karminski-Zamola G and Hranjec M. Antibacterial and antiproliferative activity of novel 2-



benzimidazolyl- and 2-benzothiazolyl-substituted benzo[b]thieno-2-carboxamides. Mol Divers 2018. DOI: 10.1007/s11030-018-9822-7

12. Mašek T, Perin N, Racané L, Cindrić M, Čipčić Paljetak H, Perić M, Matijašić M, Verbanac D, Radić B, Šuran J, Starčević K. Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity of Different Extracts of Poplar Type Propolis. Croat. Chem. Acta 2018, 91(1), 81–88 DOI: 10.5562/cca3298

13. Dumić-Cule I, Perić M, Kucko L, Grgurević L, Pecina M, Vukicević S. Bone morphogenetic proteins in fracture repair. Int Orthop. 2018 Sep 15. doi: 10.1007/s00264-018-4153-y

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

H2020 OSTEOproSPINE (2018-2022), voditelj 2 radne cjeline

Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu (2014-2022), suradnik u znanstvenim aktivnostima

FP7 OSTEOGROW (2012-2017), voditelj radne cjeline

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

H2020 OSTEOproSPINE (2018-2022), voditelj 2 radne cjeline

Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu (2014-2022), suradnik u znanstvenim aktivnostima

HRZZ projekt Minute for IBD (2014-2018) – suradnik

COST akcija (CM1307) "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites" (2013-2017), član Upravnog odbora akcije

FP7 OSTEOGROW (2012-2017), voditelj radne cjeline

PoC POC_4_01_12 (2012-2013) Novi intervencijski postupak uvođenjem tehnologije poboljšanja srčane funkcije nakon preboljenog infarkta miokarda, rukovoditelj znanstvenih aktivnosti, administrativnog praćenja i izvještavanja

Voditelj Sveučilišnih potpora (2013-2018) – voditelj projekta, testiranje novih lijekova, ispitivanje anaerobnih bakterija, istraživanje upalne bolesti crijeva i potencijalnih novih biomarkera

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Zdravko Petanjek, redoviti profesor u trajnom zvanju

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje; Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi; Razvojna neurobiologija čovjeka; Snaga sinapsi i slabosti uma

ŽIVOTOPIS

01.09.1992.- Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Zavod za anatomiju i kliničku anatomiju, Hrvatski institut za istraživanje mozga

Voditelj Laboratorija za neuromorfometriju, Voditelj Zagrebačke neuroembriološke zbirke, Pročelnik Katedre za anatomiju i kliničku anatomiju

Do sada je bio član 10 povjerenstava ili odbora Medicinskog fakulteta, a trenutno je član šest povjerenstava od kojih treba istaknuti Povjerenstvo za promicanje kvalitete i Odbor za izbor nastavnika, znanstvenika i suradnika. Sudjelovao je u izradi dokumenata vezanih uz vanjsku evaluaciju i postupak reakreditacije Medicinskog fakulteta. Član je Matičnog odbora za biomedicinsko područje, a bio je član za interdisciplinarno područje AZVO. Recenzirao je više od 100 radova u CC časopisima, te sudjelovao u organizaciji 11 znanstvenih skupova.

Sudjelovao u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi iz više od 40 kolegija iz područja anatomije i neuroznanosti, voditelj na 15 kolegija. Predavač i ispitivač iz kolegija vezanih uz anatomiju čovjeka i neuroznanost. U sklopu redovite diplomske nastave na Medicinskom fakultetu do sada održao više od 12000 norma sati nastave, a u sklopu dodatnog nastavnog angažmana na drugim sastavnicama više od 6000 norma sati nastave, te više od 1200 norma sati na poslijediplomskom i doktorskom studiju. U sklopu Bolonjskog procesa sudjelovao u izradi plana i programa, kao i opisa predmeta većine kolegije na kojima proteklih godina sudjeluje. Napisao ili sudjelovao u prevođenju 8 udžbenika i priručnika.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.12.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Petanjek Z, Judas M, Simic G, Rasin MR, Uylings HB, Rakic P, Kostovic I (2011) Extraordinary neoteny of synaptic spines in the human prefrontal cortex. Proc Natl Acad Sci U S A. 108(32):13281-13286.

Petanjek Z, Judaš M, Kostović I, Uylings HBM (2008) Lifespan Alterations of Basal Dendritic Trees of Pyramidal Neurons in the Human Prefrontal Cortex: A Layer-Specific Pattern. Cereb Cortex 18:915-929.

Petanjek Z, Dujmović A, Kostović I, Esclapez M (2008) Distinct origin of GABA-ergic neurons in forebrain of man, nonhuman primates and lower mammals.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Bobić M, Orešković D, Knezović V, Pogledić I, Pupačić D, Vukšić M, Brugger CP, Prayer D, Petanjek Z, Jovanov Milošević N (2019) Histological and MRI Study of the Development of the Human Indusium Griseum. Cerebral Cortex.

Bicanic I, Hladnik A, Petanjek Z (2017) A Quantitative Golgi Study of Dendritic Morphology in the Mice Striatal Medium Spiny Neurons. Front Neuroanat. 2017 Apr 28;11:37. doi:10.3389/fnana.2017.00037. eCollection 2017.



Džaja D, Hladnik A, Bičanić I, Baković M, Petanjek Z (2014) Neocortical calretinin neurons in primates: increase in proportion and microcircuitry structure. Front. Neuroanat. 8:103. doi: 10.3389/fnana.2014.00103

Hladnik A, Džaja D, Darmopil S, Jovanov-Milošević N, Petanjek Z (2014). Spatio-temporal extension in site of origin for cortical calretinin neurons in primates. Front Neuroanat. 8:50. doi: 10.3389/fnana.2014.00050.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj:

2006-2013: "Migration routes of hippocampal GABAergic neurons in monkey and man." Ministry of Science Education and Sport (MZOS-108-1081870-1932), Croatia.

Istraživač (glavni suradnik):

2007-2010: UKF project „Neuroimaging, neurogenomics and pharmacogenomics of the frontal lobe connectivity: normal development and abnormalities in developmental cognitive disorders“ (P.I. dr. I. Kostović)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj:

01.07.2014-30.06.2018: Croatian Science Foundation - HRZZ project "Microcircuitry of higher cognitive functions." (HRZZ-5943) –

Istraživač (glavni suradnik):

2013-2016: Zaklada Adris – HIMRICO (P.I. N. Jovanov Milošević)

01.12.2012-30.11.2015: Croatian Science Foundation - HRZZ project: Transcriptome development in human cortical neurons important for language and mirror network. (P.I. M. Judaš)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Jelka Petrak, naslovna redovita profesorica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1; Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Rođena u Gabrilima, općina Konavle. Gimnaziju je završila u Dubrovniku, gdje je godine 1970. diplomirala na Višoj turističkoj školi. Filozofski fakultet u Zagrebu (grupu komparativna književnost, talijanski jezik) upisala je 1971. godine, a diplomirala 1977. godine. Poslijediplomski studij "Zdravstveni informacijski sistemi" završila je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu te magistrirala 1992. godine na temu «Procjena znanstvene orijentiranosti biomedicinskih časopisa južnih slavenskih zemalja». Doktorsku radnju, pod naslovom «Vrednovanje znanstvenih postignuća Sveučilišta u Zagrebu (1986.-1994.) temeljem Science Citation Indexa», obranila je 1998. godine na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

U Središnjoj medicinskoj knjižnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radi od 1980. godine, najprije na mjestu voditelja Odjela za periodičke publikacije, a zatim na mjestu voditelja Knjižnice (od 1989.-2014. godine).

Vijeće za knjižnice Republike Hrvatske dodijelio joj je zvanje knjižničarskog savjetnika godine 1999.

Odlukom Vijeća Medicinskoga fakulteta, u studenome 2011. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje naslovnog redovitog profesora za znanstveno područje društvenih znanosti, polje informacijske znanosti, grana knjižničarstvo, za predmete «Uvod u znanstveni rad u medicini» i «Struktura, metode i funkcioniranje znanstvenoga rada», na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za potrebe diplomske i poslijediplomske nastave.

Sudjeluje u diplomskoj nastavi na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (izborni kolegij «Istraživanje, publikacije i odgovornost u znanosti») te u poslijediplomskoj nastavi na Filozofskome fakultetu.

Od 1990. do 1992. godine bila je istraživač-suradnik na znanstvenome projekt "Indikatori znanosti i društvene promjene" Ministarstva znanosti i tehnologije RH, a od 2002. do 2004. godine suradnik na znanstvenome projektu «Procjena učinka medicinskoga časopisa na hrvatsku medicinsku zajednicu». Bila je voditeljicom projekta Prijenos znanstveno utemeljenih medicinskih dokaza u kliničku praksu (2007.-2011.).

Radovi su joj indeksirani i citirani u međunarodnim bibliografskim bazama podataka (37 članaka, od čega 13 u CC časopisima), 10 poglavlja u knjigama, 96 citata (WosCC), h-indeks 7

Član je uredništva i recenzent znanstvenoga časopisa Croatian Medical Journal.

Aktivno je sudjelovala je na više domaćih i inozemnih skupova.

Dva puta studijski je boravila u Sjedinjenim Američkim Državama.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11. listopada 2011.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altimetrics of papers from scientific periphery reflect global trends: A case study of publications by Zagreb University School of Medicine. // Journal of academic librarianship. 43 (2017) , 6; 479-486



- Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Hrvatski medicinski časopisi i standardi dobre uređivačke prakse: analiza uputa autorima. // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora. 139 (2017) , 7-8; 204-210
- Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine. // Croatian medical journal. 57 (2016) , 1; 71-76
- Šember, Marijan; Petrak, Jelka. Radovi doktorskih kandidata s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u hrvatskim časopisima. // Liječnički vjesnik. 136 (2014) , 1-2; 18-21
- Franić, Miljenko; Dokuzović, Stjepan; Petrak, Jelka. Sustavni pregled – podloga medicini utemeljenoj na znanstvenim spoznajama. // Časopis za primijenjene zdravstvene znanosti. 2 (2016) , 2; 113-120
- Markulin, Helena; Petrak, Jelka. Informacijski mrežni servis: potpora knjižnice provođenju prakse utemeljene na znanstvenim dokazima. // Liječnički vjesnik. 136 (2014) , 1-2; 49-52
- Šember, Marijan; Utrobičić, Ana; Petrak, Jelka. Croatian Medical Journal citation score in Web of Science, Scopus, and Google Scholar. // Croatian Medical Journal. 51 (2010) , 2; 99-103
- Petrak, Jelka; Šember, Marijan; Granić, Davorka. Procjena publicističke produktivnosti Klinike za unutrašnje bolesti Medicinskog fakulteta i Kliničkog bolničkog centra Zagreb. // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora. 134 (2012) , 3-4; 69-74
- Markulin, Helena; Petrak, Jelka. Medicina utemeljena na znanstvenim dokazima: stavovi zdravstvenog osoblja jedne kliničke bolnice. // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora. 132 (2010) , 7-8; 218-221
- Stojanovski, Jadranka; Petrak, Jelka; Macan, Bojan. The Croatian national open access journal platform. // Learned Publishing. 22 (2009) , 4; 263-273
- Petrak, Jelka; Markulin, Helena; Matić, Tomislav. Information literacy in continuing professional development of medical practitioners: a Croatian example. // Health Information and Libraries Journal. 25 (2008) , 1; 46-49
- Kljaković-Gašpić, Marko; Petrak, Jelka; Rudan, Igor; Biloglav, Zrinka. For free or for fee? Dilemma of small scientific journals. // Croatian Medical Journal. 48 (2007) , 3; 292-299
- Pulišelić, Lea; Petrak, Jelka. Is it enough to change the language? A case study of Croatian biomedical journals. // Learned publishing. 19 (2006) , 4; 299-306
- Petrak, Jelka; Božikov, Jadranka. Journal publications from Zagreb University Medical School in 1995-1999.. // Croatian medical journal. 44 (2003) , 6; 681-689
- Mišak, Aleksandra; Petrak, Jelka; Pećina, Marko. Scientific biomedical journals in Croatia. // Croatian medical journal. 43 (2002) , 1; 8-15
- Bekavac, Anamarija; Petrak, Jelka; Buneta, Zoran. Citation behavior and place of publication in the authors from the scientific periphery: A matter of quality?. // Information processing & management. 30 (1994) , 1; 33-42
- POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA**
- Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altmetrics of papers from scientific periphery reflect global trends: A case study of publications by Zagreb University School of Medicine. // Journal of academic librarianship. 43 (2017) , 6; 479-486
- Šember, Marijan; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Current impact of ceased journals: are they still alive?. // MALAYSIAN JOURNAL OF LIBRARY & INFORMATION SCIENCE. 22 (2017) , 1; 15-27



Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Hrvatski medicinski časopisi i standardi dobre uređivačke prakse: analiza uputa autorima. // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora. 139 (2017) , 7-8; 204-210

Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine. // Croatian medical journal. 57 (2016) , 1; 71-76

Franić, Miljenko; Dokuzović, Stjepan; Petrak, Jelka. Sustavni pregled – podloga medicini utemeljenoj na znanstvenim spoznajama. // Časopis za primijenjene zdravstvene znanosti. 2 (2016) , 2; 113-120

Markulin, Helena; Petrak, Jelka. Informacijski mrežni servis: potpora knjižnice provođenju prakse utemeljene na znanstvenim dokazima. // Liječnički vjesnik. 136 (2014) , 1-2; 49-52

Šember, Marijan; Petrak, Jelka. Radovi doktorskih kandidata s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u hrvatskim časopisima. // Liječnički vjesnik. 136 (2014) , 1-2; 18-21

Poglavlje u knjizi:

Macan, Bojan; Petrak, Jelka. Bibliometrijski pokazatelji za procjenu kvalitete znanstvenih časopisa // Hrvatski znanstveni časopisi : iskustva, gledišta, mogućnosti / Hebrang Grgić, Ivana (ur.).

Zagreb : Školska knjiga, 2015. Str. 37-53

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Od 1990. do 1992. godine istraživač-suradnik na znanstvenome projekt "Indikatori znanosti i društvene promjene" ,

Od 2002. do 2004. godine suradnik na znanstvenome projektu «Procjena učinka medicinskoga časopisa na hrvatsku medicinsku zajednicu».

Od 2007.-2011. voditeljica projekta "Prijenos znanstveno utemeljenih medicinskih dokaza u kliničku praksu"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Ratimir Petrović, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički zavod za nuklearnu medicinu, KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Osobni podaci: rođen u Zagrebu, 23. X 1957.

Klinički bolnički centar Zagreb

Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja

Rebro - Kišpatićeva 12, Zagreb

tel. 01/2333850

Životopis i popis kvalifikacija:

1. 2103 – do danas – naslovni asistent Katedre za nuklearnu medicinu Medicinskog fakulteta u Rijeci
2. 2009.-do danas - izrada doktorata u tijeku (naslov obranjene i odobrene teme - "Promjene regionalnog cerebralnog protoka u pacijenata s PTSP")
3. 2005. upisao Doktorski poslijediplomski studij: Biomedicina i Zdravstvo
4. 1993. položio Specijalistički ispit iz Nuklearne Medicine
5. 1984. položio stručni ispit
6. 1976.-1982. studij medicine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, diplomirao 1982. god.
7. 1972.-1976. završena gimnazija u Zagrebu
8. 1964.-1972. završena osnovna škola u Zagrebu

Profesionalno iskustvo:

1. 1982.-1983. staž u Psihijatrijskoj bolnici "Sveti Ivan", Jankomir
2. 1983.-1984. liječnik sekundarac u Općoj Bolnici "Bračak", DZ Zabok
3. 1985.-1988. liječnik opće prakse u Ustanovi za Hitnu Medicinsku Pomoć Zagreb
4. 1989.-1993. specijalizant nuklearne medicina na Kliničkom Zavodu za Nuklearnu Medicinu i Zaštitu od Zračenja, KBC Zagreb, Zagreb
5. 1993.- do danas specijalist nuklearne medicina na Kliničkom Zavodu za Nuklearnu Medicinu i Zaštitu od Zračenja, KBC Zagreb, Zagreb
6. Član Hrvatskog Liječničkog Zbora
7. Član Hrvatskog Društva za Nuklearnu Medicinu
8. Član Europskog Društva za Nuklearnu Medicinu
9. Član Hrvatskog Društva za primjenu ultrazvuka u Nuklearnoj Medicini

Sudjelovanje u nastavi

1. Predavač na Izbornom predmetu «Tjelesne tekućine i edemi» Medicinskog Fakulteta u Zagrebu
2. Predavač na metodološkom predmetu «Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja» Znanstvenog poslijediplomskog studija u području Biomedicine i Zdravstva
3. Predavač na granskom predmetu «Postavljanje dijagnoze smrti mozga i potpora do eksplantacije solidnih organa» Znanstvenog poslijediplomskog studija u području Biomedicine i Zdravstva
4. Predavač na granskom predmetu «Neurobiologija starenja» Znanstvenog poslijediplomskog studija u području Biomedicine i Zdravstva

Područje rada:

Ukupna nuklearnomedicinska dijagnostika s posebnim naglaskom na funkcijsko nuklearnomedicinsko oslikavanje mozga („neuroimaging“)

Uvedene nove nuklearnomedicinske dijagnostičke pretrage:

1. Jednofotonska emisijska kompjuterizirana tomografija (SPECT) dopaminskog sustava mozga s I-123 ioflupanom (DaTSCAN) -
123I-FP-CIT (DaTSCAN, 123I-ioflupane) je radiofarmak koji se koristi u dijagnostici Parkinsonove bolesti i razlikovanju Parkinsonovih sindroma od esencijalnog tremora. Taj jodom obilježen ligand veže se na dopaminske proteinske transportere na presinaptičkim nigrostrijatalnim završecima živaca i služi za procjenu dopaminergičke aktivnosti, integriteta i/ili degenerativnih promjena.

2. Scintigrafija simpatičke inervacije miokarda sa I-131 MIBG kod bolesnika sa parkinsonizmom
Sudjelovanje na kongresima, tečajevima i simpozijima u svojstvu pozvanog predavača (djelomičan popis):
Doprinos nuklearno-medicinskog funkcijskog oslikavanja mozga u dijagnostici spoznajnih poremećaja (SPECT, PET) - klinički orijentiran prikaz
Prvi hrvatski kongres "Dileme u neurologiji 2008" (u organizaciji Klinike za Neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu i Hrvatskog neurološkog društva), Opatija 2008.
SPECT mozga u diferencijalnoj dijagnostici kognitivnih poremećaja
V. HRVATSKI NEUROLOŠKI KONGRES s međunarodnim sudjelovanjem, Vukovar 2009.
Funkcijsko nuklearno-medicinsko oslikavanje mozga u dijagnostici demencija (SPECT, PET)
Prepoznavanje, Dijagnostika i Liječenje Demencija (tečaj trajne edukacije u organizaciji Klinike za Neurologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu i Hrvatskog neurološkog društva) - Zagreb, siječanj 2009
Seeing is believing – Brain SPECT Imaging in Dementias
6th International Alpe Adria Symposium – Portschach, Austrija, maj 2009
Dosezi scintigrafskih metoda analize mozga u pedijatriji
„Nasljedne metaboličke bolesti 2009“ (glavna tema „Središnji živčani sustav“) - 16. listopada 2009.
(poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije)
Oslikavanje mozga u nuklearnoj medicini
FUNKCIONALNA DIJAGNOSTIKA POREMEĆAJA POKRETA; poslijediplomski tečaj trajnog usavršavanja I kategorije; Zagreb, 3.12.2009.
Funkcijsko oslikavanje dopaminske sinapse u nuklearnoj medicini
FUNKCIONALNA DIJAGNOSTIKA POREMEĆAJA POKRETA; poslijediplomski tečaj trajnog usavršavanja I kategorije; Zagreb, 3.12.2009.
Koliko i kako nam pomaže rana funkcijska (SPECT i PET) dijagnostika demencija
Sekcija – Kognitivna neurologija – klinička potreba i ekonomska opravdanost
Drugi hrvatski kongres "Dileme u neurologiji 2010" s međunarodnim sudjelovanjem, Novigrad 2010.
Funkcijska dijagnostika poremećaja pokreta
Sekcija – Ekstrapiramidne bolesti – doleme u dijagnostici i terapiji
Drugi hrvatski kongres "Dileme u neurologiji 2010" s međunarodnim sudjelovanjem, Novigrad 2010.
Funkcijsko oslikavanje mozga u nuklearnoj medicini
Peti godišnji sastanak Hrvatske udruge tehnologa u nuklearnoj medicini, Uvala Scott, svibanj 2010. god.
Funkcijsko oslikavanje dopaminske sinapse u nuklearnoj medicini
TERAPIJSKI I DIJAGNOSTIČKI IZAZOVI BOLESTI S POREMEĆAJIMA POKRETA, Zagreb, 2010. (poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije)
Evolutionary Approach - from Planar to SPECT/CT Lung Scintigraphy
Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine
Technologist Continuing Education
Birmingham, United Kingdom, October 15 - 19, 2011
Ostala znanja:
1. Aktivno znanje engleskog jezika
2. Natprosječna upućenost u osobna računala, znanje nekoliko programskih jezika, znanje i vještina u primjeni statističkih metoda obrade podataka, natprosječno poznavanje programa za grafičku obradu
Sudjelovanje u domovinskom ratu
Učesnik domovinskog rata od 1991-1995 god., zamjenik pa načelnik Saniteta 99-e Brigade Hrvatske Vojske, dragovoljac, u par navrata pohvaljen i dobio nekoliko medalja, odlikovan Redom Hrvatskog Pletera 1996. god., pričuvni satnik Hrvatske Vojske

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Boris Radić, Vladimir Miletić, Ratimir Petrović, Petra Radić Bilateral middle cranial fossa arachnoidal cysts with temporal lobe agenesis associated with astrocytoma: fortuitous finding. Acta Neurol Belg 2015 Dec 26;115(4):703-5.



2. Dobrenić M; Huić D; Žuvić M; Grošev D; Petrović R; Samardžić T. Usefulness of low iodine diet in managing patients with differentiated thyroid cancer - initial results. *Radiotherapy and oncology*. 45 (2011), 3; 189-195
3. Kovačević I., Hajnšek S., Šepić B., Petelin Ž., Nanković S., Petrović R., Ozretić D., Bielen I., Epilepsija i demencija - kliničke manifestacije neurosifilisa. *Neurologia Croatica*. 59 (2010), 1-2; 73-81
4. Herceg, D, Kusačić-Kuna S.; Dotlić S, Petrović R, Bračić I, Horvatić-Herceg G, Pleština s, F-18 FDG PET Evaluation of a Rapidly Growing Extraocular Sebaceous Carcinoma. *Clinical nuclear medicine*. 34 (2009) , 11; 798-801
5. Horvatić Herceg G, Bračić I, Korsić M, Herceg D, Petrović R, Kusacić Kuna S, Dodig D., "Sandstorm" image: bone scintigraphy in pulmonary alveolar microlithiasis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2009 Aug;36(8):1353. Epub 2009 May 27.
6. Sporis D, Hajnšek S, Boban M, Basić S, Petrović R, Rados M, Babić T., Epilepsy due to malformations of cortical development--correlation of clinical, MRI and Tc-99mECD SPECT findings., *Coll Antropol*. 2008 Jun;32(2):345-50.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Radić B, Petrović R, Golubić A, Bilić E, Borovečki F. EEG Analysis and Spect Imaging in Alzheimer's Disease, Vascular Dementia and Mild Cognitive Impairment. *Psychiatr Danub*. 2019 Mar;31(1):111-115. doi: 10.24869/psyd.2019.111. PubMed PMID: 30948698.
- 2: Radić B, Miletić V, Petrović R, Radić P. Bilateral middle cranial fossa arachnoidal cysts with temporal lobe agenesis associated with astrocytoma: fortuitous finding. *Acta Neurol Belg*. 2015 Dec;115(4):703-5. doi: 10.1007/s13760-015-0448-6. Epub 2015 Feb 26. PubMed PMID: 25715752.
- 3: Restek-Petrović B, Gregurek R, Petrović R, Orešković-Krezler N, Mihanović M, Ivezić E. Social functioning of patients with psychotic disorders in long-term psychodynamic group psychotherapy: preliminary research. *Psychiatr Danub*. 2014 Jun;26(2):122-6. PubMed PMID: 24909248.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof dr sc Nela Pivac, znanstveni savjetnik drugi izbor

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrani animalni modeli psihijatrijskih poremećaja; Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Profesor dr sc Nela Pivac: dr vet med (1974), Veterinarski fakultet Zagreb; mr sc (1987), Medicinski fakultet Zagreb; dr sc (1994), Veterinarski fakultet Zagreb; jednogodišnje postdoktorsko usavršavanje: (1.10. 1996-1.10. 1997), Montreal Neurological Institute, McGill University, Montreal, Canada; Gostujući profesor: Institut za eksperimentalnu medicinu Mađarske akademije znanosti u Budimpešti, Mađarska, 1.10.2017.-1.1. 2018; od 2012: znanstveni savjetnik u trajnom zvanju; od 2017; redoviti profesor. Od 2001, tajnica Hrvatskog društva farmakologa; od 2016, tajnica Kolegija za temeljne medicinske znanosti Akademije medicinskih znanosti Hrvatske; od 31.5.2016 redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske; od 2017, pomoćni urednik u časopisu Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry. Nagrade: 2018. Godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković znanstvenicima Gordani Nedic Erjavec, Matei Nikolac Perkovic, Dubravki Svob Strac i Neli Pivac iz 2017. za izvrstan znanstveni rad (Nedic Erjavec G, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Svob Strac D, Mimica N, Hirasawa-Fujita M, Domino E, Pivac N (2017) Cortisol in Schizophrenia: No Association with Tobacco Smoking, Clinical Symptoms or Antipsychotic Medication. Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry 77: 228–235); 29.04.2013: Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička dostignuća u Republici Hrvatskoj za 2012 godinu za područje medicinskih znanosti; 12.12.2012: Nagrada Akademije Medicinskih znanosti Hrvatske „Ante Šerčer” autoru iz Hrvatske za najbolji znanstveni rad objavljen u 2011. godini (Pivac N, Nikolac M, Nedić G, Mustapić M, Borovečki F, Hajnšek S, Presečki P, Pavlović M, Mimica N, Muck-Šeler D: Brain derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and psychotic symptoms in Alzheimer’s disease. Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 35: 356362. 2011); 2010. Godišnja nagrada Ravnateljice Instituta Ruđer Bošković za izniman uspjeh znanstvenika u 2010. godini dodijeljena za znanstveni rad (Pivac i sur., Mol Cell Proteomics, 10.1: 1-7) u području molekularne medicine; 2009. Nagrada Hrvatskog Sabora: Godišnja državna nagrada Republike Hrvatske za znanost za 2008 godinu, i to za značajno znanstveno dostignuće u području istraživanja molekularne podloge i liječenja psihijatrijskih poremećaja; 1986. Državna godišnja nagrada za mlade znanstvene radnike za znanstveno-istraživački rad; 1979. Nagrada dekana za primjeren uspjeh u učenju i radu na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29.11.2017, redoviti profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Nikolac Perković M, Nenadic-Sviglin K, Konjevod M, Grubor M, **Pivac N** (2019) The association between HTR1B gene rs13212041 polymorphism and onset of alcohol abuse. Neuropsychiatric Disease and Treatment, prihvaćeno za tisak.



2. Török B, Sipos E, **Pivac N**, Zelena D (2019) Modelling posttraumatic stress disorders in animals. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, **90**: 117–133.
3. Konjevod M, Tudor L, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Barbas C, Zarkovic N, Nikolac Perkovic M, Uzun S, Kozumplik O, Lauc G, **Pivac N** (2019) Metabolomic and glycomic findings in posttraumatic stress disorder. *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, **88** (2019) 181–193.
4. Tudor L, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Uzun S, Kozumplik O, Sagud M, Kovacic Petrovic Z, **Pivac N** (2018) Genetic Variants of the Brain-Derived Neurotrophic Factor and Metabolic Indices in Veterans with Posttraumatic Stress Disorder. *Front. Psychiatry* **9**:637. doi: 10.3389/fpsyt.2018.00637.
5. Babic Leko M, Willumsen N, Nikolac Perkovic M, Klepac N, Borovečki F, Hof PF, Sonicki Z, **Pivac N**, de Silva R, Simic G (2018) Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort. *Brain and Behavior*, prihvacen za tisak.
6. Kennedy J, Huang E, Hettige N, Zai G, Tomasi J, Huang J, Zai C, **Pivac N**, Nikolac Perkovic M, Tiwari A (2018) BDNF Val66Met polymorphism and clinical response to antipsychotic treatment in schizophrenia and schizoaffective disorder patients: a meta-analysis. *Pharmacogenomic J*, doi: 10.1038/s41397-018-0041-5.
7. Sagud M, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Uzun S, Zivković M, Konjevod M, Kozumplik O, Vuksan Ćusa B, Švob Štrac D, Mihaljević-Peleš A, Rados Iva, Mimica N, Nedić Erjavec G, **Pivac N** (2018) Haplotypic and genotypic association of catechol-O-methyltransferase rs4680 and rs4818 polymorphisms and treatment resistance in schizophrenia. *Front Pharmacol* **9**:705. doi: 10.3389/fphar.2018.00705
8. Sagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Rojnić Kuzman M, **Pivac N**. (2018) Smoking in Schizophrenia: an Updated Review. *Psychiatr Danub* **30**(Suppl 4):216-223.
9. Sagud M, Vlatkovic S, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, **Pivac N** (2018) Latent *Toxoplasma Gondii* infection is associated with decreased serum triglyceride to high-density lipoprotein cholesterol ratio in male patients with schizophrenia. *Comprehens Psychiatr* <https://doi.org/10.1016/j.comppsy.2018.02.002>
10. Hirasawa-Fujita M, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Nedic Erjavec G, Uzun S, Svob Strac D, Konjevod M, Mimica N, Domino E, **Pivac N** (2018) Genotypic and haplotypic associations of catechol-O-methyltransferase (COMT) rs4680 and rs4818 with salivary cortisol in patients with schizophrenia. *Psychiatry Res* **259**: 262-264.
11. Nedic Erjavec G, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Barbas C, Grune T, Zarkovic N, **Pivac N** (2018) Short overview on metabolomic approach and redox changes in psychiatric disorders. *Redox Biol* **14**: 178-186.
12. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Konjevod M, Nedic Erjavec G, **Pivac N** (2018) Catechol-O-methyltransferase, cognition and Alzheimer's disease. *Curr Alzheimer Res* **15**:408-419.
13. Havelka Mestrovic A, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Kovacic Petrovic Z, Svob Strac D, Konjevod M, **Pivac N** (2018) Significant association between catechol-O-methyltransferase (COMT) Val^{158/108}Met polymorphism and cognitive function in veterans with PTSD. *Neurosci Lett* **666**:38-43.
14. Uzun S, Kozumplik O, Celic I, **Pivac N**, Mimica N (2017) Occurrence of post-injection delirium/sedation syndrome after application of olanzapine long-acting injection during one year period. *Psychiatr Danub* **29**: 497-499.
15. Bozek T, Blazekovic A, Nikolac Perkovic N, Gotovac Jercic K, Sustar A, Smircic-Duvnjak L, Fleming Outeiro T, **Pivac N**, Borovecki F (2017) The influence of dopamine-beta-hydroxylase and catechol O-methyltransferase gene polymorphism on the efficacy of insulin detemir therapy in patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetology & Metabolic Syndrome*, **9**:97. doi: 10.1186/s13098-017-0295-0. eCollection 2017.
16. Vlatkovic S, Sagud M, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, **Pivac N** (2017) Increased prevalence of *Toxoplasma gondii* seropositivity in patients with



- treatment-resistant schizophrenia. *Schizophrenia Res*, Letter to the Editor, pii: S0920-9964(17)30472-3.
17. Nedic Erjavec G, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Svob Strac D, Mimica N, Hirasawa-Fujita M, Domino E, **Pivac N** (2017) Cortisol in Schizophrenia: No Association with Tobacco Smoking, Clinical Symptoms or Antipsychotic Medication. *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 77: 228–235.
 18. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Svob Strac D, Uzun S, Kozumplik O, **Pivac N** (2017) Theranostic Biomarkers for Schizophrenia. *Int J Mol Sci*, 18, 733; doi:10.3390/ijms18040733
 19. Di Giovanni G, Svob Strac D, Sole M, Unzeta M, Tipton KF, Muck-Seler D, Bolea I, Della Corte L, Nikolac Perkovic M, **Pivac N**, Smolders IJ, Stasiak A, Fogel WA, De Deurwaerdere P (2016) Monoaminergic and histaminergic strategies and treatments in brain diseases. *Front Neurosci*, 10:541. doi: 10.3389/fnins.2016.00541
 20. Strac D, **Pivac N**, Smolders IJ, Fogel W, De Deurwaerdere P, Di Giovanni G (2016) Monoaminergic Mechanisms in Epilepsy May Offer Innovative Therapeutic Opportunity for Monoaminergic Multi-Target Drugs. *Front Neurosci* 10:492. doi:10.3389/fnins.2016.00492
 21. Kovacic Petrovic Z, Nedic Erjavec G, Nikolac Perkovic M, Peraica T, **Pivac N** (2016) No association between the serotonin transporter linked polymorphic region polymorphism and severity of posttraumatic stress disorder symptoms in combat veterans with or without comorbid depression. *Psychiatry Res* 244: 376–381.
 22. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, **Pivac N** (2016) A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. *Psychopharmacology*, 233:3259–3267.
 23. Svob Strac D, **Pivac N**, Muck-Seler D (2016) The serotonergic system and cognitive function. *Transl Neurosci* 7: 35-49.
 24. **Pivac N**, Ramsay RR (2016) Editorial: MAO and aggression. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 79-80.
 25. Sustar A, Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Svob Strac D, **Pivac N** (2016) A protective effect of the BDNF Met/Met genotype in obesity in healthy Caucasian subjects but not in patients with coronary heart disease. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 20: 3417-3426.
 26. Svob Strac D, Kovacic Petrovic K, Nikolac Perkovic M, Umolac D, Nedic Erjavec G, **Pivac N** (2016) Platelet monoamine oxidase type B, *MAOB* intron 13 and *MAOA-uVNTR* polymorphism and symptoms of posttraumatic stress disorder, *Stress*, 26: 1-12.
 27. Gotovac K, Nikolac Perkovic M, **Pivac N**, Borovecki F (2016) Biomarkers of aggression in dementia. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 125-130
 28. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Uzun S, Podobnik J, Kozumplik O, Vlatkovic S, **Pivac N** (2016) Monoamine oxidase and agitation in psychiatric patients. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 131-146.
 29. Ćurković M, Dodig-Ćurković K, Petek Erić A, Kralik K, **Pivac N** (2016) Psychotropic medications in older adults: a review. *Psychiatr Danubina* 28: 13-24.
 30. Britvić D, Antičević V, Kaliterna M, Lušić L, Beg, A, Brajević-Gizdić I, Kudrić M, Ćuk Ž, Krolo V, **Pivac N** (2015) Comorbidities with PTSD among combat veterans; 15 years postwar analysis. *Int J Clin Health Psychology* 15: 81-92;
 31. Sabolovic Rudman S, Mustapic M, Kosec V, **Pivac N**, Rudman F, Muck-Seler D (2015) Serotonin risk factors for the development of hypertension in pregnancy. *Arch Gynecol Obstet*, 291:779-785.
 32. Svob Strac D, Muck-Seler D, **Pivac N** (2015) Neurotransmitter measures in the cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer's disease: a review. *Psychiatria Danubina*, 27:14-24.



33. Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Borovecki F, **Pivac N** (2015) Association of GABAA receptor $\alpha 2$ subunit gene (GABRA2) with alcohol dependence-related aggressive behavior. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 63: 119–125;
34. Babic M, Svob Strac D, Muck-Seler D, **Pivac N**, Stanic G, Hof PR, Simic G (2014) Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease. *Croat Med J*, 55: 347-365,
35. Gotovac K, Hajnšek S, Bošnjak Pašić M, **Pivac N**, Borovečki F (2014) Personalized medicine in neurology: how far along are we? *Molecular Diagnosis & Therapy* 18: 17-24
36. Nedic Erjavec G, Nenadic Sviglin K, Nikolac Perkovic M, Muck-Seler D, Jovanovic T, **Pivac N** (2014) Association of gene polymorphisms encoding dopaminergic system components and platelet MAO-B activity with alcohol dependence and alcohol dependence-related phenotypes. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 54: 321-327,
37. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, Kozumplik O, Muck-Seler D, **Pivac N** (2014) Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology*, 231; 3757-3764,
38. Bortolato M, **Pivac N**, Muck-Seler D, Nikolac Perkovic M, Pessia M, Giovanni GD (2013) The role of serotonin at the interface between aggression and suicide. *Neuroscience* 236: 160–185.
39. Mustapic M, Presecki P, **Pivac N**, Mimica N, Hof PR, Simic G, Folnegovic-Smalc V, Muck-Seler D (2013) Genotype-independent decrease in plasma dopamine beta-hydroxylase activity in Alzheimer's disease. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 44: 84-99,
40. Nedic G, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Muck-Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2013) Brain-derived neurotrophic factor Val⁶⁶Met polymorphism and alcohol-related phenotypes. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 40: 193-198.
41. Nikolac M, Sagud M, Nedic G, Nenadic Sviglin K, Mihaljevic Peles A, Uzun S, Vuskan Cusa B, Kozumplik O, Zivkovic M, Mustapic M, Jakovljevic M, Pavlovic M, Muck-Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2013) The lack of association between catechol-O-methyl-transferase Val108/158Met polymorphism and smoking in schizophrenia and alcohol dependence. *Letter to the Editor. Psychiatry Res* 205: 179-180.
42. Nikolac Perkovic M, Kiive E, Nedic Erjavec G, Veidebaum T, Curkovic M, Dodig Curkovic K, Muck Seler D, Harro J, **Pivac N** (2013). The association between the catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and hyperactive-impulsive and inattentive symptoms in youth. *Psychopharmacology*, 230: 69-76
43. Nikolac Perkovic M, Mustapic M, Pavlovic M, Uzun S; Kozumplik O, Barisic I, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) Lack of association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and body mass index change over time in healthy adults. *Neurosci Lett*, 545: 127131,
44. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Kocijan Hercigonja D, Hranilovic D, Curkovic M, Stefulj J, Dodig-Curkovic K, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) Association between the polymorphisms of the selected genes encoding dopaminergic system with ADHD and autism. *Letter to the Editor. Psychiatry Res*, 215:260–261.
45. Nikolac Perkovic M, Pucic Bakovic M, Kristic J, Novokmet M, Huffman JE, Vitart V, Hayward C, Rudan I, Wilson JE, Campbell H, Polasek O, Lauc G, **Pivac N** (2013) The association between galactosylation of immunoglobulin G and body mass index. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 48:20-25
46. Sagud M, Mihaljevic-Peles A, Uzun S, Vuksan Cusa B, Kozumplik O, Kudlek-Mikulic S, Mustapic M, Barisic I, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) The lack of association between components of metabolic syndrome and treatment resistance in depression. *Psychopharmacology* 230: 15-21
47. Babic M, Nedic G, Muck-Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2012) Lack of association between dopamine receptor D4 variable numbers of tandem repeats gene polymorphism and smoking. *Neurosci Lett* 520:67-70,



48. Muck-Šeler D, **Pivac N**, Diksic M (2012) Acute treatment with fluvoxamine elevates rat brain serotonin synthesis in some terminal regions: An autoradiographic study, *Nucl Med Biol*, 39: 1053-1057.
49. Mustapic M, Popovic Hadzija M, Pavlovic M, Pavkovic P, Presecki P, Mrazovac D, Mimica N, Korolija M, **Pivac N**, Muck-Seler D (2012) Alzheimer's disease and type 2 diabetes: the association study of polymorphisms in tumor necrosis factor-alpha and apolipoprotein E genes. *Metab Brain Dis* 27: 507-512
50. Pašalić D, Pauković P, Cvijetić S, Pizent A, Jurasović J, Milković-Kraus S, Dodig S, Muck-Šeler D, Mustapić M, **Pivac N**, Feher-Turković L, Pavlović M (2012). Prostate cancer in elderly Croatian men: 5-HT genetic polymorphisms and the influence of androgen deprivation therapy on osteopenia-a pilot study. *Gen Test Molec Biomarkers*, 16: 598-604,
51. **Pivac N**, Kozarić-Kovačić D, Grubišić-Ilić M, Nedić G, Rakoš I, Nikolac M, Blažev M, Dorotea Muck-Šeler D (2012) The association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met variants and psychotic symptoms in posttraumatic stress disorder. *World J Biol Psychiatry*, 13: 306-311,
52. Podobnik J, Foller Podobnik I, Grgic N, Marcinko D, **Pivac N** (2012) The effect of add-on treatment with quetiapine on measures of depression, aggression, irritability and suicidal tendencies in children and adolescents. *Psychopharmacology*, 220:639–641,
53. Pucic M, Muzinic A, Skledar M, **Pivac N**, Lauc G, Gornik O (2012) Changes in plasma and IgG N-glycome during childhood and adolescence. *Glycobiology*, 22: 975-982.
54. Šagud M, Nikolac M, Mihaljević-Peleš A, Nedic G, Vuksan Ćusa B, Mustapić M, Jakovljević M, Muck-Šeler D, **Pivac N** (2012) The lack of effect of ziprasidone on platelet serotonin concentration in schizophrenic patients. Letter to the editors. *Psychopharmacology*, 219: 11791181,
55. Škledar M, Nikolac M, Dodig-Čurković K, Čurković M, Borovečki F, **Pivac N** (2012) Association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met and obesity in children and adolescents. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 36: 136–140,
56. Svob Strac D, Muck-Šeler D, **Pivac N** (2012) The involvement of noradrenergic mechanisms in the suppressive effects of diazepam on the hypothalamic pituitary-adrenal axis activity in female rats. *Croat Med J*, 53: 212-221.
57. Borovecki F, Natasa Klepac, Dorotea Muck-Seler, Sanja Hajnsek, Zdenko Mubrin, **Pivac N** (2011) Unraveling the biological mechanisms in Alzheimer's disease – lessons from genomics. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 35: 340-347.
58. Marasović-Šušnjara I, Palada V, Marinović-Terzić I, Mimica N, Marin J, Muck-Šeler D, Mustapić M, Presecki P, **Pivac N**, Folnegović-Šmalc V, Marinović-Ćurin J, Terzić J (2011) Lack of association between the functional polymorphism of the histamine n-methyltransferase Thr105Ile and Alzheimer's disease. *Neurosci Lett*, 489: 119-121.
59. Marčinko D, Bilić V, **Pivac N**, Tentor B, Franić T, Lončar M, Henigsberg N, Jakovljević M (2011) Serum cholesterol concentration and structured individual psychoanalytic psychotherapy in suicidal and non-suicidal male patients suffering from borderline personality disorder. *Coll Antropol*, 35: Supl. 1: 219-223.
60. Muck-Šeler D, Šagud M, Mihaljević-Peleš A, Jakovljević, **Pivac N** (2011) Baseline lipid levels and acute treatment response to paroxetine and tianeptine in depressed women. Letters to the Editors. *J Clin Psychopharmacology*, 31: 387-390.
61. Nedić G, Borovečki F, Klepac N, Mubrin Z, Hajnšek S, Nikolac M, Muck-Šeler D, **Pivac N** (2011) Association Study of a Functional Catechol-O-Methyltransferase Polymorphism and Cognitive Function in Patients with Dementia. *Coll Antropol*, 35: Supl 1, 79-84.
62. Nedic G, Nikolac M, Nenadic Sviglin K, Muck Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2011): Association study of a functional catechol-omethyltransferase (COMT) val108/158Met and suicide attempts in patients with alcohol dependence. *Int J Neuropsychopharmacol* 14: 377388.



63. Nenadic-Šviglin K, Nedić G, Nikolac M, Kozarić-Kovačić D, Stipčević T, Muck-Šeler D, **Pivac N.** (2011) Suicide attempt, comorbid depression and platelet serotonin in alcohol dependence. *Alcohol* 45: 209-216.
64. Nenadic Šviglin K, Nedić K, Nikolac M, Mustapić M, Muck-Šeler D, Borovečki F, **Pivac N** (2011) Insomnia, platelet serotonin and platelet monoamine oxidase in chronic alcoholism. *Neurosci Lett*, 500: 172-176.
65. **Pivac N**, Diksic M (2011) The lumped constant of α -methyl-L-tryptophan is not influenced by drugs acting through serotonergic system. *Neurochemistry Int*, 58: 826-832.
66. **Pivac N**, Knežević A, Gornik O, Pučić M, Igl W, Peeters H, Crepel A, Steyaert J, Novokmet M, Redžić I, Nikolac M, Novković Hercigonja V, Dodig Čurković K, Čurković M, Nedić G, Muck-Seler D, Borovečki F, Rudan I, Lauc G (2011) Human plasma glycome in attention-deficit hyperactivity disorder and autism spectrum disorders. *Mol Cell Proteomics*, 10.1: 1-7.
67. **Pivac N**, Nikolac M, Nedić G, Mustapić M, Borovečki F, Hajnšek S, Presečki P, Pavlović M, Mimica N, Muck-Šeler D (2011) Brain derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and psychotic symptoms in Alzheimer's disease. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 35: 356-362.
68. **Pivac N**, Pregelj P, Nikolac M, Zupanc T, Nedić G, Muck-Šeler D, Videtič Paska A (2011) The association between catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and suicide. *Genes, Brain Behav*, 10: 565-569
69. Pregelj P, Nedic G, Videtič Paska A, Zupanc T, Nikolac M, Balažić J, Tomori M, Komel R, Muck Seler D, **Pivac N** (2011) The association between brain-derived neurotrophic factor polymorphism (BDNF Val66Met) and suicide. *J Affect Disord*, 128: 287-290.
70. Presečki P, Muck-Šeler D, Mimica N, **Pivac N**, Mustapić M, Stipčević T, Folnegović Šmalc V (2011) Serum Lipid Levels in Patients with Alzheimer's Disease. *Coll Antropol*, 35: Suppl. 1, 115-120.
71. Nedić G, Nikolac M, Borovečki F, Hajnšek S, Muck-Šeler D, **Pivac N** (2010) Association study of a functional catechol-O-methyl-transferase polymorphism and smoking in healthy Caucasian subjects. *Neurosci Lett*, 473: 216-219.
72. Nedić G, **Pivac N**, Kocijan Hercigonja D, Jovančević M, Dodig Čurković K, Muck-Šeler D (2010) Platelet monoamine oxidase activity in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *Psychiatry Res*, 175: 252-255.
73. Hercigonja Novkovic V, Rudan V, **Pivac N**, Nedic G, Muck-Seler D (2009) Platelet serotonin concentration in children with attentiondeficit/hyperactivity disorder. *Neuropsychobiology*, 59: 17-22.
74. Kozaric Kovacic D, Grubisic Ilic M, Romic Ž, Vidovic A, Jendricko T, **Pivac N** (2009) Body mass index in male Caucasian veterans with or without posttraumatic stress disorder. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 33: 1447-1350.
75. Muck-Seler D, Presecki P, Mimica N, Mustapic M, **Pivac N**, Babic A, Nedic G, Folnegovic-Smalc V (2009) Platelet serotonin concentration and monoamine oxidase type B activity in female patients in early, middle and late phase of Alzheimer's disease. *Progr NeuroPsychopharmacol Biol Psychiatry*, 33: 1226-1231.
76. **Pivac N**, Kim B, Nedic G, Joo YH, Kozaric-Kovacic D, Hong JP, Muck-Seler S (2009) Ethnic differences in the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism in Croatian and Korean healthy subjects. *Croat Med J*, 50, 43-48.
77. **Pivac N**, Nedić G, Mustapić M, Babić A, Stipčević T, Borovečki F, Hajnšek S, Muck-Šeler D. (2009) The lack of genotype-phenotype relationship between platelet serotonin concentration and serotonin transporter gene promoter polymorphism in healthy subjects. *Neurosci Lett* 462: 45-48.
78. Poljak-Blazi M, Morana Jaganjac M, Mustapic M, **Pivac N**, Muck-Seler D (2009) Acute immunomodulatory effects of iron polyisomaltoate in rats: *Immunobiology*, 214: 121-128.



79. Stipčević T, Kusacic-Kuna S, Dezeljin M, Dodig D, Korsic M, **Pivac N**, Muck-Šeler D (2009) Platelet serotonin concentration and monoamine oxidase activity in hypothyroid patients. *Hormone Res*, 71: 207-212.
80. Sagud M, Mihaljević Peleš A, **Pivac N**, Jakovljević M, Muck Šeler D (2009) Lipid levels in female patients with affective disorders. *Psychiatry Res*, 168: 218-221
81. Kovacic Z, Henigsberg N, **Pivac N**, Nedic G, Borovecki A (2008) Platelet serotonin concentration and suicidal behavior in combat related posttraumatic stress disorder. *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 32, 544-551.
82. Mimica N, Muck-Šeler D, **Pivac N**, Mustapić M, Deželjin M, Stipčević T, Presečki P, Radonić E, Folnegović-Šmalc V. (2008) Platelet serotonin and monoamine oxidase in Alzheimer's disease with psychotic features. *Coll Antropol*, 32 (Suppl. 1) 119-122.
83. Muck-Seler D, Šagud M, Mustapić M, Nedić G, Babić A, Mihaljević Peles A, Jakovljević M, **Pivac N** (2008) The effect of lamotrigine on platelet monoamine oxidase type B activity in patients with bipolar depression. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 32: 1195-1198.
84. Noskova T, **Pivac N**, Nedic G, Kazantseva A, Gaysina D, Faskhutdinova G, Gareeva A, Khalilova Z, Khusnutdinova E, Kozaric Kovacic D, Kovacic Z, Jokic M, Muck Seler D (2008) Ethnic differences in the serotonin transporter polymorphism (5-HTTLPR) in several European populations. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 32, 1735-1739.
85. Stipčević T, **Pivac N**, Kozarić-Kovačić D, Muck-Šeler D (2008) Thyroid activity in patients with major depression. *Coll Antropol*, 32: 973-976.
86. Sagud M, **Pivac N**, Nedić G, Mihaljević Peleš A, Kramarić M, Jakovljević M, Muck Šeler D (2008) The effect of lamotrigine on platelet serotonin concentration in patients with bipolar depression. *Letter to the editors. Psychopharmacology*, 4: 683-685.
87. Jakovljević M, **Pivac N**, Mihaljević-Peleš A, Mustapić M, Relja M, Ljubičić D, Marčinko D, Mück-Šeler D (2007) The effects of olanzapine and fluphenazine on plasma cortisol, prolactin and muscle rigidity in schizophrenic patients: a double blind study. *Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 31, 399-402.
88. Kozaric-Kovacic D, **Pivac N** (2007) Quetiapine treatment in an open trial in combat related posttraumatic stress disorder with psychotic features, *Int. J. Neuropsychopharmacology*, 10, 253-261.
89. Ljubičić Đ, Stipčević T, **Pivac N**, Jakovljević M, Muck-Šeler D (2007) The influence of daylight exposure on platelet 5-HT levels in patients with major depression and schizophrenia. *J Photchem Photobiol B: Biology*, 89: 63-69.
90. Marčinko D, **Pivac N**, Martinac M, Jakovljević M, Mihaljević-Peleš A, Muck-Šeler D (2007) Platelet serotonin and serum cholesterol concentrations in suicidal and non-suicidal male patients with first episode of psychosis. *Psychiatry Res*, 150, 105-108.
91. Mustapić M, **Pivac N**, Kozarić-Kovačić D, Deželjin M, Cubells JF, Mück-Šeler D (2007) Dopamine beta-hydroxylase (DBH) activity and 1021C/T polymorphism of *DBH* gene in combat-related posttraumatic stress disorder. *Am J Med Genetics Part B Neuropsychiatry Genetics*, 144B: 1087-1089.
92. **Pivac N**, Knežević J, Kozarić-Kovačić D, Deželjin M, Mustapić M, Rak D, Matijević T, Pavelić J, Muck-Šeler D (2007) Monoamine oxidase (MAO) intron 13 polymorphism and platelet MAO-B activity in combat related posttraumatic stress disorder. *J Affect Disord*, 103, 131-138.
93. Šagud M, Mihaljević-Peleš A, **Pivac N**, Jakovljević M, Mück-Šeler D (2007) Platelet serotonin and serum lipids in psychotic mania. *J Affect Disord*, 97: 247-251.
94. Mark Agius, Mimica N, Ivezić S, Oruc L, Martić-Biocina S, Murphy CL, Hrabak-Zerjavic V, Silobrcic Radic M, **Pivac N**, Kozaric-Kovacic D (2007). The importance of Combat related Trauma and

- Psychosis. Br J Psychiatry 2007; Electronic letter Electronic letters published (29 May 2007); <http://bjp.rcpsych.org/cgi/eletters/190/4/339>
95. **Pivac N**, Knezevic J, Mustapic M, Dezeljin M, Muck-Seler D, Kozaric-Kovacic D, Balija M, Matijevic T, Pavelic J (2006) The lack of association between monoamine oxidase (MAO) intron 13 polymorphism and platelet MAO activity among men. *Life Sci*, 79, 45-49.
 96. **Pivac N**, Kozaric-Kovacic D, Mustapic M, Dezeljin D, Borovecki A, Grubišić-Ilić M, Muck-Seler D (2006) Platelet serotonin in combat related posttraumatic stress disorder with psychotic symptoms. *J Affect Disord*, 93, 223-227.
 97. **Pivac N**, Kozaric-Kovacic D (2006) Pharmacotherapy of treatment-resistant combat-related posttraumatic stress disorder with psychotic features. *Croat Med J*, 47, 440-451.
 98. Šagud M, Mihaljević-Peješ A, Mück-Šeler D, Jakovljević M, **Pivac N** (2006) Quetiapine augmentation in treatment-resistant depression: a naturalistic study. *Psychopharmacology*, 187, 511-514.
 99. Kozarić-Kovačić D, **Pivac N**, Mück-Šeler D, Rothbaum BO (2005) Risperidone in psychotic combat related posttraumatic stress disorder: an open trial. *J Clin Psychiatry*, 66, 922-927.
 100. Marčinko D, Martinac M, Karlović D, Filipčić I, Lončar Č, **Pivac N**, Jakovljević M (2005) Are there differences in serum cholesterol and cortisol concentrations between violent and non-violent schizophrenic male suicide attempters? *Coll Antropol* 29, 153-157.
 101. **Pivac N**, Muck-Seler D, Kozarić-Kovačić D, Mustapić M, Nenadić-Šviglin K, Dezeljin M (2005) Platelet monoamine oxidase in alcoholism. *Psychopharmacology, Letter to the Editors.*, 182, 194-196.
 102. Barišić I, **Pivac N**, Mück-Šeler D, Jakovljević M, Šagud M (2004) Comorbid depression and platelet serotonin in hemodialysis patients. *Nephron Clin Practice* 96, c10-c14.
 103. Muck-Šeler D, **Pivac N**, Mustapić M, Crnčević Ž, Jakovljević M, Šagud M (2004) Platelet serotonin and plasma prolactin and cortisol in healthy, depressed and schizophrenic women. *Psychiatry Res*, 127, 217-226.
 104. **Pivac N**, Kozarić-Kovačić D, Mück-Šeler D (2004) Olanzapine versus fluphenazine in an open trial in patients with psychoptic combat related posttraumatic stress disorder. *Psychopharmacology*, 175, 451-456.
 105. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Mustapić M, Nenadić-Šviglin K, Kozarić-Kovačić D (2004) Platelet serotonin concentration in alcoholic subjects. *Life Sci*, 76, 521-531.
 106. Mück-Šeler D, **Pivac N** (2003) The effect of natural clinoptilolite on the serotonergic receptors in the brain of mice with mammary carcinoma. *Life Sci*, 73, 2059-2069.
 107. Mück-Šeler D, **Pivac N**, Jakovljević M, Šagud M, Mihaljević-Peješ A (2003) Platelet 5-HT concentration and comorbid depression in war veterans with or without posttraumatic stress disorder. *J Affect Disord*, 75, 171-179
 108. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Diksic M (2003) Effects of desipramine on regional serotonin synthesis in the rat brain: acute and chronic autoradiographic studies. *Neurochem Int*, 43, 611-619.
 109. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Šagud M, Jakovljević M, Mustapić M, Mihaljević-Peješ A (2003) Long-term sertraline treatment and peripheral biochemical markers in female depressed patients. *Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 27, 759-765.
 110. Mück-Šeler D, **Pivac N**, Šagud M, Jakovljević M, Mihaljević-Peješ A (2002) The effects of paroxetine and tianeptine on peripheral biochemical markers in major depression. *Prog Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 26, 1235-1243.
 111. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Šagud M, Jakovljević M (2002) Platelet serotonergic markers in posttraumatic stress disorder. *Prog NeuroPsychopharmacol Biol Psychiatry* 26, 1193-1198.
 112. Šagud M, **Pivac N**, Mück-Šeler D, Jakovljević M, Mihaljević-Peješ A, Koršić M (2002) Effects of sertraline treatment on plasma cortisol, prolactin and thyroid hormones in female depressed patients. *Neuropsychobiology*, 45, 139-143.



113. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Barišić I, Jakovljević M, Puretić Z (2001) Platelet serotonin concentration in dialysis patients with somatic symptoms of depression. *Life Sci* 68, 2423-2433.
114. Mück-Šeler D, **Pivac N**, Jakovljević M (1999) Sex differences, season of birth and platelet 5-HT levels in schizophrenic patients. *J Neural Transm*, 106, 337-347.
115. Mück-Šeler D, **Pivac N**, Jakovljević M, Brzović Z (1999) Platelet 5-HT, plasma cortisol and dexamethasone suppression test in schizophrenic patients. *Biol Psychiatry* 45, 1433-1439.
116. Jakovljević M, Mück-Šeler D, **Pivac N**, Crnčević Ž (1998) Platelet 5-HT and plasma cortisol concentrations after dexamethasone suppression test in patients with different time course of schizophrenia. *Neuropsychobiology* 37, 142-145.
117. Jakovljević M, Mück-Šeler D, **Pivac N**, Ljubičić Đ, Bujas M, Dodig G (1997) Seasonal influence on platelet 5-HT levels in patients with recurrent major depression and schizophrenia. *Biol Psychiatry* 41, 1028-1034.
118. **Pivac N**, Mück-Šeler D, Jakovljević M (1997) Platelet 5-HT levels and hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in schizophrenic patients with positive and negative symptoms. *Neuropsychobiology* 36, 19-21.
119. **Pivac N**, Jakovljević M, Mück-Šeler D, Brzović Z (1997) Hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity and platelet 5-HT concentrations in depressed patients. *Psychiatry Res* 73, 123-132.
120. Mück-Šeler D, Jakovljević M, **Pivac N** (1996) Platelet 5-HT concentrations and suicidal behaviour in recurrent major depression. *J Affect Disord* 39, 73-80.
121. Peričić D, **Pivac N** (1996) Effect of diazepam on conflict behavior and on plasma corticosterone levels in male and female rats. *Naunyn Schmiedeberg's Arch Pharmacol*, 323, 369-376.
122. Peričić D, **Pivac N** (1995) Sex differences in conflict behaviour and in plasma corticosterone levels. *J Neural Transm* 101, 213-221.
123. Peričić D, **Pivac N** (1994) Effect of diazepam on punished drinking and on plasma corticosterone levels in male and female rats. *Eur Neuropsychopharmacology*, 4 (Suppl 3), 345-346.
124. **Pivac N**, Peričić D (1993) Inhibitory effect of diazepam on the activity of the hypothalamo-pituitary-adrenal axis in female rats. *J Neural Transm* 92:173-186.
125. Šmeikal-Jagar L, **Pivac N**, Boranić M, Peričić D (1993) Effect of ergot alkaloid dihydroergosine on the immune reaction and plasma corticosterone in rats. *Biomed Pharmacother* 47, 33-36.
126. Boranić M, Peričić D, Poljak-Blaži M, Manev H, Šverko V, Gabrilovac J, Radačić M, **Pivac N**, Miljanović G (1990) Immune response of stressed rats treated with drugs affecting serotonergic and adrenergic transmission. *Biomed Pharmacother* 44, 381-388.
127. Peričić D, Manev H, Boranić M, Poljak-Blaži M, **Lakić N** (1987) Effect of diazepam on brain neurotransmitters, plasma corticosterone and the immune system of the rats. *Ann NY Acad Sci* 496, 450-458.
128. Bjegović M, **Lakić N** (1986) Caesium and in vivo release of acetylcholine from cerebral cortex of the cat. *Period Biol*, 88, 106-108.
129. **Lakić N**, Peričić D, Manev H (1986) Mechanisms by which picrotoxin and a high dose of diazepam elevate plasma corticosterone levels. *Neuroendocrinology* 43, 331-335.
130. Peričić D, Manev H, **Lakić N** (1985) Sex differences in the response of rats to drugs affecting GABAergic transmission. *Life Sci* 36, 541-547.
131. **Lakić N**, Peričić D, Manev H (1984) Sex differences in the plasma corticosterone response to diazepam and picrotoxin. *Period Biol* 87, 417-417.
132. Peričić D, **Lakić N**, Manev H (1984) Effect of diazepam on plasma corticosterone levels. *Psychopharmacology* 83, 79-81. **IF=4.08**

1. Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Nikolac Perković M, Nenadic-Sviglin K, Konjevod M, Grubor M, **Pivac N** (2019) The association between HTR1B gene rs13212041 polymorphism and onset of alcohol abuse. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, prihvaćeno za tisak.
2. Török B, Sipos E, **Pivac N**, Zelena D (2019) Modelling posttraumatic stress disorders in animals. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, **90**: 117–133.
3. Konjevod M, Tudor L, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Barbas C, Zarkovic N, Nikolac Perkovic M, Uzun S, Kozumplik O, Lauc G, **Pivac N** (2019) Metabolomic and glycomic findings in posttraumatic stress disorder. *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, **88** (2019) 181–193.
4. Tudor L, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Uzun S, Kozumplik O, Sagud M, Kovacic Petrovic Z, **Pivac N** (2018) Genetic Variants of the Brain-Derived Neurotrophic Factor and Metabolic Indices in Veterans with Posttraumatic Stress Disorder. *Front. Psychiatry* **9**:637. doi: 10.3389/fpsyt.2018.00637.
5. Babic Leko M, Willumsen N, Nikolac Perkovic M, Klepac N, Borovečki F, Hof PF, Sonicki Z, **Pivac N**, de Silva R, Simic G (2018) Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort. *Brain and Behavior*, prihvacen za tisak.
6. Kennedy J, Huang E, Hettige N, Zai G, Tomasi J, Huang J, Zai C, **Pivac N**, Nikolac Perkovic M, Tiwari A (2018) BDNF Val66Met polymorphism and clinical response to antipsychotic treatment in schizophrenia and schizoaffective disorder patients: a meta-analysis. *Pharmacogenomic J*, doi: 10.1038/s41397-018-0041-5.
7. Sagud M, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Uzun S, Zivković M, Konjevod M, Kozumplik O, Vuksan Ćusa B, Švob Štrac D, Mihaljević-Peleš A, Rados Iva, Mimica N, Nedić Erjavec G, **Pivac N** (2018) Haplotypic and genotypic association of catechol-O-methyltransferase rs4680 and rs4818 polymorphisms and treatment resistance in schizophrenia. *Front Pharmacol* **9**:705. doi: 10.3389/fphar.2018.00705
8. Sagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Rojnić Kuzman M, **Pivac N**. (2018) Smoking in Schizophrenia: an Updated Review. *Psychiatr Danub* **30**(Suppl 4):216-223.
9. Sagud M, Vlatkovic S, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, **Pivac N** (2018) Latent *Toxoplasma Gondii* infection is associated with decreased serum triglyceride to high-density lipoprotein cholesterol ratio in male patients with schizophrenia. *Comprehens Psychiatr* <https://doi.org/10.1016/j.comppsy.2018.02.002>
10. Hirasawa-Fujita M, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Nedic Erjavec G, Uzun S, Svob Strac D, Konjevod M, Mimica N, Domino E, **Pivac N** (2018) Genotypic and haplotypic associations of catechol-O-methyltransferase (COMT) rs4680 and rs4818 with salivary cortisol in patients with schizophrenia. *Psychiatry Res* **259**: 262-264.
11. Nedic Erjavec G, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Barbas C, Grune T, Zarkovic N, **Pivac N** (2018) Short overview on metabolomic approach and redox changes in psychiatric disorders. *Redox Biol* **14**: 178-186.
12. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Konjevod M, Nedic Erjavec G, **Pivac N** (2018) Catechol-O-methyltransferase, cognition and Alzheimer's disease. *Curr Alzheimer Res* **15**:408-419.
13. Havelka Mestrovic A, Tudor L, Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Kovacic Petrovic Z, Svob Strac D, Konjevod M, **Pivac N** (2018) Significant association between catechol-O-methyltransferase (COMT) Val^{158/108}Met polymorphism and cognitive function in veterans with PTSD. *Neurosci Lett* **666**:38-43.
14. Uzun S, Kozumplik O, Celic I, **Pivac N**, Mimica N (2017) Occurrence of post-injection delirium/sedation syndrome after application of olanzapine long-acting injection during one year period. *Psychiatr Danub* **29**: 497-499.
15. Bozek T, Blazekovic A, Nikolac Perkovic N, Gotovac Jercic K, Sustar A, Smircic-Duvnjak L, Fleming Outeiro T, **Pivac N**, Borovecki F (2017) The influence of dopamine-beta-hydroxylase and catechol O-methyltransferase gene polymorphism on the efficacy of insulin detemir therapy in patients with

- type 2 diabetes mellitus. *Diabetology & Metabolic Syndrome*, 9:97. doi: 10.1186/s13098-017-0295-0. eCollection 2017.
16. Vlatkovic S, Sagud M, Svob Strac D, Sviben M, Zivkovic M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljevic-Peles A, **Pivac N** (2017) Increased prevalence of *Toxoplasma gondii* seropositivity in patients with treatment-resistant schizophrenia. *Schizophrenia Res, Letter to the Editor*, pii: S0920-9964(17)30472-3.
 17. Nedic Erjavec G, Uzun S, Nikolac Perkovic M, Kozumplik O, Svob Strac D, Mimica N, Hirasawa-Fujita M, Domino E, **Pivac N** (2017) Cortisol in Schizophrenia: No Association with Tobacco Smoking, Clinical Symptoms or Antipsychotic Medication. *Progr Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 77: 228–235.
 18. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Svob Strac D, Uzun S, Kozumplik O, **Pivac N** (2017) Theranostic Biomarkers for Schizophrenia. *Int J Mol Sci*, 18, 733; doi:10.3390/ijms18040733
 19. Di Giovanni G, Svob Strac D, Sole M, Unzeta M, Tipton KF, Muck-Seler D, Bolea I, Della Corte L, Nikolac Perkovic M, **Pivac N**, Smolders IJ, Stasiak A, Fogel WA, De Deurwaerdere P (2016) Monoaminergic and histaminergic strategies and treatments in brain diseases. *Front Neurosci*, 10:541. doi: 10.3389/fnins.2016.00541
 20. Strac D, **Pivac N**, Smolders IJ, Fogel W, De Deurwaerdere P, Di Giovanni G (2016) Monoaminergic Mechanisms in Epilepsy May Offer Innovative Therapeutic Opportunity for Monoaminergic Multi-Target Drugs. *Front Neurosci* 10:492. doi:10.3389/fnins.2016.00492
 21. Kovacic Petrovic Z, Nedic Erjavec G, Nikolac Perkovic M, Peraica T, **Pivac N** (2016) No association between the serotonin transporter linked polymorphic region polymorphism and severity of posttraumatic stress disorder symptoms in combat veterans with or without comorbid depression. *Psychiatry Res* 244: 376–381.
 22. Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, **Pivac N** (2016) A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. *Psychopharmacology*, 233:3259–3267.
 23. Svob Strac D, **Pivac N**, Muck-Seler D (2016) The serotonergic system and cognitive function. *Transl Neurosci* 7: 35-49.
 24. **Pivac N**, Ramsay RR (2016) Editorial: MAO and aggression. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 79-80.
 25. Sustar A, Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Svob Strac D, **Pivac N** (2016) A protective effect of the BDNF Met/Met genotype in obesity in healthy Caucasian subjects but not in patients with coronary heart disease. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 20: 3417-3426.
 26. Svob Strac D, Kovacic Petrovic K, Nikolac Perkovic M, Umolac D, Nedic Erjavec G, **Pivac N** (2016) Platelet monoamine oxidase type B, *MAOB* intron 13 and *MAOA-uVNTR* polymorphism and symptoms of posttraumatic stress disorder, *Stress*, 26: 1-12.
 27. Gotovac K, Nikolac Perkovic M, **Pivac N**, Borovecki F (2016) Biomarkers of aggression in dementia. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 125-130
 28. Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Uzun S, Podobnik J, Kozumplik O, Vlatkovic S, **Pivac N** (2016) Monoamine oxidase and agitation in psychiatric patients. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry* 69: 131-146.
 29. Ćurković M, Dodig-Ćurković K, Petek Erić A, Kralik K, **Pivac N** (2016) Psychotropic medications in older adults: a review. *Psychiatr Danubina* 28: 13-24.
 30. Britvić D, Antičević V, Kaliterna M, Lušić L, Beg, A, Brajević-Gizdić I, Kudrić M, Ćuk Ž, Krolo V, **Pivac N** (2015) Comorbidities with PTSD among combat veterans; 15 years postwar analysis. *Int J Clin Health Psychology* 15: 81-92;



31. Sabolovic Rudman S, Mustapic M, Kosec V, **Pivac N**, Rudman F, Muck-Seler D (2015) Serotonin risk factors for the development of hypertension in pregnancy. *Arch Gynecol Obstet*, 291:779-785.
32. Svob Strac D, Muck-Seler D, **Pivac N** (2015) Neurotransmitter measures in the cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer's disease: a review. *Psychiatria Danubina*, 27:14-24.
33. Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Borovecki F, **Pivac N** (2015) Association of GABAA receptor $\alpha 2$ subunit gene (GABRA2) with alcohol dependence-related aggressive behavior. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 63: 119–125;
34. Babic M, Svob Strac D, Muck-Seler D, **Pivac N**, Stanic G, Hof PR, Simic G (2014) Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease. *Croat Med J*, 55: 347-365,
35. Gotovac K, Hajnšek S, Bošnjak Pašić M, **Pivac N**, Borovečki F (2014) Personalized medicine in neurology: how far along are we? *Molecular Diagnosis & Therapy* 18: 17-24
36. Nedic Erjavec G, Nenadic Sviglin K, Nikolac Perkovic M, Muck-Seler D, Jovanovic T, **Pivac N** (2014) Association of gene polymorphisms encoding dopaminergic system components and platelet MAO-B activity with alcohol dependence and alcohol dependence-related phenotypes. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 54: 321-327,
37. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, Kozumplik O, Muck-Seler D, **Pivac N** (2014) Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology*, 231; 3757-3764,
38. Bortolato M, **Pivac N**, Muck-Seler D, Nikolac Perkovic M, Pessia M, Giovanni GD (2013) The role of serotonin at the interface between aggression and suicide. *Neuroscience* 236: 160–185.
39. Mustapic M, Presecki P, **Pivac N**, Mimica N, Hof PR, Simic G, Folnegovic-Smalc V, Muck-Seler D (2013) Genotype-independent decrease in plasma dopamine beta-hydroxylase activity in Alzheimer's disease. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 44: 84-99,
40. Nedic G, Nikolac Perkovic M, Nenadic Sviglin K, Muck-Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2013) Brain-derived neurotrophic factor Val⁶⁶Met polymorphism and alcohol-related phenotypes. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 40: 193-198.
41. Nikolac M, Sagud M, Nedic G, Nenadic Sviglin K, Mihaljevic Peles A, Uzun S, Vuskan Cusa B, Kozumplik O, Zivkovic M, Mustapic M, Jakovljevic M, Pavlovic M, Muck-Seler D, Borovecki F, **Pivac N** (2013) The lack of association between catechol-O-methyl-transferase Val108/158Met polymorphism and smoking in schizophrenia and alcohol dependence. *Letter to the Editor. Psychiatry Res* 205: 179-180.
42. Nikolac Perkovic M, Kiive E, Nedic Erjavec G, Veidebaum T, Curkovic M, Dodig Curkovic K, Muck Seler D, Harro J, **Pivac N** (2013). The association between the catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and hyperactive-impulsive and inattentive symptoms in youth. *Psychopharmacology*, 230: 69-76
43. Nikolac Perkovic M, Mustapic M, Pavlovic M, Uzun S; Kozumplik O, Barisic I, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) Lack of association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and body mass index change over time in healthy adults. *Neurosci Lett*, 545: 127131,
44. Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Kocijan Hercigonja D, Hranilovic D, Curkovic M, Stefulj J, Dodig-Curkovic K, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) Association between the polymorphisms of the selected genes encoding dopaminergic system with ADHD and autism. *Letter to the Editor. Psychiatry Res*, 215:260–261.
45. Nikolac Perkovic M, Pucic Bakovic M, Kristic J, Novokmet M, Huffman JE, Vitart V, Hayward C, Rudan I, Wilson JE, Campbell H, Polasek O, Lauc G, **Pivac N** (2013) The association between galactosylation of immunoglobulin G and body mass index. *Progr Neuro-Psychopharmacol Biol Psychiatry*, 48:20-25



46. Sagud M, Mihaljevic-Peles A, Uzun S, Vuksan Cusa B, Kozumplik O, Kudlek-Mikulic S, Mustapic M, Barisic I, Muck-Seler D, **Pivac N** (2013) The lack of association between components of metabolic syndrome and treatment resistance in depression. *Psychopharmacology* 230: 15-21

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1.7.2018-1.7.2021. suradnik na projektu „Early detection of Alzheimer's disease with methylation status of candidate genes in liquid biopsies cfDNA, voditelj Alja Videtič Paska, bazični projekt, financiranom od Slovenian Research Agency, 50.000 EUR godišnje, J3-9293

1.10.2017-1.1. 2018. dobitnica MTA DISTINGUISHED GUEST SCIENTISTS FELLOWSHIP PROGRAMME IN HUNGARY Mađarske akademije znanosti za tromjesečni boravak u Institutu za eksperimentalnu medicinu u Budimpešti

2017-2021; suradnik: offsetni projekt CRO_A-00033 "Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and Establishment of Latest Scientific Equipment in Zagreb", financiran od Patria, Finska, voditelj Neven Žarković

2016-2017; suradnik: „Differential scanning calorimetry based diagnostics of Alzheimer's type dementia“; Hrvatska agencija za malo poduzetništvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO), voditelj Ivo Crnolatac

2016 voditelj: nagrada IRB-a za KOMPETITIVNI PROJEKT 2016-PIVAC, Institut Ruđer Bošković
2016-2020 voditelj HRZZ IP-2014-09-4289: Plan razvoja karijere doktoranda, za doktoranda Luciju Tudor, HRZZ

2015-2019 voditelj: HRZZ IP-2014-09-4289 Genomski i glikanski biomarkeri PTSP-a, HRZZ

2015-2019 ko-direktor za NATO SFPP 984829 projekt: “Multidisciplinary metrics for soldier resilience prediction and training”; direktor Krešimir Ćosić

2018-2014; voditelj hrvatsko-američkog kolaborativnog projekta: The association between stress, genetic variants of the catechol-O-methyltransferase

(COMT) and mu opioid receptor gene (OPRM1) polymorphisms and tobacco smoking in patients with schizophrenia (voditelj iz SAD: Eduard Domino)

2015-2018 suradnik na projektu Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biološki pokazatelji, voditeljice Marine Šagud (Sveučilište u Zagrebu)

2014-2018 suradnik na projektu Pokazatelji terapijskog odgovora u shizofreniji, voditeljice Marine Šagud (Sveučilište u Zagrebu)

2014-2016 suradnik na hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu „The role of 5-HT6 receptors in Alzheimer’s disease” (MZOS), voditelji Suzana Uzun and Zvezdan Pirtovsek

2011-2014; suradnik na projektu: „Detection and tracking of biological markers for early therapeutic intervention in sporadic Alzheimer's disease“, Hrvatska zaklada za znanost (voditelj Goran Šimić)



2014-2015; član COST projekta „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain“, Action CM1103 (voditelj Rona Ramsay)

2011-2014; zamjena za člana COST projekta „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain“, Action CM1103 (član upravnog odbora Dorotea Muck-Šeler)

2015 - 2007: Glavni je istraživač (voditelj) projekta: «Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom uzrokovanih poremećaja» br. 098-0982522-

2455, MZOŠ;

2015 - 2007: Suradnik na projektu «Farmakogenomika i proteomika serotoniniskog i kateholaminskog sustava» kojeg vodi Dorotea Muck-Šeler, br 0980982522-2457 , MZOŠ.

2010-2009. Voditelj hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta «Genetic factors as markers of suicide», uz voditelja Petera Pregelja sa slovenske strane, MZOŠ.

2010-2008: Suradnik na projektu i član Koordinacijskog odbora Integrating and strengthening genomic research in South-Eastern Europe (INTEGERS)” za projekte 7 okvirnog programa EU i to za FP7-REGPOT-2007-1 (voditelj Fran Borovečki).

2007-2008; suradnik na bilateralnom Hrvatsko-Slovenskom projektu: „Frontotemporal dementia and motor neuron disease“ (voditelj Rajka Liščić), MZOŠ 2006-2001: Konzultant na projektu: "Biološka podloga duševnih poremećaja" MZOŠ (voditelj Miro Jakovljević).

2006-2003: Konzultant na tehnološkom projektu: "Integrativni dijagnostički model za poremećaje uzrokovane stresom" financirano od MZOŠ br TP01/01201 0 (voditelj Dragica Kozarić-Kovačić).

2007-2001: Suradnik na projektu: "Neurofarmakologija serotoniniskog sustava" MZT Br. 0098088 (voditelj Dorotea Muck-Šeler).

2003-2000: Suradnik na projektu: "Učinak TMAZ-a na serotoninergičke receptore" MZT br. 00981499. (voditelj Dorotea Muck-Šeler).

1996-1997: Suradnik na projektu MRC of Canada (MA-10232) i US Public service (RO1-NS29629), "Studies of the effects of different antidepressants on the serotonin synthesis rate in the rat brain" (voditelj Mirko Dikšić).

2001-1996: Suradnik na temi "Neurofarmakologija GABA i 5-HT sustava" u Programu Hrvatskog instituta za istraživanje mozga, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (voditelj Danka Peričić).

1995-1991: Suradnik na temi "Modulacija 5-HT i GABA receptora psihofarmacima" (voditelj Danka Peričić).

1990-1986: Suradnik na temi br. 2.04.01.05. "Neurobiološka istraživanja" (voditelj Danka Peričić).

1985-1982: Suradnik na temi V-62/0025:" Nastanak i razvoj učestalih kroničnih neurodegenerativnih bolesti" (voditelj Danka Peričić).



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1.7.2018-1.7.2021. suradnik na projektu „Early detection of Alzheimer's disease with methylation status of candidate genes in liquid biopsies cfDNA, voditelj Alja Videtič Paska, bazični projekt, financiranom od Slovenian Research Agency, 50.000 EUR godišnje, J3-9293

1.10.2017-1.1. 2018. dobitnica MTA DISTINGUISHED GUEST SCIENTISTS FELLOWSHIP PROGRAMME IN HUNGARY Mađarske akademije znanosti za tromjesečni boravak u Institutu za eksperimentalnu medicinu u Budimpešti

2017-2021; suradnik: offsetni projekt CRO_A-00033 "Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and Establishment of Latest Scientific Equipment in Zagreb", financiran od Patria, Finska, voditelj Neven Žarković

2016-2017; suradnik: „Differential scanning calorimetry based diagnostics of Alzheimer's type dementia“; Hrvatska agencija za malo poduzetništvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO), voditelj Ivo Crnolatac

2016 voditelj: nagrada IRB-a za KOMPETITIVNI PROJEKT 2016-PIVAC, Institut Ruđer Bošković
2016-2020 voditelj HRZZ IP-2014-09-4289: Plan razvoja karijere doktoranda, za doktoranda Luciju Tudor, HRZZ

2015-2019 voditelj: HRZZ IP-2014-09-4289 Genomski i glikanski biomarkeri PTSP-a, HRZZ

2015-2019 ko-direktor za NATO SFPP 984829 projekt: “Multidisciplinary metrics for soldier resilience prediction and training”; direktor Krešimir Čosić

2018-2014; voditelj hrvatsko-američkog kolaborativnog projekta: The association between stress, genetic variants of the catechol-O-methyltransferase

(COMT) and mu opioid receptor gene (OPRM1) polymorphisms and tobacco smoking in patients with schizophrenia (voditelj iz SAD: Eduard Domino)

2015-2018 suradnik na projektu Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biološki pokazatelji, voditeljice Marine Šagud (Sveučilište u Zagrebu)

2014-2018 suradnik na projektu Pokazatelji terapijskog odgovora u shizofreniji, voditeljice Marine Šagud (Sveučilište u Zagrebu)

2014-2016 suradnik na hrvatsko-slovenskom bilateralnom projektu „The role of 5-HT6 receptors in Alzheimer's disease” (MZOS), voditelji Suzana Uzun and Zvezdan Pirtovsek

2011-2014; suradnik na projektu: „Detection and tracking of biological markers for early therapeutic intervention in sporadic Alzheimer's disease“, Hrvatska zaklada za znanost (voditelj Goran Šimić)

2014-2015; član COST projekta „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain“, Action CM1103 (voditelj Rona Ramsay)



2011-2014; zamjena za člana COST projekta „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain“, Action CM1103 (član upravnog odbora Dorotea Muck-Šeler)

2015 - 2007: Glavni je istraživač (voditelj) projekta: «Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom uzrokovanih poremećaja» br. 098-0982522-

2455, MZOŠ;

2015 - 2007: Suradnik na projektu «Farmakogenomika i proteomika serotoniniskog i kateholaminskog sustava» kojeg vodi Dorotea Muck-Šeler, br 0980982522-2457 , MZOŠ.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7

Zrnka Kovačić: Polimorfna regija vezana za gen serotoniniskog transportera u bolesnika s posttraumatskim stresnim poremećajem, doktorska radnja. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelji Neven Henigsberg i Nela Pivac, obranjeno 21.12.2010.

Gordana Nedić Erjavec: Monoaminooksidaza tipa B, katehol-o-metil transferaza, dopamin beta-hidroksilaza i dopaminski receptor D4 u alkoholizmu i fenotipovima povezanim s alkoholizmom. Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Rudjer Bošković, voditelj Nela Pivac, obranjeno 15.4.2013.

Antonija Puljić: Utjecaj poremećene homeostaze monoamina na metabolizam lipida i aktivnost trombocitne monoaminooksidaze tipa B i koncentraciju serotoninina u trombocitima, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelji Darko Marčinko i Nela Pivac, obranjeno 31.10.2014.

Matea Nikolac Perković: Uloga moždanog neurotrofnog čimbenika u Alzheimerovoj bolesti. Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Rudjer Bošković, voditelj Nela Pivac, obranjeno 21.05.2015.

Aleksandra Šustar: Uloga moždanoga neurotrofnog čimbenika (BDNF) u razvoju koronarne bolesti srca u pretilih osoba. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelj Nela Pivac, obranjeno 10.06.2015.

Marijana Turčić: Raspodjela genotipova moždanog neurotrofnog čimbenika (BDNF Val66Met) i razina N-glikana u plazmi kao pokazatelji prekomjerne tjelesne mase u djece. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelji Fran Borovečki i Nela Pivac, obranjeno 2.10.2015.

Josip Podobnik: Povezanost polimorfizma gena za katehol-o-metil-transferazu i monoaminooksidaze tipa B i aktivnosti trombocitne monoaminooksidaze s agresivnim ponašanjem i psihopatološkim karakteristikama adolescenata u odgojnim domovima, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, voditelji Nela Pivac i Darko Marčinko, obranjeno 20.11.2017.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: primarijus Sanja Poduje

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Osobni podaci: rođena 23.07. 1969, Split, Hrvatska, sanja.poduje@kbcsm.hr

Obrazovanje: dr. med. (1994) Medicinski fakultet UniZg, 2004. poslijediplomski stručni studij iz dermatovenerologije; 2005. spec. dermatovenerolog; od 2013.-danas Poslijediplomski doktorski studij Dentalna medicina, Stomatološki fakultet UniZg; 2017. Stručni poslijediplomski studij Onkologija i radioterapija, Medicinski fakultet UniZg. Od listopada 2018. specijalist uže specijalizacije dermatološke onkologije

Radno iskustvo: 2005. – danas dermatovenerolog, Klinika za kožne i spolne bolesti, KBC Sestre milosrdnice, 2000.- 2005. specijalizant dermatovenerologije Poliklinika Osiguranje Zagreb, 1999. -2000. liječnik obiteljske medicine, Poliklinika Osiguranje Zagreb; 1998. – 1999. product manager Milsing d.o.o.; 1997.- 1998. liječnik obiteljske medicine DZ Peščenica, 1995.- 1997. pripravnički staž, KBC Zagreb

Usavršavanje: 1996. Klinika za ginekologiju Royal Free Hospital, London, UK

2007. Klinika za dermatovenerologiju Goethe Clinic, Frankfurt, 2008. International Dermoscopy School, Graz, Austria,

2018. „Nail surgery“ EADV tečaj Brisel, Belgija, 2018. Stručno usavršavanje iz kirurgije nokta, Klinika za dermatovenerologiju, Lyon, Francuska.

2019. Dermatooncology school, EADO, Berlin, Germany

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kotrulja L, Šitum M, **Poduje S**, Meštrović-Štefekov J, Lugović L. Telemedicine in Dermatology. I. Kongres telemedicine s međunarodnim sudjelovanjem, Makarska, 16.-18. svibanj, 2002. Knjiga sažetaka

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, **Poduje S**, Tošić M i sur. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: a case report of twins from Croatia. Croat Med J 2018;59:20-4

Poduje S, Huljev D, Cubrilović Z, Bosnjak J. Squamous cell carcinoma--case report, Acta Med Croatica. 2012 Oct;66 Suppl 1:123-6.

Cavka V, Šitum M, Poduje S, Brtan A, Mandusić N, Cubrilović Z. Pyoderma gangrenosum: case report. Acta Med Croatica. 2012 Oct;66 Suppl 1:25-8



Poduje S, Šitum M, Buljan M. Dermatoskopija u dijagnostici melanoma s posebnim osvrtom na ulogu dermatoskopije u diferencijalnoj dijagnozi melanoma; U : Šitum M. i suradnici. Melanom. Zagreb: Medicinska naklada; 2016:139-61.

Šitum M, Buljan M, **Poduje S**. Prognostički čimbenici kod melanoma; U: Šitum M i suradnici Melanom. Zagreb: Medicinska naklada; 2016:139-61.

Šitum M, Buljan M, **Poduje S**. Smjernice za praćenje bolesnika s melanomom; U: Šitum M i suradnici Melanom. Zagreb: Medicinska naklada; 2016:139-61.

Poduje S, Šitum M, Buljan M. Lokalna i opća terapija, U: Šitum M i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2017:

Poduje S. Ciste i sinusi, U: Šitum M i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2017: 353-57

Poduje S. dobroćudni tumori kože. U: Šitum M i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2017: 358-66.

Poduje S. Vaskularni tumori i malformacije kože, usnica i sluznice usne šupljine. U: Šitum M i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2017: 367-372.

Poduje S. Prekanceroze. U: Šitum M i suradnici. Dermatovenerologija. Zagreb: Medicinska naklada; 2017: 373-75

Sanja Poduje, Marija Buljan, Mirna Šitum: Priručnik Osnove dermatoskopije. Klinika za kožne i spolne bolesti KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb veljača 2015. g.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Od 2013. do danas voditelj i predavač na više Tečajeva iz dermatoskopije za specijaliste i specijalizante, predavač na brojnim domaćim i stranim Kongresima, simpozijima i tečajevima.

Suorganizator i predavač na tečajevima koje organizira europsko dermatološko društvo za specijalizante iz cijele Europe, do sada održana tri tečaja:

Poduje S. Melanoma epidemiology, etiology and risk factors. EADV Fostering training course: Melanoma update and short course of dermoscopy, Zagreb, Croatia, 14-16 March 2014.

Poduje S. Introduction, Basic dermatoscopical features, Dermatoscopy in early diagnosis of melanoma. EADV Fostering training course: Melanoma update and short course of dermoscopy, Zagreb, Croatia, 14-16 March 2014.

Poduje S. Basics of dermoscopy- part I (melanocytic lesions): Structures and histology correlations; Dermoscopic features of melanocytic lesions, Melanoma- specific structures in dermoscopy; Dermoscopy of melanocytic lesions: practical part (cases and interactive analysis), EADV Resident Course: Dermoscopy, 19-21/06/2015, Zagreb, Croatia

Poduje S. Introduction to dermoscopy, Basics of dermoscopy: structures and histopathological correlations – part 1, Dermoscopic equipment – Summer School: Dermoscopy, Resident EADV Course, 5.9. June 2017, Vis, Croatia



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Istraživački projekti: 2014. - 2016. Kliničko ispitivanje MO25616, Roche d.o.o. – zamjenik glavnog ispitivača „A Single Arm, Open-label, Phase II, Multicentre Study, to Assess the Safety of Vismodegib (GDC-0449) in Patient With Locally Advanced or Metastatic Basal Cell Carcinoma (BCC)“.

2018. – Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost u suradnji s Institutom Ruđer Bošković; Regulacija G1 kod u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama

2016. – kao dermatolog surađujem u studiji koja se provodi na Klinici za neurologiju KBC SM: Multicenter, randomized, double-blind, parallel-group, active-controlled, superiority study to compare the efficacy and safety of ponesimod to teriflunomide in subjects with relapsing multiple sclerosis

Koordinator akcije Euromelanom – europske javnozdravstvene kampanje koja se od 2008. provodi u RH tijekom koje se organiziraju brojne preventivne aktivnosti, predavanja za liječnike te opću populaciju

Koordinator javnozdravstvene akcije „Djeluj sada“ koja se organizira u suradnji s Gradom Zagrebom u svrhu prevencije tumora kože. U sklopu akcije također sudjelujem i kao predavač odgajateljima u vrtićima, đacima u školama, trenerima u sportskim društvima, liječnicima obiteljske medicine.

2016 i 2017. kao predavač sudjelujem u edukaciji profesora osnovnih i srednjih škola o utjecaju UV zračenja na kožu. Edukacija je organizirana u suradnji s Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo i Agencijom za školstvo.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Frano Poljak, mag.phys.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

Rođen sam u Sinju 04. ožujka 1991. godine. U Sinju sam završio osnovnu školu i opću gimnaziju. 2016.

godine sam diplomirao na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, Fizički odsjek. Od 2.8.2016.

godine zaposlen sam u Odjelu medicinske fizike u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, s radnim mjestom na Zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Marijana Popović Hadžija

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut "Ruder Bošković"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularno genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava

ŽIVOTOPIS

Ime i prezime: Marijana Popović Hadžija

Datum i mjesto rođenja: 25. 06. 1966. Zagreb, Republika Hrvatska

Matični broj znanstvenika: 172455

Adresa: Institut Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu medicinu,
Laboratorij za mitohondrijsku bioenergetiku i dijabetes,
Bijenička cesta 54, Zagreb

Telefon / Fax: 01 4561 064 / 01 456 10 10

e-mail: mhadzija@irb.hr

Obrazovanje:

1973–1981 – osnovna škola u Zaboku

1981-1984 – srednja škola u Zaboku

1984 – 1989 - Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer Molekularna biologija

1989 – stekla stupanj diplomiranog inženjera biologije, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (diplomski rad "Izolacija i karakterizacija deletanata Flme", voditelj dr.sc. Erika Salaj Šmic, zn. savjetnica, IRB, obranjeno 17. 02. 1989.)

1989 – 1992 - poslijediplomski studij Molekularna i stanična biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1992 – stekla stupanj magistra prirodnih znanosti (područje Biologija), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, (magistarski rad "Uvjeti bestaničnog prijenosa mijeloidne leukemije miša", voditelj dr. sc. Marija Poljak-Blaži, zn. savjetnica, IRB, obranjeno 22. 05. 1992.)

1998 – stekla stupanj doktora prirodnih znanosti (znanstveno polje Biologija), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, (doktorska disertacija "Doprinos poznavanju uzročnika i procesa maligne transformacije na modelu mijeloidne leukemije miša", voditelj dr. sc. Marija Poljak-Blaži, zn. savjetnica, IRB, obranjeno 10. 12. 1998.)

Usavršavanje:

1992 – FEBS stipendija za tečaj "Recombinant DNA technology in human medicine", Skopje, Makedonija, 14.-26. rujan

1993 – edukacija na Institute fur Immunologie GSF, Munnich, Njemačka, laboratorij Prof. dr. Stephan Thierfelder, svibanj-srpanj

2006 – radionica „The protein arrays for biomarker discovery and protein expression profiling“, Prag, Češka, 25. rujan

2011 – poslijediplomski tečaj „Statistička obrada podataka u biomedicinskim istraživanjima“, Rijeka, 7.-10. travanj

2011 – radionica „Critical evaluation of statistical analysis in scientific paper“, Rijeka 10. lipanj

2011- transMedRi radionica „Translational Cancer Research“, Rijeka, 10. studeni

2013 - „Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama“, kategorija 3, PMF, Zagreb, 1.-9. veljače

2014 – „InnoMol Bioimaging Workshop“, 20.-22. listopada, Zagreb

2014 – radionica „Pozitronska emisijska tomografija na IRB-u: vrhunski alat u istraživanju animalnih modela“, 12.-14. studeni, Zagreb

2015 – „High-resolution ultrasound imaging Vevo 2100 imaging platform hands-on workshop“, 9.-10. lipanj, Zagreb

2015 – „Basic principles and application of flow cytometry in research and diagnostics“, radionica, 18. rujan 2015, Osijek

2016 – radionica „The InnoMol new platforms for molecular solutions in research and development“, 11.-12. svibanj, Zagreb

2016 – radionica „Dynamics of the cytoskeleton“, 14.-15., srpanj, Zagreb

Zaposlenje:

1. 1.-16.9.1990.- zaposlena na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kolegij Fiziologija bilja, prof. dr. Ivan Regula

17. 9. 1990 - danas - zaposlena na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za eksperimentalnu biologiju i medicinu, danas Zavod za molekularnu medicinu

Pozicija:

1990 – znanstvena novakinja

1999 – viši znanstveni asistent

2004 – stručni suradnik u Laboratoriju za molekularnu endokrinologiju i transplantaciju Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

2005 – izbor u znanstveno zvanje i na znanstveno radno mjesto znanstvene suradnice (znanstveno područje –biomedicina i zdravstvo, polje – temeljne medicinske znanosti) u Laboratoriju za molekularnu endokrinologiju i transplantaciju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

2010 – drugi izbor na znanstveno radno mjesto znanstvene suradnice u Laboratoriju za molekularnu endokrinologiju i transplantaciju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković

2016 – danas - znanstveno radno mjesto više znanstvene suradnice u Laboratoriju za mitohondrijsku bioenergetiku i dijabetes

Znanstvene publikacije

- ukupno 32 znanstvena rada
- 29 objavljeno u časopisima navedenim u bazama Thomson Reuters Web of Science Core Collection (WoSCC) ili Current Contents (CC)
- 3 rada u časopisima navedenim u bazi Scopus
- 3 inozemno priznata patenta

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20. studeni 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Pavelić K., Križanac Š., Čačev T., Popović Hadžija M., Crnić I., Levanat S., Kapitanović S: Aberration of FHIT gene associated with increased tumor proliferation and decreased apoptosis – clinical evidence in lung and head and neck carcinomas. *Molecular Medicine* 2001, 7, 442-453.

Popović Hadžija M., Kapitanović S., Radošević S., Čačev T., Mirt M., Kovačević D., Lukač J., Hadžija M., Spaventi R., Pavelić K: Loss of heterozygosity of DPC4 tumor suppressor gene in human sporadic colon cancer. *Journal of Molecular Medicine* 2001, 79, 128-132.

Popović Hadžija M., Radošević S., Kovačević D., Lukač J., Hadžija M., Spaventi R., Pavelić K., Kapitanović S: Status of the DPC4 tumor suppressor gene in sporadic colon carcinoma from Croatian patients: identification of a novel somatic mutation. *Mutation Research* 2004, 548, 61-73.

Popović Hadžija M., Hrašćan R., HerakBosnar M., Zeljko Ž., Hadžija M., Čadež J., Pavelić K., Kapitanović S: Infrequent alteration of the DPC4 tumor suppressor gene in renal cell carcinoma. *Urological Research* 2004, 32, 229-235.

Kapitanović S., Čačev T., Berković M., Popović Hadžija M., Radošević S., Seiwert S., Spaventi Š., Pavelić K., Spaventi R. nm23-H1 expression and loss of heterozygosity in colon adenocarcinoma. *J Clinical Pathology Molecular Pathology* 2004, 57, 1312-1318.

Popović Hadžija M., Korolija M., Jakić Razumović J., Pavković P., Hadžija M., Kapitanović S. K-ras and Dpc4 mutations in chronic pancreatitis: case series. *Croatian Medical Journal* 2007, 48, 218-24.

Korolija M., Pavlić Renar. I., Hadžija M., Pape Medvidović E., Pavković P., Jokić M., Popović Hadžija M. Association of PTPN22 C1858T and CTLA-4 A49G Polymorphisms with Type 1 Diabetes in Croatians. *Diabetes Research and Clinical Practice* 2009, 86, 3, e4-e57.



Korolija M., Hadžija M., Pape Medvidović E., Pavković P., Kaptanović S., Pavlić Renar I., Popović Hadžija M. Genetic evaluation of the TNF-alpha -238G>A and -308 G>A promoter polymorphisms in Croatian patients with type I diabetes. *Human Immunology* 2010, 71, 1228-1232.

Kopriva I., Hadžija M., Popović Hadžija M., Korolija M., Cichocki A. Rational variety mapping for contrast-enhanced nonlinear unsupervised segmentation of multispectral images of unstained specimen. *The American Journal of Pathology* 2011, 179, 547-554.

Mustapić M., Popović Hadžija M., Pavlović M., Pavković P., Presečki P., Mrazovac M., Mimica N., Korolija M., Pivac N., Muck-Seler D. Alzheimer's disease and type 2 diabetes: the association study of polymorphisms in tumor necrosis factor-alpha and apolipoprotein E genes. *Metabolic Brain Disease* 2012, 27, 507-512.

Nikolić A., Čačev T., Aralica G., Popović Hadžija M., Kapitanović S., Radojković D. Mononucleotide repeats in the SMAD4 gene promoter in colon carcinoma tissue of Croatian patients. *Experimental and Molecular Pathology* 2015, 98, 133-135.

Kopriva I., Popović Hadžija M., Hadžija M., Aralica G. Offset-sparsity decomposition for automated enhancement of color microscopic image of stained specimen in histopathology. *Journal of Biomedical Optics* 2015, 20 (7).

Siketić Z., Bogdanović Radović I., Jakšić M., Popović Hadžija M., Hadžija M. Submicron mass spectrometry imaging of single cells by combined use of megaelectron volt time-of-flight secondary ion mass spectrometry and scanning transmission ion microscopy. *Applied physics letters*, 2015, 107.

Kopriva I., Popović Hadžija M., Hadžija M., Aralica G. Unsupervised segmentation of low-contrast multichannel images: discrimination of tissue components in microscopic images of unstained specimens. *Scientific Reports* 2015, 5, 11576-1-1157613.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nikolić A., Čačev T., Aralica G., Popović Hadžija M., Kapitanović S., Radojković D. Mononucleotide repeats in the SMAD4 gene promoter in colon carcinoma tissue of Croatian patients. *Experimental and Molecular Pathology* 2015, 98, 133-135.

Sobočanec S., Šarić A., Mačak Šafranko Ž., Popović Hadžija M., Abramić M., Balog T. The role of 17 Beta-estradiol in the regulation of antioxidant enzymes via the nrf2keap1 pathway in livers of CBA/h mice. *Life Sciences* 2015, 130, 57-65.

Kopriva I., Popović Hadžija M., Hadžija M., Aralica G. Offset-sparsity decomposition for automated enhancement of color microscopic image of stained specimen in histopathology. *Journal of Biomedical Optics* 2015, 20 (7).

Siketić Z., Bogdanović Radović I., Jakšić M., Popović Hadžija M., Hadžija M. Submicron mass spectrometry imaging of single cells by combined use of megaelectron volt time-off-light secondary ion mass spectrometry and scanning transmission ion microscopy. Applied physics letters 2015, 107.

Sobočanec S., Filić V., Matovina M., Majhen D., Mačak Šafranko Ž., Popović Hadžija M., Krsnik Ž., Gudan Kurilj A., Šarić A., Abramić M., Balog T. Prominent role of exopeptidase DPP III in estrogen mediated protection against hyperoxia in vivo. Redox Biology 2016, 8, 149-159.

Kopriva I., Popović Hadžija M., Hadžija M., Aralica G. Unsupervised segmentation of low-contrast multichannel images: discrimination of tissue components in microscopic images of unstained specimens. Scientific Reports 2015, 5, 11576-1-1157613.

Pinterić M., Podgorski I., Sobocanec S., Popović Hadžija M., Paradzik M., Dekanić A., Marinović M., Halasz M., Beluzić R., Davidović G., Ambriović Ristov A., Balog T. De novo expression of transfected sirtuin 3 enhances susceptibility of human MCF-7 breast cancer cells to hyperoxia treatment. Free Radical Research, 2018 <https://doi.org/10.1080/10715762.2018.1462495>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1991-1996. god. Eksperimentalni dijabetes, transplantacija i imunomodulacija, 3-01-141;

1996-2002. god. Uzroci i posljedice presađivanja endokrinog tkiva pankreasa, 00981109;

2002-2006. god. Kloniranje stanica embrija u strukture slične Langerhansovim otočićima, 0098098;

2006-2012. god. Dobivanje struktura nalik Langerhansovim otočićima iz matičnih stanica miša, 0982464-2460.

2012-2015. god. „Analiza nelinearnih komponenata s primjenama u kemometriji i patologiji“ (09.01/232)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2012-2015. „Analiza nelinearnih komponenata s primjenama u kemometriji i patologiji“ (09.01/232), voditelj dr. sc. Ivica Kopriva

2016 - 2019 - „Sirtuin 3 kao posrednik mitohondrijske funkcije u estrogen-ovisnoj otpornosti na oksidativni stres i prehranu s visokim udjelom masti“ (IP-09-2014), voditelj dr. sc. Tihomir Balog

2017 - 2020 - „Strukturne dekompozicije empirijskih podataka za računalno potpomognutu dijagnostiku bolesti“, IP-06-2016), voditelj dr. sc. Ivica Kopriva

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv.prof.dr.sc. Slavica Potočki (r. Ribar)

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Katedra za kemiju, biokemiju i kliničku kemiju, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje 1986.-1991. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (smjer: prof. biol. i kem.); 1996.-2000. Znanstveni poslijediplomski studij, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (smjer: Toksikologija), stečeno zvanje: magistar prirodnih znanosti, znanstveno polje biologija (toksikologija)

2005. stečeno zvanje: doktor znanosti iz područja prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija/kemija

Usavršavanje: 1998. Instituto tossine e micotossine, Bari, Italija; 2015. Radionica: "HPLC i UPLC: Rješavanje i sprječavanje problema + DSP radionica", Zagreb; 2015. Seminar: "New Column Technologies and Application Possibilities from Waters", Zagreb; 2016. Seminar i radionica: "Breaking bad chromatography habits", Zagreb; 2016. Seminar: "Kolone i priprema uzoraka za tekućinsku kromatografiju", Zagreb; 2018. Great Shimadzu tech tour, workshop on successful analysis and future challenges, Zagreb.

Radno iskustvo 1996.-2000. mlađi asistent na Katedri za biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2000.-2005. asistent na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2005.-2008. viši asistent na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2008.-2017. docent na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2017.-danas izvanredni profesor na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sudjelovanje u izvođenju nastave kemije i biokemije na diplomskom studiju Medicine te biokemije na studiju Dentalne medicine Stomatološkog fakulteta u Zagrebu.

Znanstvena aktivnost Znanstveno-istraživački rad usmjeren na tematiku sfingolipida i HPLC analizu njihovih metabolita.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.9.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ribar S, Mesarić M, Bauman M. High-performance liquid chromatographic determination of sphinganine and sphingosine in serum and urine of subjects from an endemic nephropathy area in Croatia. Journal of Chromatography B, Biomedical Sciences & Applications 754(2):511-9, 2001.



2. Ribar S, Mesarić M, Sedić M. Sphingoid bases as possible diagnostic parameters. Croatian Medical Journal 44(2):165-70, 2003.

3. Ribar S, Feher-Turkovi L, Karmelić I, Mesarić M. Sphingoid bases in infant formulas. Food Chemistry. 103 (1): 173-180, 2007.

4. Potočki S. Potential health benefits of sphingolipids in milk and dairy products. Mljekarstvo 66(4), 251-261, 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Potočki S. Potential health benefits of sphingolipids in milk and dairy products. Mljekarstvo 66(4), 251-261, 2016.

2. Potočki S. Gangliosides in dairy products: Milk sphingolipids. Acta Alimentaria 45(4), 572-577, 2016.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2002.-2006. „Uloga i značaj sfingolipida u prehrani, dijagnostici i terapiji”, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, šifra projekta: 0108186, (voditelj prof.dr.sc. Marko Mesarić), suradnik istraživač

2007.-2013. „Sfingolipidi – biološki aktivni spojevi”, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, šifra projekta: 108-0000000-0045, (voditelj prof.dr.sc. Marko Mesarić), suradnik istraživač

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„Morfološke i biokemijske karakteristike in vitro tretirane sperme s melanotropinima i drugim peptidima”: Sveučilišna potpora 2014. (voditeljica prof.dr.sc. Alenka Boban Blagaić), suradnica

„Glikosfingolipidi i sfingolipidni metaboliti kao biljezi glioblastoma”, HAZU 2017. (voditeljica dr.sc. Dragana Fabris), suradnica

„Karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka”, Projekt –Potpora sveučilišta 2017. (voditeljica izv.prof.dr.sc. Željka Vukelić), suradnica

„Daljnja karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka”, (nastavak istraživanja), Projekt –Potpora sveučilišta 2018. (voditeljica izv.prof.dr.sc. Željka Vukelić), suradnica

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Ingrid Prkačin

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Merkur

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja
ŽIVOTOPIS

Prkačin Ingrid, rođena 01. 08. 1964. g. u Zagrebu. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala 1988. g. s odličnim uspjehom i nakon 4.5 godina studija. Pripravnički staž 1988/1989. Znanstveni novak na Klinici za urologiju 1989- 1992.g. Specijalistički ispit iz interne medicine položila 1996. g., 2002. uži specijalist iz nefrologije., 2007. primarius. 2011. g. specijalist hitne medicine, a od 2014. g. Pročelnica poliklinike u Kliničkoj bolnici Merkur .

Magistrirala 1994. s temom. "Racionalizacija dijagnostičkih postupaka u bolesnika s tumorima bubrega". Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu. Mentor: prof. dr. sc. I. Malčić.

Doktorska disertacija. 2000. god. "Učinak pentadekapeptida BPC 157, propranolola i ranitidina na alkoholom izazvano oštećenje različitih organa u štakora". Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu. Mentor: prof. dr. sc. P. Sikirić

Od 1996/1997. g. predaje u okviru dodiplomske i poslijediplomske nastave na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2004. znanstveni suradnik i viši asistent. Od 2009. godine naslovni docent na Katedri za internu medicinu Sveučilišta u Zagrebu. 2013. viši znanstveni suradnik, a 2015. izvanredni profesor u naslovnom zvanju. Od 2014. status Europskog hipertenzijologa. Ukupno 29 radova u Current Contents-u, 33 u Index Medicus-u, 18 u SCI Expanded/SSCI i 22 rada u Scopus-u (Excerpta Medica). Citiranost : 485 puta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015.g.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. **Prkačin I**, Malčić I, Ivančević D, Hebrang A. Racionalizacija dijagnostičkih postupaka u bolesnika s tumorima bubrega. Liječ Vjesn 1995; 117: 209-215.
2. Prkačin I, Sabljarić Matovinović M, Škegro D, Dabo N, Palčić I, Babić Z. Metastasis of renal adenocarcinoma to the pelvic region. Acta med Croatica 2000; 53:119-123
3. **Prkačin I**, Naumovski-Mihalić S, Dabo N, Palčić I, Vujančić S, Babić Z. Comparison of CT analyses of primary renal cell carcinoma and of metastatic neoplasms of the kidney. Radiol Oncol 2001; 35(2): 105-10.
4. **Prkačin I**, Cavrić G, Bašić- Jukić N. MicroRNA in kidney disease. BANTAO Journal 2016; 14: 8-10.
5. Gornik I, **Prkačin I**, Adam V.N, Grabovac V, Giljača V, Šikić A. Algorithms for periprocedural management and management of bleeding in patients treated with non-vitamin K oral anticoagulants (Postupci za periproceduralno zbrinjavanje i zbrinjavanje krvarenja u bolesnika liječenih novim oralnim antikoagulantnim lijekovima). Liječn Vjesn 2017; 139 (3-4): 67-71.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. **Prkačin I**, Ožvald I, Cavrić G, Balenović D, Bulum T, Flegar-Meštrić Z. Importance of Urinary NGAL, Serum Creatinine Standardization and Estimated Glomerular Filtration Rate in Resistant Hypertension. Coll. Antropol. 2013; 37 (3): 821-825.



2. **Prkačin I**, Cavrić G, Pranjić IK, Kasumović D, Šantek L. Renal denervation in patients with resistant hypertension-beyond blood pressure reduction. *Signa Vitae* 2014; 9 (Suppl 1): 95-96.
3. Flegar-Mestric Z, Perkov S, Radeljak A, Kardum Paro M, **Prkacin I**, Devcic-Jeras A. Risk analysis of the preanalytical process based on quality indicators data. *Clin Chem Lab Med* 2017; 3: 368-377.
4. Pervan P, Svaguša T, **Prkačin I**, Šavuk A, Bakos M, Perkov S. Urine high sensitive troponin I measuring in patients with hypertension. *Signa Vitae* 2017; 13: 62-64.
5. Marković D, Trgo G, Prkacin I, Fabijanic D, Kovacic V. The association between high-density lipoproteins and estimated glomerular filtration rate in patients without severe kidney disease. *Int Urol Nephrol* 2018; mar 28.doi: 10.1007/s11255-018-1851-8.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Projekt Troponin, Projekt BPC 157

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0,

3 mentorstva u tijeku



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Davor Puljević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar- Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Rođen 16.1. 1959, Mostar

1977-1982 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1983-1984 Pripravnički staž KBC Zagreb

1985-1988 Asistent pripravnik u Centru za medicinske znanosti KBC Zagreb

1988-1993 Specijalizacija iz interne medicine, Sveučilišna bolnica Zagreb (u osnivanju)

1993-1995 Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih bolesti

1995 - Klinika za bolesti srca i krvnih žila, KBC Zagreb

1998-2000 Subspecijalizacija iz kardiologije

1999. Voditelj službe za aritmije i elektrostimulaciju KBC Zagreb

2003. – Naziv «primarius»

1991 Postdiplomski studij „Hitna medicina“

2002 and 2003 Tečajevi "ALS provider course" i

"Advanced life support instructor course", dobio status instruktora reanimacije za

European Resuscitation Council

2002 Budinpešta: tečaj "How to approach complex arrhythmias"

Prof. M.E. Josephson i Prof. H. J. Wellens

1989 asistent pripravnik Medicinski fakultet Zagreb

2006 znanstveni suradnik, Medicinski fakultet u zagrebu

2009 docent u naslovnom zvanju, Medicinski fakultet u Zagrebu

2013 viši znanstveni suradnik, Medicinski fakultet u Zagrebu

2014 izvanredni profesor u naslovnom zvanju, Medicinski fakultet u Zagrebu

Od 2010 voditelj tečaja trajne edukacije I kategorije „Srčane aritmije- racionalni pristup“, Medicinski fakultet u Zagrebu

2018. voditelj kolegija „Srčane aritmije“ na postdiplomskom studiju iz kardiologije, Medicinski fakultet Zagreb

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014. izv.prof. u naslovnom zvanju na Medicinskom fakultetu u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Puljević D, Šmalcelj A, Duraković Z, Goldner V. QT dispersion,daily variations,QT interval adaptation and

late potentials as risk markers for ventricular tachycardia. Eur Heart J, 18,1343-9, 1997 (13 citata)
Puljević D, Šmalcelj A, Duraković Z, Goldner V. The influence of atenolol and propafenone on QT interval dispersion in patients three months after myocardial infarction. Int J Clin Pharmacol Ther, 35,381-4, 1997 (7 citata)
Puljević D, Šmalcelj A, Duraković Z, Goldner V. Effects of post-myocardial infarction scar size, cardiac function and severity of coronary artery disease on Q-T interval dispersion as a risk factor for complex ventricular arrhythmia. PACE, 21,1508-1516, 1998 (18 citata)
Puljević D: Bradycardias in critically ill patients. Neurol Croat 52 (supp 3),69-78,2003
Puljević D, Miličić D, Buljević B, Jug M, Lojo N, Lovrić D, Kraljević I, Krakar G: Temporary heart pacing in the University Clinic for Cardiovascular Diseases - Zagreb, University Hospital Centre, in the year 2002. Neurol Croat 52 (supp 3),79-83, 2003

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Puljević D, Velagić V, Puljević M, Pezo-Nikolić B. The first case of radiofrequent ablation of ventricular tachycardia in a patient with ischemic cardiomyopathy in our country. Lijec Vjesn. 2013 Mar-Apr;135(3-4):77-82.

Puljević M, Velagić V, Puljević D, Miličić D. Propranolol efficiency in prevention of sustained ventricular tachycardia in patients with implanted cardioverter-defibrillator: a case series. Croat Med J. 2014 Feb 28;55(1):75-6.

Puljević D: 2018 ESC Guidelines for the Diagnosis and Management of Syncope, European Heart Journal. 39(21):1883–1948, JUN 2018 – nacionalni recenzent i suradnik

Puljevic M, Danilowicz-Szymanowicz L, Molon G, Puljevic D, Raczak G, Canali G, Velagic V, Pezo-Nikolic B, Milicic D. TWARDI pilot trial: The value and optimal criteria of microvolt T-wave alternans in the diagnosis of reversible myocardial ischemia in patients without structural cardiac disease. Ann Noninvasive Electrocardiol. 2018 Nov 1((multicentrična međunarodna studija)

Puljević M, Velagić V, Pezo-Nikolić, Puljević D. Fibrilacija atrijsa i hemodinamski nestabilna tahikardija širokih QRS-a – prikaz bolesnice Liječ Vjesn 2016;138:255–259

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Multicentrična studija ablacije fibrilacije atrijsa: Cryo-First 2018

SPARELIFE (changes in platelet reactivity in patients with AF undergoing PVI procedures (RF vs CRYO)) from Croatian Science Foundation

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Multicentrična studija ablacije fibrilacije atrijsa: Cryo-First 2018

SPARELIFE (changes in platelet reactivity in patients with AF undergoing PVI procedures (RF vs CRYO)) from Croatian Science Foundation

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prim. dr. sc. Nives Pustišek

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za dječje bolesti Zagreb, Klaićeva 16

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija

ŽIVOTOPIS: Prim. dr. sc. Nives Pustišek, dr. med. spec. dermatologije i venerologije, uži specijalist dječje dermatologije, rođena je 4. listopada 1969. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1994. Tijekom studija tri je godine bila demonstratorica na Katedri za patofiziologiju. Specijalistički ispit iz dermatologije i venerologije položila je u prosincu 2003. i od tada je zaposlena u Klinici za dječje bolesti Zagreb, Ambulanta za dječju i adolescentnu dermatologiju i venerologiju. Naziv primarijus priznat joj je u listopadu 2014., a subspecijalizacija iz dječje dermatologije u travnju 2015. Godine 2010. upisala je doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a u veljači 2013. prihvaćena je tema doktorske disertacije. Dana 04. veljače 2016. godine obranila je doktorsku disertaciju „Utjecaj strukturirane edukacije na klinički tijek atopijskoga dermatitisa dječje dob“. U akademskoj godini 2015/16 dobila je Dekanovu nagradu za znanstvenu produktivnost tijekom izrade disertacije. Znanstveno zvanje Znanstveni suradnik u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo – polje kliničke medicinske znanosti (rješenje br UO/I-640-03/18-01/1143) priznato je 2018.g. Autorica je i suautorica 27 znanstvenih i stručnih radova, od toga 12 u časopisima indeksiranim u bazi *Current Contents*, te 10 poglavlja u knjigama i monografijama iz područja dermatologije. Predavala je na brojnim kongresima i tečajevima u zemlji i inozemstvu. Aktivno sudjeluje u radu Hrvatskoga dermatovenerološkog društva Hrvatskoga liječničkog zbora, a od 2008. do 2018.g. je njegova tajnica. Sudjeluje u organizaciji brojnih znanstvenih i stručnih skupova i kongresa. Članica je Europske akademije za dermatologiju i venerologiju i Europskog društva za pedijatrijsku dermatologiju.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: Znanstveni suradnik u znanstvenom području biomedicina i zdravstvo – polje kliničke medicinske znanosti (rješenje br UO/I-640-03/18-01/1143), 7. studeni 2018.g.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Pustišek N, Lipozenčić J, Ljubojević S. Tacrolimus ointment: A new therapy for atopic dermatitis-review of the literature. *Acta Dermatovenerol Croat* 2002;10:25-32.
2. Pustišek N, Jaklin-Kekez A, Frkanec R, Šikanić Dugić N, Mišak Z, Jadrešin O, Kolaček S. Our experience with the use of atopy patch test in the diagnosis of cow s milk hypersensitivity. *Acta Dermatovenerol Croat* 2010;18:14-20.
3. Pustišek N, Vurnek Živković M, Šitum M. Quality of life with families with children with atopic dermatitis. *Ped dermatol.* 2016;33:28-32.
4. Pustišek N, Šitum M, Vurnek Živković M, Ljubojević Hadžavdić S, Vurnek M, Niseteo T. The significance of structured parental educational intervention on childhood atopic dermatitis: a randomized controlled trial. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2016;30:806-12.
5. Ljubojević Hadžavdić S, Pustišek N, Žužul K, Švigir A. Contact allergy: an update. *G Ital Dermatol Venereol* 2018;153:419-28.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Šikanić Dugić N, Ljubojević S, Pustišek N, Hiršl Hećej V. Treatment of anogenital warts in an 18-month-old girl with 5% imiquimod cream. *Acta Dermatovenerol Croat* 2014;22:40-3.



2. Stanimirović A, Šitum M, Kostović K, Bulat V, Kovačević M, Kaštelan M, Puizina-Ivić N, Pustišek N, Čulav-Košćak I. Proposal for Guidelines for the Treatment of Vitiligo in Croatia. *Global J. Dermatol. Venereol.* 2014;2:19-26.
3. Pustišek N, Vurnek Živković M, Šitum M. Quality of life with families with children with atopic dermatitis. *Ped dermatol.* 2016;33:28-32.
4. Pustišek N, Šitum M, Vurnek Živković M, Ljubojević Hadžavdić S, Vurnek M, Niseteo T. The significance of structured parental educational intervention on childhood atopic dermatitis: a randomized controlled trial. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2016;30:806-12.
5. Ljubojević Hadžavdić S, Pustišek N, Žužul K, Švigir A. Contact allergy: an update. *G Ital Dermatol Venereol* 2018;153:419-28.
6. Chernyshov PV, Linder MD, Pustišek N, Manolache L, Szepietowski JC, Tomas-Aragones L, Marron SE, Poot F, Augustin M, Bewley A, van Cranenburgh OD, Jemec GB, Salek MS, Sampogna F, Svensson A. Quimp (quality of life impairment): an addition to quality of life lexicon. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2018;32:e181-e182.
7. Chernyshov PV, Boffa MJ, Corso R, Pustišek N, Marinovic B, Manolache L et al. Creation and pilot test results of the dermatology-specific proxy instrument the Infants and Toddlers Dermatology Quality of Life. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2018;32:2288-2294.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Matea Radačić Aumiler

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Osobitosti kliničkih medicinskih istraživanja

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

1992-1998 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2001-2007 Specijalizacija iz kliničke farmakologije s toksikologijom

1999 -2003 Znanstveni poslijediplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer biomedicina, magisterij

2003-2012 Znanstveni poslijediplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer biomedicina, doktorski studij

2003 – 2005 Stručni poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije i toksikologije

1999 Tečaj i ispit GCP u organizaciji Brookwood International Academy of Healthcare Research

Radno iskustvo

1998-1999 pripravnički staž u KB Jordanovac

1999 -2007 znan. novak - projekti Patogeneza tumorskih hipoglikemija; Istraživanje raka

2001 - 2007 specijalizacija iz kliničke farmakologije i toksikologije

2007 - specijalist kliničke farmakologije i toksikologije, KBC Zagreb

Nastavna aktivnost

2010 - Predavanja na poslijediplomskom studiju obiteljska medicina, Sveučilište u Zagrebu

2011 - Predavač na poslijediplomskom stručnom studiju iz urologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2012 - Predavač na Sveučilišnom diplomskom studiju sestrinstva, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2013 – Predavač na poslijediplomskom kolegiju na hrvatskom i engleskom jeziku na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, područje: Osobitosti kliničkih istraživanja

2013 - Voditelj kolegija "Klinička farmakologija" Diplomskog Sveučilišnog studija "Istraživanje I razvoj lijekova" Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci

2014 - Predavač na poslijediplomskom tečaju trajne medicinske edukacije iz Dobre kliničke prakse, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Disertacija

Magistarski rad; Doktorska disertacija

Naslov magistarskog rada : „Hormon rasta i inzulinu slični faktori rasta u dijabetičkoj nefropatiji“, godina obrane 2003.g.

Naslov doktorske disertacije: „Združeno protutumorsko djelovanje hipertermije, kvercetina, vanadija, klorpromazina i vitamina D na stanične i životinjske modele“, godina obrane 2012.g.

Znanstvena aktivnost

Rektorova nagrada Sveučilišta u Zagrebu tijekom studija, za rad: "Učinak tetrahidroindazon-karboksilne kiseline na nefrotoksičnost cisplatine"

Magistarski rad: „Hormon rasta i inzulinu slični faktori rasta u dijabetičkoj nefropatiji“, 2003.g.

Doktorska disertacija: „Združeno protutumorsko djelovanje hipertermije, kvercetina, vanadija, klorpromazina i vitamina D na stanične i životinjske modele“, 2012.g.

Publikacije

Autor/koautor više znanstvenih i stručnih radova u hrvatskim i inozemnim stručnim časopisima, od kojih u bazama indeksiranim u Web of Science Core Collection, Scopusu i Medline (CC, SCOPUS, PubMed), (9), poglavlja u stručnim knjigama i udžbenicima (10), kongresna priopćenja i sažeci u časopisima citiranim u bibliografskim bazama podataka (CC, SCI Expanded) (24), radovi u zbornicima skupova (20)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 25.11.2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

M. Radačić Aumiler, I. Kraljičković, V. Erdeljić-Turk, K. Makar Aušperger, R. Likić, I. Šimić. No adverse effects after radioiodine treatment at 3 weeks of pregnancy. *Clinical Nuclear Medicine* 2016 ; 41(12):964-965 (Q1)

V. Erdeljić, I. Francetić, K. Makar Aušperger, R. Likić, M. Radačić Aumiler: Clinical pharmacology consultation: a better answer to safety issues of drug therapy during pregnancy? *European Journal of Clinical Pharmacology* 2010; 66(10):1037-46. (Q1)

M. Doko, V. Zjačić-Rotkvić, M. Zovak, M. Kopljar, E. Glavan, M. Radačić Aumiler: Glycogen Storage Disease Ib and Chron Colitis In a Young Woman. *Endocrine* 16: 69-71, 2001. (članak, znanstveni) (Q2)

M. Pavlak, R. Stojković, M. Radačić Aumiler, J. Kašnar - Šamprec, J. Jerčić, K. Vlahović, B. Žinić, M. Radačić: Antitumor activity of novel N-sulfonylpyrimidine derivatives on the growth of anaplastic mammary carcinoma in vivo. *Journal of Cancer Research & Clinical Oncology* 131: 829-836, 2005. (Q2,Q1)

V. Erdeljić Turk, I.Šimić, K.Makar-Aušperger, M.Radačić-Aumiler. Amoxicillin-induced aseptic meningitis: Case report and review of published cases. *International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics* 2016; Vol. 54, 716-718. (Q3)

Makar-Aušperger, Ksenija; Krželj, Kristina; Lovrić Benčić, Martina; Radačić Aumiler, Matea; Erdeljić Turk, Viktorija; Božina, Nada. Warfarin dosing according to the genotype-guided algorithm is most beneficial in patients with atrial fibrillation: a randomized parallel group trial. *Therapeutic Drug Monitoring* vol. 40, 362-368, 2018. (Q2)

V. Erdeljić, I. Francetić, K. Makar-Aušperger, L. Bielen, R. Likić, M. Radačić Aumiler. Possible cost containment by usage of early sequential therapy in treatment of community-acquired pneumonia at University Hospital zagreb: Cost minimisation analysis (Moguće uštede ranom sekvencijskom terapijom u liječenju pneumonija koje zahtijevaju hospitalizaciju na KBC Zagreb: analiza minimalizacije troškova). *Pharmaca* 47 (2009); 3-4; 75-85 (članak, znanstveni) (Q4)

M. Radačić Aumiler: Infections with enterobacteriaceae that produce extended spectrum beta lactamases (ESBL) (Infekcije enterobakterijacejama koje proizvode beta laktamaze proširenog spektra (extended spectrum beta lactamases, ESBL). *Pharmaca* 2010; 48:1-2; 14-29 (pregledni stručni članak) (Q4)

Erdeljić V, Francetić I, Makar-Aušperger K, Likić R, Radačić Aumiler M, Juričić D, Bielen L. Primjena psihotropnih lijekova u ranoj trudnoći, *Pharmaca* 2009; 47: 55-59 (stručni rad) (Q4)

M. Radačić Aumiler. Nuspojave bioloških lijekova. *Pharmaca* 2011;49 (1-2), 46-50 (kratki pregled) (Q4)



V. Erdeljić Turk, I.Šimić, R.Likić, K.Makar Aušperger, M.Radačić Aumiler, I.Čegec. D.Juričić Nahal, I.Kraljičković. New drugs for bad bugs: what's new and what's in the pipeline? Clinical Therapeutics 38(10S):e9 • Oct 2016

D. Juričić Nahal, I. Čegec, V. Erdeljić Turk, M. Radačić Aumiler, K. Makar Aušperger, R. Likić, I. Kraljičković, I. Šimić. Why Reporting The Iodinated Contrast Media Used During Radiological Procedures Should Be Standard Practice: A Case Report. Clinical Therapeutics 38(10):e31 • Oct 2016.

I.Kraljičković,V,.Erdeljić Turk, I.Čegec, D.Juričić Nahal, M.Radačić Aumiler, K.Makar Aušperger, R.Likić, I.Šimić. Testing for Hypersensitivity to Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDS) At the University Hospital Zagreb. Clinical Therapeutics 38(10):e25 • Oct 2016

M. Radačić Aumiler, V. Erdeljić Turk, K. Makar Aušperger, R.Likić, L. Bielen i I. Šimić. Pregnancy exposure to drugs: role of clinical pharmacologist, Clinical Therapeutics 2016 :38(Suppl 10): 26

R.Likić, I.Šimić, V. Erdeljić Turk, K.Makar Aušperger, M.Radačić Aumiler, I.Čegec, D.Juričić Nahal, I.Kraljičković. Outlook For Biosimilar Molecules Entering Croatian Pharmaceutical Market In The Period From 2016 To 2020. Clinical Therapeutics 38(10):e16 • October 2016

K. Makar Aušperger, N.Božina, V.Erdeljić Turk, R.Likić, M.Radačić Aumiler, L. Ganoci, I.Francetić. Clinically Guided Warfarin Dose Versus Genotyping In Early Achievement Of Stable Anticoagulant Effect Of Warfarin. Clinical Therapeutics 38(10):e10 • October 2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

M. Radačić Aumiler, I. Kraljičković, V. Erdeljić-Turk, K. Makar Aušperger, R. Likić, I. Šimić. No adverse effects after radioiodine treatment at 3 weeks of pregnancy. Clinical Nuclear Medicine 2016 ; 41(12):964-965 (Q1)

V. Erdeljić, I. Francetić, K. Makar Aušperger, R. Likić, M. Radačić Aumiler: Clinical pharmacology consultation: a better answer to safety issues of drug therapy during pregnancy? European Journal of Clinical Pharmacology 2010; 66(10):1037-46. (Q1)

V. Erdeljić Turk, I.Šimić, K.Makar-Aušperger, M.Radačić-Aumiler. Amoxicillin-induced aseptic meningitis: Case report and review of published cases. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics 2016; Vol. 54, 716-718. (Q3)

Makar-Aušperger, Ksenija; Krželj, Kristina; Lovrić Benčić, Martina; Radačić Aumiler, Matea; Erdeljić Turk, Viktorija; Božina, Nada. Warfarin dosing according to the genotype-guided algorithm is most beneficial in patients with atrial fibrillation: a randomized parallel group trial. Therapeutic Drug Monitoring vol. 40, 362-368, 2018. (Q2)

M. Radačić Aumiler, V. Erdeljić Turk, K. Makar Aušperger, R.Likić, L. Bielen i I. Šimić. Pregnancy exposure to drugs: role of clinical pharmacologist, Clinical Therapeutics 2016 :38(Suppl 10): 26

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Margareta Radić Antolić, mag. med. biochem.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam 11.02.1980. u Sisku. Diplomirala sam na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2003.godine, stažirala u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku, KBC Zagreb te 2005. godine položila stručni ispit. U periodu od 2004. do 2007. godine bila sam znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (broj projekta 0214212 Protrombotički rizični čimbenici u cerebrovaskularnim bolestima u djece) pod voditeljstvom prof.dr.sc. Renate Zadro. Specijalizaciju iz medicinske biokemije započela sam 2007. godine u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku, KBC Zagreb. Od 2014.godine radim kao specijalist medicinske biokemije i laboratorijske medicine u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku, KBC Zagreb. Suradnik sam u održavanju dodiplomske i postdiplomske nastave (vježbe, seminari, predavanja) koju vodi prof. dr.sc. Renata Zadro na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Molekularnom dijagnostikom hematoloških bolesti bavim se od 2004. godine: uvođenje novih metoda molekularne dijagnostike u rutinski rad (alel specifični PCR za JAK2 V617F, kvantitativno određivanje bcr/abl1 metodom PCR u stvarnom vremenu, sekvenciranje ABL1 gena, fragmentarna analiza gena NPM1, CALR, MPL and FLT3, kvantifikacija mutacije A u genu za NPM1, kvantifikacija WT1 gena, genotipizacija PAI 4G/5G), akreditacija molekularnih analiza prema ISO 15189, standardizacijom kvantitativnog određivanja fuzijskog prijepisa bcr/abl1 kod bolesnika na terapiji inhibitorima tirozin kinaze, uvođenje metoda za analizu polimorfizama trombocitnih antigena u sklopu projekta „Protrombotički rizični čimbenici u cerebrovaskularnim bolestima u djece“, sudjelovanje u projektima drugih klinika u vidu suradnje u prikupljanju uzoraka, izolaciji nukleinskih kiselina te analitičkog dijela (kvantifikacija WT1 gena, kvantifikacija ekspresije BMP-a u renalnom karcinomu). Sudjelovanje na raznim međunarodnim skupovima s posterskim prezentacijama iz područja hematonekologije. U zadnje dvije godine intenzivno pohađam praktične seminare i radionice za uvođenje sekvenciranja nove generacije u rutinski rad laboratorija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

- 1) Ceri A, Pavić M, Horvat I, Radić Antolić M, Zadro R. Development and validation of a rapid method for genotyping three P-selectin gene polymorphisms based on high resolution melting analysis. J Clin Lab Anal. 2018 Oct 23:e22698. doi: 10.1002/jcla.22698.
- 2) Horvat I, Boban A, Zadro R, Antolić MR, Serventi-Seiwerth R, Rončević P, Radman I, Sertić D, Vodanović M, Pulanić D, Basic-Kinda S, Duraković N, Zupancić-Salek S, Vrhovac R, Aurer I, Nemet D, Labar B. Influence of Blood Count, Cardiovascular Risks, Inherited Thrombophilia, and JAK2 V617F Burden Allele on Type of Thrombosis in Patients With Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2018 Sep 10. pii: S2152-2650(18)31049-8. doi: 10.1016/j.clml.2018.08.020.
- 3) Grdić Rajković M, Popović-Grle S, Vukić Dugac A, Rogić D, Rako I, Radić Antolić M, Beriša M, Rumora L. PON1 gene polymorphisms in patients with chronic obstructive pulmonary disease. J Clin Pathol. 2018 Nov;71(11):963-970. doi: 10.1136/jclinpath-2018-205194



- 4) Coen Herak D, Lenicek Krleza J, Radic Antolic M, Horvat I, Djuranovic V, Zrinski Topic R, Zadro R. Association of Polymorphisms in Coagulation Factor Genes and Enzymes of Homocysteine Metabolism With Arterial Ischemic Stroke in Children. *Clin Appl Thromb Hemost*. 2017 Nov;23(8):1042-1051. doi: 10.1177/1076029616672584.
- 5) Basic-Jukic N, Hudolin T, Radic-Antolic M, Coric M, Zadro R, Kastelan Z, Pasini J, Bandic-Pavlovic D, Kes P. Bone morphogenetic protein-7 expression is down-regulated in human clear cell renal carcinoma. *J Nephrol*. 2011 Jan-Feb;24(1):91-7.
- 6) Basic-Jukic N, Radic-Antolic M, Hudolin T, Coric M, Zadro R, Pasini J, Kastelan Z, Kes P. Immunolocalization and mRNA expression of bone morphogenetic protein-6 in human clear cell renal carcinoma. *Kidney Blood Press Res*. 2009;32(6):445-50.
- 7) Pavic M, Zadro R, Herak DC, Antolic MR, Dodig S. Gene frequencies of platelet-specific antigens in Croatian population. *Transfus Med*. 2010 Apr;20(2):73-7.
- 8) Herak DC, Antolic MR, Krleza JL, Pavic M, Dodig S, Duranovic V, Brkic AB, Zadro R. Inherited prothrombotic risk factors in children with stroke, transient ischemic attack, or migraine. *Pediatrics*. 2009 Apr;123(4):e653-60.
- 9) Horvat I, Radić Antolic M, Zadro R, Sertić D, Labar B. Clinical significance of T315I ABL kinase domain mutation detection in patients resistant to imatinib mesylate therapy. *Biochemia Medica* 2010; 20: 75-81.
- 10) Radić Antolic M, Zadro R, Sertić D, Labar B. Monitoring chronic myeloid leukemia patients responding to treatment with tyrosine kinase inhibitors by real-time quantitative polymerase chain reaction. *Biochemia Medica* 2009;19: 63-72.
- 11) Rogić D, Radić M, Fressl G, Fuček M. Evaluation of RAMP Troponin I Point of Care Assay. *Point of care* 2005;4(1):24-26.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Ceri A, Pavic M, Horvat I, Radic Antolic M, Zadro R. Development and validation of a rapid method for genotyping three P-selectin gene polymorphisms based on high resolution melting analysis. *J Clin Lab Anal*. 2018 Oct 23:e22698. doi: 10.1002/jcla.22698.
- 2) Horvat I, Boban A, Zadro R, Antolic MR, Serventi-Seiwerth R, Roncevic P, Radman I, Sertic D, Vodanovic M, Pulanic D, Basic-Kinda S, Durakovic N, Zupancic-Salek S, Vrhovac R, Aurer I, Nemet D, Labar B. Influence of Blood Count, Cardiovascular Risks, Inherited Thrombophilia, and JAK2 V617F Burden Allele on Type of Thrombosis in Patients With Philadelphia Chromosome Negative Myeloproliferative Neoplasms. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2018 Sep 10. pii: S2152-2650(18)31049-8. doi: 10.1016/j.clml.2018.08.020.
- 3) Grdić Rajković M, Popović-Grle S, Vukić Dugac A, Rogić D, Rako I, Radić Antolić M, Beriša M, Rumora L. PON1 gene polymorphisms in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *J Clin Pathol*. 2018 Nov;71(11):963-970. doi: 10.1136/jclinpath-2018-205194
- 4) Coen Herak D, Lenicek Krleza J, Radic Antolic M, Horvat I, Djuranovic V, Zrinski Topic R, Zadro R. Association of Polymorphisms in Coagulation Factor Genes and Enzymes of Homocysteine Metabolism With Arterial Ischemic Stroke in Children. *Clin Appl Thromb Hemost*. 2017 Nov;23(8):1042-1051. doi: 10.1177/1076029616672584.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Protrombotički rizični čimbenici u cerebrovaskularnim bolestima u djece, projekt Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa br. 214212, 2002-2006. (voditelj prof.dr.sc. Renata Zadro)

Genski polimorfizmi i ishemijski moždani udar u djece u djece, Hrvatska zaklada za znanost, br. 2047 2015-2019. (voditelj prof. dr.sc. Renata Zadro)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Genski polimorfizmi i ishemijski moždani udar u djece u djece, Hrvatska zaklada za znanost, br. 2047 2015-2019. (voditelj prof. dr.sc. Renata Zadro)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Marina Radmilović (rođena Dobrivojević)

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Zavod za histologiju i embriologiju, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kako postati živčana stanica?

ŽIVOTOPIS

OSOBNJE INFORMACIJE

Matični broj istraživača: 333511

Email: marina.radmilovic@mef.hr

OBRAZOVANJE

2010 - 2013 Doktorski poslijediplomski studij Neuroznanost Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2001 - 2008 Prirodoslovno - matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, profesor biologije i kemije

RADNO ISKUSTVO

2017 - danas Docent na Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2015 - 2016 Postdoktorand na Max Planck Institute for Metabolic Research, Köln, Njemačka

2013 - 2017 Viši asistent na Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2010 - 2013 Asistent na Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2009 - 2010 Stručni suradnik za potrebe znanstvenog projekta UKF 35/08 „Regeneracija i plastičnost nakon ishemijske ozljede mozga proučavana na inovativnim transgeničnim mišjim modelima“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

STIPENDIJE I NAGRADE

2015 – 2016 Stipendija za postdoktorande Max Planck fellowship (18 mjeseci)

2008 Stipendija za najbolji poster: First Eastern European Conference: What's new in diagnosis, treatment, and prevention of cystic fibrosis? Zagreb, Croatia, November 28-30, 2008.

NASTAVNE AKTIVNOSTI

2010 - 2019 Sveučilišni studij medicine na hrvatskom jeziku, predavanja, seminari i vježbe iz predmeta Histologija i embriologija

2009 - 2019 Sveučilišni integrirani diplomski studij medicine na engleskom jeziku, predavanja, seminari i vježbe iz predmeta Histologija i embriologija

2017 - 2018 Sveučilišni studij stomatologije na engleskom jeziku, predavanja, seminari i vježbe iz predmeta Histologija i embriologija

MENTORSTVA

Doktorandi:

1. Anja Barić, mag.biol.mol. - 2018. upisan doktorski studij Neuroznanost

2. Helena Justić, mag.biol.exp. - 2018. upisan doktorski studij Neuroznanost

Obranjene diplomske disertacije:



1. Šimunić Sven. Morfološka analiza mišjih mozgova nakon ishemijske ozljede i primjene natriuretskih peptida. Diplomski rad. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2015.
2. Borden Gabriel. Morphological Analysis of Brain Injury after Early Neonatal Hypoxia – Ischemia in mice. Diplomski rad. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2016.

ČLANSTVA

- 2015 - 2018 Max Planck Society
- 2012 - danas Hrvatsko društvo za neuroznanost
- 2009 - danas International Brain Research Organization - IBRO Alumni
- 2009 - 2015. Hrvatsko mikroskopijsko društvo
- 2008 - danas Hrvatsko fiziološko društvo

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.042017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Saccomano M, Albers J, Tromba G, Dobrivojević Radmilović M, Gajović S, Alves F and Dullin C. Synchrotron inline phase contrast μ CT enables detailed virtual histology of embedded soft-tissue samples with and without staining. *J. Synchrotron Rad.* 2018;25.
- Kostiva U, Patsulaa V, Šloufa M, Pongrac IM, Škokić S, Dobrivojević Radmilović M, Pavičić I, Vinković Vrček I, Gajović S, Horák D. Physico-chemical characteristics, biocompatibility, and MRI applicability of novel monodisperse PEG-modified magnetic $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ core-shell nanoparticles". *RSC Advances.* 2017;7:8786-
- Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, Erjavec I, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Ćosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. *Exp Neurol.* 2016;284(Pt A):1-10.
- Pongrac IM, Dobrivojević M, Ahmed LB, Babić M, Šlouf M, Horák D, Gajović S. Improved biocompatibility and efficient labeling of neural stem cells with poly(L-lysine)-coated maghemite nanoparticles. *Beilstein J Nanotechnol.* 2016;7:926-36.
- Dobrivojević M, Habek N, Kapuralin K, Ćurlin M, Gajović S. Krüppel-like transcription factor 8 (Klf8) is expressed and active in the neurons of the mouse brain. *Gene.* 2015;570(1):132-40.
- Dobrivojević M, Špiranec K, Sindić A. Involvement of bradykinin in brain edema development after ischemic stroke. *Pflugers Arch.* 2015;467(2):201-12.
- Massmann V, Edemir B, Schlatter E, Al-Monajjed R, Harrach S, Klassen P, Holle SK, Sindić A, Dobrivojević M, Pavenstädt H, Ciarimboli G. The organic cation transporter 3 (OCT3) as molecular target of psychotropic drugs: transport characteristics and acute regulation of cloned murine OCT3. *Pflugers Arch.* 2014;466(3):517-527.
- Dobrivojević M, Bohaček I, Erjavec I, Gorup D, Gajović S. Computed microtomography visualization and quantification of mouse ischemic brain lesion by nonionic radio contrast agents. *Croat Med J.* 2013;54(1):3-11.
- Dobrivojević M, Sindić A, Edemir B, Kalweit S, Forssmann W-G, Hirsch JR. Interaction between bradykinin and natriuretic peptides via RGS protein activation in HEK-293 cells. *Am J Physiol.* 2012;303(12):1260-1268.
- Sindić A, Dobrivojević M, Hirsch JR. Natriuretic peptides in brain physiology. *Translational Neuroscience.* 2011;2(3):246-251.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Saccomano M, Albers J, Tromba G, Dobrivojević Radmilović M, Gajović S, Alves F and Dullin C. Synchrotron inline phase contrast μ CT enables detailed virtual histology of embedded soft-tissue samples with and without staining. *J. Synchrotron Rad.* 2018;25.
- Kostiva U, Patsulaa V, Šloufa M, Pongrac IM, Škokić S, Dobrivojević Radmilović M, Pavičić I, Vinković Vrček I, Gajović S, Horák D. Physico-chemical characteristics, biocompatibility, and MRI applicability of novel monodisperse PEG-modified magnetic $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ core-shell nanoparticles". *RSC Advances.* 2017;7:8786-
- Dobrivojević M, Špiranec K, Gorup D, Erjavec I, Habek N, Radmilović M, Unfirer S, Čosić A, Drenjančević I, Gajović S, Sindić A. Urodilatin reverses the detrimental influence of bradykinin in acute ischemic stroke. *Exp Neurol.* 2016;284(Pt A):1-10.
- Pongrac IM, Dobrivojević M, Ahmed LB, Babić M, Šlouf M, Horák D, Gajović S. Improved biocompatibility and efficient labeling of neural stem cells with poly(L-lysine)-coated maghemite nanoparticles. *Beilstein J Nanotechnol.* 2016;7:926-36.
- Dobrivojević M, Habek N, Kapuralin K, Ćurlin M, Gajović S. Krüppel-like transcription factor 8 (Klf8) is expressed and active in the neurons of the mouse brain. *Gene.* 2015;570(1):132-40.
- Dobrivojević M, Špiranec K, Sindić A. Involvement of bradykinin in brain edema development after ischemic stroke. *Pflugers Arch.* 2015;467(2):201-12.
- Massmann V, Edemir B, Schlatter E, Al-Monajjed R, Harrach S, Klassen P, Holle SK, Sindic A, Dobrivojević M, Pavenstädt H, Ciarimboli G. The organic cation transporter 3 (OCT3) as molecular target of psychotropic drugs: transport characteristics and acute regulation of cloned murine OCT3. *Pflugers Arch.* 2014;466(3):517-527.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2018 - 2023 Voditelj projekta istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom "Uloga bradikinina u ishemiji mozga i mrežnice u mišjim modelima dijabetesa – BRADISCHEMIA
- 2018 - 2019 Voditelj bilateralnog hrvatsko-austrijskog znanstvenoistraživačkog projekata "Magnetska rezonancija jakog polja za mjerenje učinkovitosti terapije izvanstaničnim vezikulama nakon ozljede kralježnične moždine u štakorskom kontuzijskom modelu" financiran od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja
- 2017 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Fiziološka uloga uroguanilina i GC-C u mozgu“ pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Dugandžić, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.
- 2016 – 2018 Suradnik na projektu HAMAG-BICRO Poc6_1_153 „Miš s bioluminiscentnim živčanim stanicama“ pod vodstvom prof.dr.sc. Srećka Gajovića, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- 2016 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Izražaj i djelovanje uroguanilina u mozgu“ pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
- 2015 - 2016 Istraživač/suradnik na projektu EU-FP7 TargetBrain HEALTH-F2-2012-279017 pod vodstvom prof.dr.sc. Mathiasa Hoehna, Max Planck Institute for Metabolism Research, Koeln, Njemačka
- 2015 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida u mozgu“ pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić (.), Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu



2014 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida na signalni sustav bradikina u mozgu” pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić (.), Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2012 - 2016 Istraživač/suradnik na projektu EU-FP7-REGPOT–2012–CT2012–316120 „GlowBrain - Primjena matičnih stanica i biomaterijala u oporavku mozga - unapređivanje mogućnosti postojećeg istraživanja mozga kroz inovativno in vivo molekularno oslikavanje” pod vodstvom prof.dr.sc. Srećka Gajovića, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2009 - 2012 Istraživač/suradnik na projektu UKF 35/08 „Regeneracija i plastičnost nakon ishemijske ozljede mozga proučavana na inovativnim transgeničnim mišjim modelima" pod vodstvom prof.dr.sc. Srećka Gajovića, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2008 - 2012 Istraživač/suradnik na projektu Istraživački projekt Pharis Biotec GmbH, Hannover, Njemačka pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018 - 2023 Voditelj projekta istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom “Uloga bradikina u ishemiji mozga i mrežnice u mišjim modelima dijabetesa – BRADISCHEMIA

2018 - 2019 Voditelj bilateralnog hrvatsko-austrijskog znanstvenoistraživačkog projekata “Magnetska rezonancija jakog polja za mjerenje učinkovitosti terapije izvanstaničnim vezikulama nakon ozljede kralježnične moždine u štakorskom kontuzijskom modelu” financiran od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja

2017 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Fiziološka uloga urogvanilina i GC-C u mozgu” pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Dugandžić, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.

2016 – 2018 Suradnik na projektu HAMAG-BICRO Poc6_1_153 „Miš s bioluminiscentnim živčanim stanicama“ pod vodstvom prof.dr.sc. Srećka Gajovića, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2016 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Izražaj i djelovanje urogvanilina u mozgu“ pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2015 - 2016 Istraživač/suradnik na projektu EU-FP7 TargetBrain HEALTH-F2-2012-279017 pod vodstvom prof.dr.sc. Mathiasa Hoehna, Max Planck Institute for Metabolism Research, Koeln, Njemačka

2015 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida u mozgu” pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić (.), Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2014 Istraživač/suradnik na projektu Potpora Sveučilišta „Mehanizam djelovanja guanilinskih peptida na signalni sustav bradikina u mozgu” pod vodstvom prof.dr.sc. Aleksandre Sindić (.), Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2012 - 2016 Istraživač/suradnik na projektu EU-FP7-REGPOT–2012–CT2012–316120 „GlowBrain - Primjena matičnih stanica i biomaterijala u oporavku mozga - unapređivanje mogućnosti postojećeg istraživanja mozga kroz inovativno in vivo molekularno oslikavanje” pod vodstvom prof.dr.sc. Srećka Gajovića, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof.dr.sc. Milan Radoš

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patofiziologija mozga i likvora; Snaga sinapsi i slabosti uma

ŽIVOTOPIS

Rođen sam 21. rujna 1972.g. u Tomislavgradu (Bosna i Hercegovina). Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu diplomirao sam 1997. godine a magistarski rad izradio sam na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga te 2001.g. stekao stupanj magistra znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku disertaciju sam izradio na Zavodu za farmakologiju na Sveučilištu McGill u Montrealu, a stupanj doktora znanosti stekao sam 2006.g. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Od lipnja 2000.g. do prosinca 2006.g. bio sam znanstveni novak-asistent, a od prosinca 2006.g. do rujna 2009.g. znanstveni novak-viši asistent na Zavodu za neuroznanost na HIIM-u. Od rujna 2009.g. do svibnja 2016.g. docent, a od svibnja 2016.g. sam u zvanju izvanrednog profesora na istom zavodu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U nastavi iz predmeta Temelji neuroznanosti sudjelujem od akademske 2001/2002 godine, a od 2003.g. sudjelujem u nastavi na Poslijediplomskom studiju .

U periodu od 2001-2003.g. znanstveno sam se usavršavao na Zavodu za farmakologiju Sveučilišta McGill gdje sam sudjelovao u istraživanju razvoja periferne neuropatije. Također tijekom 2009.g. bio sam na jednomjesečnom usavršavanju u McConell Brain Imaging Center u Montrealu gdje se educirao u primjeni funkcijske magnetske rezonancije te analizi i obradi MR slika.

U periodu od 2007-2011.g. bio sam na specijalizaciji iz radiologije na Zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju u KBC Zagreb.

Voditelj sam Laboratorija za funkcionalno oslikavanje mozga u sklopu HIIM-a , a od rujna 2013.g. obnašam dužnost ravnatelja Centra za kliničku primjenu neuroznanosti (CKPN).

U svom znanstvenom radu posebno sam zainteresiran za problematiku patofiziologije likvora te perinatalnih lezija mozga.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016.g.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery*. 2017;52(6):417–425.

<https://www.karger.com/Article/FullText/452169>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience*. 2017;354:69–87.

<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030645221730283X>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croatian Medical Journal*. 2017;58(6):381–383.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5778680/>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery*. 2017;52(6):417–425.

<https://www.karger.com/Article/FullText/452169>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience*. 2017;354:69–87.

<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030645221730283X>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croatian Medical Journal*. 2017;58(6):381–383.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5778680/>

Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. 2016. p. 283–286.

http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22533-3_56

Klarica M, Jukić T, Miše B, Kudelić N, Radoš M, Orešković D. Experimental Spinal Stenosis in Cats: New Insight in Mechanisms of Hydrocephalus Development. *Brain Pathology*. 2016;26(6):701–712.

<http://doi.wiley.com/10.1111/bpa.12337>

Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The Effect of Body Position on Intraocular and Intracranial Pressure in Rabbits. 2016. p. 279–282. http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22533-3_55

Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croatian Medical Journal*. 2016 [accessed 2019 Feb 18];57(3):293–297.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4937228/>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Cerebrospinal fluid secretion by the choroid plexus? *Physiological Reviews*. 2016;96(4):1661–1662. <http://www.physiology.org/doi/10.1152/physrev.00021.2016>

Radoš M, Klarica M, Mučić-Pucić B, Nikić I, Raguž M, Galkowski V, Mandić D, Orešković D. Volumetric analysis of cerebrospinal fluid and brain parenchyma in a patient with hydranencephaly and macrocephaly – case report. *Croatian Medical Journal*. 2014;55(4):388–393.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4157378/>

Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus – case report. *Croatian Medical Journal*. 2014;55(4):394–398. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4157388/>

Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The Influence of Body Position on Cerebrospinal Fluid Pressure Gradient and Movement in Cats with Normal and Impaired Craniospinal Communication Zhan W, editor. *PLoS ONE*. 2014;9(4):e95229.

<https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0095229>

Kuzman T, Jurjević I, Mandac I, Radoš M, Orešković D, Jednačak H, Klarica M. The Effect of Body Position on Intraocular and CSF Pressures in the Lateral Ventricle, and in Cortical and Lumbar Subarachnoid Spaces in Cats. 2012. p. 357–361. http://www.springerlink.com/index/10.1007/978-3-7091-0956-4_69

Maraković J, Orešković D, Radoš M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolarity on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. *Neuroscience Letters*. 2010;484(2):93–97. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030439401000981X>

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery*. 2017;52(6):417–425.

<https://www.karger.com/Article/FullText/452169>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience*. 2017;354:69–87.

<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030645221730283X>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croatian Medical Journal*. 2017;58(6):381–383.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5778680/>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. New Concepts of Cerebrospinal Fluid Physiology and Development of Hydrocephalus. *Pediatric Neurosurgery*. 2017;52(6):417–425.

<https://www.karger.com/Article/FullText/452169>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Role of choroid plexus in cerebrospinal fluid hydrodynamics. *Neuroscience*. 2017;354:69–87.

<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030645221730283X>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. The recent state of a hundred years old classic hypothesis of the cerebrospinal fluid physiology. *Croatian Medical Journal*. 2017;58(6):381–383.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5778680/>

Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. 2016. p. 283–286.

http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22533-3_56

Klarica M, Jukić T, Miše B, Kudelić N, Radoš M, Orešković D. Experimental Spinal Stenosis in Cats: New Insight in Mechanisms of Hydrocephalus Development. *Brain Pathology*. 2016;26(6):701–712.

<http://doi.wiley.com/10.1111/bpa.12337>

Klarica M, Kuzman T, Jurjević I, Radoš M, Tvrdeić A, Orešković D. The Effect of Body Position on Intraocular and Intracranial Pressure in Rabbits. 2016. p. 279–282. http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-22533-3_55

Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croatian Medical Journal*. 2016 [accessed 2019 Feb 18];57(3):293–297.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4937228/>

Orešković D, Radoš M, Klarica M. Cerebrospinal fluid secretion by the choroid plexus? *Physiological Reviews*. 2016;96(4):1661–1662. <http://www.physiology.org/doi/10.1152/physrev.00021.2016>

Radoš M, Klarica M, Mučić-Pucić B, Nikić I, Raguž M, Galkowski V, Mandić D, Orešković D. Volumetric analysis of cerebrospinal fluid and brain parenchyma in a patient with hydranencephaly and macrocephaly – case report. *Croatian Medical Journal*. 2014;55(4):388–393.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4157378/>

Radoš M, Orešković D, Radoš M, Jurjević I, Klarica M. Long lasting near-obstruction stenosis of mesencephalic aqueduct without development of hydrocephalus – case report. *Croatian Medical Journal*. 2014;55(4):394–398. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4157388/>



Klarica M, Radoš M, Erceg G, Petošić A, Jurjević I, Orešković D. The Influence of Body Position on Cerebrospinal Fluid Pressure Gradient and Movement in Cats with Normal and Impaired Craniospinal Communication Zhan W, editor. PLoS ONE. 2014;9(4):e95229.

<https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0095229>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2002-2006. Suradnik na MZOŠ projektu Patofiziologija cerebrospinalnog likovra i intrakranijskog tlaka (0108134). Voditelj projekta prof. dr.sc. Marijan Klarica, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2014-2015. Suradnik na Sveučilišnom projektu „Volumetrijska analiza kranispinalnog likvorskog prostora kod čovjeka pri različitim položajima tijela u magnetskoj rezonanciji“

Voditelj projekta: prof.dr.sc. Marko Radoš, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013-2016 suradnik na projektu HRZZ: Perinatalna reorganizacija medijalnog (limbičkog) korteksa u čovjeka. Voditelj projekta prof.dr.sc. Mario Vukšić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2013-2016 suradnik na ADRIS projektu Komparativno histološko/MRI istraživanje u cilju poboljšanja dijagnostike perinatalnih oštećenja u ljudskom mozgu. Voditelj projekta: prof.dr.sc. Nataša Jovanov-Milošević, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2014-2015 suradnik na Sveučilišnom projektu „Volumetrijska analiza kranispinalnog likvorskog prostora kod čovjeka pri različitim položajima tijela u magnetskoj rezonanciji“ Voditelj projekta: prof.dr.sc. Marko Radoš, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

2016-(2019) suradnik na projektu HRZZ : Subplate zona ljudskog mozga: neriješeni problemi Voditelj projekta akademik Ivica Kostović, HIIIM, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Mr. sc. Mario Ravić, mag.ing.elektrotehnike,

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Ericsson Nikola Tesla d.d.

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Mario Ravić je rukovoditelj područja interneta stvari i digitalnog zdravstva u kompaniji Ericsson Nikola Tesla. Vodio je razvoj i uvođenje na globalno tržište medicinskog proizvoda Ericsson Mobile Health za udaljeno praćenja pacijenata, a posljednjih devet godina sudjelovao je u brojnim projektima digitalnog zdravstva diljem svijeta. U kompaniji Ericsson Nikola Tesla zaposlen je 18 godina na različitim pozicijama. Završio je Fakultet elektrotehnike i računarstva 1999. godine na kojem je i 2011. godine stekao zvanje magistra znanosti, a 2016. godine upisuje stručni poslijediplomski studij „Leadership and Management of Healthcare Services“ na Medicinskom fakultetu u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2019

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. V. Galetić; I. Benc; S. Dešić; J. Križanić; M. Mošmondor; A. Grgurić; D. Gvozdanović; D. Huljениć; L. Damjanić; M. Ravić. Ericsson mobile health solution overview (<http://ieeexplore.ieee.org/document/5533318/>)
2. G. Kopčak ; I. Ćubić ; M. Ravić: Unified health application; (<http://ieeexplore.ieee.org/document/5967101/>)
3. Mario Ravić: dr.Mobilni. (<http://www.infotrend.hr/clanak/2015/9/dr.-mobilni,86,1187.html>)
4. Krešimir Đapić, Viktor Domislović, Luka Kovačić, Ivica Nekić, Ana Jelaković, Vanja Ivković, Ines Ćavar, Lidija Bušić Bjelobaba, Vjeran Pajić, Mario Ravić, Bojan Jelaković. Hrvatska aplikacija za poboljšanje kontrole arterijske hipertenzije. (http://www.kardio.hr/pdf/Cardiologia%20croatica%202017%2012-3_092.pdf)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. V. Galetić; I. Benc; S. Dešić; J. Križanić; M. Mošmondor; A. Grgurić; D. Gvozdanović; D. Huljениć; L. Damjanić; M. Ravić. Ericsson mobile health solution overview (<http://ieeexplore.ieee.org/document/5533318/>)
2. G. Kopčak ; I. Ćubić ; M. Ravić: Unified health application; (<http://ieeexplore.ieee.org/document/5967101/>)
3. Mario Ravić: dr.Mobilni. (<http://www.infotrend.hr/clanak/2015/9/dr.-mobilni,86,1187.html>)
4. Krešimir Đapić, Viktor Domislović, Luka Kovačić, Ivica Nekić, Ana Jelaković, Vanja Ivković, Ines Ćavar, Lidija Bušić Bjelobaba, Vjeran Pajić, Mario Ravić, Bojan Jelaković. Hrvatska aplikacija za poboljšanje kontrole arterijske hipertenzije. (http://www.kardio.hr/pdf/Cardiologia%20croatica%202017%2012-3_092.pdf)



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Maja Relja (redoviti profesor u trajnom zvanju)

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja, Klinička neurofarmakologija, Neurološki poremećaji pokreta; Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima

ŽIVOTOPIS

Edukacija i akademski stupnjevi:

1975 - Liječnica, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1979 - Magistar Biomedicinskih znanosti, Poslijediplomski studij biomedicine, Sveučilište u Zagrebu

1980 - Doktor medicinskih znanosti, Sveučilište u Zagrebu

1982 - Specijalista neurolog, KBC Zagreb (poslijediplomski studij kliničke neurofarmakologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1987 - docent Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1990 - izvanredni profesor neurologije

1995-96 gostujući profesor Neurološka klinika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Turku, Turku Finska

1996 -redoviti profesor neurologije

1912 - profesor u trajnom zvanju

Zaposlenja i znanstveno i stručno usavršavanje

1975 - 76 Liječnički staž, KBC Zagreb

1976 - 79 Znanstveni pripravnik, Institut R.Bošković Zagreb

1979 - 80 Laboratorij za Pretkliničku i kliničku psihofarmakologiju NIMH, St Elizabeth's Hospital, Washington D.C., USA

1980 - Klinika za neurologiju Medicinskog fakulteta, KBC, Zagreb

1995 - 96 Gost profesor, Klinika za neurologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Turku, Turku, Finska

1995 - 2018, pročelnik Odjela za poremećaje pokreta Klinike za neurologiju, voditelj Referentnog centra Ministarstva zdravstva RH za poremećaje pokreta i hereditarne degenerativne bolesti, KBC Zagreb

Članstva (stručna i znanstvena udruženja): Svjetsko udruženje neurologa, Europski kolegij za neuropsihofarmakologiju, Europsko udruženje za kliničku neurofarmakologiju, Član ekspertne europske grupe za parkinsonovu bolest i druge poremećaje pokreta (EAN), Europska akademija za neurologiju (EAN), Svjetsko udruženje za poremećaje pokreta (Movement Disorders Society), Američka akademija za neurologiju (AAN), Član ekspertne grupe AAN za evaluaciju primjene botulinum toksina u kliničkoj praksi, Potpredsjednik Distonija Europa

- Dodiplomska nastava: neurologija (Medicinski fakultet Zagreb)

- Poslijediplomska nastava: 2005-2018 Voditelj stručnog poslijediplomskog studija neurologije Medicinski fakultet, Poslijediplomska nastava gerijatrije, kliničke farmakologije, urologije, interne medicine, Voditelj predmeta na doktorskom studiju: 1.Neurološki poremećaji pokreta 2. Klinička neurofarmakologija

Znanstvena produktivnost: 1378 heterocitata (WoS), h-indeks 1

Voditelj znanstvenih projekata

1. Klinička farmakologija poremećaja pokreta projekt s M2000-2015 Projekt Ministarstva znanosti RH (glavni istraživač)
2. 2005-2013 International Collaborative project of Deutscher Akademischer Austausch Dienst' (DAAD) „Antinociceptive activity of botulinum toxin type A: new mechanisms of action, new indications? (Croatia, Germany) (suradnik)
3. 2011-2015 COST BM1001EU action project 'Europska grupa istraživanja sindroma distonija (kordinator WG4 group)
4. 2018-date European Brain Council- EBC The value of treatment for brain disorders project : EBC VoT2 project

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 26.04.2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Relja M, Lacković Z, Neff NH. Evidence for the presence of dopaminergic receptors in vas deferens. Life Sci 1982;31:2571.
2. Relja M, Petravić D, Kolaj M. Quantifying rigidity with a new computerized elbow device. Clin Neuropharmacol 1996;19:148-156
3. Panula P, Rinne J, Kuokkanen K, Eriksson K, Sallmen T, Kalimo H, Relja M. Neuronal histamine deficit in Alzheimer's-disease. Neuroscience 1998;82(4):993- 997.
4. Relja M, Klepac N. (2002) From gene to therapy-Chorea Huntington. Biochem Medica 12:35-41
5. Hečimović S, Klepac N, Vlašić J, Vojta A, Janko D, Prpić I, Canki-Klain N, Marković D, Božikov J, Relja M, Pavelić K. Genetic background of Huntington's disease in Croatia: Molecular analysis of CAG, CCG and D2642 polymorphisms. Hum Mutat. 2002;20 (3):233-241
6. Relja M. (2003) Pathophysiology and classification of neurodegenerative disorders. U 'New Trends in classification, monitoring and management of neurological diseases'-3rd FESCC Continuous postgraduate course in clinical chemistry-Handbook (Ed: Topić E.), pp 95-99
7. Bach-Rojecky L., Relja M, Lacković Botulinum toxin type A in experimental neuropathic pain J Neural Transm. 2005;112:215-219
8. Nauman M, Albanese A, Heinen F, Molenaers G, Relja M. Safety and efficacy of botulinum toxin type A following long-term use. Eur J Neurol 2006;14(4):35-40
9. Relja M, Klepac N. A dopamine agonist, pramipexole, and cognitive functions in Parkinson's disease. J Neurol Sci. 2006 25;248(1-2):251-4.
10. Klepac N, Relja M, Klepac R, Hecimovic S, Babic T, Trukulja V. Oxidative stress parameters in plasma of Huntington's disease patients, asymptomatic Huntington's disease patients, asymptomatic Huntington's disease gene carriers and healthy subjects. J Neurol 2007;254:1676-1683.

11. Relja M, Poole AC, Schoenen J, Pascual J, Lei X, Thompson C. A Multicenter, Double-blind. randomized, placebo-controlled, parallel group study of multiple treatments of Botulinum Toxin Type A (BoNTA) for the prophylaxis of episodic migraine headaches. *Cephalgia* 2007;27(6):492-503
12. Klepac N, Trkulja V, Relja M. Nondemented Parkinson's disease patients: Is cognitive performance associated with depressive difficulties. *Cogn Behav Neurol* 2008;21:87-91
13. Miletić V, Relja M. Restless legs syndrome. *Collegium antropologicum*. 2011;4:1339-1347.
14. Miletić V, Relja M. Citalopram-Induced Parkinsonian Syndrome: Case Report. *Clinical neuropharmacology*. 2011;2:92-93
15. Relja M. Clinical rating scales. *Parkinsonism Relat Disor* 2012;18S:232-235
16. Sovic-Brkicic Lj, Godman B, Voncina, Sovic S, Relja M. Initiatives to improve efficacy for drugs to treat Parkinson's disease in Croatia: future directions Expert Review of Pharmacoeconomics and Outcomes Res 2012;12:373-84
17. Relja M, Miletić V. Epidemiology of restless legs syndrome in Croatia. *Eur J Neurol*. 2012;19 (Suppl):318-318.
18. Miletić V, Blažina K, Relja M. Transcranial sonography findings in primary cervical dystonia patients with and without depression. *Eur J Neurol*. 2012;19 (Suppl):697-697.
19. Relja M, Miletić V. Parkinsonism after carbon monoxide poisoning: the effect of dopaminergic therapy. *Eur J Neurol*. 2012;18 (Suppl): 500-500.
20. Relja M, Miletić V. Prevalence and awareness of non-motor symptoms in de-novo Parkinson's disease patients. *Eur J Neurol*. 2012;17 (Suppl):377-377.
21. Relja M, Miletić V. Wilsonova bolest u Hrvatskoj. *Paediatrica Croatica*. 2013;57:15-19.
22. Berardelli A, Wenning K, Antonini A, Berg D, Bloem R, Bonifati V, Brooks D, Colosimo C, Fanciulli A, Ferreira J, Gasser T, Grandas F, Kanovsky P, Kostic V, Kulisevsky J, Oertel W, Poewe W, Colosimo C, Ruzicka E, Relja M, Ruzicka E, Schrag A, Seppi K, Taba P, Vidailhet M (EFNS Task Force Article) Diagnosis of Parkinson's disease *European Journal of Neurol* 2013;20:34-46. Relja
23. Samardzic T, Petrovic R, Relja M, Telarović S, Miletić V, Težak S. I-123 Ioflupane Brain SPECT and I-131 MIBG Myocardial Scintigraphy as Complementary Diagnostic Tools in Parkinsonism. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013;40 (Suppl 2):S348-S348.
24. Miletić V, Relja M. Orthostatic autonomic dysfunction in idiopathic Parkinson's disease, multiple system atrophy and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders* 2013;28 (Suppl 1):197-197.
25. Miletić V, Ozretić D, Relja M. Parkinsonian syndrome and ataxia as a presenting finding of acquired hepatocerebral degeneration. *Metab Brain Dis*. 2014;29:207-209.
26. Albanese, A., Abbruzzese, G., Dressler, D., Duzynski, W., Khatkova, S., Marti, M.J., Mir, P., Montecucco, C., Moro, E., Pinter, M., Relja, M., Roze, E., Skogseid, I.M., Timerbaeva, S., Tzoulis, C. Practical guidance for CD management involving treatment of Botulinum toxin: a consensus statement. *Journal of Neurology*, 2015 262 (10) 2201- 2213.
27. Miletić V, Radić B, Relja M. Acute pisa syndrome as a neurological emergency. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci*. 2015;27:e159-160.

28. Relja, M., Jacinto, J., Jankovic, J., Albanese, A. Botulinum neurotoxin revisited – An individualised, patient-centric approach for the treatment of dystonia and spasticity *European Neurological Review*, 2015 10 (1) 28-34.
29. Relja M, Jurjevic I, Blazina K, Miletić V, Klepac N. Clinical presentation and genetic characteristics of Huntingtons disease in Croatia: Thirty years of experience. *Movement Disorders* 2016;31 (Suppl 2):3665-3665.
30. Valadas, A., Contarino, M.-F., Albanese, A., Bhatia, K.P., Falup-Pecurariu, C., Forsgren, L., Friedman, A., Giladi, N., Hutchinson, M., Kostic, V.S., Krauss, J.K., Lokkegaard, A., Marti, M.J., Milanov, I., Pirtosek, Z., Relja, M., Skorvanek, M., Stamelou, M., Stephens, A. Tamás, G., Taravari, A., Tzoulis, C., Vandenberghe, W., Vidailhet, M., Ferreira, J.J., Tijssen, M.A. Management of dystonia in Europe: A survey of the European network for the study of the dystonia syndromes. *Eur Journal of Neurology*, 2016 23 (4) 772-779.
31. Matak, I., Lacković, Z., Relja, M. Botulinum toxin type A in motor nervous system: unexplained observations and new challenges *Journal of Neural Transmission*, 2016 123 (12), 1415-1421.
32. Dressler, D., Bhidayasiri, R., Bohlega, S., Chahidi, A., Chung, T.M., Ebke, M., Jacinto, L.J., Kaji, R., Koçer, S., Kanovsky, P., Micheli, F., Orlova, O., Paus, S., Pirtosek, Z., Relja, M., Rosales, R.L., Sagástegui-Rodríguez, J.A., Schoenle, P.W., Shahidi, G.A., Timerbaeva, S., Walter, U., Saberi, F.A. Botulinum toxin therapy for treatment of spasticity in multiple sclerosis: review and recommendations of the IAB-Interdisciplinary Working Group for Movement Disorders task force *Journal of Neurology*, 2017 264
33. Relja M, Miletić V. When movement disorders hurt: Addressing pain in hyperkinetic disorders. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017;44:110-113.
34. Relja M, Miletić V. Assessment of non-motor symptoms and cognitive functions in patients with isolated adult-onset cervical dystonia previously not treated with botulinum toxin: a single-centre case-controlled study. *Neurology* 2018; 90 (Suppl 15) 46.
35. Lacković Z, Relja M. Analgesic effects of botulinum toxin, *Treatment of Dystonia* (Eds: Dressler D., Altenmueller E., Kraus J) Cambridge University Press 2018 pp 112-120.
36. Pirtosek Z, Bajenaru O, Kovacs N, Milanov I, Relja M, Skorvanek M. What every neurologist should know about the management of Parkinson's disease. *Clinical Neurology and Neurosurgery* 2019 (in press)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Relja M, Miletić V. Wilsonova bolest u Hrvatskoj. *Paediatrica Croatica*. 2013;57:15-19.
2. Berardelli A, Wenning K, Antonini A, Berg D, Bloem R, Bonifati V, Brooks D, Colosimo C, Fanciulli A, Ferreira J, Gasser T, Grandas F, Kanovsky P, Kostic V, Kulisevsky J, Oertel W, Poewe W, Colosimo C, Ruzicka E, Relja M, Ruzicka E, Schrag A, Seppi K, Taba P, Vidailhet M (EFNS Task Force Article) *Diagnosis of Parkinson's disease* *European Journal of Neurol* 2013;20:34-46. Relja
3. Samardžić T, Petrović R, Relja M, Telarović S, Miletić V, Težak S. I-123 Ioflupane Brain SPECT and I-131 MIBG Myocardial Scintigraphy as Complementary Diagnostic Tools in Parkinsonism. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013;40 (Suppl 2):S348-S348.
4. Miletić V, Relja M. Orthostatic autonomic dysfunction in idiopathic Parkinson's disease, multiple system atrophy and progressive supranuclear palsy. *Movement Disorders* 2013;28 (Suppl 1):197-197.
5. Miletić V, Ozretić D, Relja M. Parkinsonian syndrome and ataxia as a presenting finding of acquired hepatocerebral degeneration. *Metab Brain Dis.* 2014;29:207-209.



6. Albanese, A., Abbruzzese, G., Dressler, D., Duzynski, W., Khatkova, S., Marti, M.J., Mir, P., Montecucco, C., Moro, E., Pinter, M., Relja, M., Roze, E., Skogseid, I.M., Timerbaeva, S., Tzoulis, C. Practical guidance for CD management involving treatment of Botulinum toxin: a consensus statement. *Journal of Neurology*, 2015 262 (10) 2201- 2213.
7. Miletić V, Radić B, Relja M. Acute pisa syndrome as a neurological emergency. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci*. 2015;27:e159-160.
8. Relja, M., Jacinto, J., Jankovic, J., Albanese, A. Botulinum neurotoxin revisited – An individualised, patient-centric approach for the treatment of dystonia and spasticity *European Neurological Review*, 2015 10 (1) 28-34.
9. Relja M, Jurjevic I, Blazina K, Miletić V, Klepac N. Clinical presentation and genetic characteristics of Huntingtons disease in Croatia: Thirty years of experience. *Movement Disorders* 2016;31 (Suppl 2):3665-365.
10. Valadas, A., Contarino, M.-F., Albanese, A., Bhatia, K.P., Falup-Pecurariu, C., Forsgren, L., Friedman, A., Giladi, N., Hutchinson, M., Kostic, V.S., Krauss, J.K., Lokkegaard, A., Marti, M.J., Milanov, I., Pirtosek, Z., Relja, M., Skorvanek, M., Stamelou, M., Stephens, A. Tamás, G., Taravari, A., Tzoulis, C., Vandenberghe, W., Vidailhet, M., Ferreira, J.J., Tijssen, M.A. Management of dystonia in Europe: A survey of the European network for the study of the dystonia syndromes. *Eur Journal of Neurology*, 2016 23 (4) 772-779.
11. Matak, I., Lacković, Z., Relja, M. Botulinum toxin type A in motor nervous system: unexplained observations and new challenges *Journal of Neural Transmission*, 2016 123 (12), 1415-1421.
22. Dressler, D., Bhidayasiri, R., Bohlega, S., Chahidi, A., Chung, T.M., Ebke, M., Jacinto, L.J., Kaji, R., Koçer, S., Kanovsky, P., Micheli, F., Orlova, O., Paus, S., Pirtosek, Z., Relja, M., Rosales, R.L., Sagástegui-Rodríguez, J.A., Schoenle, P.W., Shahidi, G.A., Timerbaeva, S., Walter, U., Saberi, F.A. Botulinum toxin therapy for treatment of spasticity in multiple sclerosis: review and recommendations of the IAB-Interdisciplinary Working Group for Movement Disorders task force *Journal of Neurology*, 2017 264
13. Relja M, Miletić V. When movement disorders hurt: Addressing pain in hyperkinetic disorders. *Parkinsonism Relat Disord*. 2017;44:110-113.
14. Relja M, Miletić V. Assessment of non-motor symptoms and cognitive functions in patients with isolated adult-onset cervical dystonia previously not treated with botulinum toxin: a single-centre case-controlled study. *Neurology* 2018; 90 (Suppl 15) 46.
15. Lacković Z, Relja M. Analgesic effects of botulinum toxin, *Treatment of Dystonia* (Eds: Dressler D., Altenmueller E., Kraus J) Cambridge University Press 2018 pp 112-120.
16. Pirtosek Z, Bajenaru O, Kovacs N, Milanov I, Relja M, Skorvanek M. What every neurologist should know about the management of Parkinson's disease. *Clinical Neurology and Neurosurgery* 2019 (in press)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- . Klinička farmakologija poremećaja pokreta projekt s M2000-2015 Projekt Ministarstva znanosti RH (glavni istraživač)
2. 2005-2013 International Collaborative project of Deutscher Akademischer Austausch Dienst' (DAAD) „Antinociceptive activity of botulinum toxin type A: new mechanisms of action, new indications? (Croatia, Germany) (suradnik)



3. 2011-2015 COST BM1001EU action project 'Europska grupa istraživanja sindroma distonija (kordinator WG4 group)

4. 2018-date European Brain Council- EBC The value of treatment for brain disorders project : EBC VoT2 project

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2011-2015 COST BM1001EU action project 'Europska grupa istraživanja sindroma distonija (kordinator WG4 group)

4. 2018-date European Brain Council- EBC The value of treatment for brain disorders project : EBC VoT2 project

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sci. Mihael Ries dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Specijalist otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata od 1996. godine, uže specijalnosti iz audiologije od 2004. godine.

1991./1992. godine znanstveni novak na Klinici za neurologiju KBC Zagreb, gdje se bavi elektromioneurografijom i neurofiziologijom pod mentorstvom prof. dr. sc. Anice Jušić.

Djelatnik je na Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata u KBC Sestre milosrdnice od 1992. godine.

Od 2009. godine sudjeluje u dodiplomskoj nastavi u okviru predmeta Otorinolaringologija. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu uposlen je od 2009. godine, od 2017. godine u zvanju docenta u Katedri za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata. Od 2012. godine sudjeluje na nastavi iz predmeta Temelji liječničkog umijeća (TLU). Od 2014. godine sudjeluje na nastavi na poslijediplomskom studiju Biomedicina i zdravstvo u predmetu Elektrofiziološke metode u medicinskim istraživanjima. Sudjeluje na nastavi u okviru predmeta otorinolaringologija Medicine na Studiju medicine na engleskom jeziku Sveučilišta u Zagrebu. Potpredsjednik je Hrvatskog društva za audiologiju i fonijatriju i predsjednik Sekcije za otologiju i neuro-otologiju Hrvatskog društva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Hyperbaric Oxygen Therapy as Salvage Therapy for Sudden Sensorineural Hearing Loss. Ajduk J, Ries M, Trotić R, Marinac I, Vlatka K, Bedeković V. J Int Adv Otol. 2017 Apr;13(1):61-64. doi: 10.5152/iao.2017.3185.
2. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Am J Otolaryngol. 2017 Jul - Aug;38(4):462-465.
3. Primary Ameloblastoma of the Temporal Bone. Košec A, Ajduk J, Ries M, Trotić R. J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jun;75(6):1300.e1-1300.e4.
4. A case of bilateral congenital middle ear cholesteatoma. Ries M, Kostić M, Ajduk J, Trotić R, Bedeković V. Braz J Otorhinolaryngol. 2017 Nov - Dec;83(6):723-725.
5. Clinical and audiological findings in children with acute otitis media. Kostić M, Ribarić Jankes K, Trotić R, Ries M, Ledić B, Bedeković V. Acta Otolaryngol. 2015 Jul;135(7):645-50.
6. Nasopharyngeal bacterial flora in healthy preschool children during winter-spring months. Ries M, Kostić M, Zdravec D, Drvis P, Ajduk J, Trotić R. Coll Antropol. 2013 Jun;37(2):415-22.
7. Hidradenoma of the external auditory canal: clinical presentation and surgical treatment. Drvis P, Ries M, Zurak K, Trotić R, Ajduk J, Stevanović S. Coll Antropol. 2012 Nov;36 Suppl 2:159-61.
8. Long-term functional outcomes after 10 years of bilateral cochlear implant use. Trotić R, Kostić M, Ries M, Drvis P, Ajduk J, Petrović I. Coll Antropol. 2012 Mar;36(1):161-5.



9. Temporomandibular joint fistula into the external ear canal. Ajduk J, Ries M, Vagic D, Batos-Tripalo A. J Laryngol Otol. 2012 Aug;126(8):837-9.

10. Etiology of deafness in children cochlear implant candidates in Croatia. Drvis P, Ajduk J, Trotić R, Ries M, Kosović V, Hat J. Coll Antropol. 2008 Dec;32(4):1111-3.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hyperbaric Oxygen Therapy as Salvage Therapy for Sudden Sensorineural Hearing Loss. Ajduk J, Ries M, Trotić R, Marinac I, Vlatka K, Bedeković V. J Int Adv Otol. 2017 Apr;13(1):61-64.

2. Significance of intraoperative findings in revision tympanomastoidectomy. Košec A, Kelava I, Ajduk J, Ries M, Trotić R, Bedeković V. Am J Otolaryngol. 2017 Jul - Aug;38(4):462-465.

3. Primary Ameloblastoma of the Temporal Bone. Košec A, Ajduk J, Ries M, Trotić R. J Oral Maxillofac Surg. 2017 Jun;75(6):1300.e1-1300.e4.

4. A case of bilateral congenital middle ear cholesteatoma. Ries M, Kostić M, Ajduk J, Trotić R, Bedeković V. Braz J Otorhinolaryngol. 2017 Nov - Dec;83(6):723-725.

5. Nasopharyngeal bacterial flora in healthy preschool children during winter-spring months. Ries M, Kostić M, Zadravec D, Drvis P, Ajduk J, Trotić R. Coll Antropol. 2013 Jun;37(2):415-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Cochlear implantation prognostic factors in very young children

Prognostic value of proteomic profile head and neck melanoma tissue grade I and II

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Prognostic value of proteomic profile head and neck melanoma tissue grade I and II

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima, Medicinska praksa zasnovana na dokazima

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Dunja Rogić, izv. prof. Farmaceutsko biokemijskog fakulteta, rođena je 8.10.1962. godine u Zagrebu gdje je završila Farmaceutsko-biokemijski fakultet; 1991. postala je magistar znanosti, 2000. doktor znanosti, a 1995. specijalist medicinske biokemije. Od 1987. radi u KBC Zagreb gdje je od 2013. predstojnik Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku. 2002. je završila poslijediplomski studij "Leadership and management in health services" (Škola narodnog zdravlja Andrija Štampar Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i London School of Economics), te tečajeve: Critical Appraisal Skills i Teaching Evidence-Based Medicine, Oxford, V. Britanija; 1999. je boravila u Institut für Klinische Chemie, Klinikum München-Bogenhausen, München, Njemačka (prof. dr. Walter Guder, rad na ekspertnom sistemu za diferencijaciju urinskih proteina, prijevod na hrvatski jezik), zatim Institut für Klinische Chemie, Kaiser Franz-Josef Spital, Beč, Austrija (prof. dr. Matthias Mueller), te 2010. u laboratorij Sveučilišne bolnice Skåne, Malmö, Švedska. Od 2008. docent je na Farmaceutsko biokemijskom fakultetu, a 2012. izabrana je u zvanje višega znanstvenog suradnika. Aktivno je sudjelovala na osam znanstvenih projekata Ministarstva znanosti, prosvjete i sporta RH i HZZ te na dva međunarodna projekta. Bila je predsjednik znanstvenog te član organizacijskog odbora više nacionalnih znanstvenih i stručnih skupova (International Scientific Advisory Board - Worldlab 2014), na više njih je bila pozvani predavač, a 2009. bila je voditelj i organizator međunarodnog tečaja: Evidence-based laboratory medicine. Predavač je na tečajevima trajne edukacije liječnika i medicinskih biokemičara (također i organizator dva tečaja). Sudjelovala je (2004.-2008.) u nastavi Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te i danas kao predavač u doktorskom studiju; od 2008. sudjeluje (i kao voditelj kolegija) u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Autor je 73 znanstvena i stručna rada te 154 kongresnih priopćenja na međunarodnim i nacionalnim znanstvenim i stručnim skupovima. Suurednica je dviju knjiga te udžbenika za dodiplomsku nastavu kao i autor četiriju poglavlja, odnosno nastavnih tekstova u knjigama i više poglavlja u priručnicima trajne izobrazbe. Mentor je u izradi 17 diplomskih radova studenata Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te triju doktorskih disertacija. U razdoblju 2006. – 2010. bila je član međunarodnog IFCC Povjerenstva za laboratorijsku medicinu temeljenu na dokazima, od 2011. član je EFCC Radne grupe za poslijeanalitičku fazu, u razdoblju 2007. – 2017. zamjenik predsjednika, a od 2017. predsjednica Povjerenstva za stručna pitanja Hrvatske komore medicinskih biokemičara; član je nekoliko znanstvenih i stručnih društava; od 2014. član je Etičkog povjerenstva Kliničkoga bolničkog centra Zagreb, od 2015. Nacionalnoga zdravstvenog vijeća Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske, a od 2018. - Povjerenstvo za automatske biokemijske analizatore Ministarstva zdravstva RH

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 21. 10. 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Ajzner É, Rogic D, Meijer P, Kristoffersen AH, Carraro P, Sozmen E, Faria AP, Sandberg S; joint Working Group on Postanalytical Phase (WG-POST) of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) and European Organisation for External Quality Assurance Providers in Laboratory



Medicine (EQALM). An international study of how laboratories handle and evaluate patient samples after detecting an unexpected APTT prolongation. *Clin Chem Lab Med* 2015;1;53(10):1593-603.

Kristoffersen AH, Ajzner E, Rogic D, Sozmen EY, Carraro P, Faria AP, Watine J, Meijer P, Sandberg S; joint Working Group on Postanalytical Phase (WG-POST) of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) and European Organisation for External Quality Assurance Providers in Laboratory Medicine (EQALM). Is D-dimer user according to clinical algorithms in the diagnostic work-up of patients with suspicion of venous thromboembolism? A study in six European countries. *Thromb Res* 2016;142;1-7.

Šegulja D, Matišić D, Honović L, Batinić J, Rogić D. Unusual pattern in haemoglobin electrophoresis in Croatian population: a case report. *Biochem Med* 2016;26(3):451-456.

Lapić I, Fressl Juroš G, Rako I, Rogić D. Changing the electronic request form proves to be an effective tool for optimizing laboratory test utilization in the emergency department. *International Journal of Medical Informatics* 2017;102:29-34.

Fogazzi GB, Anderlini R, Canovi S, Covarelli C, Gras J, Kučera J, Proietti A, Rogic D, Teboul R, Ferraris Fusarini C, de Liso F, Garigali G, Daudon M. "Daisy-like" crystals: A rare and unknown type of urinary crystal. *Clinica Chimica Acta* 2017;471:154-157.

Kristoffersen AH, Ajzner E, Bauca JM, Carraro P, Faria AP, Hillarp A, Rogic D, Sozmen EY, Watine J, Meijer P, Sandberg S. Pre- and post-test probabilities of venous thromboembolism and diagnostic accuracy of D-dimer, estimated by European clinicians working in emergency departments. *Thromb Res* 2017;18;159:19-23.

Mlinaric A, Milos M, Coen Herak D, Fucek M, Rimac V, Zadro R, Rogic D. Autovalidation and automation of the postanalytical phase of routine hematology and coagulation analyses in a university hospital laboratory. *Clin Chem Lab Med* 2017; 56(3): 454-462.

Fuček M, Dika Ž, Karanović S, Vuković Brinar I, Premužić V, Kos J, Cvitković A, Mišić M, Samardžić J, Rogić D, Jelaković B. Reliability of CKD-EPI predictive equation in estimating chronic kidney disease prevalence in the Croatian endemic nephropathy area. *Biochem Med (Zagreb)* 2018;28(1):010701.

Zekušić M, Škaričić A, Fumić K, Rogić D, Žigman T, Petković Ramadža D, Vukojević N, Ruefenacht V, Uroić V, Barić I. Metabolic follow-up of a Croatian patient with gyrate atrophy and a new mutation in the OAT gene: a case report. *Biochem Med (Zagreb)* 2018;28(3):030801.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Dumic-Cule I, Brkljacic J, Rogic D, Bordukalo Niksic T, Tikvica Luetic A, Draca N, Kufner V, Trkulja V, Grgurevic L, Vukicevic S. Systemically available bone morphogenetic protein two and seven affect bone metabolism. *Int Orthop* 2014;38(9):1979-85.

Dumic-Cule I, Draca N, Luetic AT, Jezek D, Rogic D, Grgurevic L, Vukicevic S. TSH prevents bone resorption and with calcitriol synergistically stimulates bone formation in rats with low levels of calciotropic hormones. *Horm Metab Res* 2014;46(5):305-12.

Herak-Kramberger CM, Breljak D, Ljubojevic M, Matokanovic M, Lovric M, Rogic D, Brzica H, Vrhovac I, Karaica D, Micek V, Duper JI, Brown D, Sabolic I. Sex-dependent expression of water channel AQP1 along the rat nephron. *Am J Physiol Renal Physiol* 2015;308(8):F809-21.

Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bondukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt JL, Lin HY, Volarevic S, Vukicevic S. Exogenous BMP7 corrects plasma iron overload and bone loss in Bmp6-/- mice. *Int Orthop* 2015;39(1):161-72.

Ajzner É, Rogic D, Meijer P, Kristoffersen AH, Carraro P, Sozmen E, Faria AP, Sandberg S; joint Working Group on Postanalytical Phase (WG-POST) of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) and European Organisation for External Quality Assurance Providers in Laboratory Medicine (EQALM). An international study of how laboratories handle and evaluate patient samples after detecting an unexpected APTT prolongation. *Clin Chem Lab Med* 2015;1;53(10):1593-603.

Kristoffersen AH, Ajzner E, Rogic D, Sozmen EY, Carraro P, Faria AP, Watine J, Meijer P, Sandberg S; joint Working Group on Postanalytical Phase (WG-POST) of the European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) and European Organisation for External Quality Assurance Providers in Laboratory Medicine (EQALM). Is D-dimer user according to clinical algorithms in the diagnostic work-up of patients with suspicion of venous thromboembolism? A study in six European countries. *Thromb Res* 2016;142;1-7.

Šegulja D, Matišić D, Honović L, Batinić J, Rogić D. Unusual pattern in haemoglobin electrophoresis in Croatian population: a case report. *Biochem Med* 2016;26(3):451-456.

Lapić I, Fressl Juroš G, Rako I, Rogić D. Changing the electronic request form proves to be an effective tool for optimizing laboratory test utilization in the emergency department. *International Journal of Medical Informatics* 2017;102:29-34.

Fogazzi GB, Anderlini R, Canovi S, Covarelli C, Gras J, Kučera J, Proietti A, Rogic D, Teboul R, Ferraris Fusarini C, de Liso F, Garigali G, Daudon M. "Daisy-like" crystals: A rare and unknown type of urinary crystal. *Clinica Chimica Acta* 2017;471:154-157.

Kristoffersen AH, Ajzner E, Bauca JM, Carraro P, Faria AP, Hillarp A, Rogic D, Sozmen EY, Watine J, Meijer P, Sandberg S. Pre- and post-test probabilities of venous thromboembolism and diagnostic accuracy of D-dimer, estimated by European clinicians working in emergency departments. *Thromb Res* 2017;18;159:19-23.

Mlinaric A, Milos M, Coen Herak D, Fucek M, Rimac V, Zadro R, Rogic D. Autovalidation and automation of the postanalytical phase of routine hematology and coagulation analyses in a university hospital laboratory. *Clin Chem Lab Med* 2017; 56(3): 454-462.

Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Cipic Paljetak H, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bondukalo-Niksic T, Vukicevic S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors* 2017;35(6):201-215.

Fuček M, Dika Ž, Karanović S, Vuković Brinar I, Premužić V, Kos J, Cvitković A, Mišić M, Samardžić J, Rogić D, Jelaković B. Reliability of CKD-EPI predictive equation in estimating chronic kidney disease prevalence in the Croatian endemic nephropathy area. *Biochem Med (Zagreb)* 2018;28(1):010701.

Rako I, Mlinaric A, Dozelencic M, Juros GF, Rogic D. Effect of different pre-analytical conditions on plasma lactate concentration. *Biochem Med (Zagreb)* 2018;28(2):020701.

Zekušić M, Škaričić A, Fumić K, Rogić D, Žigman T, Petković Ramadža D, Vukojević N, Ruefenacht V, Uroić V, Barić I. Metabolic follow-up of a Croatian patient with gyrate atrophy and a new mutation in the OAT gene: a case report. *Biochem Med (Zagreb)* 2018;28(3):030801.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

- suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost: Uloga oksidativnog stresa i opiorfina u temporomandibularnim poremećajima, IP-2014-09-0370. Voditelj: prof. dr. sc. Iva Alajbeg.
- suradnik na projektu: Kronična bubrežna bolest - prevalencija i biljezi ranog oštećenja. 2014. - 2017. projekt Sveučilišta u Zagrebu. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Bojan Jelaković.
- suradnik na projektu: Epidemiologija hipertenzije i unos kuhinjske soli u Hrvatskoj (EH-UH2); istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost, 2017., voditelj prof. dr. sc. Bojan Jelaković.
- suradnik na projektu: Quality of guidelines. Projekt IFCC Povjerenstva za laboratorijsku medicinu temeljenu na dokazima, voditelj prof. dr. Andrea Rita Horvath.
- suradnik odnosno član: Postanalytical phase: international survey on oral anticoagulation therapy management, projekt EFLM Radne grupe za poslijeanalitičku fazu.
- suradnik na projektu: Izolacija eksosoma i izvanstanične DNK iz medija kultiviranih tumorskih stanica. Sveučilište u Zagrebu, 2018. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Jozsef Petrik.
- suradnik na projektu: Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva. Hrvatska zaklada za znanost, 2014. – 2018. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Donatella Verbanac.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Izv. prof. dr. sc. Dunja Rogić

- suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost: Uloga oksidativnog stresa i opiorfina u temporomandibularnim poremećajima, IP-2014-09-0370. Voditelj: prof. dr. sc. Iva Alajbeg.
- suradnik na projektu: Kronična bubrežna bolest - prevalencija i biljezi ranog oštećenja. 2014. - 2017. projekt Sveučilišta u Zagrebu. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Bojan Jelaković.
- suradnik na projektu: Epidemiologija hipertenzije i unos kuhinjske soli u Hrvatskoj (EH-UH2); istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost, 2017., voditelj prof. dr. sc. Bojan Jelaković.
- suradnik na projektu: Quality of guidelines. Projekt IFCC Povjerenstva za laboratorijsku medicinu temeljenu na dokazima, voditelj prof. dr. Andrea Rita Horvath.
- suradnik odnosno član: Postanalytical phase: international survey on oral anticoagulation therapy management, projekt EFLM Radne grupe za poslijeanalitičku fazu.
- suradnik na projektu: Izolacija eksosoma i izvanstanične DNK iz medija kultiviranih tumorskih stanica. Sveučilište u Zagrebu, 2018. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Jozsef Petrik.
- suradnik na projektu: Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva. Hrvatska zaklada za znanost, 2014. – 2018. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Donatella Verbanac.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Farmakogenomika

ŽIVOTOPIS

Rođen u Puli 1978. godine. Obrazovanje: 2002. doktor medicine (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu-MEF), 2008. - psihijatar (KBC Zagreb), 2008. - doktorat (psihijatrija)MEF. Aktivno uključen u klinički i istraživački rad s pacijentima s psihozom. Objavila više od 50 stručnih i znanstvenih radova, te je kao vanjski suradnik urednica časopisa Psychiatria Danubina (2011.-), recenzent ubrojnim međunarodnim časopisima. Aktivno je uključena u strukovne udruge na međunarodnoj i nacionalnoj razini, kao glavni tajnik Hrvatskog psihijatrijskog udruženja (CPA) (2014. -) i član Uprave Europske psihijatrijske udruge (2017 -), nastavljajući dosadašnje aktivnosti (predsjednik Europske federacije) psihijatar pripravnik (2008-2011), predsjednik i osnivač Hrvatske sekcije mladih psihijatara i vježbenika, CPA (2005-2009), član upravnog odbora ECPC - EPA (2009. - 2013.) i predsjednik ECPC-EPA (2013) Podučava studente na Medicinskom fakultetu u Zagrebu od 2003. godine.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1.Kudlek Mikulic S, Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Bajs Janovic M, Ganoci L, Grubisin J, Kuzman Rojnic M, Vuksan Cusa B, Bradaš Z, Božina N. Brain-derived neurotrophic factor serum and plasma levels in the treatment of acute schizophrenia with olanzapine or risperidone: 6-week prospective study. Nord J Psychiatry. 2017;71(7):513-520.
- 2.Kao AC, Rojnic Kuzman M, Tiwari AK, Zivkovic MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekin I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Bozina T, Bozina N, Kennedy JL, Sertic J, Müller DJ. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. J Psychiatr Res 2014;54:36-42.
- 3.Lovrić M, Božina N, Hajnšek S, Kuzman MR, Sporiš D, Lalić Z, Božina T, Granić P. Association between lamotrigine concentrations and ABCB1 polymorphisms in patients with epilepsy. Ther Drug Monit. 2012;34(5):518-25.
- 4.Kuzman MR, Medved V, Bozina N, Grubišin J, Jovanovic N, Sertic J. Association study of MDR1 and 5-HT2C genetic polymorphisms and antipsychotic-induced metabolic disturbances in female patients with schizophrenia. Pharmacogenomics J. 2011;11(1):35-44.
5. Bozina N, Kuzman MR, Medved V, Jovanovic N, Sertic J, Hotujac L. Associations between MDR1 gene polymorphisms and schizophrenia and therapeutic response to olanzapine in female schizophrenic patients. J Psychiatr Res. 2008;42(2):89-97.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1.Kekin I, Bosnjak D, Makaric P, Bajic Z, Rossini Gajsak L, Malojcic B, Boban M, Rojnic Kuzman M. Significantly lower right middle cerebral artery blood flow velocity in the first episode of psychosis during neurocognitive testing. Psychiatr Danub. 2018 Jun;30(2):172-182.



2. Bosnjak Kuharic D, Makaric P, Kekin I, Lukacevic Lovrencic I, Savic A, Ostojic D, Silic A, Brecic P, Bajic Z, Rojnic Kuzman M. Differences in Facial Emotional Recognition Between Patients With the First-Episode Psychosis, Multi-episode Schizophrenia, and Healthy Controls. *J Int Neuropsychol Soc.* 2018:1-9.
3. Rojnic Kuzman M, Bosnjak Kuharic D, Kekin I, Makaric P, Madzarac Z, Koricancic Makar A, Kudlek Mikulic S, Bajic Z, Bistrovic P, Bonacin D, Vogrinc Z. Effects of Long-Term Multimodal Psychosocial Treatment on Antipsychotic-Induced Metabolic Changes in Patients With First Episode Psychosis. *Front Psychiatry.* 2018 ;9:488.
4. Maric NP, Petrovic SA, Raballo A, Rojnic-Kuzman M, Klosterkötter J, Riecher-Rössler A. Survey of the European Psychiatric Association on the European status and perspectives in early detection and intervention in at-risk mental state and first-episode psychosis. *Early Interv Psychiatry.* 2018 Jun 8. doi:10.1111/eip.12682.
5. Rojnic Kuzman M, Andlauer O, Burmeister K, et al. Effective assessment of psychotropic medication side effects using PsyLOG mobile application. *Schizophr Res.* 2018;192:211-212.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2015-2018 Glavni istraživač na projektu HRZZ Biomarkers in schizophrenia – integration of complementary methods in longitudinal follow up of first episode psychosis patients

2013-2015. Glavni istraživač na međunarodnom projektu - mPIVAS: m-health Psychoeducational Intervention Versus Antipsychotic-Induced Side-effects, financed by the Life Learning Programmes, Leonardo da Vinci Partnership, Agency for Mobilities and Programmes of the European Union.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018- 2022 suradnik na projektu RECOVER-E (LaRge-scaE implementation of Community based mental health care for people with seVere and Enduring mental ill health in EuRopE), financiran sredstvima Horizon 2020.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Ivica Rubelj

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularna genetika starenja i karcinogeneze

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje:

1991. Doktorirao iz područja Biologije, smjer Molekularna biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

1989. Magistrirao iz područja Biologije, smjer Molekularna biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

1985: Diplomirao iz područja Biologije, smjer Eksperimentalna biologija, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Zaposlenje:

2018-: Znanstveni savjetnik na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu biologiju.

2011-2018: Viši znanstveni suradnik na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu biologiju.

2001-2011: Znanstveni suradnik na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu biologiju.

1996-2001: Viši asistent na Institutu Ruđer Bošković, Zavod za molekularnu genetiku.

2002-do sada: Voditelj Laboratorija za molekularnu i staničnu biologiju (do 2008.g. Laboratorij za eksperimentalnu kancerologiju).

Postdoktorsko usavršavanje:

1991-1995: Postdoktorat na "Baylor College of Medicine", Houston, Texas, USA.

1995-1996: Postdoktorat na "Louisiana State University Medical Center", New Orleans, Louisiana, USA.

Kraći boravci

2006. "Sam and Ann Barshop Center for Longevity and Aging Studies, UTHSCSA" San Antonio, Texas, USA.

2003. "Sam and Ann Barshop Center for Longevity and Aging Studies, UTHSCSA" San Antonio, Texas, USA.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20.12.2018.-

Znanstveni savjetnik na IRB; 28.9.2018.-Naslovni redoviti profesor na PMF

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Dimri GP, Lee X, Basile G, Acosta M, Scott G, Roskelley C, Medrano EE, Linskens M, Rubelj I, Pereira-Smith O, et al. A biomarker that identifies senescent human cells in culture and in aging skin in vivo. Proc Natl Acad Sci U S A. 1995 Sep 26;92(20):9363-7.

Gajski G, Gerić M, Vučić Lovrenčić M, Božićević S, Rubelj I, et al. Analysis of health-related biomarkers between vegetarians and non-vegetarians: A multi-biomarker approach. J Funct Foods Volume: 48 Pages: 643-653 Published: SEP 2018

Ljubojević M, et al. Sex-dependent expression of metallothioneins MT1 and MT2 and concentrations of trace elements in rat liver and kidney tissues: effect of gonadectomy. JTEMB_2018_322_R6-in press.

Špoljarić AM, Rubelj I, Huzak M. Mathematical model and computer simulations of telomere loss. J Theor Biol. 2019 Mar 21;465:78-89. doi: 10.1016/j.jtbi.2019.01.007

Huđek A, Škara L, Smolković B, Kazazić S, Ravlić S, Nanić L, Osvatić MM, Jelčić J, Rubelj I, Bačun-Družina V. Higher prevalence of FTO gene risk genotypes AA rs9939609, CC rs1421085, and GG rs17817449 and saliva containing *Staphylococcus aureus* in obese women in Croatia. *Nutr Res*. 2017 Dec 18;50:94-103. doi: 10.1016/j.nutres

Nanić L, Vidaček NŠ, Ravlić S, Šatović E, Huzak M, Rubelj I. Mutual interactions between telomere heterogeneity and cell culture growth dynamics shape stochasticity of cell aging. *Biogerontology*. 2018 Feb;19(1):23-31. doi: 10.1007/s10522-017-9736-2

Ravlić S, Škrobot Vidaček N, Nanić L, Laganović M, Slade N, Jelaković B, Rubelj I. Mechanisms of fetal epigenetics that determine telomere dynamics and health span in adulthood. *Mech Ageing Dev*. 2018 Sep;174:55-62. doi: 10.1016/j.mad.2017.08.014

Vidacek NŠ, Nanić L, Ravlić S, Sopta M, Geric M, Gajski G, Garaj-Vrhovac V, Rubelj I. Telomeres, Nutrition, and Longevity: Can We Really Navigate Our Aging? *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2017 Dec 12;73(1):39-47. doi: 10.1093/gerona/glx082

Cukusic Kalajzic A, Vidacek NS, Huzak M, Ivankovic M, Rubelj I. Telomere Q-PNA-FISH--reliable results from stochastic signals. *PLoS One*. 2014 Mar 18;9(3):e92559. doi: 10.1371/journal.pone.0092559. eCollection 2014.

Nemet J, Jelcic B, Rubelj I, Sopta M. The two faces of Cdk8, a positive/negative regulator of transcription. *Biochimie*. 2014 Feb;97:22-7. doi: 10.1016/j.biochi.2013.10.004

Ferenac M, Polancec D, Huzak M, Pereira-Smith OM, Rubelj I. Early-senescent human skin fibroblasts do not demonstrate accelerated telomere shortening. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2005 Jul;60(7):820-9.

Rubelj I, Vondracek Z. Stochastic mechanism of cellular aging--abrupt telomere shortening as a model for stochastic nature of cellular aging. *J Theor Biol*. 1999 Apr 21;197(4):425-38.

Rubelj I, Venable SF, Lednicky J, Butel JS, Bilyeu T, Darlington G, Surmacz E, Campisi J, Pereira-Smith OM. Loss of T-antigen sequences allows SV40-transformed human cells in crisis to acquire a senescent-like phenotype. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 1997 Sep;52(5):B229-34.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Gajski G, Geric M, Vučić Lovrenčić M, Božićević S, Rubelj I, et al. Analysis of health-related biomarkers between vegetarians and non-vegetarians: A multi-biomarker approach. *J Funct Foods* Volume: 48 Pages: 643-653 Published: SEP 2018

Ljubojevic M, et al. Sex-dependent expression of metallothioneins MT1 and MT2 and concentrations of trace elements in rat liver and kidney tissues: effect of gonadectomy. *JTEMB_2018_322_R6*-in press.

Špoljarić AM, Rubelj I, Huzak M. Mathematical model and computer simulations of telomere loss. *J Theor Biol*. 2019 Mar 21;465:78-89. doi: 10.1016/j.jtbi.2019.01.007

Huđek A, Škara L, Smolković B, Kazazić S, Ravlić S, Nanić L, Osvatić MM, Jelčić J, Rubelj I, Bačun-Družina V. Higher prevalence of FTO gene risk genotypes AA rs9939609, CC rs1421085, and GG rs17817449 and saliva containing *Staphylococcus aureus* in obese women in Croatia. *Nutr Res*. 2017 Dec 18;50:94-103. doi: 10.1016/j.nutres

Nanić L, Vidaček NŠ, Ravlić S, Šatović E, Huzak M, Rubelj I. Mutual interactions between telomere heterogeneity and cell culture growth dynamics shape stochasticity of cell aging. *Biogerontology*. 2018 Feb;19(1):23-31. doi: 10.1007/s10522-017-9736-2

Ravlić S, Škrobot Vidaček N, Nanić L, Laganović M, Slade N, Jelaković B, Rubelj I. Mechanisms of fetal epigenetics that determine telomere dynamics and health span in adulthood. *Mech Ageing Dev*. 2018 Sep;174:55-62. doi: 10.1016/j.mad.2017.08.014

Vidacek NŠ, Nanić L, Ravlić S, Sopta M, Geric M, Gajski G, Garaj-Vrhovac V, Rubelj I. Telomeres, Nutrition, and Longevity: Can We Really Navigate Our Aging? *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2017 Dec 12;73(1):39-47. doi: 10.1093/gerona/glx082

Cukusic Kalajzic A, Vidacek NS, Huzak M, Ivankovic M, Rubelj I. Telomere Q-PNA-FISH--reliable results from stochastic signals. PLoS One. 2014 Mar 18;9(3):e92559. doi: 10.1371/journal.pone.0092559. eCollection 2014.

Nemet J, Jelcic B, Rubelj I, Sopta M. The two faces of Cdk8, a positive/negative regulator of transcription. Biochimie. 2014 Feb;97:22-7. doi: 10.1016/j.biochi.2013.10.004

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Glavni istraživač, trenutni projekti:

Znanstveni projekt (IP-01-2018): "Reprogramming of skin homeostasis and regeneration using a novel cell micro-transplantation technology", CSF (2018-2022)

Suradnik na projektu (IP-11-2013): "Aging-related expression of membrane transporters in rat", leader Ivan Sabolić/Davorka Breljak PhD, CSF. (2014-2019)

Znanstveni projekti:

Znanstveni projekt No. 098-0982913-2768: "Structure and function of telomeres in control of cell senescence", MSES (2007-2014)

Znanstveni projekt No. 0098077: "Molecular mechanisms of cell immortalization and aging", MSES (2002-2006)

Kolaborativni znanstveni projekt No. 0098904: "Revitalization of cells and tissues by telomerase in vitro and in vivo", MSES (2002-2006)

Znanstveni projekt No. 0098436: "Telomere shortening as a mechanism of cell senescence", Ministry of Sciences, Education and Sports (MSES) (1998-2001)

Glavni istraživač, znanstveno-razvojni projekti:

Znanstveno-razvojni projekt No. PoC5_11_07: "Construction of genetic tools for safe integration of foreign DNA into human genome", BICRO (2014-2015)

Znanstveno-razvojni projekt No. 13MHT700: "Construction, Development and application of target vectors", CIT (2009-2014)

Znanstveno-razvojni projekt No. PLR-19: "Influence of selected compounds on the cell growth", Pliva - Research Institute (2004-2006)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Glavni istraživač, trenutni projekti:

Znanstveni projekt (IP-01-2018): "Reprogramming of skin homeostasis and regeneration using a novel cell micro-transplantation technology", CSF (2018-2022)

Suradnik na projektu (IP-11-2013): "Aging-related expression of membrane transporters in rat", leader Ivan Sabolić/Davorka Breljak PhD, CSF. (2014-2019)

Znanstveni projekti:

Znanstveni projekt No. 098-0982913-2768: "Structure and function of telomeres in control of cell senescence", MSES (2007-2014)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

Doktorske disertacije (5):

Lucia Nanić, Utjecaj antioksidansa resveratrola i melatonina te mladih transplantiranih fibroblasta na promjenu tkivne homeostaze i regeneraciju u starenju štakora, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer, Osijek; Sveučilište u Dubrovniku; Institut Ruđer Bošković, 20. 12. 2018. - Voditelj: Ivica Rubelj



Andrea Ćukušić Kalajžić, Strukturna karakterizacija telomera normalnih ljudskih fibroblasta, disertacija, PMF, Zagreb, 27.05.2011. - Voditelj: Ivica Rubelj

Marina Ferenac Kiš, Strukturne i funkcionalne promjene telomera tijekom rasta normalnih i besmrtnih stanica u kulturi, disertacija, PMF, Zagreb, 20.05.2011. -Voditelj: Ivica Rubelj

Milena Ivanković, Dinamika pojedinačnih telomera u kontroli rasta normalnih ljudskih stanica, disertacija, PMF, Zagreb, 25. 2. 2009. -Voditelj: Ivica Rubelj

Nikolina Škrobot Vidaček, Rakombinacijsko skraćivanje telomera u kontroli rasta normalnih ljudskih fibroblasta, disertacija, PMF, Zagreb, 18. 5. 2010. - Voditelj: Ivica Rubelj

Magistarski rad:

Marina Ferenac, Dinamika skraćivanja telomera u kontroli staničnog starenja. magistarski rad, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 16. 05. 2005. -Voditelj: Ivica Rubelj.

Diplomski radovi (10):

Jasmin Božo, Utjecaj inhibicije mitohondrijskog kompleksa I na vijabilnost normalnih ljudskih fibroblasta, završni rad-diplomski/integrirani studij, PMF, Zagreb, 1.09.2016. – Voditelj:Ivica Rubelj

Vedran Stančić, Kvantitativna analiza telomerau ljudskim stanicama MJ-90hTERT. Završni rad-diplomski/integralni studij , PMF, Zagreb, 6.04.2017. – Voditelj:Ivica Rubelj

Matea Cedilak, Utjecaj ekstrakata biljaka Moltkia petraea i Micromeria croatica na zaštitu telomera, stanično starenje i proliferaciju stanica MJ90. završni rad-diplomski/integrirani studij, PMF, Zagreb, 16.02.2015. – Voditelj:Ivica Rubelj

Tanja Božić, Utjecaj ljudskih proteina α -enolaze i MBP-1 na stabilizaciju telomera u mišjim fibroblastima A9. završni rad-diplomski/integrirani studij, PMF, Zagreb, 17.02.2014. - Voditelj:Ivica Rubelj

Ines Kralj, Autotransplantacija stanica kože štakora. završni rad-diplomski/integrirani studij. PMF, Zagreb, 28.02.2014. - Voditelj:Ivica Rubelj

Šatović Eva, Skraćivanje telomera u kontroli rasta ljudskih fibroblasta u uvjetima in vitro. diplomski rad, PMF, Zagreb, 21.09. 2006. - Voditelj:Ivica Rubelj

Šegota Ivo, Analiza izvanokromosomske DNA ljudskih stanica MDA-MB-231 u kulturi. PMF, Zagreb, 28.06. 2006. - Voditelj:Ivica Rubelj

Andrea Ćukušić. Izolacija i karakterizacija starih stanica iz besmrtnne linije mda-mb-231 ljudskih stanica. PMF, Zagreb,16. 12. 2004. - Voditelj: Ivica Rubelj.

Ivana Gotić. Aktivnost telomeraze tijekom rasta stanica HeLa. PMF, Zagreb, 15. 07. 2004. - Voditelj: Ivica Rubelj.

Jevtov, Irena. Kvantitativna analiza telomerne DNA u besmrtnim stanicama sisavaca. PMF, Zagreb, 02. 04. 2003. - Voditelj: Ivica Rubelj.

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Akademik Pavao Rudan**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Počasni znanstvenik Instituta za antropologiju**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Medicinska antropologija**ŽIVOTOPIS**

Akademik Pavao Rudan osnivač je antropologije u Republici Hrvatskoj i pokretač opsežnih znanstvenih antropoloških istraživanja populacijske strukture utemeljenih na holističkom pristupu kroz domaće i inozemne znanstveno-istraživačke projekte. Bio je glavni tajnik i član organizacijskog odbora 1. Kongresa europskih antropologa (1st Congress of European Anthropological Association – 1stCEAA) održanog u Zagrebu 1977. godine. Osnivač je dodiplomskog i diplomskog studija Antropologije, te poslijediplomskog studija Biološke antropologije na Sveučilištu u Zagrebu. Redoviti je član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) od 2006. godine, a Glavni tajnik od 2011. godine. Voditelj je Programa trajne istraživačke djelatnosti (PTID) Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (ukupno deset projekata). Kao voditelj, savjetnik i glavni istraživač sudjelovao je u devet međunarodnih projekata a neki od njih su *Genetics of metabolic syndrome in an Adriatic population* (National Institutes of Health USA), *Mapping quantitative trait loci in Croatian island isolates*, (Medical Research Council, UK), *The Neandertal Genome Project* (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Berlin - Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, Croatian Academy of Sciences and Arts), *Biological and Cultural Microdifferentiation among Rural Populations* (Smithsonian Institute, USA). Do danas je objavio (sam i u suradnji) više od 500 naslova od kojih je više od 230 originalnih znanstvenih radova. Dobitnik je brojnih domaćih i inozemnih nagrada i priznanja. Jedna od njih je prestižna *Newcomb Cleveland Price* Američke udruge za unapređenje znanosti 2011. godine, kao koautor znanstvenog rada ocijenjenog kao najboljeg objavljenog znanstvenog rada u časopisu *Science* (*Science*, 382/5997, 2010, 710-722.) u 2009/2010. godini.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

Znanstveni savjetnik; Redoviti profesor, zadnji izbor 2007. (Redoviti profesor: 2007. Medicinski fakultet, Osijek, Sveučilište u Osijeku; 2000. Filozofski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; 1997. PMF, Sveučilište u Zagrebu; 1988. Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Sahakyan, H., Kashani, B.H., Tamang, R., Kushniarevich, A., Francis, A., Costa, M.D., Pathak, A.K., Khachatryan, Z., Sharma, I., van Oven, M., Parik, J., Hovhannisyan, H., Metspalu, E., Pennarun, E., Karmin, M., Tamm, E., Tambets, K., Bahmanimehr, A., Reisberg, T., Reidla, M., Achilli, A., Olivieri, A., Gandini, F., Perego, U.A., Al-Zahery, N., Houshmand, M., Sanati M., Hossein; S.P., Rai, E., Šarac, J., Šarić, T., Sharma, V., Pereira, L., Fernandes, V., Cerny, V., Farjadian, S., ... Kutuev, I., Litvinov, S., Bermisheva, M., Khusnutdinova, E., Rai, N., Singh, M., Singh, V., Reddy, A.G., Tolk, H.V., Cvjetan, S., Barac Lauc, L., **Rudan, P.**, Michalodimitrakakis, E.N., Anagnou, N., Kalliopi, P., Golubenko, M.V., Orekhov, V., Borinskaya, S.A., Kaldma, K., Schauer, M., Simionescu, M., Gusar, V., Grechanina, E., Periyasamy, G., Voevoda, M., Damba, L., Sharma, S., Singh, L., Semino, O., Behar, D., Yepiskoposyan, L., Richards, M., Metspalu, Kivisild, T., Thangaraj, K., Endicott, P., Chaubey, G., Torroni, A., Villems, R. Origin and spread of human mitochondrial DNA haplogroup U7. // *Scientific Reports*. 7 (2017)
2. Kushniarevich, A., ...; Marjanović, D., **Rudan, P.**, ...; Balanovsky, O. Genetic Heritage of the Balto-Slavic Speaking Populations : A Synthesis of Autosomal, Mitochondrial and Y-Chromosomal Data. // *PLoS One*. 10 (2015) , 9; e0135820-1-e0135820- (članak, znanstveni).
3. Deka, R., Duraković, Z., Niu, W., Zhang, G., Karns, R., Smolej-Narančić N., Missoni, S., Carić, D., Carić, T., Rudan, D., Salzer, B., Chakraborty, R., **Rudan, P.** **Prevalence of metabolic syndrome and related metabolic traits in an island population of the Adriatic**, *Annals of Human Biology*, 39/1: 46-53, 2012.
4. Zhang, G., Karns, R., Sun, G., Indugula S. R., Cheng, H., Havas Augustin, D., Novokmet, N., Rudan, D., Durakovic, Z., Missoni, S., Chakraborty, R., **Rudan, P.**, Deka, R. **Extent of Height Variability Explained by Known Height-**



Associated Genetic Variants in an Isolated Population of the Adriatic Coast of Croatia, *PLoS One*. 6/12; e29475-e29475, 2011.

5. Green, R.E., J. Krause, A.W. Briggs, T. Maricic, U. Stenzel, M. Kircher, N. Patterson, H. Li, W. Zhai, M. Hsi-Yang Fritz, N.F. Hansen, E.Y. Durand, A.S. Malaspina, J.D. Jensen, T. Marques-Bonet, C. Alkan, K. Prüfer, M. Meyer, H. A. Burbano, J.M. Good, R. Schultz, A. Aximu-Petri, A. Butthof, B. Höber, B. Höffner, M. Siegemund, A. Weihmann, C. Nusbaum, E.S. Lander, C. Russ, N. Novod, J. Affourtit, M. Egholm, C. Verna, **P. Rudan**, D. Brajkovic, Ž. Kucan, I. Gušić, V.B. Doronichev, L.V. Golovanova, C. Lalueza-Fox, M. de la Rasilla, J. Fortea, A. Rosas, R.W. Schmitz, P.L.F. Johnson, E.E. Eichler, D. Falush, E. Birney, J.C. Mullikin, M. Slatkin, R. Nielsen, J. Kelso, M. Lachmann, D. Reich, S. Pääbo: **A Draft Sequence of the Neandertal Genome**. *Science* 328/5979: 710-722, 2010.
6. Underhill P. A., N.M. Myres, S. Rootsi, P., M. Metspalu, L.A. Zhivotovsky, R.J. King, Lin, A. Alice, C.E. Chow, O. Semino, V. Battaglia, I. Kutuev, M. Järve, G. Chaubey, Q. Ayub, A. Mohyuddin, S.Q. Mehdi, S. Sengupta, E.I. Rogae, E. Khusnutdinova, A. Pshenichnov, O. Balanovsky, E. Balanovska, N. Jeran, D. Havaš Auguštin, M. Baldović, R.J. Herrera, K. Thangaraj, V. Singh, L. Singh, P. Majumder, **P. Rudan**, D. Primorac, R. Villems, T. Kivisild: **Separating the post-Glacial co-ancestry of European and Asian Y chromosomes within haplogroup R1a**. *European Journal of Human Genetics* 18/4: 479-484, 2010.
7. Vitart, V., I. Rudan, C. Hayward, N. K. Gray, J. Floyd, C. N. A. Palmer, S. A. Knott, I. Kolčić, O. Polasek, J. Graessler, J. F. Wilson, A. Marinaki, P. L. Riches, X. Shu, B. Jančićević, N. Smolej Narančić, B. Gorgoni, J. Morgan, S. Campbell, Z. Biloglav, L. Barac-Lauc, M. Perićić, I. Martinović Klarić, L. Zgaga, T. Škarić-Jurić, S. H. Wild, W. A. Richardson, P. Hohenstein, C. H. Kimber, A. Tenesa, L. A. Donnelly, L. D. Fairbanks, M. Aringer, P. M. McKeigue, S. H. Ralston, A. D. Morris, **P. Rudan**, N. D. Hastie, H. Campbell, A. F. Wright: **SLC2A9 is a newly identified urate transporter influencing serum urate concentration, urate excretion and gout**. *Nature Genetics*, 40: 437-442, 2008.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sahakyan, H., Kashani, B.H., Tamang, R., Kushniarevich, A., Francis, A., Costa, M.D., Pathak, A.K., Khachatryan, Z., Sharma, I., van Oven, M., Parik, J., Hovhannisyanyan, H., Metspalu, E., Pennarun, E., Karmin, M., Tamm, E., Tambets, K., Bahmanimehr, A., Reisberg, T., Reidla, M., Achilli, A., Olivieri, A., Gandini, F., Perego, U.A., Al-Zahery, N., Houshmand, M., Sanati M., Hosseini, S.P., Rai, E., Šarac, J., Šarić, T., Sharma, V., Pereira, L., Fernandes, V., Cerny, V., Farjadian, S., ... Kutuev, I., Litvinov, S., Bermisheva, M., Khusnutdinova, E., Rai, N., Singh, M., Singh, V., Reddy, A.G., Tolk, H.V., Cvjetan, S., Barac Lauc, L., **Rudan, P.**, Michalodimitrakakis, E.N., Anagnou, N., Kallio, P., Golubenkov, M.V., Orekhov, V., Borinskaya, S.A., Kaldma, K., Schauer, M., Simionescu, M., Gusar, V., Grechanina, E., Periyasamy, G., Voevoda, M., Damba, L., Sharma, S., Singh, L., Semino, O., Behar, D., Yepiskoposyan, L., Richards, M., Metspalu, Kivisild, T., Thangaraj, K., Endicott, P., Chaubey, G., Torroni, A., Villems, R. Origin and spread of human mitochondrial DNA haplogroup U7. // *Scientific Reports*. 7 (2017)
2. Kushniarevich, A., ...; Marjanović, D., **Rudan, P.**, ...; Balanovsky, O. Genetic Heritage of the Balto-Slavic Speaking Populations : A Synthesis of Autosomal, Mitochondrial and Y-Chromosomal Data. // *PLoS One*. 10 (2015) , 9; e0135820-1-e0135820- (članak, znanstveni).
3. Šarac, J., Šarić, T., Havaš Auguštin, D., Novokmet, N., Vekarić, N., Mustač, M., Grahovac, B., Kapović, M., Nevajda, B., Glasnović, A., Missoni, S., Rootsi, S., **Rudan, P.** **Genetic Heritage of Croatians in the Southeastern European Gene Pool—Y Chromosome Analysis of the Croatian Continental and Island Population**. // *American journal of human biology*. 28 (2016), 6; 837-845.
4. Novokmet, N., Galov, A., Marjanović, D., Škaro, V., Projić, P., Lauc, G., Primorac, D., **Pavao, R.** **Genetic structure and admixture between Bayash Roma from northwestern Croatia and general Croatian population: evidence from Bayesian clustering analysis**// *Anthropologischer Anzeiger* (2015).
5. Sahay, R., Ollberding, N., Missoni, S., Novokmet, N., Šarac, J., Šarić, T., Rao, M., **Rudan, P.**, Dekka, R., **Fish and Shellfish intake and diabetes in a coastal population of the Adriatic**. // *Collegium antropologicum*. 39 (2015) , 2; 401-409 (članak, znanstveni)
6. Šarac, J., Šarić, T., Havaš Auguštin, D., Jeran, N., Kovačević, L., Cvjetan, S., Perinić Lewis, A., Metspalu, E., Reidla, M., Novokmet, N., Vidović, M., Nevajda, B., Glasnović, A., Marjanović, D., Missoni, S., Villems, R., **Rudan, P.**



Maternal genetic heritage of Southeastern Europe reveals a new Croatian isolate and a novel, local subbranching in X2 haplogroup. // Annals of human genetics. 78 (2014); 178-194.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Program trajne istraživačke djelatnosti (PTID) *Antropološka istraživanja populacijske strukture Hrvatske* (1962766), Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
2. Znanstveni projekt *Populacijska struktura Hrvatske - antropogenetički pristup* (196-1962766-2751), Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
3. Znanstveni projekt *Languages In a Network of European Excellence, LINEE* (288388-2), FP6 Program EU
4. Međunarodni znanstveni projekt *Metabolic Syndrome in an Island Population* (R01 DK069845-01A2) National Institutes of Health, Washington, D.C., SAD
5. Međunarodni znanstveni projekt *The Neandertal Genome Project* (Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Berlin - Brandenburg Academy of Sciences and Humanities, Croatian Academy of Sciences and Arts)
6. Integrated GWAS and EWAS of Cradiometabolic Traits in an Island Population (Studija genetičkih, epigenetičkih i okolišnih čimbenika rizika za kardiometabolička svojstva u otočnoj populaciji)
7. Genetics of Metabolic Syndrome in an Adriatic Island Population projekt NIH (National Institute of Health, SAD)
8. Mapping genes underlying complex quantitative traits in Croatian isolate population

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Integrated GWAS and EWAS of Cradiometabolic Traits in an Island Population
2. Genetics of Metabolic Syndrome in an Adriatic Island Population projekt NIH (National Institute of Health, SAD)
3. Mapping genes underlying complex quantitative traits in Croatian isolate population

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 32

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Igor Rudež

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta Zagrebu, Zavod za kardijalnu i transplantacijsku kirurgiju Kliničke bolnice Dubrava

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Mikrovaskularni prijenos tkiva

ŽIVOTOPIS

Datum rođenja 23.09.1966.

UKUPAN BROJ KONGRESNIH PRIOPCENJA (130), ZNANSTVENIH RADOVA (49), BROJ CITATA 349, H-index 9 (SCOPUS)

OBRAZOVANJE

1986-1991 Medicinski fakultet

1992-1994 Prirodoslovno-matematički fakultet, Poslijediplomski studij Biomedicine

1994-1996 KBC Rebro, specijalizacija opće kirurgije

1997 Magisterij znanosti (Biomedicina) – PMF Zagreb

1996-1999 KB Dubrava, specijalizacija opće kirurgije

2004-2006 KB Dubrava, subspecijalizacija kardijalne kirurgije

2005 Doktorat znanosti (Medicina) – MF Osijek

RADNO ISKUSTVO

1991-1992 Pripravnički staž, Klinika za tumore, Zagreb

1992-1994 Znanstveni novak, KBC Rebro, Zagreb

1994-1996 Specijalizant opće kirurgije, KBC Rebro, Zagreb

1996-1999 Specijalizant opće kirurgije, KB Dubrava, Zagreb

1999-do danas Specijalist opće kirurgije, KB Dubrava, Zagreb

2007 - do danas subspecijalist kardijalne kirurgije KB Dubrava, Zagreb

2011-2018 Voditelj Odjela za koronarnu kirurgiju i kirurgiju aorte, KB Dubrava Zagreb

4/2018 do danas VD Voditelja Zavoda za kardijalnu i transplantacijsku kirurgiju KB Dubrava

2012 – Docent, Medicinski fakultet Sveučilišta u Mostaru

2016 – Postdoktorand, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

PROFESIONALNA CLANSTVA

Voditelj međunarodnog tečaja trajne edukacije Endoskopske preparacije radijalne arterije

Član EACTS-a (Europsko udruženje za kardio-torakalnu kirurgiju),

Član ISMICS-a (International Society for Minimally Invasive Cardiac Surgery),

Član STS-a (Society of Thoracic Surgeons - USA)

Član HVS (Heart Valve Society)

Idejni začetnik i organizator #1, #2 I #3 Heart Surgery Forum Meeting

Glavni urednik (Editor-in-Chief) The Heart Surgery Forum Journal (citiran u CC)

Recenzent članaka za "Military Medicine", "Experts in Cardiovascular Surgery", "The Heart Surgery Forum Journal", "European Journal for Cardio-Thoracic Surgery"

Eurotransplantov Auditor za bolesnike na hitnoj listi za transplantaciju srca (HU list)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: Viši znanstveni suradnik 16.svibanj 2018. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijedoktorand u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za kirurgiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 26.10.2016.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Rudman F, Baric D, Unic D, Rudez I, Letter to the editor, The Heart Surgery Forum #2017-1907, 20(5)2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Rudez I, Planinc M, Unic D, Baric D, Blazekovic R, Radolovic P, Varvodic J, Sutlic Z. Concomitant heart transplantation and replacement of ascending aorta and proximal aortic arch. J Cardiovasc Surg (Torino). 2013;54(5):661-2.

Barsic B, Dickerman S, Krajcinovic V, Pappas P, Altclas J, Carosi G, Casabé JH, Chu VH, Delahaye F, Edathodu J, Fortes CQ, Olaison L, Pangercic A, Patel M, Rudez I, Tamin SS, Vincelj J, Bayer AS, Wang A; International Collaboration on Endocarditis–Prospective Cohort Study Investigators. Influence of the timing of cardiac surgery on the outcome of patients with infective endocarditis and stroke. Clin Infect Dis. 2013;56(2):209-17.

Kristovic D, Horvatic I, Husedzinovic I, Sutlic Z, Rudez I, Baric D, Unic D, Blazekovic R, Crnogorac M. Cardiac surgery-associated acute kidney injury: risk factors analysis and comparison of prediction models. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2015;21(3):366-73.

Unic D, Sutlic Z, Starcevic B, Bradic N, Baric D, Rudez I. Successful treatment of annular rupture during transcatheter aortic valve implantation. Wien Klin Wochenschr. 2017;129(7-8):284-286.

Delahaye F, Chu VH, Altclas J, Barsic B, Delahaye A, Freiburger T, Gordon DL, Hannan MM, Hoen B, Kanj SS, Lejko-Zupanc T, Mestres CA, Pachirat O, Pappas P, Lamas C, Selton-Suty C, Tan R, Tattevin P, Wang A, Rudez I, et al; International Collaboration on Endocarditis Prospective Cohort Study (ICE-PCS) Investigators. One-year outcome following biological or mechanical valve replacement for infective endocarditis. Int J Cardiol. 2015;178:117-23.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

ERA Prospektivni opservacijski centar za ispitivanje učinkovitosti kirurške radio-frekventne ablacije kod bolesnika sa paroksizmalnom fibrilacijom atrijske; 2007

PARMA Prospektivni opservacijski centar za ispitivanje učinkovitosti kirurške elektromagnetske ablacije kod bolesnika sa paroksizmalnom fibrilacijom atrijske; 2007

ICE „International Collaboration on Endocarditis“ – Svjetska prospektivna studija o modalitetima liječenja akutnog infekcijskog endokarditisa, 2010

E-vita Open Registry Svjetski registar bolesnika operiranih „frozen elephant trunk“ tehnikom uz ugradnju E-vita open stent-grafta; 2014

AVIATOR Svjetski registar bolesnika sa rekonstrukcijom korjena aorte uz prezervaciju nativnih kuspisa aortnog zaliska; 2014

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Uloga Hedge Hog signalnog puta u razvoju kalcificirajuće aortne stenoze



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Franjo Rudman, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, KB "Dubrava"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake, Mikrovaskularni prijenos tkiva
ŽIVOTOPIS

Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, KB "Dubrava", Av. G. Šuška 6

Tel.: 290 2581. E_adresa: frudman@dr.com

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1997

Znanstveni poslijediplomski studij 2000-2003.

Specijalist opće kirurgije 2005.

Subspecijalist plastične kirurgije 2008.

Radno iskustvo

Klinika za tumore, Zagreb: liječnički staž 1997-1998,

KB "Dubrava" specijalizacija opće kirurgije 2000-2005, subspecijalizacija plastične kirurgije 2005-2008.

Liječnik Klinike za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju 2005-

Znanstveno aktivnost

Suradnik na projektu Ministarstva znanosti: znanstvenog projekta "Liječenje bolesnika sa ozljedom perifernih živaca" 2000-2005.

2014 izbor u zvanje znanstvenog suradnika

Publikacije

11 radova u časopisima indeksiranim u Current Contentsu, 7 radova u drugim indeksiranim časopisima, 8 poglavlja u knjigama, urednik 2 knjige,

Osobni podaci: rođen u Zagrebu, 1973. Otac jednog djeteta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2014

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Rudman F Jr, Stanec S, Stanec M, Stanec Z, Margaritoni M, Zic R, Milanovic R, Krizanac S, Separović V. Rare complication of breast cancer irradiation: postirradiation osteosarcoma. Ann Plast Surg. 2002;48(3):318-22.

2. Bušić Ž, Rudman F, Stipančić I, Amiđ E, Bušić D. War injuries of colon and rectum-results after 10 years. Coll Antropol. 2002;26(2):441-6.

3. Bušić Ž, Rudman F, Amiđ E, Stanec Z, Stipančić I, Bušić D. Subcuticular catgut versus polyglactin 910 in scar formation in sheep. Vet Med. 2003;48(3):79-82.

4. Milanovic R, Vlajčić Z, Zic R, Stanec S, Rudman F, Stanec Z. Alveolar rhabdomyosarcoma of the hand in a 2 year-old child. J Hand Surg Eur Vol. 2007;32(1):109-10.



5. Martić K, Vlajčić Z, Rudman F, Lambaša S, Tomasović-Lončarić Č, Stanec Z. Tumor and breast volume ratio as a predictive factor for axillary lymph node metastases in T1c ductal invasive breast cancer: prospective observational clinico-pathological study. *Jpn J Clin Oncol*. 2011 Dec;41(12):1322-6.
6. Zidak M, Zidak D, Cupurdija K, Lacković Z, Korusić A, Held R, Vergles D, Rudman F, Horzić M. Immediate breast reconstruction in relation to women's age. *Coll Antropol*. 2012;36(3):835-9.
7. Stanec Z, Žic R, Budi S, Stanec S, Milanović R, Vlajčić Z, Roje Z, Rudman F, Martić K, Held R, Božo G. Skin and nipple-areola complex sparing mastectomy in breast cancer patients: 15-year experience. *Ann Plast Surg*. 2014 Nov;73(5):485-91.
8. Sabolovic Rudman S, Mustapic M, Kosec V, Pivac N, Rudman F, Muck-Seler D. Serotonin risk factors for the development of hypertension in pregnancy. *Arch Gynecol Obstet*. 2015 Apr;291(4):779-85.
9. Dobrović K, Rudman F, Ottaviani D, Šestan Crnek S, Leoni F, Škrilin J. A rare case of necrotizing fasciitis caused by *Vibrio cholerae* O8 in an immunocompetent patient. *Wien Klin Wochenschr*. 2016 Oct;128(19-20):728-730.
10. Rudman F, Baric D, Unić D, Rudež I. LETTER TO THE EDITOR. *Heart Surg Forum*. 2017 Oct 31;20(5):E230.
11. Rudman F, Barić D, Unić D. Omentum flap as a salvage procedure in deep sternal wound infection. *Ther Clin Risk Manag*. 2017 Nov 9;13:1495-1497.
12. Rudman F, Budi S, Stanec Z. Letter to the Editor - Sentinel lymph node biopsy in melanoma: Which hot nodes should be harvested and is blue dye really necessary? *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2018 Nov 29. pii: S1748-6815(18)30431-5

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sabolovic Rudman S, Mustapic M, Kosec V, Pivac N, Rudman F, Muck-Seler D. Serotonin risk factors for the development of hypertension in pregnancy. *Arch Gynecol Obstet*. 2015 Apr;291(4):779-85.
2. Dobrović K, Rudman F, Ottaviani D, Šestan Crnek S, Leoni F, Škrilin J. A rare case of necrotizing fasciitis caused by *Vibrio cholerae* O8 in an immunocompetent patient. *Wien Klin Wochenschr*. 2016 Oct;128(19-20):728-730.
3. Rudman F, Baric D, Unić D, Rudež I. LETTER TO THE EDITOR. *Heart Surg Forum*. 2017 Oct 31;20(5):E230.
4. Rudman F, Barić D, Unić D. Omentum flap as a salvage procedure in deep sternal wound infection. *Ther Clin Risk Manag*. 2017 Nov 9;13:1495-1497.
5. Rudman F, Budi S, Stanec Z. Letter to the Editor - Sentinel lymph node biopsy in melanoma: Which hot nodes should be harvested and is blue dye really necessary? *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2018 Nov 29. pii: S1748-6815(18)30431-5

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Suradnik na projektu Ministarstva znanosti: znanstvenog projekta "Liječenje bolesnika sa ozljedom perifernih živaca

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Nadan Rustemović,

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Zagreb, Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju, Odjel interventne gastroenterologije

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Nadan Rustemović, internist i gastroenterolog, Voditelj Centra za intervencijsku gastroenterologiju KBC Zagreb i Referentnog centra Ministarstva zdravstva RH za intervencijsku gastroenterologiju te Voditelj „Official ESGE Host Training Centre” u sklopu ESGE. Sudjeluje u izvođenju dodiplomske na hrvatskom i engleskom jeziku te poslijediplomske nastave na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Suvoditelj je i predavač na više tečajeva trajnog medicinskog usavršavanja iz područja ultrazvuka i gastrointestinalne endoskopije. Predsjednik je organizacijskog odbora godišnje radionice „Algoritmi u gastrointestinalnoj endoskopiji i endoskopskom ultrazvuku, a od 2013. godine organizator je “hands-on-training” endoskopskih radionica na mehaničko-animalnim modelima. Autor je više poglavlja u udžbenicima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te je održao više od stotinu pozvanih predavanja.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: rujan 2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Rustemovic N , Cukovic Cavka S, Opacic M, Petroveckii M, Hrstic I, Radic D, Ostojic R, Pulanic R, Vucelic B. Endoscopic ultrasound elastography as method for screening the patients with suspected primary sclerosing cholangitis. Eur J Gastroenterol Hepatol 2010; 22:748-53.

Rustemovic N, Cukovic-Cavka S, Brinar M, Radic D, Opacic M, Ostojic R, Vucelic B. A pilot study of transrectal ultrasound elastography in inflammatory bowel disease. BMC Gastroenterol 2011 Oct 20;11(1):113.

Rustemovic N et al. Differentiation of Pancreatic Masses via Endoscopic Ultrasound Strain Ratio Elastography Using Adjacent Pancreatic Tissue as the Reference. Pancreas 2017; 46(3):347-351.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Valori R, Cortas G, de Lange T, Salem Balfaqih O, de Pater M, Eisendrath P, Falt P, Koruk I, Ono A, Rustemović N, Schoon E, Veitch A, Senore C, Bellisario C, Minozzi S, Bennett C, Bretthauer M, Dinis-Ribeiro M, Domagk D, Hassan C, Kaminski MF, Rees CJ, Spada C, Bisschops R, Rutter M. Performance measures for endoscopy services: A European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) quality improvement initiative. United European Gastroenterol J. 2019 Feb;7(1):21-44.

2: Markos P, Sisko Markos I, Ivekovic H, Bilic B, Rustemovic N. Self-expandable metal stent for dysphagia caused by mediastinal masses in patients with lung cancer. Arab J Gastroenterol. 2019 Mar;20(1):28-31.

3: Valori R, Cortas G, de Lange T, Balfaqih OS, de Pater M, Eisendrath P, Falt P, Koruk I, Ono A, Rustemović N, Schoon E, Veitch A, Senore C, Bellisario C, Minozzi S, Bennett C, Bretthauer M, Dinis-Ribeiro M, Domagk D, Hassan C, Kaminski MF, Rees CJ, Spada C, Bisschops R, Rutter M. Performance measures for endoscopy services: a European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Quality Improvement Initiative. Endoscopy. 2018 Dec;50(12):1186-1204.

- 4: Patrun J, Okreša L, Iveković H, Rustemović N. Diagnostic Accuracy of NICE Classification System for Optical Recognition of Predictive Morphology of Colorectal Polyps. *Gastroenterol Res Pract*. 2018 Mar 14;2018:7531368.
- 5: Majerović M, Jelaković M, Premužić M, Štromar IK, Radić D, Mance M, Pleština S, Ostojić R, Rustemović N, Krznarić Z. Hepatocellular Carcinoma Surveillance-Experience from Croatian Referral Centre for Chronic Liver Diseases. *J Gastrointest Cancer*. 2019 Mar;50(1):48-53.
- 6: Markos P, Bilic B, Ivekovic H, Rustemovic N. Radiofrequency ablation for gastric antral vascular ectasia and radiation proctitis. *Indian J Gastroenterol*. 2017 Mar;36(2):145-148.
- 7: Rustemović N, Kalauz M, Grubelić Ravić K, Iveković H, Bilić B, Ostojić Z, Opačić D, Ledinsky I, Majerović M, Višnjić A. Differentiation of Pancreatic Masses via Endoscopic Ultrasound Strain Ratio Elastography Using Adjacent Pancreatic Tissue as the Reference. *Pancreas*. 2017 Mar;46(3):347-351.
- 8: Markos P, Bilic B, Miletic V, Rustemovic N. Jejunal catheter placement for levodopa-carbidopa infusion in a patient with Billroth I gastrectomy. *Endoscopy*. 2016;48 Suppl 1:E288.
- 9: Acar Y, Tezel O, Salman N, Cevik E, Algaba-Montes M, Oviedo-García A, Patricio-Bordomás M, Mahmoud MZ, Sulieman A, Ali A, Mustafa A, Abdelrahman I, Bahar M, Ali O, Lester Kirchner H, Prosen G, Anzic A, Leeson P, Bahreini M, Rasooli F, Hosseinnajad H, Blecher G, Meek R, Egerton-Warburton D, Ćuti EĆ, Belina S, Vančina T, Kovačević I, Rustemović N, Chang I, Lee JH, Kwak YH, Kim do K, Cheng CY, Pan HY, Kung CT, Ćurčić E, Pritišanac E, Planinc I, Medić MG, Radonić R, Fasina A, Dean AJ, Panebianco NL, Henwood PS, Fochi O, Favarato M, Bonanomi E, Tomić I, Ha Y, Toh H, Harmon E, Chan W, Baston C, Morrison G, Shofer F, Hua A, Kim S, Tsung J, Gunaydin I, Kekec Z, Ay MO, Kim J, Kim J, Choi G, Shim D, Lee JH, Ambrozic J, Prokselj K, Lucovnik M, Simenc GB, Mačiulienė A, Maleckas A, Kriščiukaitis A, Mačiulis V, Macas A, Mohite S, Narancsik Z, Možina H, Nikolić S, Hansel J, Petrovčič R, Mršić U, Orlob S, Lerchbaumer M, Schönegger N, Kaufmann R, Pan CI, Wu CH, Pasquale S, Doniger SJ, Yellin S, Chiricolo G, Potisek M, Drnovšek B, Leskovar B, Robinson K, Kraft C, Moser B, Davis S, Layman S, Sayeed Y, Minardi J, Pasic IS, Džananovic A, Pasic A, Zubovic SV, Hauptman AG, Brajkovic AV, Babel J, Peklic M, Radonic V, Bielen L, Ming PW, Yezid NH, Mohammed FL, Huda ZA, Ismail WN, Isa WY, Fauzi H, Seeva P, Mazlan MZ. 12th WINFOCUS world congress on ultrasound in emergency and critical care. *Crit Ultrasound J*. 2016 Sep;8 (Suppl 1):12.
- 10: Iveković H, Brljak J, Bilić B, Markoš P, Pulanić R, Ostojić R, Rustemović N. THE OVER-THE-SCOPE-CLIP FOR THE TREATMENT OF THE DIGESTIVE TUBE LEAKS AND TEARS: A CASE-SERIES. *Lijec Vjesn*. 2016 Mar-Apr;138(3-4):79-84.
- 11: Jovanovic I, Fry LC, Rustemovic N, Bilic B, Ivekovic H, D'Assunção M, Mönkemüller K. Initial validation of a simple, nonbiological, mechanical ERCP training model for cannulation and stent placement. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E585-6.
- 12: Ivekovic H, Vrzic D, Bilic B, Rustemovic N, Ostojic R. Release and re-hook: a novel method with combined use of clips and nylon snare to close a colonic defect after endoscopic mucosal resection. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1:E545-6.
- 13: Ivekovic H, Bilic B, Jakic Razumovic J, Kalauz M, Rustemovic N, Piessevaux H, Deprez PH. Endoscopic muscularis excavation of a rectal duplication cyst. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E522-4.
- 14: Ivekovic H, Bilic B, Markos P, Rustemovic N, Ostojic R, Mönkemüller K. Successful use of Hemospray to control refractory post-polypectomy bleeding. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E466-7.



15: Rustemovic N, D'Assuncao M, Bilic B, Ivekovic H, Hewitt BA, Jovanovic I, Mönkemüller K. A simple ex vivo, biologic ERCP training model for sphincterotomy. *Endoscopy*. 2015;47 Suppl 1 UCTN:E401-3.

16: Opačić D, Rustemović N, Kalauz M, Markoš P, Ostojić Z, Majerović M, Ledinsky I, Višnjić A, Krznarić J, Opačić M. Endoscopic ultrasound elastography strain histograms in the evaluation of patients with pancreatic masses. *World J Gastroenterol*. 2015 Apr 7;21(13):4014-9.

17: Ivekovic H, Radulovic B, Jankovic S, Markos P, Rustemovic N. Combined use of clips and nylon snare ("tulip-bundle") as a rescue endoscopic bleeding control in a mallory-weiss syndrome. *Case Rep Gastrointest Med*. 2014;2014:972765.

18: Ivekovic H, Rustemovic N, Brkic T, Ostojic R, Monkemuller K. Endoscopic ligation ("Loop-And-Let-Go") is effective treatment for large colonic lipomas: a prospective validation study. *BMC Gastroenterol*. 2014 Jul 8;14:122.

19: Rustemović N, Krznarić Z, Bender DV, Ostojić R, Cavka SC, Milić S, Anić B, Ljubicić N, Mesarić J, Stimac D; Croatiaoan Society of Clinical Nutrition; Croatian Medical Association; Croatian Society for Quality Improvement in Health Care; Croatian Society of Gastroenterology; Croatian Society of Rheumatology. [Croatian guidelines for the management of pancreatic exocrine insufficiency]. *Lijec Vjesn*. 2012 May-Jun;134(5-6):141-7. Croatian.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj projekta odobrenog od strane Ministarstva znanosti RH (2002.) : Evaluacija telemedicinskih konzultacija u ultrazvučnoj dijagnostici (br. 0214214), koji je zatvorern, ali je bio temelj osnivanju Zavoda za primjenu telemedicine u gastroenterologiji pri KBC Zagreb, koji je i Referentni centar MZRH

Suradnik na projektu Ministarstva znanosti RH: Upalne bolesti crijeva (Crohn-ova bolset I ulcerozni colitis)- (br. 108-1081874-1917)

Raniji projekti:

1. Od 1995-2001 istraživač na znanstvenom projektu: "Intervencijska gastroenterologija, razvoj i primjena novih tehnologija ".

2. Konzultant u pilot projektu Ministarstva znanosti i tehnologije "Virtualna poliklinika-specijalističko-konzilijarna služba za otoke" 2000. koji se razvio u sveobuhvatni projekt Otočne telemedicine .pod pokroviteljstvom Vlade RH

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. George Rutherford

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: University of California, San Francisco, CA, USA

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja i vrednovanja zdravstvenih intervencija

ŽIVOTOPIS

Profesor Rutherford je direktor Instituta za globalno zdravlje, Salvatore Pablo Lucia profesor epidemiologije, preventivne medicine i pedijatrije te pročelnik na Katedri za epidemiologiju i biostatistiku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Kaliforniji, San Francisco. Također je profesor pedijatrije, obiteljske medicine i profesor epidemiologije i zdravstvene administracije pri Fakultetu za javno zdravstvo Sveučilišta u Kaliforniji, Berkli. Obrazovanje je stekao na Sveučilištu Stanford i Medicinskom fakultetu Sveučilišta Duke, ima licencu za pedijatriju, opću preventivnu medicinu i javno zdravstvo.

Nakon usavršavanja iz epidemiologije u Službi za epidemijsko obavješćavanje pri Centrima za kontrolu bolesti, najveći dio svoje profesionalne karijere proveo je u javnom zdravstvu, sa primarnim naglaskom na epidemiologiji i kontroli zaraznih bolesti. Radio je na raznim položajima u javnozdravstvenim ustanovama, uključujući mjesto službenika za državno zdravstvo pri Ministarstvu za zdravstvene usluge Kalifornije, državnog epidemiologa pri Ministarstvu za zdravstvene usluge Kalifornije, direktora Kancelarije za AIDS pri Ministarstvu za javno zdravstvo San Francisco i direktora Odsjeka za imunizaciju pri Odjelenju za zdravstvo grada New York.

Profesor Rutherford je trenutno direktor Zajedničkog rezidentnog programa za javno zdravstvo i opću preventivnu medicinu u kojem sudjeluju Sveučilište Kalifornija, San Francisco i Sveučilište Kalifornija, Berkli. Isto tako, radi kao direktor međunarodnog programa pri Centru za studije o prevenciji AIDS-a i urednik Kohran grupe za zajedničku reviziju (*Cochrane Collaborative Review Group*) za HIV infekcije i sidu.

Na Sveučilištu u Kaliforniji, profesor Rutherford predaje predmet iz javnog i međunarodnog zdravstva, nadzora u javnom zdravstvu, preventivne medicine i izrade kliničkih istraživačkih ogleda. Predmet njegovog trenutnog interesa i istraživanja obuhvata: epidemiologiju i kontrolu infekcija izazvanih virusom humane imunodeficijencije i oportunih AIDS infekcija, naročito u zemljama u razvoju, prevenciju koksidioidomikoze, kontrolu spolno prenosivih bolesti u Kaliforniji, politiku cijepljenja u pedijatriji, ulogu javnog zdravstva u reguliranoj zaštiti, javnozdravstvenu praksu koja počiva na dokazima, epidemiologiju i kontrolu tuberkuloze u Kaliforniji, kao i novonastale infektivne bolesti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Masel J, McCracken MK, Gleeson T, Morrison B, Rutherford G, Imrie A, Jarman RG, Koren M, Pollett S. Does prior dengue virus exposure worsen clinical outcomes of Zika virus infection? A systematic review, pooled analysis and lessons learned. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019 Jan 25; 13(1):e0007060. PMID: 30682026.

Handanagic S, Bozicevic I, Sekerija M, Rutherford GW, Begovac J. Overdose mortality rates in Croatia and factors associated with self-reported drug overdose among persons who inject drugs in three Croatian cities. *Int J Drug Policy*. 2019 Jan 11; 64:95-102. PMID: 30641451.

- Penn AW, Azman H, Horvath H, Taylor KD, Hickey MD, Rajan J, Negussie EK, Doherty M, Rutherford GW. Supportive interventions to improve retention on ART in people with HIV in low- and middle-income countries: A systematic review. *PLoS One*. 2018; 13(12):e0208814. PMID: 30550574.
- Ngeno B, Waruru A, Inwani I, Nganga L, Wangari EN, Katana A, Gichangi A, Mwangi A, Mukui I, Rutherford GW. Disclosure and Clinical Outcomes Among Young Adolescents Living With HIV in Kenya. *J Adolesc Health*. 2019 Feb; 64(2):242-249. PMID: 30482659.
- Awotiwon AA, Johnson S, Rutherford GW, Meintjes G, Eshun-Wilson I. Primary antifungal prophylaxis for cryptococcal disease in HIV-positive people. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 08 29; 8:CD004773. PMID: 30156270.
- Kelly JD, Hickey MD, Schlough GW, Conteh S, Sesay M, Rutherford GW, Giordano TP, Weiser SD. Understanding why HIV-infected persons disengaged from pre-ART care in Freetown, Sierra Leone: a qualitative study. *AIDS Care*. 2018 Aug 26; 1-4. PMID: 30146898.
- Kelly JD, Hoff NA, Spencer D, Musene K, Bramble MS, McIlwain D, Okitundu D, Porco TC, Rutherford GW, Glymour MM, Bjornson Z, Mukadi P, Okitolonda-Wemakoy E, Nolan GP, Muyembe-Tamfum JJ, Rimoin AW. Neurological, cognitive, and psychological findings among survivors of Ebola virus disease from the 1995 Ebola outbreak in Kikwit, Democratic Republic of Congo: a cross-sectional study. *Clin Infect Dis*. 2018 Aug 10. PMID: 30107392.
- Aguilar G, Miranda AE, Rutherford GW, Munoz S, Hills N, Samudio T, Galeano F, Kawabata A, González CMR. Mortality Rate and Predictors in Children Under 15 Years Old Who Acquired HIV from Mother to Child Transmission in Paraguay. *AIDS Behav*. 2018 Jul; 22(Suppl 1):99-104. PMID: 29455264.
- Cummings B, Horth R, McFarland W, Lane T, Young PW, Nalá R, Rutherford G, Raymond HF. Bisexual and Bidirectional: Assessing the Potential for HIV Bridging in Mozambique. *AIDS Behav*. 2018 Jul; 22(7):2189-2198. PMID: 29188391.
- Hudson M, Rutherford GW, Weiser S, Fair E. Linking private, for-profit providers to public sector services for HIV and tuberculosis co-infected patients: A systematic review. *PLoS One*. 2018; 13(4):e0194960. PMID: 29634772.
- Rice B, Boulle A, Baral S, Egger M, Mee P, Fearon E, Reniers G, Todd J, Schwarcz S, Weir S, Rutherford G, Hargreaves J. Strengthening Routine Data Systems to Track the HIV Epidemic and Guide the Response in Sub-Saharan Africa. *JMIR Public Health Surveill*. 2018 Apr 03; 4(2):e36. PMID: 29615387.
- Kelly JD, Barrie MB, Mesman AW, Karku S, Quiwa K, Drasher M, Schlough GW, Dierberg K, Koedoyoma S, Lindan CP, Jones JH, Chamie G, Worden L, Greenhouse B, Weiser SD, Porco TC, Rutherford GW, Richardson ET. Anatomy of a Hotspot: Chain and Seroepidemiology of Ebola Virus Transmission, Sukudu, Sierra Leone, 2015-16. *J Infect Dis*. 2018 Mar 28; 217(8):1214-1221. PMID: 29325149.
- Kelly JD, Richardson ET, Drasher M, Barrie MB, Karku S, Kamara M, Hann K, Dierberg K, Hubbard A, Lindan CP, Farmer PE, Rutherford GW, Weiser SD. Food Insecurity as a Risk Factor for Outcomes Related to Ebola Virus Disease in Kono District, Sierra Leone: A Cross-Sectional Study. *Am J Trop Med Hyg*. 2018 May; 98(5):1484-1488. PMID: 29557329.
- Ng'eno BN, Kellogg TA, Kim AA, Mwangi A, Mwangi M, Wamicwe J, Rutherford GW. Modes of HIV transmission among adolescents and young adults aged 10-24 years in Kenya. *Int J STD AIDS*. 2018 Jul; 29(8):800-805. PMID: 29490572.



Razani N, Morshed S, Kohn MA, Wells NM, Thompson D, Alqassari M, Agodi A, Rutherford GW. Effect of park prescriptions with and without group visits to parks on stress reduction in low-income parents: SHINE randomized trial. *PLoS One*. 2018; 13(2):e0192921. PMID: 29447248.

Chaba DCDS, Soares LR, Pereira RMR, Rutherford GW, Assone T, Takayama L, Fonseca LAM, Duarte AJS, Casseb J. Low bone mineral density among HIV-infected patients in Brazil. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo*. 2017 Dec 21; 59:e89. PMID: 29267597.

Pollett S, Althouse BM, Forshey B, Rutherford GW, Jarman RG. Internet-based biosurveillance methods for vector-borne diseases: Are they novel public health tools or just novelties? *PLoS Negl Trop Dis*. 2017 Nov; 11(11):e0005871. PMID: 29190281.

Khatib A, Matiko E, Khalid F, Welty S, Ali A, Othman A, Haji S, Dahoma M, Rutherford G. HIV and hepatitis B and C co-infection among people who inject drugs in Zanzibar. *BMC Public Health*. 2017 11 28; 17(1):917. PMID: 29183287.

Rutherford GW, Geng E. Supplementary antimicrobials for patients with HIV and <100 CD4 cells/ μ L are associated with improved survival. *Evid Based Med*. 2017 12; 22(6):209. PMID: 29133303.

Balayan T, Horvath H, Rutherford GW. Ritonavir-Boosted Darunavir Plus Two Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors versus Other Regimens for Initial Antiretroviral Therapy for People with HIV Infection: A Systematic Review. *AIDS Res Treat*. 2017; 2017:2345617. PMID: 29082041.

Twigg HL, Crystal R, Currier J, Ridker P, Berliner N, Kiem HP, Rutherford G, Zou S, Glynn S, Wong R, Peprah E, Engelgau M, Creazzo T, Colombini-Hatch S, Caler E. Refining Current Scientific Priorities and Identifying New Scientific Gaps in HIV-Related Heart, Lung, Blood, and Sleep Research. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2017 Sep; 33(9):889-897. PMID: 28530113.

Rutherford GW, Anglemyer A. Is 90-90-90 achievable? *Lancet HIV*. 2017 05; 4(5):e193-e194. PMID: 28153471.

Mbuagbaw L, Mursleen S, Irlam JH, Spaulding AB, Rutherford GW, Siegfried N. Efavirenz or nevirapine in three-drug combination therapy with two nucleoside or nucleotide-reverse transcriptase inhibitors for initial treatment of HIV infection in antiretroviral-naïve individuals. *Cochrane Database Syst Rev*. 2016 12 10; 12:CD004246. PMID: 27943261.

Rutherford GW, Anglemyer A. Early initiation of antiretroviral therapy prevents HIV transmission to seronegative sexual partners. *Evid Based Med*. 2017 03; 22(1):29. PMID: 27852628.

Richardson ET, Kelly JD, Barrie MB, Mesman AW, Karku S, Quiwa K, Marsh RH, Koedoyoma S, Daboh F, Barron KP, Grady M, Tucker E, Dierberg KL, Rutherford GW, Barry M, Jones JH, Murray MB, Farmer PE. Minimally Symptomatic Infection in an Ebola 'Hotspot': A Cross-Sectional Serosurvey. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016 11; 10(11):e0005087. PMID: 27846221.

Razani N, Kohn MA, Wells NM, Thompson D, Hamilton Flores H, Rutherford GW. Design and evaluation of a park prescription program for stress reduction and health promotion in low-income families: The Stay Healthy in Nature Everyday (SHINE) study protocol. *Contemp Clin Trials*. 2016 11; 51:8-14. PMID: 27693759.

Pollett S, Boscardin WJ, Azziz-Baumgartner E, Tinoco YO, Soto G, Romero C, Kok J, Biggerstaff M, Viboud C, Rutherford GW. Evaluating Google Flu Trends in Latin America: Important Lessons for the Next Phase of Digital Disease Detection. *Clin Infect Dis*. 2017 Jan 01; 64(1):34-41. PMID: 27678084.

Cherutich P, Kim AA, Kellogg TA, Sherr K, Waruru A, De Cock KM, Rutherford GW. Detectable HIV Viral Load in Kenya: Data from a Population-Based Survey. *PLoS One*. 2016; 11(5):e0154318. PMID: 27192052.

Sirengo M, Rutherford GW, Otieno-Nyunya B, Kellogg TA, Kimanga D, Muraguri N, Umuro M, Mirjahangir J, Stein E, Ndisha M, Kim AA. Evaluation of Kenya's readiness to transition from sentinel surveillance to routine HIV testing for antenatal clinic-based HIV surveillance. *BMC Infect Dis*. 2016 Mar 05; 16:113. PMID: 26945861; PMCID: PMC4779556.

Zafer M, Horvath H, Mmeje O, van der Poel S, Semprini AE, Rutherford G, Brown J. Effectiveness of semen washing to prevent human immunodeficiency virus (HIV) transmission and assist pregnancy in HIV-discordant couples: a systematic review and meta-analysis. *Fertil Steril*. 2016 Mar; 105(3):645-655.e2. PMID: 26688556.

Rutherford GW, Anglemyer A. Initiating antiretroviral therapy in HIV-infected patients with >500 CD4 cells/ μ L provides more benefit than delaying treatment. *Evid Based Med*. 2016 Feb; 21(1):26. PMID: 26660663.

Jelliffe-Pawlowski LL, Norton ME, Baer RJ, Santos N, Rutherford GW. Gestational dating by metabolic profile at birth: a California cohort study. *Am J Obstet Gynecol*. 2016 Apr; 214(4):511.e1-511.e13. PMID: 26688490.

Pollett S, Wood N, Boscardin WJ, Bengtsson H, Schwarcz S, Harriman K, Winter K, Rutherford G. Validating the Use of Google Trends to Enhance Pertussis Surveillance in California. *PLoS Curr*. 2015 Oct 19; 7. PMID: 26543674; PMCID: PMC4626035.

Cakalo JI, Božicevic I, Vitek C, Mandel JS, Salyuk T, Rutherford GW. Misclassification of men with reported HIV infection in Ukraine. *AIDS Behav*. 2015 Oct; 19(10):1938-40. PMID: 26070886.

Saldanha IJ, Li T, Yang C, Ugarte-Gil C, Rutherford GW, Dickersin K. Social network analysis identified central outcomes for core outcome sets using systematic reviews of HIV/AIDS. *J Clin Epidemiol*. 2016 Feb; 70:164-75. PMID: 26408357; PMCID: PMC4733392 [Available on 02/01/17].

Mudany MA, Sirengo M, Rutherford GW, Mwangi M, Nganga LW, Gichangi A. Enhancing Maternal and Child Health using a Combined Mother & Child Health Booklet in Kenya. *J Trop Pediatr*. 2015 Dec; 61(6):442-7. PMID: 26342124.

Schwarcz SK, Rutherford GW, Horvath H. Training for Better Management: Avante Zambézia, PEPFAR and Improving the Quality of Administrative Services Comment on "Implementation of a Health Management Mentoring Program: Year-1 Evaluation of Its Impact on Health System Strengthening in Zambézia Province, Mozambique". *Int J Health Policy Manag*. 2015 Jul 23; 4(11):773-5. PMID: 26673340; PMCID: PMC4629705.

Malekinejad M, Mohraz M, Razani N, Akbari G, McFarland W, Khairandish P, Malekafzali H, Gouya MM, Zarghami A, Rutherford GW. High HIV prevalence in a respondent-driven sampling survey of injection drug users in Tehran, Iran. *AIDS Behav*. 2015 Mar; 19(3):440-9. PMID: 25280446.

Thompson GR, Stevens DA, Clemons KV, Fierer J, Johnson RH, Sykes J, Rutherford G, Peterson M, Taylor JW, Chaturvedi V. Call for a California coccidioidomycosis consortium to face the top ten challenges posed by a recalcitrant regional disease. *Mycopathologia*. 2015 Feb; 179(1-2):1-9. PMID: 25318989.

Vitek CR, Cakalo JI, Kruglov YV, Dumchev KV, Salyuk TO, Božicevic I, Baughman AL, Spindler HH, Martsynovska VA, Kobyscha YV, Abdul-Quader AS, Rutherford GW. Slowing of the HIV epidemic in Ukraine: evidence from case reporting and key population surveys, 2005-2012. *PLoS One*. 2014; 9(9):e103657. PMID: 25251080; PMCID: PMC4174506.

Lindan CP, Anglemyer A, Hladik W, Barker J, Lubwama G, Rutherford G, Ssenkusu J, Opio A, Campbell J. High-risk motorcycle taxi drivers in the HIV/AIDS era: a respondent-driven sampling survey in Kampala, Uganda. *Int J STD AIDS*. 2015 Apr; 26(5):336-45. PMID: 24970473.

- Rahnama R, Mohraz M, Mirzazadeh A, Rutherford G, McFarland W, Akbari G, Malekinejad M. Access to harm reduction programs among persons who inject drugs: findings from a respondent-driven sampling survey in Tehran, Iran. *Int J Drug Policy*. 2014 Jul; 25(4):717-23. PMID: 24974367; PMCID: PMC4231781.
- Ng'eno B, Mwangi A, Ng'ang'a L, Kim AA, Waruru A, Mukui I, Ngugi EW, Rutherford GW. Burden of HIV infection among children aged 18 months to 14 years in Kenya: results from a nationally representative population-based cross-sectional survey. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S82-8. PMID: 24732823; PMCID: PMC4784690.
- Maina WK, Kim AA, Rutherford GW, Harper M, K'Oyugi BO, Sharif S, Kichamu G, Muraguri NM, Akhwale W, De Cock KM. Kenya AIDS Indicator Surveys 2007 and 2012: implications for public health policies for HIV prevention and treatment. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S130-7. PMID: 24732817; PMCID: PMC4784700.
- Galbraith JS, Ochieng A, Mwalili S, Emusu D, Mwandi Z, Kim AA, Rutherford G, Maina WK, Kimanga DO, Chesang K, Cherutich P. Status of voluntary medical male circumcision in Kenya: findings from 2 nationally representative surveys in Kenya, 2007 and 2012. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S37-45. PMID: 24732820; PMCID: PMC4794989.
- Sirengo M, Muthoni L, Kellogg TA, Kim AA, Katana A, Mwanjumba S, Kimanga DO, Maina WK, Muraguri N, Elly B, Rutherford GW. Mother-to-child transmission of HIV in Kenya: results from a nationally representative study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S66-74. PMID: 24732822; PMCID: PMC4790087.
- De Cock KM, Rutherford GW, Akhwale W. Kenya AIDS Indicator Survey 2012. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S1-2. PMID: 24732813.
- Ngugi EW, Kim AA, Nyoka R, Ng'ang'a L, Mukui I, Ng'eno B, Rutherford GW. Contraceptive practices and fertility desires among HIV-infected and uninfected women in Kenya: results from a nationally representative study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S75-81. PMID: 24413040; PMCID: PMC4786173.
- Suthar AB, Rutherford GW, Horvath T, Doherty MC, Negussie EK. Improving antiretroviral therapy scale-up and effectiveness through service integration and decentralization. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S175-85. PMID: 24849478.
- Anglemyer A, Rutherford GW, Easterbrook PJ, Horvath T, Vitória M, Jan M, Doherty MC. Early initiation of antiretroviral therapy in HIV-infected adults and adolescents: a systematic review. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S105-18. PMID: 24849469.
- Rutherford GW, Anglemyer A, Easterbrook PJ, Horvath T, Vitoria M, Penazzato M, Doherty MC. Predicting treatment failure in adults and children on antiretroviral therapy: a systematic review of the performance characteristics of the 2010 WHO immunologic and clinical criteria for virologic failure. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S161-9. PMID: 24849476.
- de Lemos LM, Lippi J, Rutherford GW, Duarte GS, Martins NG, Santos VS, Gurgel RQ. Maternal risk factors for HIV infection in infants in northeastern Brazil *Int J Infect Dis*. 2013 Oct;17(10):e913-8. doi: 10.1016/j.ijid.2013.04.015. Epub 2013 Jun 19.
- Anglemyer A, Rutherford GW, Horvath T, Baggaley RC, Egger M, Siegfried N. Antiretroviral therapy for prevention of HIV transmission in HIV-discordant couples.. *Cochrane Database Syst Rev*. 2013; 4:CD009153.

- Kerr LR, Mota RS, Kendall C, Pinho Ade A, Mello MB, Guimarães MD, Dourado I, de Brito AM, Benzaken A, McFarland W, Rutherford G. HIV among MSM in a large middle-income country.. *AIDS*. 2013 Jan 28; 27(3):427-35.
- Kim-Farley RJ, Rutherford GW, Lichfield P, Hsu S-T, Orenstein WA, Schonberger LB, Bart KJ, Lui K-J, Lin C-C. Outbreak of paralytic poliomyelitis, Taiwan. *Lancet* 1984; 2:1322-1324.
- Rutherford GW, Wilfert CM. Invasive *Haemophilus influenzae* type a infections: a report of two cases and a review of the literature. *Pediatr Infect Dis* 1984; 3:575-577.
- MacDonald KL, Rutherford GW, Friedman SM, Dietz JR, Kaye BR, McKinley GF, Tenney JH, Cohen ML. Botulism and botulism-like illness in chronic drug abusers. *Ann Intern Med* 1985; 102:616-618.
- Rutherford GW, Mahanjane AE. Morbidity and mortality from the Mozambican famine of 1983: prevalence of malnutrition and rates of morbidity and mortality among dislocated persons in Gaza and Inhambane Provinces. *J Trop Paediatr* 1985; 31:143-149.
- Rogers MF, Rutherford GW, Alexander SR, Diliberti JH, Foster L, Schonberger LB, Hurwitz ES. A population-based study of hemolytic-uremic syndrome in Oregon, 1979-1983. *Am J Epidemiol* 1986; 123:137-142.
- Celum CL, Chaisson RE, Rutherford GW, Barnhart JL, Echenberg DF. Incidence of salmonellosis in patients with AIDS. *J Infect Dis* 1987; 156:998-1002.
- Chaisson RE, Schechter GF, Theuer CP, Rutherford GW, Echenberg DF, Hopewell PC. Tuberculosis in patients with the acquired immunodeficiency syndrome: clinical features, response to therapy and survival. *Am Rev Resp Dis* 1987; 136:570-574.
- Padian N, Marquis L, Francis DP, Anderson RE, Rutherford GW, O'Malley PM, Winkelstein W Jr. Male-to-female transmission of human immunodeficiency virus. *JAMA* 1987; 258:788-790.
- Rutherford GW, Oliva GE, Grossman M, Green JR, Wara DW, Shaw NB, Echenberg DF, Wofsy CB, Weinstein DH, Stroud F, Sarsfield ES, Werdegard D. Guidelines for the control of perinatally transmitted human immunodeficiency virus infection and care of infected mothers, infants, and children. *West J Med* 1987; 147:104-108.
- Bacchetti P, Osmond D, Chaisson RE, Dritz S, Rutherford GW, Swig L, Moss AR. Survival patterns of the first 500 AIDS cases in San Francisco. *J Infect Dis* 1988; 157:1044-1047.
- Byers RH Jr, Morgan WM, Darrow WW, Doll L, Jaffe HW, Rutherford G, Hessel N, O'Malley PM. Estimating AIDS infection rates in the San Francisco Cohort. *AIDS* 1988; 2:207-210.
- Lui K-J, Darrow WW, Rutherford GW III. A model-based estimate of the mean incubation period for AIDS in homosexual men. *Science* 1988; 140:1333-1335.
- Oliva GE, Rutherford GW, Grossman M, Shalwitz J, English A, Taylor F, Werdegard D. Guidelines for the control of human immunodeficiency virus infection in adolescents. *West J Med* 1988; 148:586-589.
- Woo JM, Rutherford GW, Chen RT, Payne SF, Barnhart JL, Lemp GF. The epidemiology of AIDS in Asian and Pacific Islander populations in San Francisco. *AIDS* 1988; 2:473-475.
- DiClemente RJ, Pies CA, Stoller EJ, Straits C, Oliva GE, Haskin J, Rutherford GW. Evaluation of school-based AIDS education curricula in San Francisco. *J Sex Res* 1989; 26:188-198.
- Hessel NA, Lifson AR, O'Malley PM, Doll LS, Jaffe HW, Rutherford GW. Prevalence, incidence, and progression of human immunodeficiency virus infection in homosexual and bisexual men in hepatitis B vaccine trials, 1978-1988. *Am J Epidemiol* 1989; 130:1167-1175.

Hollander H, Lifson AR, Maha M, Blum MR, Rutherford GW, Nusinoff-Lehrman S. Phase I study of low-dose zidovudine and acyclovir in asymptomatic human immunodeficiency virus seropositive individuals. *Am J Med* 1989; 87:628-632.

Horsburgh CR, Ou CY, Jason J, Holmberg SD, Longini IM, Schable CS, Mayer KH, Lifson AR, Schochetman G, Ward JW, Rutherford GW, Seage GR, Jaffe HW. Defining the interval between human immunodeficiency virus infection and detection of antibody to the virus. *Lancet* 1989; 2:637-640.

Janssen RS, Saykin AJ, Cannon L, Campbell J, Pinsky PF, Hessel NA, O'Malley PM, Lifson AR, Doll LS, Rutherford GW, Kaplan JE. Neurologic and neuropsychologic manifestations of human immunodeficiency virus (HIV-1) infection: association with AIDS-related complex but not asymptomatic HIV-1 infection. *Ann Neurol* 1989; 26:592-600.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Masel J, McCracken MK, Gleeson T, Morrison B, Rutherford G, Imrie A, Jarman RG, Koren M, Pollett S. Does prior dengue virus exposure worsen clinical outcomes of Zika virus infection? A systematic review, pooled analysis and lessons learned. *PLoS Negl Trop Dis*. 2019 Jan 25; 13(1):e0007060. PMID: 30682026.
2. Handanagic S, Bozicevic I, Sekerija M, Rutherford GW, Begovac J. Overdose mortality rates in Croatia and factors associated with self-reported drug overdose among persons who inject drugs in three Croatian cities. *Int J Drug Policy*. 2019 Jan 11; 64:95-102. PMID: 30641451.
3. Penn AW, Azman H, Horvath H, Taylor KD, Hickey MD, Rajan J, Negussie EK, Doherty M, Rutherford GW. Supportive interventions to improve retention on ART in people with HIV in low- and middle-income countries: A systematic review. *PLoS One*. 2018; 13(12):e0208814. PMID: 30550574.
4. Ngeno B, Waruru A, Inwani I, Nganga L, Wangari EN, Katana A, Gichangi A, Mwangi A, Mukui I, Rutherford GW. Disclosure and Clinical Outcomes Among Young Adolescents Living With HIV in Kenya. *J Adolesc Health*. 2019 Feb; 64(2):242-249. PMID: 30482659.
5. Awotiwon AA, Johnson S, Rutherford GW, Meintjes G, Eshun-Wilson I. Primary antifungal prophylaxis for cryptococcal disease in HIV-positive people. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018 08 29; 8:CD004773. PMID: 30156270.
6. Kelly JD, Hickey MD, Schlough GW, Conteh S, Sesay M, Rutherford GW, Giordano TP, Weiser SD. Understanding why HIV-infected persons disengaged from pre-ART care in Freetown, Sierra Leone: a qualitative study. *AIDS Care*. 2018 Aug 26; 1-4. PMID: 30146898.
7. Kelly JD, Hoff NA, Spencer D, Musene K, Bramble MS, McIlwain D, Okitundu D, Porco TC, Rutherford GW, Glymour MM, Bjornson Z, Mukadi P, Okitolonda-Wemakoy E, Nolan GP, Muyembe-Tamfum JJ, Rimoin AW. Neurological, cognitive, and psychological findings among survivors of Ebola virus disease from the 1995 Ebola outbreak in Kikwit, Democratic Republic of Congo: a cross-sectional study. *Clin Infect Dis*. 2018 Aug 10. PMID: 30107392.
8. Aguilar G, Miranda AE, Rutherford GW, Munoz S, Hills N, Samudio T, Galeano F, Kawabata A, González CMR. Mortality Rate and Predictors in Children Under 15 Years Old Who Acquired HIV from Mother to Child Transmission in Paraguay. *AIDS Behav*. 2018 Jul; 22(Suppl 1):99-104. PMID: 29455264.
9. Cummings B, Horth R, McFarland W, Lane T, Young PW, Nalá R, Rutherford G, Raymond HF. Bisexual and Bidirectional: Assessing the Potential for HIV Bridging in Mozambique. *AIDS Behav*. 2018 Jul; 22(7):2189-2198. PMID: 29188391.

10. Hudson M, Rutherford GW, Weiser S, Fair E. Linking private, for-profit providers to public sector services for HIV and tuberculosis co-infected patients: A systematic review. *PLoS One*. 2018; 13(4):e0194960. PMID: 29634772.
11. Rice B, Boulle A, Baral S, Egger M, Mee P, Fearon E, Reniers G, Todd J, Schwarcz S, Weir S, Rutherford G, Hargreaves J. Strengthening Routine Data Systems to Track the HIV Epidemic and Guide the Response in Sub-Saharan Africa. *JMIR Public Health Surveill*. 2018 Apr 03; 4(2):e36. PMID: 29615387.
12. Kelly JD, Barrie MB, Mesman AW, Karku S, Quiwa K, Drasher M, Schlough GW, Dierberg K, Koedoyoma S, Lindan CP, Jones JH, Chamie G, Worden L, Greenhouse B, Weiser SD, Porco TC, Rutherford GW, Richardson ET. Anatomy of a Hotspot: Chain and Seroepidemiology of Ebola Virus Transmission, Sukudu, Sierra Leone, 2015-16. *J Infect Dis*. 2018 Mar 28; 217(8):1214-1221. PMID: 29325149.
13. Kelly JD, Richardson ET, Drasher M, Barrie MB, Karku S, Kamara M, Hann K, Dierberg K, Hubbard A, Lindan CP, Farmer PE, Rutherford GW, Weiser SD. Food Insecurity as a Risk Factor for Outcomes Related to Ebola Virus Disease in Kono District, Sierra Leone: A Cross-Sectional Study. *Am J Trop Med Hyg*. 2018 May; 98(5):1484-1488. PMID: 29557329.
14. Ng'eno BN, Kellogg TA, Kim AA, Mwangi A, Mwangi M, Wamicwe J, Rutherford GW. Modes of HIV transmission among adolescents and young adults aged 10-24 years in Kenya. *Int J STD AIDS*. 2018 Jul; 29(8):800-805. PMID: 29490572.
15. Razani N, Morshed S, Kohn MA, Wells NM, Thompson D, Alqassari M, Agodi A, Rutherford GW. Effect of park prescriptions with and without group visits to parks on stress reduction in low-income parents: SHINE randomized trial. *PLoS One*. 2018; 13(2):e0192921. PMID: 29447248.
16. Chaba DCDS, Soares LR, Pereira RMR, Rutherford GW, Assone T, Takayama L, Fonseca LAM, Duarte AJS, Casseb J. Low bone mineral density among HIV-infected patients in Brazil. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo*. 2017 Dec 21; 59:e89. PMID: 29267597.
17. Pollett S, Althouse BM, Forshey B, Rutherford GW, Jarman RG. Internet-based biosurveillance methods for vector-borne diseases: Are they novel public health tools or just novelties? *PLoS Negl Trop Dis*. 2017 Nov; 11(11):e0005871. PMID: 29190281.
18. Khatib A, Matiko E, Khalid F, Welty S, Ali A, Othman A, Haji S, Dahoma M, Rutherford G. HIV and hepatitis B and C co-infection among people who inject drugs in Zanzibar. *BMC Public Health*. 2017 11 28; 17(1):917. PMID: 29183287.
19. Rutherford GW, Geng E. Supplementary antimicrobials for patients with HIV and <100 CD4 cells/ μ L are associated with improved survival. *Evid Based Med*. 2017 12; 22(6):209. PMID: 29133303.
20. Balayan T, Horvath H, Rutherford GW. Ritonavir-Boosted Darunavir Plus Two Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors versus Other Regimens for Initial Antiretroviral Therapy for People with HIV Infection: A Systematic Review. *AIDS Res Treat*. 2017; 2017:2345617. PMID: 29082041.
21. Twigg HL, Crystal R, Currier J, Ridker P, Berliner N, Kiem HP, Rutherford G, Zou S, Glynn S, Wong R, Peprah E, Engelgau M, Creazzo T, Colombini-Hatch S, Caler E. Refining Current Scientific Priorities and Identifying New Scientific Gaps in HIV-Related Heart, Lung, Blood, and Sleep Research. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2017 Sep; 33(9):889-897. PMID: 28530113.
22. Rutherford GW, Anglemyer A. Is 90-90-90 achievable? *Lancet HIV*. 2017 05; 4(5):e193-e194. PMID: 28153471.

23. Mbuagbaw L, Mursleen S, Irlam JH, Spaulding AB, Rutherford GW, Siegfried N. Efavirenz or nevirapine in three-drug combination therapy with two nucleoside or nucleotide-reverse transcriptase inhibitors for initial treatment of HIV infection in antiretroviral-naïve individuals. *Cochrane Database Syst Rev.* 2016 12 10; 12:CD004246. PMID: 27943261.
24. Rutherford GW, Anglemyer A. Early initiation of antiretroviral therapy prevents HIV transmission to seronegative sexual partners. *Evid Based Med.* 2017 03; 22(1):29. PMID: 27852628.
25. Richardson ET, Kelly JD, Barrie MB, Mesman AW, Karku S, Quiwa K, Marsh RH, Koedoyoma S, Daboh F, Barron KP, Grady M, Tucker E, Dierberg KL, Rutherford GW, Barry M, Jones JH, Murray MB, Farmer PE. Minimally Symptomatic Infection in an Ebola 'Hotspot': A Cross-Sectional Serosurvey. *PLoS Negl Trop Dis.* 2016 11; 10(11):e0005087. PMID: 27846221.
26. Razani N, Kohn MA, Wells NM, Thompson D, Hamilton Flores H, Rutherford GW. Design and evaluation of a park prescription program for stress reduction and health promotion in low-income families: The Stay Healthy in Nature Everyday (SHINE) study protocol. *Contemp Clin Trials.* 2016 11; 51:8-14. PMID: 27693759.
27. Pollett S, Boscardin WJ, Azziz-Baumgartner E, Tinoco YO, Soto G, Romero C, Kok J, Biggerstaff M, Viboud C, Rutherford GW. Evaluating Google Flu Trends in Latin America: Important Lessons for the Next Phase of Digital Disease Detection. *Clin Infect Dis.* 2017 Jan 01; 64(1):34-41. PMID: 27678084.
28. Cherutich P, Kim AA, Kellogg TA, Sherr K, Waruru A, De Cock KM, Rutherford GW. Detectable HIV Viral Load in Kenya: Data from a Population-Based Survey. *PLoS One.* 2016; 11(5):e0154318. PMID: 27192052.
29. Sirengo M, Rutherford GW, Otieno-Nyunya B, Kellogg TA, Kimanga D, Muraguri N, Umuro M, Mirjahangir J, Stein E, Ndisha M, Kim AA. Evaluation of Kenya's readiness to transition from sentinel surveillance to routine HIV testing for antenatal clinic-based HIV surveillance. *BMC Infect Dis.* 2016 Mar 05; 16:113. PMID: 26945861; PMCID: PMC4779556.
30. Zafer M, Horvath H, Mmeje O, van der Poel S, Semprini AE, Rutherford G, Brown J. Effectiveness of semen washing to prevent human immunodeficiency virus (HIV) transmission and assist pregnancy in HIV-discordant couples: a systematic review and meta-analysis. *Fertil Steril.* 2016 Mar; 105(3):645-655.e2. PMID: 26688556.
31. Rutherford GW, Anglemyer A. Initiating antiretroviral therapy in HIV-infected patients with >500 CD4 cells/ μ L provides more benefit than delaying treatment. *Evid Based Med.* 2016 Feb; 21(1):26. PMID: 26660663.
32. Jelliffe-Pawlowski LL, Norton ME, Baer RJ, Santos N, Rutherford GW. Gestational dating by metabolic profile at birth: a California cohort study. *Am J Obstet Gynecol.* 2016 Apr; 214(4):511.e1-511.e13. PMID: 26688490.
33. Pollett S, Wood N, Boscardin WJ, Bengtsson H, Schwarcz S, Harriman K, Winter K, Rutherford G. Validating the Use of Google Trends to Enhance Pertussis Surveillance in California. *PLoS Curr.* 2015 Oct 19; 7. PMID: 26543674; PMCID: PMC4626035.
34. Cakalo JI, Božicevic I, Vitek C, Mandel JS, Salyuk T, Rutherford GW. Misclassification of men with reported HIV infection in Ukraine. *AIDS Behav.* 2015 Oct; 19(10):1938-40. PMID: 26070886.
35. Saldanha IJ, Li T, Yang C, Ugarte-Gil C, Rutherford GW, Dickersin K. Social network analysis identified central outcomes for core outcome sets using systematic reviews of HIV/AIDS. *J Clin Epidemiol.* 2016 Feb; 70:164-75. PMID: 26408357; PMCID: PMC4733392 [Available on 02/01/17].

36. Mudany MA, Sirengo M, Rutherford GW, Mwangi M, Nganga LW, Gichangi A. Enhancing Maternal and Child Health using a Combined Mother & Child Health Booklet in Kenya. *J Trop Pediatr*. 2015 Dec; 61(6):442-7. PMID: 26342124.
37. Schwarcz SK, Rutherford GW, Horvath H. Training for Better Management: Avante Zambézia, PEPFAR and Improving the Quality of Administrative Services Comment on "Implementation of a Health Management Mentoring Program: Year-1 Evaluation of Its Impact on Health System Strengthening in Zambézia Province, Mozambique". *Int J Health Policy Manag*. 2015 Jul 23; 4(11):773-5. PMID: 26673340; PMCID: PMC4629705.
38. Malekinejad M, Mohraz M, Razani N, Akbari G, McFarland W, Khairandish P, Malekafzali H, Gouya MM, Zarghami A, Rutherford GW. High HIV prevalence in a respondent-driven sampling survey of injection drug users in Tehran, Iran. *AIDS Behav*. 2015 Mar; 19(3):440-9. PMID: 25280446.
39. Thompson GR, Stevens DA, Clemons KV, Fierer J, Johnson RH, Sykes J, Rutherford G, Peterson M, Taylor JW, Chaturvedi V. Call for a California coccidioidomycosis consortium to face the top ten challenges posed by a recalcitrant regional disease. *Mycopathologia*. 2015 Feb; 179(1-2):1-9. PMID: 25318989.
40. Vitek CR, Cakalo JI, Kruglov YV, Dumchev KV, Salyuk TO, Božicevic I, Baughman AL, Spindler HH, Martsynovska VA, Kobyscha YV, Abdul-Quader AS, Rutherford GW. Slowing of the HIV epidemic in Ukraine: evidence from case reporting and key population surveys, 2005-2012. *PLoS One*. 2014; 9(9):e103657. PMID: 25251080; PMCID: PMC4174506.
41. Lindan CP, Anglemeyer A, Hladik W, Barker J, Lubwama G, Rutherford G, Ssenkusu J, Opio A, Campbell J. High-risk motorcycle taxi drivers in the HIV/AIDS era: a respondent-driven sampling survey in Kampala, Uganda. *Int J STD AIDS*. 2015 Apr; 26(5):336-45. PMID: 24970473.
42. Rahnema R, Mohraz M, Mirzazadeh A, Rutherford G, McFarland W, Akbari G, Malekinejad M. Access to harm reduction programs among persons who inject drugs: findings from a respondent-driven sampling survey in Tehran, Iran. *Int J Drug Policy*. 2014 Jul; 25(4):717-23. PMID: 24974367; PMCID: PMC4231781.
43. Ng'eno B, Mwangi A, Ng'ang'a L, Kim AA, Waruru A, Mukui I, Ngugi EW, Rutherford GW. Burden of HIV infection among children aged 18 months to 14 years in Kenya: results from a nationally representative population-based cross-sectional survey. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S82-8. PMID: 24732823; PMCID: PMC4784690.
44. Maina WK, Kim AA, Rutherford GW, Harper M, K'Oyugi BO, Sharif S, Kichamu G, Muraguri NM, Akhwale W, De Cock KM. Kenya AIDS Indicator Surveys 2007 and 2012: implications for public health policies for HIV prevention and treatment. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S130-7. PMID: 24732817; PMCID: PMC4784700.
45. Galbraith JS, Ochieng A, Mwalili S, Emusu D, Mwandi Z, Kim AA, Rutherford G, Maina WK, Kimanga DO, Chesang K, Cherutich P. Status of voluntary medical male circumcision in Kenya: findings from 2 nationally representative surveys in Kenya, 2007 and 2012. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S37-45. PMID: 24732820; PMCID: PMC4794989.
46. Sirengo M, Muthoni L, Kellogg TA, Kim AA, Katana A, Mwanyumba S, Kimanga DO, Maina WK, Muraguri N, Elly B, Rutherford GW. Mother-to-child transmission of HIV in Kenya: results from a nationally representative study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S66-74. PMID: 24732822; PMCID: PMC4790087.
47. De Cock KM, Rutherford GW, Akhwale W. Kenya AIDS Indicator Survey 2012. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S1-2. PMID: 24732813.



48. Ngugi EW, Kim AA, Nyoka R, Ng'ang'a L, Mukui I, Ng'eno B, Rutherford GW. Contraceptive practices and fertility desires among HIV-infected and uninfected women in Kenya: results from a nationally representative study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2014 May 01; 66 Suppl 1:S75-81. PMID: 24413040; PMCID: PMC4786173.
49. Suthar AB, Rutherford GW, Horvath T, Doherty MC, Negussie EK. Improving antiretroviral therapy scale-up and effectiveness through service integration and decentralization. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S175-85. PMID: 24849478.
50. Anglemeyer A, Rutherford GW, Easterbrook PJ, Horvath T, Vitória M, Jan M, Doherty MC. Early initiation of antiretroviral therapy in HIV-infected adults and adolescents: a systematic review. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S105-18. PMID: 24849469.
51. Rutherford GW, Anglemeyer A, Easterbrook PJ, Horvath T, Vitoria M, Penazzato M, Doherty MC. Predicting treatment failure in adults and children on antiretroviral therapy: a systematic review of the performance characteristics of the 2010 WHO immunologic and clinical criteria for virologic failure. *AIDS*. 2014 Mar; 28 Suppl 2:S161-9. PMID: 24849476.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

GH15-1615, NAMIBIA, UCSF-GSI Technical Assistance in Strategic Information and Health Systems Strengthening under NAMPHACTS
CDC/CGH U2GGH001410Apr 1, 2015 - Mar 31, 2020
Role: Principal Investigator

Enhancing Strategic Information Capacity for HIV/AIDS Programs in Kenya through Surveillance and Epidemiology, Monitoring and Evaluation under the U.S. PEPFAR (Program Area A and Program Area B)
CDC/CGH U2GGH001520Apr 1, 2015 - Mar 31, 2020
Role: Principal Investigator

GH13-1328, HQ, Technical Assistance to Countries Supported by the PEPFAR and Global
CDC/CGH U2GGH000977Sep 30, 2013 - Mar 31, 2019
Role: Principal Investigator

RWANDA TRIANGULATION PROJECT
CDC/NCHHSTP U2GPS002742Sep 30, 2010 - Sep 29, 2014
Role: Principal Investigator

PS09-990: CDC KENYA - MONITORING AND EVALUATION (M&E)
CDC/NCHHSTP U2GPS001814Sep 30, 2009 - Mar 31, 2015
Role: Principal Investigator

PROVISION OF TECHNICAL ASSISTANCE TO STRENGTHEN HIV STRATEGIC INFORMATION ACTIVIT
CDC/NCHHSTP U2GPS001945Sep 1, 2009 - Mar 31, 2015
Role: Co-Principal Investigator

PS09-904:GHANA UCSF TECH. ASSISTANCE TO SUPP. PRESIDENTS EMERGENCY PLAN FOR AIDS
CDC/NCHHSTP U2GPS001469Apr 1, 2009 - Mar 31, 2015
Role: Principal Investigator

PS09-904 ATLANTA HQ UCSF TECHNICAL ASSISTANCE TO SUPPORT PEPFAR
CDC/NCHHSTP U2GPS001468Apr 1, 2009 - Mar 31, 2014

Role: Principal Investigator

PS09-904:TANZANIA UCSF TECH. ASSISTANCE TO SUPP. PRESIDENTS EMERG. PLAN FOR AIDS
CDC/NCHHSTP U2GPS001472Apr 1, 2009 - Mar 31, 2014

Role: Principal Investigator

UNIV. TECHNICAL ASSISTANCE PROJECTS IN SUPPORT OF THE GLOBAL AIDS PROGRAM
CDC/NCHHSTP U62PS922423Sep 30, 2002 - Mar 31, 2010

Role: Principal Investigator

International Traineeships in AIDS Prevention Studies (ITAPS)

NIH/NIMH [R25MH064712](#)Jan 8, 2002 - Aug 31, 2019

Role: Principal Investigator

ICOHRTA Brazilian Scientists Program

NIH/FIC [D43TW005799](#)Sep 26, 2001 - Apr 30, 2013

Role: Principal Investigator

Center for AIDS Prevention Studies

NIH/NIMH [P30MH062246](#)Sep 24, 2001 - Aug 31, 2021

Role: Co-Investigator

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

GH15-1615, NAMIBIA, UCSF-GSI Technical Assistance in Strategic Information and Health Systems
Strengthening under NAMPHACTS

CDC/CGH U2GGH001410Apr 1, 2015 - Mar 31, 2020

Role: Principal Investigator

Enhancing Strategic Information Capacity for HIV/AIDS Programs in Kenya through Surveillance and
Epidemiology, Monitoring and Evaluation under the U.S. PEPFAR (Program Area A and Program Area B)

CDC/CGH U2GGH001520Apr 1, 2015 - Mar 31, 2020

Role: Principal Investigator

GH13-1328, HQ, Technical Assistance to Countries Supported by the PEPFAR and Global

CDC/CGH U2GGH000977Sep 30, 2013 - Mar 31, 2019

Role: Principal Investigator

RWANDA TRIANGULATION PROJECT

CDC/NCHHSTP U2GPS002742Sep 30, 2010 - Sep 29, 2014

Role: Principal Investigator

PS09-990: CDC KENYA - MONITORING AND EVALUATION (M&E)

CDC/NCHHSTP U2GPS001814Sep 30, 2009 - Mar 31, 2015

Role: Principal Investigator

PROVISION OF TECHNICAL ASSISTANCE TO STRENGTHEN HIV STRATEGIC INFORMATION ACTIVIT

CDC/NCHHSTP U2GPS001945Sep 1, 2009 - Mar 31, 2015

Role: Co-Principal Investigator

PS09-904:GHANA UCSF TECH. ASSISTANCE TO SUPP. PRESIDENTS EMERGENCY PLAN FOR AIDS

CDC/NCHHSTP U2GPS001469Apr 1, 2009 - Mar 31, 2015

Role: Principal Investigator

PS09-904 ATLANTA HQ UCSF TECHNICAL ASSISTANCE TO SUPPORT PEPFAR



CDC/NCHHSTP U2GPS001468Apr 1, 2009 - Mar 31, 2014

Role: Principal Investigator

PS09-904:TANZANIA UCSF TECH. ASSISTANCE TO SUPP. PRESIDENTS EMERG. PLAN FOR AIDS

CDC/NCHHSTP U2GPS001472Apr 1, 2009 - Mar 31, 2014

Role: Principal Investigator

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Maja Sabol**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut "Ruđer Bošković"**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji**ŽIVOTOPIS**

Rođena 1981. u Zagrebu, gdje je završila dodiplomski studij Molekularne biologije pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2004. g. Poslijediplomski studij upisala je 2005., a završila 2010. obranom doktorske disertacije pod naslovom "Mehanizmi aktivacije signalnog puta HH-Gli u primarnim kulturama dermoida jajnika", također pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Osim navedenog, završila je i stručni specijalistički studij Projektnog menadžmenta 2013. g. pri Visokoj školi za poslovanje i upravljanje „Baltazar Adam Krčelić“ u Zaprešiću. Na institutu „Ruđer Bošković“ zaposlena je od 2005. u svojstvu znanstvenog novaka, u grupi prof. dr. sc. Sonje Levanat, gdje se primarno bavila istraživanjem signalnih puteva u tumorima, s posebnim naglaskom na signalni put Hedgehog-Gli. Od 2013. do 2015. boravila je u Češkoj na Institutu za molekularnu genetiku (IMG) na poslijedoktorskom usavršavanju, te 3 mjeseca u 2015. g. na Institutu za genetiku i molekularnu i staničnu biologiju (IGBMC) u Francuskoj. Nakon poslijedokorskog usavršavanja vratila se na institut „Ruđer Bošković“, te je 2016. g. zaposlena kao znanstveni suradnik. Do sad je objavila 24 znanstvena i pregledna rada, koji su citirani 190 puta. Trenutno je voditeljica znanstvenog projekta Hrvatske zaklade za znanost.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 24.04.2018. docent**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of Gli transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Musani V, Ozretić P, Trnski D, Sabol M, Poduje M, Tošić M, Šitum M, Levanat S. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: A case report of twins from Croatia. *Croat Med J.* 2018; 59(1):20-24.
3. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
4. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design.* 2017; 23(1):73-94.
5. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and Gli3 play a role in activation of Hedgehog-Gli pathway in human colon cancer – Targeting GSK3 β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis.* 2015; 1852(12):2574-2584.
6. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol.* 2015; 12(3):290-304.
7. Sabol M*, Trnski D*, Uzarevic Z, Ozretic P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-Gli and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One.* 2014; 9(12):E114510.



8. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Kalafatić D, Maurac I, Orešković S, Levanat S. PTCH1 gene polymorphisms in ovarian tumors: Potential protective role of c.3944T allele. *Gene*. 2013; 517(1):55-59.
9. Sabol M, Car D, Musani V, Ozretić P, Oreskovic S, Weber I, Levanat S. The Hedgehog signaling pathway in ovarian teratoma is stimulated by Sonic Hedgehog which induces internalization of Patched. *Int J Oncol*. 2012; 41(4):1411-1418.
10. Levanat S, Musani V, Cvok MI, Susac I, Sabol M, Ozretić P, Car D, Eljuga D, Eljuga L, Eljuga D. Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia. *Gene*. 2012; 498(2):169-76.
11. Maurac I, Sabol M, Musani V, Car D, Ozretić P, Kalafatic D, Oreskovic S, Babic D, Levanat S. A low grade ovarian carcinoma case with coincident LOH of PTCH1 and BRCA1, and a mutation in BRCA1. *Int J Gynecol Pathol*. 2012; 31(3):264-271.
12. Musani V, Sabol M, Car D, Ozretić P, Orešković S, Leović D, Levanat S. LOH of PTCH1 region in BCC and ovarian carcinoma: Microsatellite vs. HRM analysis. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2012; E4:1049-1057.
13. Leovic D, Sabol M, Ozretić P, Musani V, Car D, Marjanovic K, Zubcic V, Sabol I, Sikora M, Grce M, Glavas-Obrovac Lj, Levanat S. HH-GLI signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. *Head Neck - J Sci Spec*. 2012; 34(1):104-112.
14. Car D, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Epigenetic regulation of the Hedgehog-GLI Signaling pathway in cancer. *Period Biol*. 2010; 112(4):419-423.
15. Ozretić P, Levacic Cvok M, Musani V, Sabol M, Car D, Levanat S. In silico analysis of potential structural and functional significance of human breast cancer gene BRCA2 sequence variants found in 5' untranslated region. *Period Biol*. 2010; 112(4):469-474.
16. Cretnik M, Poje G, Musani V, Kruslin B, Ozretić P, Tomas D, Situm M, Levanat S. Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma. *Int J Oncol*. 2009; 34(4):1045-1050.
17. Cvok MI, Cretnik M, Musani V, Ozretić P, Levanat S. New sequence variants in BRCA1 and BRCA2 genes detected by high-resolution melting analysis in an elderly healthy female population in Croatia. *Clin Chem Lab Med*. 2008; 46(10):1376-1383.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of GLI transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(9):2562.
2. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol*. 2017; 51(6):1869-1877.
3. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design*. 2017; 23(1):73-94.
4. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and GLI3 play a role in activation of Hedgehog-GLI pathway in human colon cancer – Targeting GSK3β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis*. 2015; 1852(12):2574-2584.
5. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol*. 2015; 12(3):290-304.
6. Sabol M*, Trnski D*, Uzarevic Z, Ozretić P, Musani V, Rafaj M, Cindric M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-GLI and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One*. 2014; 9(12):E114510.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- od 01.2019. – voditeljica znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“
- od 05.2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 09.2014. - 03.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade
- 09.2013. - 08.2015. – poslijedoktorandica na projektu češkog Ministarstva obrazovanja, mladih i sporta te European Social Fund "Founding the expert platform for phenotyping and imaging technologies" OP EC 1.07/2.3.00/30.0050 / voditelj dr. sc. Radislav Sedlaček
- 06.2006. - 07.2013. – suradnica na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Prijenos signala u tumorima: HH-GLI put, interakcije i potencijalne terapije“; [098-0982464-2461] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2004. - 2006. asistentica na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije "Signalni put SHH/PTCH/SMO u tumorima i malformacijama" / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- od 01.2019. – voditeljica znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“
- od 05.2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 09.2014. - 03.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade
- 09.2013. - 08.2015. – poslijedoktorandica na projektu češkog Ministarstva obrazovanja, mladih i sporta te European Social Fund "Founding the expert platform for phenotyping and imaging technologies" OP EC 1.07/2.3.00/30.0050 / voditelj dr. sc. Radislav Sedlaček



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Tomislav Sajko

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurško liječenje tumora hipofize

ŽIVOTOPIS

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao 1997., a 2001. godine započinje specijalizaciju iz neurokirurgije na Klinici za neurokirurgiju Kliničke Bolnice "Sestre milosrdnice", Zagreb. Specijalistički ispit iz neurokirurgije uspješno polaže 2007.godine Doktorsku disertaciju pod naslovom: „Značaj usporedbe imunoreaktivnosti receptora epidermalnog faktora rasta (EGFR) i faktora proliferacije (MIB-1) u zloćudnih glijalnih tumora mozga.“ obranio je 2006. Od 2007. radi kao specijalista neurokirurg u Klinici za neurokirurgiju KBC Sestre milosrdnice u Zagrebu. Cijelo vrijeme sudjeluje u edukacijskim procesima, a 2008. godine biva izabran za znanstvenog suradnika pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dok 2011. biva izabran za višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti. Docent na Edukacijsko-rehabilitacijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu postaje 2016 godine. Intenzivno se usavršavao u inozemstvu te je od 2008- 2009. boravio na stručnom usavršavanju iz neurokirurškog liječenja epilepsije („Epilepsy surgery fellowship“) u Klinici za neurokirurgiju Sveučilišta u Bonn-u, Njemačka pod vodstvom prof. dr. sc. Johannes Schramm (stipendija od strane Deutscher Akademischer Austausch Dienst-DAAD). Ispit Europskog udruženja neurokirurških društava (EANS) /Udruge Medicinskih specijalista Europe (UEMS), polaže početkom 2010. te je trenutno jedini neurokirurg u Hrvatskoj s tim položenim ispitom.

Objavio je 70 stručnih i znanstvenih radova od kojih je 13 originalnih radova u časopisima citiranim u Current Contents, te 22 radova u indeksiranim časopisima (16 u Scopus, 6 u SCI-Expanded). Autor je nastavnog udžbenika: Rotim K, Sajko T. Neurokirurgija. Zdravstveno veleučilište, Zagreb, 2011. Jedan je od osnivača i tajnik Udruge neurokirurga jugoistočne Europe (SouthEast Europe Neurosurgical Society – SeENS), član Hrvatskog neurokirurškog društva, Hrvatskog vertebrološkog društva, Hrvatskog društva za spinalnu kirurgiju.

Tečno govori, piše i čita engleski, talijanski i njemački jezik.

20.04.2007. - trenutno: specijalist neurokirurg, Klinika za neurokirurgiju KBC Sestre milosrdnice

20.04.2007. položio specijalistički ispit iz neurokirurgije.

14.06.2006. obranio doktorsku disertaciju pod naslovom: „Značaj usporedbe imunoreaktivnosti receptora epidermalnog faktora rasta (EGFR) i faktora proliferacije (MIB-1) u zloćudnih glijalnih tumora mozga.“ na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Studeni 2008-Listopad 2009. Stručno usavršavanje iz neurokirurškog liječenja epilepsije („Epilepsy surgery fellowship“) u Klinici za neurokirurgiju Sveučilišta u Bonn-u, Njemačka pod vodstvom prof. dr. sc. Johannes Schramm (stipendija od strane Deutscher Akademischer Austausch Dienst-DAAD)

Objavio ukupno 73 stručnih i znanstvenih radova i kongresnih priopćenja, te sam autor jednog nastavnog udžbenika. Od navedenih radova je:

14 originalnih radova u časopisima citiranim u Current Contents

32 radova u indeksiranim časopisima (12 u Scopus, 10 u SCI-Expanded, 10 u PubMed)

Autor nastavnog udžbenika iz neurokirurgije: Rotim K, Sajko T. Neurokirurgija. Zdravstveno veleučilište, Zagreb, 2011.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: docent, 2016



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sajko T, Gnjidić Ž, Sesar N, Malenica M. Sphenoid sinus aspergilloma in trans-sphenoidal surgery for pituitary adenomas. *Acta Neurochir (Wien)* 2015; 157(8):1345-51

Gnjidic Z, Sajko T, Kudelic N, Malenica M, Vizner B, Vrkljan M, Hat J, Rumboldt Z. Reversible "brain atrophy" in patients with Cushing's disease. *Coll Antropol* 2008; 32 (4): 1165-70

Sajko T, Rumboldt Z, Talan-Hranilovic J, Radic I, Gnjidic Z. Primary sellar esthesioneuroblastoma. *Acta Neurochir (Wien)*. 2005 Apr;147(4):447-8.

Gnjidić Z, Sajko T, Malenica M, Kudelić N, Talan-Hranilović J, Rumboldt Z. Oblique transsphenoidal approach to the cavernous sinus. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2008;48(10):433-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Fabris D, Rožman D, **Sajko T**, Vukelić Ž. Aberrant ganglioside composition in glioblastoma multiforme and peritumoral tissue: A mass spectrometry characterization. *Biochimie* 2017; 137:56-68

Sajko T, Gnjidić Ž, Sesar N, Malenica M. Sphenoid sinus aspergilloma in trans-sphenoidal surgery for pituitary adenomas. *Acta Neurochir (Wien)* 2015; 157(8):1345-51

Sajko T, Škoro I, Rotim K. How I do it- selective amygdalohippocampectomy via subtemporal approach. *Acta Neurochirurgica* 2013 Dec;155(12):2381-7.

Kovačević V, Jovanović N, Miletić-Kovačević M, Nikolić R, Peulić M, Rotim K, **Sajko T**, Rasulić L. Standard Lumbar Discectomy Versus Microdiscectomy - Differences in Clinical Outcome and Reoperation Rate. *Acta Clin Croat*. 2017 Sep;56(3):391-398.

Miškov S, Juraški RG, Mikula I, Bašić S, Pašić MB, Košec V, Sabol Z, Fučić A, **Sajko T**, Kes VB. The Croatian model of integrative prospective management of epilepsy and pregnancy. *Acta Clin Croat* 2016; 55(4):535-48

Rotim K, **Sajko T**, Zmajević M, Šumonja I, Grgić M. Dysphonia as an uncommon presentation of pontocerebellar choroid plexus papilloma. *Acta Clin Croat* 2015; 54(2):227-31

Sajko T, Škoro I, Rotim K. How I do it- selective amygdalohippocampectomy via subtemporal approach. *Acta Neurochirurgica* 2013 Dec;155(12):2381-7.

Kovačević V, Jovanović N, Miletić-Kovačević M, Nikolić R, Peulić M, Rotim K, **Sajko T**, Rasulić L. Standard Lumbar Discectomy Versus Microdiscectomy - Differences in Clinical Outcome and Reoperation Rate. *Acta Clin Croat*. 2017 Sep;56(3):391-398.

Miškov S, Juraški RG, Mikula I, Bašić S, Pašić MB, Košec V, Sabol Z, Fučić A, **Sajko T**, Kes VB. The Croatian model of integrative prospective management of epilepsy and pregnancy. *Acta Clin Croat* 2016; 55(4):535-48

Rotim K, **Sajko T**, Zmajević M, Šumonja I, Grgić M. Dysphonia as an uncommon presentation of pontocerebellar choroid plexus papilloma. *Acta Clin Croat* 2015; 54(2):227-31

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga *NeuroReact* (IP-06-2016)
2. Strukturno-funkcionalna glikolipidomika moždanog razvitka i maligne alteracije, br. 108-1081870-2415 (voditelj: doc. Dr. Željka Vukelić), Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH
3. Suvremeni principi liječenja teške kraniocerebralne ozljede (voditelj: prof. dr. sc. Lucijan Negovetić), 2001-2005. br.134018, Ministarstvo znanosti i tehnologije RH.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga NeuroReact (IP-06-2016)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Aida Salihagić Kadić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

ŽIVOTOPIS

Rođena je 6. svibnja 1959. godine. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1984., a od 1986. zaposlena je na Zavodu za fiziologiju istog fakulteta. Magistarski rad obranila je 1988., a 1989. doktorsku disertaciju. Drugi poslijediplomski studij «Ultrazvuk u kliničkoj medicini» završila je 1993. Od siječnja 1995. do travnja 1996. boravila je na znanstvenom usavršavanju u INSERM-u (stipendija Ministarstva znanosti i visokog školstva Republike Francuske), te je radila na projektima «Intrauterina hipoksija, oštećenja mozga, postnatalno ponašanje» te «Razvoj fetalnog mozga i intoksikacija kokainom». Godine 1992. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docentice, a 1997. izvanredne profesorice za predmete Fiziologija, Imunologija i Temelji neuroznanosti. Od 2000. do 2004. bila je pročelnica Katedre za fiziologiju i imunologiju te predstojnica Zavoda za fiziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice (polje Temeljne medicinske znanosti, grane Fiziologija i Neuroznanost) izabrana je 2008., a u trajno zvanje 2013. godine. Vodila je 4 znanstveno-istraživačka projekta financirana od strane Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske te 1 uz financijsku podršku Sveučilišta u Zagrebu. Mentorica je 9 diplomskih radova i 2 doktorata, od kojih je jedan proglašen i nagrađen kao najbolja disertacija obranjena na Medicinskom fakultetu u 2002. godini. Mentorica je jednog doktoranda. Istraživačko područje: fetalna fiziologija, zastoj u rastu fetusa i fetalna hipoksija, fetalno ponašanje, perinatalna oštećenja mozga. Razvila je neinvazivnu metodu za procjenu stanja moždanih krvnih žila u fetusa izloženih kroničnoj hipoksiji te sudjelovala, zajedno s međunarodnim timom znanstvenika, u stvaranju novog testa za procjenu neurološkog statusa fetusa. Autorica je brojnih poglavlja iz fetalne fiziologije i neurofiziologije u domaćim i međunarodnim knjigama te autorica ili koautorica 6 priručnika (3 sveučilišna), 3 sveučilišna udžbenika i jedne znanstvene knjige. Objavila je 36 radova indeksiranih u CC-u, te 26 radova indeksiranih u drugim međunarodnim indeksnim publikacijama (SCI, IM, Excerpta Med). Ukupna citiranost (Scopus): >1160, h-indeks: 20. Članica je Hrvatskog društva za neuroznanost i Svjetskog udruženja perinatalne medicine, pridružena je članica Međunarodne akademije perinatalne medicine, a od 1999. dopredsjednica je Hrvatskog društva fiziologa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11. 7. 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Arbeille Ph, Maulik D, Salihagić A, Locatelli A, Lansac J, Platt LD. Effect of long-term cocaine administration to pregnant ewes on fetal hemodynamics, oxygenation, and growth. *Obstet Gynecol* 1997; 90:795-802.
2. Salihagić A, Georgescu M, Perrotin R, Laurini R, Arbeille B, Fignon A, Zudenigo D, Kurjak A, Arbeille Ph. Daily Doppler assessment of the fetal hemodynamic response to chronic hypoxia: a five case report. *Prenatal Neonat Med* 2000; 5: 35-41.



3. Habek D, Hodek B, Herman R, Jugović D, Habek Čerkez J, Salihagić A. Fetal biophysical profile and cerebro-umbilical ratio in the assessment of perinatal outcome in growth-restricted fetuses. *Fetal Diagn Ther* 2003; 18(1) 12-16.
4. Salihagić-Kadić A, Kurjak A, Medić M, Andonotopo W, Azumendi G. New data about embryonic and fetal neurodevelopment and behavior obtained by 3D and 4D sonography. *J Perinat Med* 2005; 33(6): 478-490.
5. Salihagic-Kadic A, Medic M, Jugovic D, Kos M, Latin V, Kusan Jukic M, Arbeille P. Fetal cerebrovascular response to chronic hypoxia--implications for the prevention of brain damage. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2006; 19(7):387-96.
6. Jugović D, Medić M, Kušan-Jukić M, Tumbri J, Kurjak A, Arbeille P, Salihagić-Kadić A. New Doppler index for prediction of perinatal brain damage in growth-restricted and hypoxic fetuses. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2007; 30 (3):303-311.
7. Kurjak A, Azumendi G, Andonopo W, Salihagic-Kadic A. Three- and four-dimensional ultrasonography for the structural and functional evaluation of the fetal face. *Am J Obstet Gynecol* 2007; 196(1):16-28.
8. Kurjak A, Mišković B, Stanojević M, Amiel-Tison C, Ahmed B, Azumendi G, Vasilj O, Andonotopo W, Turudić T, Salihagić-Kadić A. New scoring system for fetal neurobehavior assessed by three- and four-dimensional sonography. *J Perinat Med* 2008;36(1):73-81.
9. Predojević M, Stanojević M, Vasilj O, Kadić AS. Prenatal and postanatal neurological evaluation of a fetus and newborn from pregnancy complicated with IUGR and fetal hypoxemia. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2011; 24(5):764-7.
10. Stanojevic M, Kurjak A, Salihagić-Kadić A, Vasilj O, Miskovic B, Shaddad AN, Ahmed B, Tomasović S. Neurobehavioral continuity from fetus to neonate. *J Perinat Med* 2011; 39(2):171-7.
11. Salihagić Kadić A, Predojević M. Fetal neurophysiology according to gestational age. *Semin Fetal Neonatal Med* 2012;17(5):256-60.
12. Kurjak A, Stanojević M, Predojević M, Laušin I, Salihagić-Kadić A. Neurobehavior in fetal life. *Semin Fetal Neonatal Med* 2012; 17(6): 319-323.
13. Salihagić Kadić A, Predojević M. What We have Learned from Fetal Neurophysiology? *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics & Gynecology* 2012; 6(2) :179-188.
14. Kadić AS, Predojević M, Kurjak A. Fetal and Maternal Physiology and Ultrasound Diagnosis. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2013; 7(1).9-35.
15. Salihagić Kadić A. Fetal Neurology: The Role of Fetal Stress. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2015; 9(1):30-39.
16. Kadic AS, Kurjak A. Cognitive Functions of the Fetus. *Ultraschall Med.* 2018 Apr;39(2):181-189. doi: 10.1055/s-0043-123469. Epub 2018 Apr 5.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Predojević M, Talić A, Stanojević M, Kurjak A, Salihagić Kadić A. Assessmnet of motoric and hemodynamic parameters in growth restricted fetuses – case study. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2014; 27 (3): 247-251.
2. Kurjak A, Barisic LS, Stanojevic M, Kadic AS, Porovic S. Are We Ready to investigate Cognitive Function of Fetal Brain? The Role of Advanced Four-dimensional Sonography. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2016; 10: 116-124.



3. Starčević M, Predojević M, Butorac D, Tumbri J, Konjevoda P, Salihagić Kadić A. Early functional and morphological brain disturbances in late-onset intrauterine growth restriction. Early Human Development 2016, 93:33–38.
4. Salihagić Kadić A, Glavač F, Vasilj O. Advances in Understanding of Neurophysiological Function of the Fetus. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2018;12: 23-31.
5. Kadić AS, Kurjak A. Cognitive Functions of the Fetus. Ultraschall Med 2018 Apr;39(2):181-189. doi: 10.1055/s-0043-123469. Epub 2018 Apr 5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1991-1996. - voditeljica i glavna istraživačica na znanstvenom projektu "Nastanak i razvoj fetalne i maternalne cirkulacije praćen transvaginalnim Doplerom u boji" (Ministarstvo znanosti i tehnologije RH)
- 1995-1996. - suradnica na znanstvenom projektu "Intrauterina hipoksija, oštećenja mozga, postnatalno ponašanje", INSERM, Tours, Francuska
- 1995-1996. - suradnica na znanstvenom projektu "Razvoj fetalnog mozga i intoksikacija kokainom", INSERM, Tours, Francuska
- 1997-2001. - voditeljica i glavna istraživačica na projektu "Fetalna hipoksija i reaktivnost krvnih žila mozga" (Ministarstvo znanosti i tehnologije RH)
- 2002-2006. - voditeljica i glavna istraživačica na projektu "Fetalni indeks hipoksije u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)
- 2007-2014. - voditeljica i glavna istraživačica na projektu "C/U omjer i motorički parametri u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)
- 2013-14. - voditeljica i glavna istraživačica na projektu „Novi algoritam za prevenciju neuroloških odstupanja i oštećenja u djece s intrauterinim zastojem rasta", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt odobren i financiran od strane Sveučilišta u Zagrebu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2007-2014. - voditeljica i glavna istraživačica na projektu "C/U omjer i motorički parametri u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)
- 2013-14. - voditeljica i glavna istraživačica na znanstvenom projektu „Novi algoritam za prevenciju neuroloških odstupanja i oštećenja u djece s intrauterinim zastojem rasta", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt odobren i financiran od strane Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Sanda Sardelić, znanstvena suradnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLENA: Klinički bolnički centar Split

NAZIV PREDMETA: Multirezistentne bakterije-uzročnici hospitalnih infekcija

ŽIVOTOPIS

Edukacija:

1983-1989 Medicinski studij u Splitu Sveučilište u Zagrebu - Doktor medicine

1992-1995 Poslijediplomski studij kliničke farmakologije Medicinskog fakulteta Sveučilište u Zagrebu

1995 Magistar znanosti, Mr.sc.

1996-2000 Specijalizacija iz Medicinske mikrobiologije s parazitologijom, Klinički bolnički centar Split, Zagreb

1998-2000 Poslijediplomski studij medicinske mikrobiologije i parazitologije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1998 Asistent Medicinski fakultet Split

2010 Doktor znanosti, Dr.sc.

2014 Znanstveni suradnik

ZAPOSLENJE:

1989-1990 liječnički staž

1990-1991 liječnik primarne zdravstvene zaštite

1991-1996 liječnik bez specijalizacije Klinika za unutarnje bolesti Odjel za kliničku farmakologiju Klinička bolnica Split

1996 do danas Odjel za kliničku mikrobiologiju i parazitologiju Klinički bolnički centar Split

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO ZVANJE

02.07.2014. Znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA KOJI JU KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA I KOJI SU RELEVANTNI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA

bedenić B, Slade M, Starčević LŽ, Sardelić S, et al. Epidemic spread of OXA-48 beta-lactamase in Croatia. J Med Microbiol. 2018;67(8):1031-1041.

Bedenić B, Sardelić S, Luxner J et al. Molecular characterization of class b carbapenemases in advanced stage of dissemination and emergence of class d carbapenemases in Enterobacteriaceae from Croatia. Infect Genet Evol. 2016 Sep;43:74-82.

Bedenić B, Sardelić S, Ladavac M. Multirezistentne bakterije. Acta Med Croatica. 2015 Sep;69(3):211-6.

Zujić Atalić V(1, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S et al. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of Enterobacteriaceae in Croatia--the results of a multicentre study. Clin Microbiol Infect 2014;20(11):O894-903.

Bedenić B, Plečko V, Sardelić S, Uzunović S, Godić Torkar K. Carbapenemases in Gram-Negative Bacteria: Laboratory Detection and Clinical Significance. BioMed Res Int 2014.

Sardelić S, Bedenic B, Colinon-Dupuich C et al. Infrequent finding of metallo- β -lactamase VIM-2 in carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains from Croatia. Antimicrob Agents Chemother 2012;56(5):2746-9.

Sardelić S, Pallecchi L, Punda Polić V, Rossolini GM. Carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* carrying VIM-2 metallo-beta-lactamase determinants, Croatia. Emerg Infect Dis



2003;9:1022-3.

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Vince A, Židovec Lepej S, Bingulac-Popović J, Miletić M, Kuret S, Sardelić S, Vrakela IB, Kurelac I.

Distribution of hepatitis C virus genotypes and subtypes in Croatia: 2008-2015. *Cent Eur J Public Health*. 2018;26(3):159-163.

Bedenić B, Slade M, Starčević LŽ, Sardelić S, et al. Epidemic spread of OXA-48 beta-lactamase in Croatia. *J Med Microbiol*. 2018;67(8):1031-1041.

Franolić-Kukina I, Sardelić S, Beader N et al. Evolucija rezistencije na beta-laktame u *Enterobacter* spp. u Hrvatskoj. *Lijec Vjesn*. 2016 Sep-Oct;138(9-10):240-9.

Bedenić B, Sardelić S, Luxner J et al. Molecular characterization of class b carbapenemases in advanced stage of dissemination and emergence of class d carbapenemases in *Enterobacteriaceae* from Croatia. *Infect Genet Evol*. 2016 ;43:74-82.

Bedenić B, Sardelić S, Ladavac M. Multirezistentne bakterije. *Acta Med Croatica*. 2015 Sep;69(3):211-6.

Zujić Atalić V, Bedenić B, Kocsis E, Mazzariol A, Sardelić S et al. Diversity of carbapenemases in clinical isolates of *Enterobacteriaceae* in Croatia--the results of a multicentre study. *Clin Microbiol Infect* 2014;20(11):O894-903.

Bedenić B, Sardelić S, Vranić-Ladavac M, Barisić N, Ladavac R. karbapenemaze Gram-negativnih bakterija. *Lijec Vjesn*. 2014;136(3-4):94-103.

Bedenić B, Plečko V, Sardelić S, Uzunović S, Godić Torkar K. Carbapenemases in Gram-Negative Bacteria: Laboratory Detection and Clinical Significance. *BioMed Res Int* 2014.

POPIS ZNANSTVENIH PROJEKATA U KOJIMA JE SURADIVALA I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Mehanizmi rezistencije na antibiotike u Gram-negativnih bakterija, šifra projekta 108-1080114-0015, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Projekt Ministarstva znanosti RH

POPIS ZNANSTVENIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVALA U ZADNJI PET GODINA

POTPORE SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

2014: Postekspozicijski učinci polimiksina prema Gram-negativnim bakterijama-producentima karbapenemaza

2015: Multirezistentne bakterije u domovima za starije i nemoćne

2016- Karbapenemaze u bolnicama, domovima za starije i nemoćne i okolišu

2017: Mehanizmi širenja OXA-48 karbapenemaze

2018: Mehanizmi rezistencije na kolistin u Gram-negativnih bakterija



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Sven Seiwerth

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Morfološke metode istraživanja u biomedicinskim znanostima

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 20.02.1959., Zagreb.

Medicinski fakultet: Sveučilište u Zagrebu. Upisan 1977. diplomirao 1983. godine.

Pripravnički staž: DZ Centar, Zagreb, 1984.

Stručni ispit: 1984. godine

Znanstveni broj: 177914

Stručno i znanstveno-nastavno napredovanje:

Specijalistički staž iz patologije: Od studenog 1986 do veljače 1990. godine

Specijalistički ispit: 1990. godine.

Poslijediplomski studij iz eksperimentalne farmakologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 1987-88

Obranjen znanstveni magistarski rad: 1989. g. Obranjena doktorska disertacija 1993. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu.

Znanstveni asistent na Zavodu za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu- 1990.

Docent u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za patologiju: 1996. godine

Izvanredni profesor: 2001. g.

Redoviti profesor 2007. godine

Trajno zvanje: 2012

Radno mjesto:

Zavod za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta U Zagrebu od 1985 do danas

Klinička baza: KBC Zagreb, od 1996 do danas

Uže područje stručnog rada: Patologija lokomotornog sustava, Plućna patologija, Molekularna patologija
Prof. dr. sc. Sven Seiwerth redoviti je profesor patologije u trajnom zvanju, pročelnik Katedre za patologiju i predstojnik Zavoda za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te pročelnik Odsjeka za patologiju kosti i mekih tkiva te patologiju pluća Kliničkog zavoda za patologiju KBC-a Zagreb. U prethodnih pet i pol godina bio je prodekan za nastavu i predsjednik Povjerenstva za nastavu Medicinskog fakulteta, a prije toga tri godine pomoćnik dekana za diplomsku nastavu. Trideset godina kontinuirano sudjeluje u svim oblicima diplomske i poslijediplomske nastave na Fakultetu te u nastavi na Zdravstvenom veleučilištu i tečajevima trajne edukacije. Intenzivno se bavi znanstvenim radom te potiče i pomaže znanstveni rad studenata i mlađih kolega. Nalazi se u skupini najuspješnijih znanstvenika našeg fakulteta (više od 135 radova u PubMed i više od 120 u CC). Uključen je u međufakultetsku i međunarodnu suradnju Fakulteta, a član je i međufakultetske radne skupine za izradu Kataloga znanja i vještina, Knjižice kliničkih vještina te Kataloga ishoda učenja. U četiri mandata glavni je tajnik Hrvatskoga društva patologa i sudskih medicinara sa zadatkom međunarodne suradnje, te nacionalni predstavnik u UEMS/Board of Pathology, u kojem je i glavni tajnik. Izabran je i za nacionalnog koordinatora za program specijalističkog usavršavanja za specijalizaciju iz područja patologije, te je uspješno privedo kraju izradu novog programa specijalizacije "Patologija i cito logija" koji objedinjuje dvije dosadašnje specijalizacije (Patološka anatomija i Klinička citologija), čime je Hrvatska prestala biti jedna od dviju preostalih zemalja EU s razdvojenom specijalizacijom. Organizirao je ili sudjelovao u organizaciji brojnih domaćih i međunarodnih skupova, jedan je od glavnih organizatora European School of Pathology Zagreb Edition (tečaj trajne edukacije European



Society of Pathology), jedan od inicijatora i glavnih organizatora Pannonia Congress of Pathology (bienalni regionalni kongres koji uključuje Austriju, Češku, Hrvatsku, Mađarsku, Slovačku i Sloveniju), te predsjednik organizacijskog odbora Memorijalnog sastanka Sergeja Saltykowa. Član je područnog vijeća za biomedicinu Sveučilišta u Zagrebu (šest godina) te Senata Sveučilišta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.5.2012

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Brčić L, Jakopović M, Brčić I, Klarić V, Milošević M, Sepac A, Samaržija M, Seiwerth S. Reproducibility of histological subtyping of malignant pleural mesothelioma. *Virchows Arch.* 2014 Dec;465(6):679-85.
- Alerić I, Mosler D, Seiwerth S, Polić IM, Mosler EL. Pulmonary tumorlets with surrounding fibrous tissue--suspected carcinoma: case report and review of the literature. *Acta Clin Croat.* 2014 Jun;53(2):226-32.
- Duplancic B, Stambolija V, Holjevac J, Zemba M, Balenovic I, Drmic D, Suran J, Radic B, Filipovic M, Blagaic AB, Brcic L, Kolenc D, Grabarevic Z, Seiwerth S, Sikiric P. Pentadecapeptide BPC 157 and anaphylactoid reaction in rats and mice after intravenous dextran and white egg administration. *Eur J Pharmacol.* 2014 Mar 15;727:75-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2014.01.046. Epub 2014 Jan 31.
- Grabarević Z, Kurilj AG, Hohsteter M, Artuković B, Hinke-Bruckmann A, Dzaja P, Hutinec Z, Seiwerth S, Bata I. Eccrine carcinoma in the foot of an Asian elephant (*Elephas maximus*). *J Zoo Wildl Med.* 2013 Dec;44(4):1049-54.
- Klicek R, Kolenc D, Suran J, Drmic D, Brcic L, Aralica G, Sever M, Holjevac J, Radic B, Turudic T, Kokot A, Patrlj L, Rucman R, Seiwerth S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 heals cysteamine-colitis and colon-colon-anastomosis and counteracts cuprizone brain injuries and motor disability. *J Physiol Pharmacol.* 2013 Oct;64(5):597-612.
- Baričević M, Mravak Stipetić M, Situm M, Marinović B, Seiwerth S, Baričević D, Lončar B. Oral bullous eruption after taking lisinopril--case report and literature review. *Wien Klin Wochenschr.* 2013 Jul;125(13-14):408-11. doi:10.1007/s00508-013-0382-7. Epub 2013 Jun 21.
- Seiwerth S, Brcic L, Vuletic LB, Kolenc D, Aralica G, Misis M, Zenko A, Drmic D, Rucman R, Sikiric P. BPC 157 and blood vessels. *Curr Pharm Des.* 2014;20(7):1121-5.
- Sikiric P, Seiwerth S, Rucman R, Turkovic B, Rokotov DS, Brcic L, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Ilic S, Kolenc D, Aralica G, Stupnisek M, Suran J, Barisic I, Dzidic S, Vrcic H, Sebecic B. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157-NO-system relation. *Curr Pharm Des.* 2014;20(7):1126-35.
- Prutki M, Potocki K, Stern-Padovan R, Seiwerth S, Laktasic-Zerjavic N, Habek M. Unilateral muscle hypertrophy and focal myositis following S1 radiculopathy. *J Musculoskelet Neuronal Interact.* 2013 Jun;13(2):259-61.
- Jandric I, Vrcic H, Jandric Balen M, Kolenc D, Brcic L, Radic B, Drmic D, Seiwerth S, Sikiric P. Salutary effect of gastric pentadecapeptide BPC 157 in two different stress urinary incontinence models in female rats. *Med Sci Monit Basic Res.* 2013 Mar 12;19:93-102.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Sever AZ, Sever M, Vidovic T, Lojo N, Kolenc D, Vuletic LB, Drmic D, Kokot A, Zoricic I, Coric M, Vlainic J, Poljak L, Seiwerth S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 in the therapy of the rats with bile duct ligation. *Eur J Pharmacol.* 2019 Mar 15;847:130-142.



- 2: Drmic D, Samara M, Vidovic T, Malekinusic D, Antunovic M, Vrdoljak B, Ruzman J, Milkovic Perisa M, Horvat Pavlov K, Jeyakumar J, Seiwerth S, Sikiric P. Counteraction of perforated cecum lesions in rats: Effects of pentadecapeptide BPC 157, L-NAME and L-arginine. *World J Gastroenterol*. 2018 Dec 28;24(48):5462-5476.
- 3: Amic F, Drmic D, Bilic Z, Krezic I, Zizek H, Peklic M, Klicek R, Pajtak A, Amic E, Vidovic T, Rakic M, Milkovic Perisa M, Horvat Pavlov K, Kokot A, Tvrdeic A, Boban Blagaic A, Zovak M, Seiwerth S, Sikiric P. Bypassing major venous occlusion and duodenal lesions in rats, and therapy with the stable gastric pentadecapeptide BPC 157, L-NAME and L-arginine. *World J Gastroenterol*. 2018 Dec 21;24(47):5366-5378.
- 4: Ryska A, Buiga R, Fakirova A, Kern I, Olszewski W, Plank L, Seiwerth S, Toth E, Zivka E, Thallinger C, Zielinski C, Brcic L. Non-Small Cell Lung Cancer in Countries of Central and Southeastern Europe: Diagnostic Procedures and Treatment Reimbursement Surveyed by the Central European Cooperative Oncology Group. *Oncologist*. 2018 Dec;23(12):e152-e158.
- 5: Potočnjak I, Crumbach ME, Hrgetić Vitols AM, Hrnčić S, Lambers C, Braš M, Ježek D, Seiwerth S, Degoricija V. The attitudes of international medical students toward educational methods and styles applied in a 6-year longitudinal course in fundamentals of medical skills in Croatia. *Croat Med J*. 2018 Oct 31;59(5):267-273.
- 6: Mašić S, Brčić L, Krušlin B, Šepac A, Pigac B, Stančić-Rokotov D, Jakopović M, Seiwerth S. Expression of plakophilin 3 in diffuse malignant pleural mesothelioma. *Histol Histopathol*. 2018 Sep;33(9):995-1004.
- 7: Vukojević J, Siroglavić M, Kašnik K, Kralj T, Stančić D, Kokot A, Kolarić D, Drmić D, Sever AZ, Barišić I, Šuran J, Bojić D, Patrlj MH, Sjekavica I, Pavlov KH, Vidović T, Vlainić J, Stupnišek M, Seiwerth S, Sikirić P. Rat inferior caval vein (ICV) ligation and particular new insights with the stable gastric pentadecapeptide BPC 157. *Vascul Pharmacol*. 2018 Jul;106:54-66.
- 8: Ostojić J, Brčić L, Hraščak P, Seiwerth S. Expression of Nedd9 in Transbronchial Biopsies of Lung Adenocarcinoma. *Acta Clin Croat*. 2018 Jun;57(2):251-256.
- 9: Seiwerth S, Rucman R, Turkovic B, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Stupnisek M, Misic M, Vuletic LB, Pavlov KH, Barisic I, Kokot A, Japjec M, Blagaic AB, Tvrdeic A, Rokotov DS, Vrcic H, Staresinic M, Sebecic B, Sikiric P. BPC 157 and Standard Angiogenic Growth Factors. *Gastrointestinal Tract Healing, Lessons from Tendon, Ligament, Muscle and Bone Healing*. *Curr Pharm Des*. 2018;24(18):1972-1989.
- 10: Sikiric P, Rucman R, Turkovic B, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Stupnisek M, Misic M, Vuletic LB, Pavlov KH, Barisic I, Kokot A, Peklic M, Strbe S, Blagaic AB, Tvrdeic A, Rokotov DS, Vrcic H, Staresinic M, Seiwerth S. Novel Cytoprotective Mediator, Stable Gastric Pentadecapeptide BPC 157. *Vascular Recruitment and Gastrointestinal Tract Healing*. *Curr Pharm Des*. 2018;24(18):1990-2001.
- 11: Duzel A, Vlainic J, Antunovic M, Malekinusic D, Vrdoljak B, Samara M, Gojkovic S, Krezic I, Vidovic T, Bilic Z, Knezevic M, Sever M, Lojo N, Kokot A, Kolovrat M, Drmic D, Vukojevic J, Kralj T, Kasnik K, Siroglavic M, Seiwerth S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 in the treatment of colitis and ischemia and reperfusion in rats: New insights. *World J Gastroenterol*. 2017 Dec 28;23(48):8465-8488.
- 12: Vučićević Boras V, Gabrić D, Smiljanić Tomičević L, Seiwerth S, Gršić K, Šarčević B, Lončar Brzak B, Marunica E, Glavina A. Tuberculosis of the Oral Cavity Misdiagnosed as Precancerous Lesion. *Acta Stomatol Croat*. 2017 Dec;51(4):326-331.
- 13: Werkstetter KJ, Korponay-Szabó IR, Popp A, Villanacci V, Salemme M, Heilig G, Lillevang ST, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Thomas A, Troncone R, Filipiak B, Mäki M, Gyimesi J, Najafi M, Dolinšek J, Dydensborg Sander S, Auricchio R, Papadopoulou A, Vécsei A, Szitanyi P, Donat E, Nenna R, Alliet P, Penagini F, Garnier-

- Lengliné H, Castillejo G, Kurppa K, Shamir R, Hauer AC, Smets F, Corujeira S, van Winckel M, Buderus S, Chong S, Husby S, Koletzko S; ProCeDE study group. Accuracy in Diagnosis of Celiac Disease Without Biopsies in Clinical Practice. *Gastroenterology*. 2017 Oct;153(4):924-935.
- 14: Strinic D, Belosic Halle Z, Luetic K, Nedic A, Petrovic I, Sucic M, Zivanovic Posilovic G, Balenovic D, Strbe S, Udovicic M, Drmic D, Stupnisek M, Lovric Bencic M, Seiwerth S, Sikiric P. BPC 157 counteracts QTc prolongation induced by haloperidol, fluphenazine, clozapine, olanzapine, quetiapine, sulpiride, and metoclopramide in rats. *Life Sci*. 2017 Oct 1;186:66-79.
- 15: Mašić S, Vučić M, Seiwerth S. Pulmonary myelolipoma containing osseous tissue: An unexpected finding at autopsy. *Respir Med Case Rep*. 2017 Sep14;22:254-256.
- 16: Drmic D, Kolenc D, Ilic S, Bauk L, Sever M, Zenko Sever A, Luetic K, Suran J, Seiwerth S, Sikiric P. Celecoxib-induced gastrointestinal, liver and brain lesions in rats, counteraction by BPC 157 or L-arginine, aggravation by L-NAME. *World J Gastroenterol*. 2017 Aug 7;23(29):5304-5312.
- 17: Medvidovic-Grubisic M, Stambolija V, Kolenc D, Katancic J, Murselovic T, Plestina-Borjan I, Strbe S, Drmic D, Barisic I, Sindic A, Seiwerth S, Sikiric P. Hypermagnesemia disturbances in rats, NO-related: pentadecapeptide BPC 157 abrogates, L-NAME and L-arginine worsen. *Inflammopharmacology*. 2017 Aug;25(4):439-449.
- 18: Belosic Halle Z, Vlainic J, Drmic D, Strinic D, Luetic K, Sucic M, Medvidovic-Grubisic M, Pavelic Turudic T, Petrovic I, Seiwerth S, Sikiric P. Class side effects: decreased pressure in the lower oesophageal and the pyloric sphincters after the administration of dopamine antagonists, neuroleptics, anti-emetics, L-NAME, pentadecapeptide BPC 157 and L-arginine. *Inflammopharmacology*. 2017 May 17.
- 19: Perisa MM, Sarcevic B, Troselj KG, Grsic K, Sitic S, Seiwerth S. Expression of nm23-H1 and COX-2 in thyroid papillary carcinoma and microcarcinoma. *Oncol Lett*. 2017 May;13(5):3547-3555.
- 20: Luetic K, Sucic M, Vlainic J, Halle ZB, Strinic D, Vidovic T, Luetic F, Marusic M, Gulic S, Pavelic TT, Kokot A, Seiwerth RS, Drmic D, Batelja L, Seiwerth S, Sikiric P. Cyclophosphamide induced stomach and duodenal lesions as a NO-system disturbance in rats: L-NAME, L-arginine, stable gastric pentadecapeptide BPC 157. *Inflammopharmacology*. 2017 Apr;25(2):255-264.
- 21: Gabrić D, Seiwerth S, Baraba A, Vučićević V, Boras. Mandibular Osteonecrosis due to the Pulpal-Periodontal Syndrome: a Case Report and Review of the Literature. *Acta Stomatol Croat*. 2017 Mar;51(1):65-71.
- 22: Sikiric P, Seiwerth S, Rucman R, Drmic D, Stupnisek M, Kokot A, Sever M, Zoricic I, Zoricic Z, Batelja L, Ziger T, Luetic K, Vlainic J, Rasic Z, Bencic ML. Stress in Gastrointestinal Tract and Stable Gastric Pentadecapeptide BPC 157. Finally, do we have a Solution? *Curr Pharm Des*. 2017;23(27):4012-4028.
- 23: Peitl M, Seiwerth S, Bašić-Koretić M, Šantek F. Significant Clinical Benefit of Pemetrexed-based Chemotherapy for Advanced Diffuse Malignant Peritoneal Mesothelioma: A Case Presentation. *Indian J Med Paediatr Oncol*. 2017 Jan-Mar;38(1):73-77.
- 24: Kirigin MS, Džombeta T, Seiwerth S, Mesić M, Stepan Giljević J, Krušlin B. Melanotic Neuroectodermal Tumor of Infancy of the Upper Arm. *Med Princ Pract*. 2017;26(6):582-585.
- 25: Zivanovic-Posilovic G, Balenovic D, Barisic I, Strinic D, Stambolija V, Udovicic M, Uzun S, Drmic D, Vlainic J, Bencic ML, Sindic A, Seiwerth S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 and bupivacaine. *Eur J Pharmacol*. 2016 Dec 15;793:56-65. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.10.035. Epub 2016 Nov 1. PubMed PMID: 27815173.

- 26: Djakovic Z, Djakovic I, Cesarec V, Madzarac G, Becejac T, Zukanovic G, Drmic D, Batelja L, Zenko Sever A, Kolenc D, Pajtak A, Knez N, Japjec M, Luetic K, Stancic-Rokotov D, Seiwert S, Sikiric P. Esophagogastric anastomosis in rats: Improved healing by BPC 157 and L-arginine, aggravated by L-NAME. *World J Gastroenterol.* 2016 Nov 7;22(41):9127-9140. PubMed PMID: 27895400; PubMed Central PMCID: PMC5107594.
- 27: Brcic L, Jakopovic M, Misic M, Seiwert F, Kern I, Smojver-Jezek S, Quehenberger F, Samarzija M, Seiwert S. Analysis of the frequency of EGFR, KRAS and ALK mutations in patients with lung adenocarcinoma in Croatia. *Diagn Pathol.* 2016 Sep 21;11(1):90. PubMed PMID: 27655296; PubMed Central PMCID: PMC5031347.
- 28: Lojo N, Rasic Z, Zenko Sever A, Kolenc D, Vukusic D, Drmic D, Zoricic I, Sever M, Seiwert S, Sikiric P. Effects of Diclofenac, L-NAME, L-Arginine, and Pentadecapeptide BPC 157 on Gastrointestinal, Liver, and Brain Lesions, Failed Anastomosis, and Intestinal Adaptation Deterioration in 24 Hour-Short-Bowel Rats. *PLoS One.* 2016 Sep 14;11(9):e0162590. doi: 10.1371/journal.pone.0162590. eCollection 2016. PubMed PMID: 27627764; PubMed Central PMCID: PMC5023193.
- 29: Stambolija V, Stambolija TP, Holjevac JK, Murselovic T, Radonic J, Duzel V, Duplancic B, Uzun S, Zivanovic-Posilovic G, Kolenc D, Drmic D, Romic Z, Seiwert S, Sikiric P. BPC 157: The counteraction of succinylcholine, hyperkalemia, and arrhythmias. *Eur J Pharmacol.* 2016 Jun 15;781:83-91. doi:10.1016/j.ejphar.2016.04.004. Epub 2016 Apr 6. PubMed PMID: 27060013.
- 30: Boras VV, Židovec-Lepej S, Marinović B, Seiwert S, Škrinjar I, Pulanić D, Juras DV. DRUG-INDUCED ORAL ULCERATIONS: CASE REPORT. *Acta Clin Croat.* 2016 Jun;55(2):334-7. PubMed PMID: 28394553.
- 31: Baric M, Sever AZ, Vuletic LB, Rasic Z, Sever M, Drmic D, Pavelic-Turudic T, Sucic M, Vrcic H, Seiwert S, Sikiric P. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 heals rectovaginal fistula in rats. *Life Sci.* 2016 Mar 1;148:63-70. doi: 10.1016/j.lfs.2016.02.029. Epub 2016 Feb 9. PubMed PMID: 26872976.
- 32: Kokot A, Zlatar M, Stupnisek M, Drmic D, Radic R, Vcev A, Seiwert S, Sikiric P. NO system dependence of atropine-induced mydriasis and L-NAME- and L-arginine-induced miosis: Reversal by the pentadecapeptide BPC 157 in rats and guinea pigs. *Eur J Pharmacol.* 2016 Jan 15;771:211-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.12.016. Epub 2015 Dec 15. PubMed PMID: 26698393.
- 33: Sikiric P, Seiwert S, Rucman R, Kolenc D, Vuletic LB, Drmic D, Grgic T, Strbe S, Zukanovic G, Crvenkovic D, Madzarac G, Rukavina I, Sucic M, Baric M, Starcevic N, Krstonijevic Z, Bencic ML, Filipcic I, Rokotov DS, Vlajinac J. Brain-gut Axis and Pentadecapeptide BPC 157: Theoretical and Practical Implications. *Curr Neuropharmacol.* 2016;14(8):857-865. Review. PubMed PMID: 27138887; PubMed Central PMCID: PMC5333585.
- 34: Zemba M, Cilic AZ, Balenovic I, Cilic M, Radic B, Suran J, Drmic D, Kokot A, Stambolija V, Murselovic T, Holjevac JK, Uzun S, Djuzel V, Vlajinac J, Seiwert S, Sikiric P. BPC 157 antagonized the general anaesthetic potency of thiopental and reduced prolongation of anaesthesia induced by L-NAME/thiopental combination. *Inflammopharmacology.* 2015 Dec;23(6):329-36. doi: 10.1007/s10787-015-0249-9. Epub 2015 Nov 13. PubMed PMID: 26563892.
- 35: Antabak A, Papes D, Haluzan D, Seiwert S, Fuchs N, Romic I, Davila S, Luetic T. Reducing damage to the periosteal capillary network caused by internal fixation plating: An experimental study. *Injury.* 2015 Nov;46 Suppl 6:S18-20. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.037. Epub 2015 Nov 21. PubMed PMID: 26612477.



- 36: Masnec S, Kokot A, Zlatar M, Kalauz M, Kunjko K, Radic B, Klicek R, Drmic D, Lazic R, Brcic L, Radic R, Ivekovic R, Seiwerth S, Sikiric P. Perforating corneal injury in rat and pentadecapeptide BPC 157. *Exp Eye Res.* 2015 Jul;136:9-15. doi: 10.1016/j.exer.2015.04.016. Epub 2015 Apr 24. PubMed PMID: 25912999.
- 37: Antabak A, Đapić T, Seiwerth S, Papeš D, Karlo R, Luetić T. [SUBUNGUAL EXOSTOSIS OF THE THUMB - CASE REPORT IN AN EIGHT YEAR OLD GIRL]. *Lijec Vjesn.* 2015 Jul-Aug;137(7-8):233-5. Croatian. PubMed PMID: 26502674.
- 38: Riccioni O, Vrasidas C, Brcic L, Armenski G, Seiwerth S, Smeets A, van Krieken JH, Lazaris AC. Acquiring experience in pathology predominantly from what you see, not from what you read: the HIPON e-learning platform. *Adv Med Educ Pract.* 2015 Jun 8;6:439-45. doi: 10.2147/AMEP.S79182. eCollection 2015. PubMed PMID: 26089711; PubMed Central PMCID: PMC4467664.
- 39: Bergovec M, Kubat O, Smerdelj M, Seiwerth S, Bonevski A, Orlic D. Epidemiology of musculoskeletal tumors in a national referral orthopedic department. A study of 3482 cases. *Cancer Epidemiol.* 2015 Jun;39(3):298-302. doi: 10.1016/j.canep.2015.01.015. Epub 2015 Feb 18. PubMed PMID: 25703268.
- 40: Čavar S, Jelašić D, Seiwerth S, Milošević M, Hutinec Z, Mišić M. Endoglin (CD 105) as a potential prognostic factor in neuroblastoma. *Pediatr Blood Cancer.* 2015 May;62(5):770-5. doi: 10.1002/pbc.25427. Epub 2015 Feb 12. PubMed PMID: 25683142.
- 41: Stupnisek M, Kokot A, Drmic D, Hrelec Patrlj M, Zenko Sever A, Kolenc D, Radic B, Suran J, Bojic D, Vcev A, Seiwerth S, Sikiric P. Pentadecapeptide BPC 157 Reduces Bleeding and Thrombocytopenia after Amputation in Rats Treated with Heparin, Warfarin, L-NAME and L-Arginine. *PLoS One.* 2015 Apr 21;10(4):e0123454. doi: 10.1371/journal.pone.0123454. eCollection 2015. PubMed PMID: 25897838; PubMed Central PMCID: PMC4405609.
- 42: Bergovec M, Petković M, Smerdelj M, Seiwerth S, Brkić L, Robert K, Orlić D. [GIANT CELL TUMOR OF BONE: RESULTS AND TREATMENT COMPLICATIONS]. *Acta Med Croatica.* 2014 Dec;68(4-5):405-10. Croatian. PubMed PMID: 26285474.
- 43: Brčić L, Jakopović M, Brčić I, Klarić V, Milošević M, Sepac A, Samaržija M, Seiwerth S. Reproducibility of histological subtyping of malignant pleural mesothelioma. *Virchows Arch.* 2014 Dec;465(6):679-85. doi: 10.1007/s00428-014-1664-9. Epub 2014 Oct 10. PubMed PMID: 25300229.
- 44: Alerić I, Mosler D, Seiwerth S, Polić IM, Mosler EL. Pulmonary tumorlets with surrounding fibrous tissue-suspected carcinoma: case report and review of the literature. *Acta Clin Croat.* 2014 Jun;53(2):226-32. Review. PubMed PMID: 25163239.
- 45: Duplancic B, Stambolija V, Holjevac J, Zemba M, Balenovic I, Drmic D, Suran J, Radic B, Filipovic M, Blagaic AB, Brcic L, Kolenc D, Grabarevic Z, Seiwerth S, Sikiric P. Pentadecapeptide BPC 157 and anaphylactoid reaction in rats and mice after intravenous dextran and white egg administration. *Eur J Pharmacol.* 2014 Mar 15;727:75-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2014.01.046. Epub 2014 Jan 31. PubMed PMID: 24486708.
- 46: Seiwerth S, Brcic L, Vuletic LB, Kolenc D, Aralica G, Misic M, Zenko A, Drmic D, Rucman R, Sikiric P. BPC 157 and blood vessels. *Curr Pharm Des.* 2014;20(7):1121-5. Review. PubMed PMID: 23782145.
- 47: Sikiric P, Seiwerth S, Rucman R, Turkovic B, Rokotov DS, Brcic L, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Ilic S, Kolenc D, Aralica G, Stupnisek M, Suran J, Barisic I, Dzidic S, Vrcic H, Sebecic B. Stable gastric pentadecapeptide BPC 157-NO-system relation. *Curr Pharm Des.* 2014;20(7):1126-35. Review. PubMed PMID: 23755725.

48: Mravak-Stipetić M, Lončar-Brzak B, Bakale-Hodak I, Sabol I, Seiwerth S, Majstorović M, Grce M. Clinicopathologic correlation of oral lichen planus and oral lichenoid lesions: a preliminary study. ScientificWorldJournal. 2014;2014:746874. doi: 10.1155/2014/746874. Epub 2014 Oct 29. PubMed PMID: 25531004; PubMed Central PMCID: PMC4229965.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kvantitativna analiza i prijenos slike u patologiji
Pentadekapeptid BPC 157 - daljnja istraživanja
Utjecaj pentadekapeptida BPC 157 na ženski urogenitalni sustav
Učinak BPC 157 na induciranu bilijarnu opstrukciju
Hepatocelularni tumori
Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja
Cijeljenje kožanog defekta nakon imedijatne implantacije
Pentadekapeptid BPC 157- učinkovita terapija ozljeda mišića i tetive
Genetička istraživanja učinka BPC-157 na mikroorganizmima
Lipidi, slobodni radikali i njihovi glasnici u integrativnoj onkologiji
Oksidacijski stres i tumori središnjeg živčanog sustava
Farmakogenetika u dječjoj onkologiji
Zloćudne bolesti u djece
Genska terapija mineraliziranih tkiva
Mehanizmi narušavanja strukture lipoproteina djelovanjem vanjskih čimbenika
Molekularna osnova raka štitnjače-kriteriji u terapiji diferenciranih karcinoma
Molekularni mehanizmi nastanka prekanceroznih i kanceroznih lezija usne šupljine
Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti
Citološki pokazatelji proliferacije stanica
Doppler miokarda u ranom otkrivanju i praćenju kardiovaskularnih bolesti
Eksperimentalna i klinička endodontologija
Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj zametaka sisavaca in vitro i in vivo
Epigenetičke promjene karcinoma pločastih stanica glave i vrata
Karcinogeneza u štitnjači i gušavost u Hrvatskoj
Liječenje bolesti i ozljeda hrskavice velikih zglobova
Modeliranje bioaktivnih molekula i ispitivanje njihovih svojstava i učinka
Modeliranje molekula i materijala metodama matematičke i računarske kemije
Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora
Molekularna patologija u novotvorinama ženskog spolnog sustava
Molekularno profiliranje metastazirajućeg tumora dojke
Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost
Primjena načela medicine osnovane na znanstvenim spoznajama u općoj bolnici
Prognostička vrijednost FOXP1 i FOXP3 u B limfoproliferativnim bolestima
Promijenjeno stanje DNA-metilacije u HPV-povezanim oštećenjima
Promjene telencefaličke stijenke u bolesnika sa hidrocefalusom
Razvojna neuropatologija genetskih malformacija moždane kore čovjeka
Termičke promjene kod cijeljenja kostiju nakon prijeloma
Učinak zračenja u bolesnika s rakom prostate na Tregs-limfocite



Zatajivanje srca u Hrvatskoj

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8 (MF)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Jadranka Sertić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilište u Zagrebu i KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurološki poremećaji pokreta; Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi ; Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima; Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Rođena: 1956. Obrazovanje: 1980. inženjer biotehnologije - PBF Zagreb, 1985-magistar medicinskih znanosti -MEF Zagreb, 1992 doktor medicinskih znanosti MEF-Zagreb, 1992 specijalist medicinske biokemije. Radno iskustvo: 1988-1990 usavršavanje -Max Planck Institut za biologiju Tuebingen. 2005-2012 - Predstojnik Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku, Kliničkog bolničkog centra Zagreb, 2011- Pročelnik kliničke jedinice za molekularnu dijagnostiku, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, Klinički bolnički centar Zagreb. 2006-2011 izvanredni profesor, 2012-2016 redoviti profesor, 2016 redoviti profesor trajno u Zavodu za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveni interes: laboratorijska medicina, nasljedne bolesti, molekularno-genski i biokemijski pristup. Nagrada: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu za znanstvenu produktivnost u projektnom razdoblju 2007-2011, ("Genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze"). Publikacije: više od 80 znanstvenih radova, od toga 59 u CC indeksiranim publikacijama, više od 1300 citata, h-index=21, mentor 8 doktorskih disertacija, urednik dva Sveučilišna udžbenika. Članstva: Hrvatska komora medicinskih biokemičara, Društvo za kliničku genetiku Hrvatske, Hrvatsko katoličko liječničko društvo, 1999-2000 Hrvatski predstavnik u IFCC, 1996-2012 u EMQN. Nastavno iskustvo u poslijediplomskoj nastavi: voditelj dva kolegija na Doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.12.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Sertić J, Vincek V, Ledley FD, Figueroa F, Klein J. Mapping of the L-methyl-malonil-CoA mutase gene to the mouse chromosome 17. *Genomics* 1990;6:560-4.
2. Sertić J, Rutczynska Z, Vincek V, Nadeau J, Figueroa F, Klein J. Mapping of six DNA markers on mouse chromosome 17. *Mammalian Genome* 1992;2:138-142.
3. Sertić J, Barišić N, Šoštarko M, Bošnjak N, Čulić V, Cvitanović Lj, Ferenčak G, Brzović Z, Stavljenić-Rukavina A. Deletion in the SMN and NAIP genes in patients with spinal muscular atrophy in Croatia. *Coll Antropol* 1997;21:487-492.
4. Dörk T, Macek M Jr, Mekus F, Tümmler B, Tzountzouris J, Casals T, Krebsova A, Koudova M, Sakmaryova I, Macek M Sr, Vavrova V, Zemkova D, Ginter E, Petrova NV, Ivaschenko T, Baranov V, Witt M, Pogorzelski A, Bal J, Zekanowsky C, Wagner K, Stuhmann M, Bauer I, Seydewitz HH, Neumann T, Jakubiczka S, Kraus C, Thamm B, Nechiporenko M, Livshits L, Mosse N, Tsukerman G, Kadasi L, Ravnik Glavač M, Glavač D, Komel R, Vouk K, Kučinskas V, Cuppens H, Bombieri C, Pignatti PF, Sangiulo F, Jordanova A, Kusic J, Radojkovic D, Sertić J, Richter R, Stavljević-Rukavina A, Björck E, Strandvik B, Cardoso H, Montgomery M, Nakielná B, Hughes D, Estivill X, Aznarez I, Tullis E, Tsui L-C, Zielenski J. Characterization of a novel 21-kb deletion,

CFTRdele 2,3(21kb), in the CFTR gene: a cystic fibrosis mutation of Slavic origin common in Central and East Europe. *Hum Genet* 2000;106:259-68.

5. Sertić J, Slaviček J, Božina N, Malenica B, Kes P, Reiner Z. Cytokines and growth factors in mostly atherosclerotic patients on hemodialysis determined by Biochip array technology. *Clin Chem Lab Med* 2007;45(10):1347-52.

6. Sertić J, Juričić L, Ljubić H, Božina T, Lovrić J, Markeljević J, Jelaković B, Merkler M, Reiner Ž. Variants of ESR1, APOE, LPL and IL-6 loci in young healthy subjects: association with lipid status and obesity. *BMC Res Notes* 2009;2:203-6.

7. Skoric B, Milicic D, Lovric D, Gornik I, Skoric KN, Sertic J. Initial patency of the infarct-related artery in patients with acute ST elevation myocardial infarction is related to platelet response to aspirin. *Int J Cardiol.* 2010;140(3):356-8.

8. Milicic D, Lovric D, Skoric B, Narancic-Skoric K, Gornik I, Sertic J. Platelet response to standard aspirin and clopidogrel treatment correlates with long-term outcome in patients with acute ST-elevation myocardial infarction. *Int J Cardiol.* 2011;153(2):227-9.

9. Vuksan-Ćusa B, Jakovljević M, Sagud M, Mihaljević Peleš A, Marčinko D, Topić R, Mihaljević S, Sertić J. Metabolic syndrome and serum homocysteine in patients with bipolar disorder and schizophrenia treated with second generation antipsychotics. *Psychiatry Res.* 2011;189:21-5.

10. Mendizabal I, Lao O, Marigorta UM, Wollstein A, Gusmão L, Ferak V, Ioana M, Jordanova A, Kaneva R, Kouvatsi A, Kučinskas V, Makukh H, Metspalu A, Netea MG, de Pablo R, Pamjav H, Radojkovic D, Rolleston SJ, Sertic J, Macek M Jr, Comas D, Kayser M. Reconstructing the population history of European Romani from genome-wide data. *Curr Biol.* 2012;22(24):2342-9.

11. Rako I, Jakic-Razumovic J, Katalinic D, Sertic J, Plestina S. Mutation pattern of KRAS and BRAF oncogenes in colorectal cancer patients. *Neoplasma.* 2012;59(4):376-83.

12. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Ljubić H, Vogrinc Ž, Božina N, Sertić J. Adiponectin level and gene variability are obesity and metabolic syndrome in a young population. *Arch Med Res.* 2012;43(2):145-53.

13. Zariwala MA, Gee HY, Kurkowiak M, Al-Mutairi DA, Leigh MW, Hurd TW, Hjeij R, Dell SD, Chaki M, Dougherty GW, Adan M, Spear PC, Esteve-Rudd J, Loges NT, Rosenfeld M, Diaz KA, Olbrich H, Wolf WE, Sheridan E, Batten TF, Halbritter J, Porath JD, Kohl S, Lovric S, Hwang DY, Pittman JE, Burns KA, Ferkol TW, Sagel SD, Olivier KN, Morgan LC, Werner C, Raidt J, Pennekamp P, Sun Z, Zhou W, Airik R, Natarajan S, Allen SJ, Amirav I, Wieczorek D, Landwehr K, Nielsen K, Schwerk N, Sertic J, Köhler G, Washburn J, Levy S, Fan S, Koerner-Rettberg C, Amselem S, Williams DS, Mitchell BJ, Drummond IA, Otto EA, Omran H, Knowles MR, Hildebrandt F. ZMYND10 is mutated in primary ciliary dyskinesia and interacts with LRRC6. *Am J Hum Genet.* 2013;93(2):336-45.

14. Šarac H, Markeljević J, Erdeljić V, Josipović-Jelić Z, Hajnšek S, Klapan T, Batinica M, Baršić I, Sertic J, Dobrila Dintinjana R. Signal hyperintensities on brain magnetic resonance imaging in patients with primary Sjögren syndrome and frequent episodic tension-type headache: relation to platelet serotonin level and disease activity. *J Rheumatol.* 2013;40(8):1360-6.

15. Pećin I, Whittall R, Futema M, Sertić J, Reiner Z, Leigh SE, Humphries SE. Mutation detection in Croatian patients with hypercholesterolemia. *Ann Hum Genet.* 2013 77:22-30.

16. Božina T, Sertić J, Lovrić J, Jelaković B, Šimić I, Reiner Ž. Interaction of genetic risk factors confers increased risk for metabolic syndrome: the role of peroxisome proliferator-activated receptor γ . *Genet Test Mol Biomarkers.* 2014;18(1):32-40.



17. Kao AC, Rojnic Kuzman M, Tiwari AK, Zivkovic MV, Chowdhury NI, Medved V, Kekin I, Zai CC, Lieberman JA, Meltzer HY, Bozina T, Bozina N, Kennedy JL, Sertic J, Müller DJ. Methylenetetrahydrofolate reductase gene variants and antipsychotic-induced weight gain and metabolic disturbances. *J Psychiatr Res*. 2014;54:36-42.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Bazina A, Sertić J, Mišmaš A, Lovrić T, Poljaković Z, Miličić D. PPAR γ and IL-6 - 174G>C gene variants in Croatian patients with ischemic stroke. *Gene*. 2015;560(2):200-4.
2. Batinić D, Sertić J, Ćorić M, Konjevoda P, Batinić D, Milošević D. Angiotensin-converting enzyme genotype is not a significant genetic risk factor for idiopathic nephrotic syndrome in croatian children. *Nephron*. 2015;130:29-34.
3. Ljubić H, Kalauz M, Telarović S, Ferenci P, Ostojić R, Noli MC, Lepori MB, Hrstić I, Vuković J, Premužić M, Radić D, Ravić KG, Sertić J, Merkler A, Barišić AA, Loudianos G, Vucelić B. ATB7B gene mutations in Croatian patients with wilson disease. *Genet Test Mol Biomarkers*;2016;20(3):112-7.
4. Sporiš D, Bašić S, Sertić J, Mahović Lakušić D, Babić T. Is aolipoprotein E ϵ 2 associated with delayed onset of non-lesional temporal lobe epilepsy? *Acta Clin Croat*. 2017;56(1):10-14.
5. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Merkler A, Bozina N, Sertic J. Is there any association of apolipoprotein E gene polymorphisms with metabolic syndrome in a young population of Croatian origin? *Ann Hum Biol*. 2017;44(3)287-294.
6. Božina T, Lovrić J, Šimičević L, Merkler A, Bozina N, Jelaković B, Sertic J. Can the choice of diet undermine the potential genetic risk of AT1R 1166A>C gene polymorphisms? *Gene* 2018; 8:291-296.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1988-1990. Linkage map of mouse chromosome 17, Max-Planck Institut Tübingen (voditelj J. Klein).
- 1995-2000. BIOMED – ApoEurope projekt (voditelj G. Siest).
- 2008-2010. INTEGERS -Integrating and strengthening genomic research in South- Eastern Europe (voditelj F. Borovečki).
- 2007-2014. Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze, (MZOS, RH, voditelj J. Sertić).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2013-2015. Uloga genskih biljega u razvoju ranog moždanog udara, potpora Sveučilišta u Zagrebu (voditelj J. Sertić).
2016. Interakcija gena Hp, CYP2C9, CYP2C19 i PPAR γ u razvoju cerebrovaskularnog ishemijskog inzulta, Sveučilište u Zagrebu, (voditelj J. Sertić).
- 2016-2020. EH-UH2 - Epidemiologija hipertenzije i unos kuhinjske soli u Hrvatskoj, (HRZZ, RH, voditelj B. Jelaković).
- 2017.-2018. Uloga genskih i biokemijskih biljega u razvoju monogenetskog dijabetesa, Sveučilište u Zagrebu, (voditelj J. Sertić).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 8





REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Nino Sinčić, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Epigenetika; Metode istraživanja in vivo i in vitro; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Nino Sinčić diplomirao je 2005. godine studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te upisao poslijediplomski znanstveni doktorski studij "Biomedicina i zdravstvo" na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2006. izabran je u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na Zavodu za biologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gdje ostaje do danas. Godine 2012. stekao je akademski stupanj doktora znanosti iz područja Biomedicine i zdravstva, polje Temeljne medicinske znanosti. Izabran je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika 2013. godine, a 2015. u docenta. Svoj znanstveni rad primarno posvećuje istraživanju genetike i epigenetike eksperimentalnih teratokarcinoma i teratoma dobivenih transplantacijom zametka ili njegovih dijelova na ektopično mjesto te tumorima testisa u čovjeka. Između mnogih edukacija i treninga, najprominentniji su trening o metodama epigenetičkih istraživanja u International Agency for Research on Cancer - World Health Organization (FR) 2008. i 2009., trening o istraživanjima biologije matičnih stanica u Cold Spring Harbor (USA) in 2012. te trening o vođenju istraživanja raka u okviru "IARC 50 for 50: Empowering future cancer research leaders" na direktan poziv organizatora International Agency for Research on Cancer - World Health Organization (FR) 2016. godine. Objavio je 19 znanstvena članaka sa značajnim znanstvenim doprinosom, od toga 9 u CC, 8 u SCI, 1 u Index medicusu i 1 u Excer. Medica. Njegovi su radovi ukupno citirani 179 puta (153 bez samo-citata). Objavio je 1 poglavlje u knjizi indexirane u Scopusu. Održao je 11 predavanja na znanstvenim skupovima te sudjelovao na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima sa 64 kongresnih priopćenja, 3 su indeksirana u bazi CC, 2 u bazi SCI te 1 u bazi Scopus. Član je brojnih društava i dobitnik nagrada i priznanja.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18.05.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. Gene. 661:22-33, 2018.
- Sincic N, Herceg Z: DNA Methylation and Cancer: Searching for Ghosts and Angels above the Genes. Curr Opin Oncol, 23:69–76, 2011.
- Hernandez-Vargas H, Sincic N, Herceg Z: Epigenetic signatures in stem cells and cancer stem cells, Epigenomics. 1:261-280, 2009.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. Int J Exp Pathol. 99:131-144, 2018.
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. Gene. 661:22-33, 2018.
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. Wiley Interdiscip Rev Dev Biol. 5:186-209, 2016.



- Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L. Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation. Int J Exp Pathol. 95:238-43, 2014.

- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. CMJ 54:489-495, 2013. (IF2013=1.373, Q2)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2019-2023. Konzultant na projektu "Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2018-2023. Voditelj Uspostavnog istraživačkog projekta "Epigenetika raka prostate". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2017-2022. Voditelj projektnog elementa "Epigenetika tumora zametnih stanica testisa" te suradnik naostalih elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

- 2017-2021. Suvoditelj na projektu „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2013-2018. suradnik na UNIZG potporama.

- 2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja

- 2006-2013. Suradnik na projektu „Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj zametaka sisavaca invitro i in vivo". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. MZOS

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2019-2023. Konzultant na projektu "Prevenција hipoglikemije u trudnica s dijabetesom tipa 1". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2018-2023. Voditelj Uspostavnog istraživačkog projekta "Epigenetika raka prostate". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2017-2022. Voditelj projektnog elementa "Epigenetika tumora zametnih stanica testisa" te suradnik naostalih elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

- 2017-2021. Suvoditelj na projektu „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

- 2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja

- 2013-2018. - suradnik projekata UNIZG



- 2006-2013. Suradnik na projektu „Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj zametaka sisavaca invitro i in vivo“. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. MZOS

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr.sc. Maja Sirotković Skerlev, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularno-genetička osnova tumora gastrointestinalnog sustava

ŽIVOTOPIS

Maja Sirotković-Skerlev, MBZ: 119524

Izvanredni profesor

Katedra za patofiziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, KBC Zagreb, Kišpatićeva 12, 10 000 Zagreb

Obrazovanje

2001, dr.sc. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1990/1991 stručno i znanstveno usavršavanje: Dana Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston, USA

1990, specijalizacija iz interne medicine (položen spec.ispit u lipnju 1990)

1985, mr.sc., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1982, dr.med., Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Zaposlenja

1984 - danas Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za patofiziologiju (listopad 1984. stručni suradnik, 1986. asistent, 2002. viši asistent, 2008. docent, od 2014. izvanredni profesor)

1996-1990 specijalizacija iz interne medicine

1984 Rad u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, Dom zdravlja Črnomerec, Zagreb

1983-1984 Liječnički pripravnički staž u Zagrebu, Dom zdravlja Črnomerec; položen Stručni ispit za liječnika opće medicine

Nastavna aktivnost

Od ak.god. 1984/85 Dodiplotmska nastava iz Patofiziologije za studente medicine

Od ak.god. 1993/94 Izborni predmet «Rak dojke»

Od ak.god. 1993/94 Izborni predmet «Kirurško liječenje akutne ishemije»

Od ak.god. 2000/01 Poslijediplomski kolegij «Akutna ishemija u vaskularnoj kirurgiji» (do ak.god. 2009/10)

Od ak.god. 2005/06. Studij medicine na engleskom jeziku

Od ak.god. 2015/16 Doktorski studij Biomedicine i zdravstva, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu: Molekularna genetika gastrointestinalnog trakta

Od ak.god. 2015/16 Poslijediplomski studij iz Dermatovenerologije



Od ak.god. 2016/17 Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij Internistička onkologija

Od ak.god. 2017/18 Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij Vaskularna kirurgija

Znanstveno- istraživački projekti

1989-1995, suradnik na projektu "Molekulska karakterizacija tumora-temeljni i klinički vidovi" broj: 3-01-036, (voditelj: Prof.dr.sc. Stjepan Gamulin)

1996-2002, suradnik na projektu „Rak dojke-molekularna karakterizacija-klinički vidovi“ broj:108071, (voditelj: prof.dr.sc. Damir Vrbaneć)

2002-2006, suradnik na projektu „Molekularne i kliničke karakteristike raka dojke“ broj:0108288, (voditelj: prof.dr.sc. Damir Vrbaneć)

2007-2014, suradnik na projektu „Karcinom dojke- molekularne, genetske i kliničke karakteristike“ broj: 108-1080058-0046, (voditelj: prof.dr.sc. Damir Vrbaneć)

2007-2014, suradnik na projektu «Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora», broj: 098-0982464-2508, (voditelj: prof. dr sc. Sanja Kapitanović)

2015. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: «Cirkulirajuća autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

2016. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: « Značenje cirkulirajućih autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

Nagrade

1979. i 1980. "Dekanova nagrada" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1980. i 1981. Nagrada Rektora Sveučilišta u Zagrebu za odličan uspjeh u studiju

1982. Nagrada Rektora Sveučilišta u Zagrebu za dva studentska rada u povodu Praznika rada

Mentorstva

3 diplomska rada, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Znanstvene publikacije

21 (14 u časopisima koje navodi Current Contents)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

14.07.2014. Izvanredni professor

Znanstveno područje: Biomedicina i zdravstvo

Polje: Kliničke medicinske znanosti

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Sirotković-Skerlev M, Križanac Š, Kapitanović S, Husnjak K, Unušić J, Pavelić K. Expression of c-myc, erbB-2, p53 and nm23-H1 gene product in benign and malignant breast lesions: coexpression and correlation with clinicopathologic parameters. *Exp Mol Pathol.* 2005;79(1): 42-50. Epub 2005 Apr 7.

Belev B, Vrbanc D, Kralik M, Pleština S, Petričević B, Sirotković-Skerlev M. Gastrointestinalni stromalni tumori (GIST)-paradigma uspješnog ciljanog liječenja solidnih tumora. *Acta Med Croatica.* 2006;60(5):471-475. Pregledni članak

Sirotković-Skerlev M, Čačev T, Kapitanović S. Tumor necrosis factor α and breast cancer. *Period biol.* 2006; 108 (5): 541-546. Short review

Sirotković-Skerlev M, Čačev T, Križanac Š, Kulić A, Pavelić K, Kapitanović S. TNF alpha promoter polymorphisms analysis in benign and malignant breast lesions. *Exp Mol Pathol.* 2007 Aug;83(1):54-58. Epub 2007 Jan 17.

Kulić A, Sirotković –Skerlev M, Jelisavac-Ćosić S, Herceg D, Kovač Z, Vrbanc D. Anti-p53 antibodies in serum: relationship to tumor biology and prognosis of breast cancer patients. *Med Oncol* 2010;27:887-893.

Jelisavac-Ćosić S, Sirotković- Skerlev M, Kulić A, Jakić-Razumović J, Kovač Z, Vrbanc D. Prognostic significance of urokinase-type plasminogen activator (uPA) and plasminogen activator inhibitor (PAI-1) in patients with primary invasive ductal breast carcinoma-a 7.5-year follow-up study. *Tumori* 2011;97:532-539.

Sirotković-Skerlev M, Kulić, A, Bradić L, Čačev T. Protumor effects of proinflammatory mediators in breast cancer. *Period biol.* 2012;114:489-496.

Kulić A, Dedić Plavetić N , Vrbanc J, Sirotković-Skerlev M. Low serum MMP-1 in breast cancer: negative prognostic factor. *Biomarkers* 2012;17:416-421.

Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Dedić Plavetić N, Belev B, Kralik-Ogrić S, Ivić M, Vrbanc D. Sirtuins in tumorigenesis. *Period biol.* 2014;116:381-386.

Dedić Plavetić N, Jakić-Razumović J, Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Barić M, Vrbanc D. Prognostic Value of Ki-67 in Breast Carcinoma: Tissue Microarray Method Versus Whole Section Analysis- Potentials and Pitfalls. *Pathol Oncol Res* 2015;21:315-324, Epub 2014 Aug 6.

Barić M, Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Dedić Plavetić N, Vidović M, Horvatić-Herceg G, Vrbanc D. Circulating Her-2/Neu Extracellular Domain in Breast Cancer Patients-Correlation with Prognosis and Clinicopathological Parameters Including Steroid Receptor, Her-2/Neu Receptor Coexpression. *Pathol Oncol Res* 2015;21:589-595, Epub 2014 Nov 4.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Dedić Plavetić N, Belev B, Kralik-Ogrić S, Ivić M, Vrbanc D. Sirtuins in tumorigenesis. *Periodicum Biologorum* 2014;116:381-386.

Dedić Plavetić N, Jakić-Razumović J, Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Barić M, Vrbanc D. Prognostic Value of Ki-67 in Breast Carcinoma: Tissue Microarray Method Versus Whole Section Analysis- Potentials and Pitfalls. *Pathol Oncol Res* 2015;21:315-324, Epub 2014 Aug 6.

Barić M, Kulić A, Sirotković-Skerlev M, Dedić Plavetić N, Vidović M, Horvatić-Herceg G, Vrbanc D. Circulating Her-2/Neu Extracellular Domain in Breast Cancer Patients-Correlation with Prognosis and Clinicopathological Parameters Including Steroid Receptor, Her-2/Neu Receptor Coexpression. *Pathol Oncol Res* 2015;21:589-595, Epub 2014 Nov 4.



Kulić A, Plavetić ND, Gamulin S, Jakić-Razumović J, Vrbanc D, Sirotković-Skerlev M. Telomerase activity in breast cancer patients: association with poor prognosis and more aggressive phenotype. Med Oncol. 2016 Mar;33(3):23. Epub 2016 Jan 30.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1989-1995, suradnik na projektu "Molekulska karakterizacija tumora-temeljni i klinički vidovi" broj: 3-01-036, (voditelj Prof.dr.sc. Stjepan Gamulin)

1996-2002, suradnik na projektu „Rak dojke-molekularna karakterizacija-klinički vidovi“ broj:108071, (voditelj:prof.dr.sc. Damir Vrbanc)

2002-2006, suradnik na projektu „Molekularne i kliničke karakteristike raka dojke“ broj:0108288, (voditelj:prof.dr.sc. Damir Vrbanc)

2007-2014, suradnik na projektu „Karcinom dojke- molekularne, genetske i kliničke karakteristike“ broj: 108-1080058-0046, (voditelj:prof.dr.sc. Damir Vrbanc)

2007-2014, suradnik na projektu «Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora», broj: 098-0982464-2508, (voditelj: prof. dr sc. Sanja Kapitanović)

2015. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: «Cirkulirajuća autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

2016. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: « Značenje cirkulirajućih autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2007-2014, suradnik na projektu „Karcinom dojke- molekularne, genetske i kliničke karakteristike“ broj: 108-1080058-0046, (voditelj:prof.dr.sc. Damir Vrbanc)

2007-2014, suradnik na projektu «Molekularna genetika i farmakogenetika gastrointestinalnih tumora», broj: 098-0982464-2508, (voditelj: prof. dr sc. Sanja Kapitanović)

2015. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: «Cirkulirajuća autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

2016. Voditelj potpore Sveučilišta u Zagrebu za znanstveno istraživanje: « Značenje cirkulirajućih autoantitijela u ranoj dijagnostici raka dojke i debelog crijeva»

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc. Ivica Sjekavica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre u djece

ŽIVOTOPIS

Rođen sam 10. rujna 1961 godine u Dubrovniku gdje sam završio osnovnu i srednju školu. 1981 godine upisao sam Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. U svibnju 1987 godine sam diplomirao. Pripravnički staž sam obavio u Domu zdravlja "Novi Zagreb" te sam u studenom 1988 godine položio i državni ispit.

Školske godine 1987/88 upisao sam poslijediplomski studij iz smjera Epidemiologija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U rujnu 1989 godine sam magistrirao radom "Učestalost malignih neoplazmi debelog crijeva i završnog dijela debelog crijeva".

Od studenog 1989 godine do odlaska na specijalizaciju u prosincu 1992 godine radio sam kao liječnik Hitne medicinske pomoći Opće bolnice u Dubrovniku. Sudjelovao sam u Domovinskom ratu, gdje sam uz rad u Hitnoj medicinskoj pomoći obavljao i dužnost načelnika saniteta domobranskih postrojbi 163. brigade HV-a.

Specijalizaciju sam obavio u Zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju Kliničke bolnice "Sestre milosrdnice" u Zagrebu od siječnja 1993 do siječnja 1996 godine.

U veljači 1996 godine položio sam specijalistički ispit iz Radiologije, a od ožujka iste godine, sve do danas, radim kao specijalist radiolog i v.d.predstojnika u Kliničkom Zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, KBC-a Zagreb.

Od siječnja 2001 izabran sam u suradničko zvanje asistent u kumulativnom radnom odnosu u Katedri za radiologiju i opću kliničku onkologiju MF u Zagrebu, a od svibnja 2005 u suradničko zvanje višeg asistenta na istoj katedri.

U svibnju 2005 godine obranio sam doktorsku disertaciju pod naslovom "Uloga obojenog i pulsirajućeg doplera u procjeni aktivnosti Crohnove bolesti temeljem protoka u gornjoj mezenteričnoj arteriji i u zadebljanoj stijenci crijeva".

U rujnu 2009 izabran sam u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, te znanstveno-nastavno zvanje docenta u Katedri za radiologiju MF Sveučilišta u Zagrebu.

U prosincu 2014 izabran sam u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u znanstvenom području biomedicine i zdravstva - polje kliničke medicinske znanosti.

U studenom 2015 izabran sam u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora.

Kao prvi autor ili koautor objavio sam 30 radova, od čega je 10 radova objavljeno u časopisima citiranim CC, 1 rad u SCI časopisu, 12 radova u Medline/Scopus/Embase indeksiranim časopisima, te 7 radova u neindeksiranim časopisima. Kao autor ili koautor objavio sam 11 radova čiji su sažeci objavljeni u časopisima indeksiranim u CC, 31 predavanja na domaćim i inozemnim stručnim i znanstvenim skupovima čiji su sažeci objavljeni, te 12 predavanja čiji sažeci nisu objavljeni. Aktivni sam suradnik u 3 znanstvena projekta i 2 multicentrične kliničke studije. Objavio sam 6 nastavnih tekstova u udžbenicima "Radiologija", "Seminari iz kliničke radiologije", "Transplantacija bubrega" i "Ultrazvuk abdomena" te 3

nastavna teksta vezana uz poslijediplomske ultrazvučne tečajeve 1.kategorije. Od prosina 2014. u statusu sam subspecijaliste radiologije iz područja ultrazvuka.

Član sam Hrvatske liječničke komore, Hrvatskog društva radiologa, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za ultrazvuk u medicini i biologiji, Hrvatskog društva za perinatologiju i ginekologiju, Hrvatskog društva za traumatologiju.

Od 2001 sam punopravni član Europske sekcije gastrointestinalne i abdominalne radiologije (ESGAR), od 2007 Europskog radiološkog društva (ESR), od 2010 Europske federacije udruženja za ultrazvuk u medicini i biologiji (EFSUMB), od 2012 World interactive Network Focused on Critical Ultrasound (WINFOCUS)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2015

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1: Vukojević J, Siroglavić M, Kašnik K, Kralj T, Stančić D, Kokot A, Kolarić D, Drmić D, Sever AZ, Barišić I, Šuran J, Bojić D, Patrlj MH, Sjekavica I, Pavlov KH, Vidović T, Vlainić J, Stupnišek M, Seiwert S, Sikirić P. Rat inferior caval vein (ICV) ligature and particular new insights with the stable gastric pentadecapeptide BPC 157. *Vascul Pharmacol.* 2018 Jul;106:54-66.

2: Papeš D, Sršen Medančić S, Antabak A, Sjekavica I, Luetić T. What is the acceptable rate of negative appendectomy? Comment on "Prospective evaluation of the added value of imaging within the Dutch National Diagnostic Appendicitis Guideline--do we forget our clinical eye"? *Dig Surg.* 2015;32(3):181-2. doi: 10.1159/000380772. Epub 2015 Mar 28. PubMed PMID: 25833673.

3: Sjekavica I, Petrovečki M, Sunjara V, Pavlović M, Padovan RS. [Diffuse infantile hepatic hemangioendothelioma: a case report]. *Lijec Vjesn.* 2013 Sep-Nov;135(9-10):242-5. Croatian. PubMed PMID: 24364200.

4: Sjekavica I, Barbarić-Babić V, Šunjara V, Kralik M, Senečić-Čala I, Dujšin M, Stern-Padovan R. Resistance index in mural arteries of thickened bowel wall: predictive value for Crohn disease activity assessment in pediatric patients. *Wien Klin Wochenschr.* 2013 May;125(9-10):254-60. doi: 10.1007/s00508-013-0357-8. Epub 2013 Apr 13. PubMed PMID: 23584934.

5: Rados M, Sunjara V, Sjekavica I, Padovan RS. Post-traumatic high-flow priapism treated by endovascular embolization using N-butyl-cyanoacrylate. *Radiol Oncol.* 2010 Jun;44(2):103-6. doi: 10.2478/v10019-010-0024-x. Epub 2010 May 24. PubMed PMID: 22933899; PubMed Central PMCID: PMC3423678.

6: Sjekavica I, Barbarić-Babić V, Kralik M, Krznarić Z, Stern-Padovan R. [High resolution B-mode and Doppler ultrasound in diagnostic evaluation of Crohn's disease]. *Lijec Vjesn.* 2009 Jan-Feb;131(1-2):18-21. Croatian. PubMed PMID: 19348351.

7: Sjekavica I, Barbarić-Babić V, Krznarić Z, Molnar M, Cuković-Cavka S, Stern-Padovan R. Assessment of Crohn's disease activity by doppler ultrasound of superior mesenteric artery and mural arteries in thickened bowel wall: cross-sectional study. *Croat Med J.* 2007 Dec;48(6):822-30. PubMed PMID: 18074417; PubMed Central PMCID: PMC2213815.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Stručne publikacije u časopisima:



- Barbarić-Babić V, **Sjekavica I**, Jurca I, Čolić Ana. Conventional radiological diagnostics of the most common pathological conditions of the gastrointestinal tract in the newborns. *Gynaecol Perinatol* 2014; 23(1):6-13.
- Antabak A, Papeš D, **Sjekavica I**, Luetić T, Andabak M, Bešlić I. Luksacija ramena s ozljedom aksilarne arterije u četrnaestogodišnjeg dječaka: prikaz bolesnika. *Paediatr Croat* 2014; 58;xx/dx.doi.org/10.13112/PC.2014.23.
- Antabak A, Luetić T, **Sjekavica I**. Štitimo li djecu za vrijeme radiološkog snimanja? *Paediatr Croat* 2014; 58;xx/dx.doi.org/10.13112/PC.2014.29.
- Šimunović M, **Sjekavica I**, Lemac M, Vrljićak K. Spontaneous rupture of the renal collecting system in the posterior urethral valve in newborn. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(4):131-134
- Papeš.D, Sršen Medančić S, Antabak A, **Sjekavica I**, Luetić T. What is acceptable rate of negative appendectomy? Comment on prospective evaluation of the added value of imaging within the Dutch national diagnostic appendicitis guideline – do we forget our clinical eye? *Dig Surg* 2015; 32:181-182.
- **Ivica Sjekavica**, Ino Kermc. Kako očitati rtg srca i pluća. *Suplement časopisu Medicinar*, vol 58.broj 2 (2016).
- Vukojević J, Siroglavić M, Kašnik K, Kralj T, Stančić D, Kokot A, Kolarić D, Drmić D, Zenko Sever A, Barišić I, Šuran J, Bojić D, Hrelec Patrlj M, **Sjekavica I**, Horvat Pavlov K, Vidović T, Vlanić J, Stupnišek M, Seiwerth S, Sikirić P. Rat inferior caval vein (ICV) ligature and particular new insights with the stable gastric pentadecapeptide BPC 157. *Vascular Pharmacology* 106 (2018); 54-66.

Poglavlja u knjigama:

- **Ivica Sjekavica**. Radiološka dijagnostika u transplantaciji bubrega. Urednici: Nikolina Bašić Jukić i Željko Kaštelan i sur.: *Transplantacija bubrega*. Medicinska naklada Zagreb 2015. Poglavlje 30: 464-498.
- **Ivica Sjekavica**: Ultrazvuk crijeva. Marko Duvnjak i sur.: *Ultrazvuk abdomena*. Medicinska naklada Zagreb 2015. Poglavlje 6: 114-120.

CC sažetci

- M.Skender, I.Jurca, **I.Sjekavica**: The use of contrast enhanced voiding ultrasonography in screening and follow-up of vesicoureteral reflux in pediatric patients: our experience. C-0665, ECR 2018.
- M.Nizić, M.Šimunović, M.Jelić, **I.Sjekavica**: The patellar shape is independent of age, sex, laterality, the lateral patellar inclination angle and presence of trochlear dysplasia. C-2037. ECR 2018.
- M.Nizić, M.Šimunović, M.Jelić, **I.Sjekavica**: The patellar shape is independent of age, sex, laterality, the lateral patellar inclination angle and presence of trochlear dysplasia. ESSR June 13-16. Amsterdam.

Sažetci kongresnih priopćenja



- **I.Sjekavica**. Radiološka dijagnostika u transplantaciji jetre. Pozvano predavanje. Split 4.-7.Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- **I.Sjekavica**, V. Barbarić-Babić, M.Rupčić, M.Kralik. Dijagnostička vrijednost visokorezolutnog ultrazvuka u detekciji patoloških procesa crijevnih vijuga. Split 4.-7.Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- M.Šimunović, M.Muršić, D.Bošnjak, J.Grzelja, **I.Sjekavica**. Vrijednosti ultrazvučnog pregleda testisa i skrotuma. Split 4.-7.Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- **I.Sjekavica**, M.Rupčić, A.Zec-Matković, K.Juzbašić, M.Zidanić. Klinička primjena kontrastnog ultrazvuka (CEUS). Split 4.-7.Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- M.Skender-Žižek, M.Rupčić, I.Jurca, M.Zidanić, **I.Sjekavica**. Uloga kontrastnog ultrazvuka u otkrivanju i praćenju VUR-a kod djece. Split 4.-7.Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- D.Bajramović, M.Čavka, M. Pervan, L.Kovačević, K.Potočki, **I. Sjekavica**. The use of tomosynthesis in musculoskeletal radiology - our experience. Knjiga sažetaka 7. kongresa Hrvatskog društva radiologa HLZ-a. Split, 2018. str. 122.
- M.Čavka, V.Čavka, L.Kovačević, D.Bajramović, **I.Sjekavica**, K.Potočki. Hidradenitis suppurativa, prikaz dva sonografska slučaja. Knjiga sažetaka 7. kongresa Hrvatskog društva radiologa HLZ-a, Split 2018. str. 204.
- A.Antabak, K.Bulić, S.Ćavar, T.Luetić, D.Papeš, R.Grizelj, **I.Sjekavica**. Politrauma of infants, the challenge of a multidisciplinary approach, the presentation of two cases. 8.Hrvatski kongres dječje kirurgije. Vodice, 3-6. Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- D.Papeš, S.Ćavar, M.Pasini, I.Sabolić Pipinić, J.Vuković, M.Škegro, A.Gojević, Z.Fiočić, K.Bulić, A.Antabak, M.Aničić, L.Omerza, **I.Sjekavica**, T.Luetić. Vodice, 3-6. Oct. 2018. Knjiga sažetaka.
- A.Antabak, K.Bulić, G.Augustin, R.Karlo, K.Bračić T.Luetić, D.Papeš, R.Grizelj, **I.Sjekavica**. Politrauma of infants, the challenge of a multidisciplinary approach, the presentation of two cases. 4.Congress of pediatric surgeons of Serbia with international participation and regional congerence: Multidisciplinary treatment of surgical diseases in children. Beograd 12-14.Apr.Abstract book, str.122.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Percepcija i prevencija čimbenika rizika za ateroskleroze u Hrvatskoj

Dijagnostika i liječenje limfoma

Prikaz perinatalnih čimbenika značajnih za dugoročni neurorazvojni ishod

Upalne bolesti crijeva (Crohnova bolest i ulcerozni kolitis)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof dr sc Lea Smirčić Duvnjak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Zagreb, SK Vuk Vrhovac- KB Merkur

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom

ŽIVOTOPIS

IME I PREZIME Lea Smirčić-Duvnjak

Adresa: Medulićeva 18b, Zagreb

e-mail: lduvnjak@idb.hr

tel. 098 932 7573

Obrazovanje

1986- dr.medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1995- specijalist interne medicine

2007- supspecijalist iz endokrinologije i dijabetologije

Zaposlenje

1986-1989- Primarna zdravstvena zaštita i liječnički staž - DZ Ina, DZ Trešnjevka,

DZ Donja stubica

1989-1995- Znanstveni novak i specijalizant interne medicine-Interna klinika

KB "Sestre milosrdnice"

1996-1997- Specijalist Interne klinike KB "Sestre milosrdnice"

1997 -2010- Specijalist i zamjenik voditelja Kliničkog odjela SK Vuk Vrhovac

2007-2010- Pomoćnik za nastavu ravnatelja SK Vuk Vrhovac

2010-2014 - Pročelnik Zavoda za endokrinologiju i zamjenik predstojnika Klinike Vuk

Vrhovac- KB Merkur

2014- Predstojnik SK Vuk Vrhovac

b) Akademski stupnjevi i napredovanja

1991- Magistar medicinskih znanosti

1992- Znanstveni asistent

1995- Doktor medicinskih znanosti

2001- Znanstveni suradnik

2003- Naslovni docent

2005- Primarijat

2008- Viši znanstveni suradnik

2008- Izvanredni profesor u kumulativnom radnom odnosu, MF Zagreb

2013- Redovni profesor u kumulativnom radnom odnosu, MF Zagreb

2018- Redovni profesor u trajnom zvanju u kumulativnom radnom odnosu, MF Zagreb

c) Znanstveno i stručno usavršavanje

- 1991- Poslijediplomski studij klinička farmakologija, Medicinski fakultet
- 1996- Tečaj I kategorije iz ultrazvuka abdominalnih organa, Medicinski fakultet
- 1996- Tečaj I kategorije iz ultrazvuka vratne regije i štitnjače, Medicinski fakultet
- 1999- Poslijediplomski tečaj I kategorije Suvremena dijabetologija, Medicinski fakultet
- 1999- Diabetes Specialist Training-Indiannapolis, USA
- 2001- International course good clinical practice, Zagreb
- 2004- From glycemic monitoring to the therapeutical use- specialist training, Pisa, IT
- 2007- Treatment of type 2 Diabetes- speakers training, Vilnius, Lithuania
- 2014- RFMC, Department of Medicine, St Michael Hospital, University of Toronto, Canada
- 2015- RFMC, Department of Medicine, St Michael Hospital, University of Toronto, Canada
- 2015- Incretin Study Group Training, Copenhagen, Denmark
- 2016- RFMC, Department of Medicine, St Michael Hospital, University of Toronto, Canada
- 2017- Incretin Study Group Training, Pisa, IT

II. ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

A. Kvalifikacijski radovi

„Evaluacija dugotrajne terapije bromkriptinom u bolesnika s prolaktinskim tumorom hipofize”.

Magistarski rad. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1991.

“Usporedba dijagnostičke i prognostičke vrijednosti

TRH testa i kompjutorizirane tomografije selarne regije u bolesnika s hiperprolaktinemijom”.

Doktorska disertacija. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.

B. Objavljeni znanstveni i stručni radovi

- a) Radovi objavljeni u časopisima koji se indeksiraju u Current Contents – 52 rada
- b) Radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u SCIE-10 radova
- c) Radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u Index Medicus i Excerpta medica -31 rad
- d) Sažeci objavljeni u Current Contents indeksiranim časopisima =73
- e) Ostala kongresna priopćenja= 29

POGLAVLJA U UDŽBENICIMA



1. Lea Smirčić Duvnjak "Bolesti spolnih žlijezda", "Poremećaji prometa vode i elektrolita," "Najučestalija akutna otrovanja" u Morović-Vergles J (ur) "Interna medicina-odabrana poglavlja", Naknada Slap, Zagreb, 2007, str. 394-402, 416-431,
2. Lea Smirčić Duvnjak "Hypertension and the metabolic syndrome", in: Topic, Brguljan, Blaton (eds), New trends in diagnosis, monitoring and management of metabolic syndrome, 6th FESCC Continuous Postgraduate Course in Clinical Chemistry Dubrovnik, 2007, p.53
3. Lea Smirčić Duvnjak „Diferencijalna dijagnoza hiperprolaktinemije“ u Gnjiđić Ž(ur). Prolaktinomi : Medikamentozno ili kirurško liječenje, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – HAZU. Klinika za neurologiju KB "Sestre milosrdnice", Zagreb, 2010, str 65-79.
4. Lea Smirčić Duvnjak „Diabetes mellitus and dyspepsia“, in Duvnjak, Marko (ed) Dyspepsia in Clinical Practice, SpringerLink, London, 2011, p37-49.
5. Lea Smirčić Duvnjak "Diabetes mellitus" in Duvnjak, Marko, Smirčić-Duvnjak, Lea (eds) Gastrointestinal Complications of Diabetes, SpringerLink, London, 2018, p3-27

C. ZNANSTVENI I STRUČNI PROJEKTI

a) Znanstveni projekti

- 1989-1995 - suradnik na projektu "Biološki markeri u dijagnostici i terapiji adenoma hipofize" (broj 3-01-435), Ministarstvo znanosti RH
- 1996-2002 - suradnik na projektu (broj 134008) "HBVx protein- karcinogeneza i genska terapija" (broj 134008), Ministarstvo znanosti RH.
- 2002-2007 - voditelj projekta "Autonomna neuropatija i mikrovaskularne komplikacije šećerne bolesti tip 1" (broj 045007), Ministarstvo znanosti RH
- 2007-2014 - voditelj projekta „Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1“ (broj 045- 1080230-0516), Ministarstvo znanosti RH
- 2014-2015 - voditelj projekta "Prediktivni čimbenici metaboličkog sindroma i mikrovaskularnih komplikacija u šećernoj bolesti tipa 1"-Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2015- 2018 - voditelj projekta HRZZ-a „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2“
- 2018 - suradnik na projektu "MODY"u potpori Sveucilista, glavni istraživač Jadranka Sertic
- Međunarodni projekti
- 2014-2015- voditelj projekta u RH „Efficacy and Safety of co-administration of Rg3-Enriched Korean Red Ginseng (Panax Ginseng C.A. Meyer) and American Ginseng (Panax Quinquefolius in type 2 diabetic patients with hypertension“ u suradnji s Clinical Nutrition and Risk Factor Modification Centre, St. Michael's Hospital, Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada
- glavni istraživač Vladimir Vuksan.
- 2015- voditelj projekta u RH «The International Diabetic Nephropathy (InterDiane) Study»: u suradnji s Department of Medicine, Division of Nephrology, Helsinki University Central Hospital, University of Helsinki, Finland, glavni istraživač Per-Henrik Groop

2016-2018- voditelj projekta u RH „ Co-administration of three complimentary therapies (viscous dietary fiber, whole grain and ginseng) for comprehensive risk reduction in type 2 diabetes mellitus“ u suradnji s Clinical Nutrition and Risk Factor Modification Centre, St. Michael’s Hospital, Faculty of Medicine, University of Toronto, Canada

glavni istraživač Vladimir Vuksan

2015- voditelj projekta u RH EUROPEAN TRAIN THE TRAINERS PROGRAM the Step by Step footproject, u organizaciji EASD, DFSG (The Diabetic foot Study group) DESG – Diabetes education Study Group, FEND (The Federation of European Nurses in Diabetes) UNMF (Union Nationale des Medicines Federaux) IDF Eur. (European Wound Management Association), glavni istraživač Kristien van Acker

D. ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUCNIH SKUPOVA

1990-clan organizacijskog odbora-znanstveni sastanak Suvremene spoznaje o patologiji stitnjace-Osteoporoza, Razred za medicinske znanosti JAZU, Zavod za Endokrinologiju KB Dr M.Stojanovic, Zagreb

2007-2014- clan znanstvenog odbora hrvatskog dijabetoloskog kongresa s medunarodnim sudjelovanjem Brac, Rovinj, Pula

2007- 2013- clan znanstvenog odbora hrvatskog endokrinoloskog kongresa s medunarodnim sudjelovanjem Brac, Rovinj, Pula

2007- 2013- clan znanstvenog odbora hrvatskih dana dijabetologa s medunarodnim sudjelovanjem

2016-organizator medunarodnog kongresa Advances in Diabetes and Insulin Therapy- ADIT, Dubrovnik, HR,

2017-organizatori medunarodnog tecaja ADIT Course in Cliical Diabetology, Dubrovnik

2018- organizator medunarodnog kongresa Advances in Diabetes and Insulin Therapy- ADIT, Dubrovnik, HR,

2005- 2011: voditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I I kategorije "Bolesnik s metaboličkim sindromom u ordinaciji liječnika opće medicine"

Ustanova: SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2013-: voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije "The incretin story-from pathophysiology to treatment"

Ustanova: SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2014-: suvoditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije “ Periferna arterijska bolest i šećerna bolest”

Ustanova: SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2014- : voditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja "Dijagnostički i terapijski pristup kroničnim komplikacijama šećerne bolesti”

Ustanova: SK Vuk Vrhovac

2015- voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije “Cardiovascular approach to type 2 diabetes”, SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2017- voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije “Cardiovascular approach to type 2 diabetes”, SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2018- voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije “Cardiovascular approach to type 2 diabetes”, SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu



2018- suvoditelj voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije "Dijabetes I trudnoca", SK Vuk Vrhovac, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2018- organizator simpozija " Type 1 Diabetes- an update" s međunarodnim sudjelovanjem, SK Vuk Vrhovac

E. AKTIVNOST U ZNANSTVENIM ILI STRUČNIM ČASOPISIMA

Diabetologia Croatica -član uredničkog odbora od 1999, glavni urednik od 2013

Recenzent brojnih domaćih i 6 svjetskih časopisa indexiranim u CC

F. ČLANSTVO U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

Hrvatsko društvo endokrinologa i diabetologa-potpredsjednik

EASD

ADA

Član Savjetodavnog tijela za liječenje dijabetesa (Ely-Lilly Advisory board for Eastern Europe)

Član Rising in Science in Eastern Europe

Član Savjetodavnog tijela za proučavanje suvremenih načina liječenja šećerne bolesti (Bohringer Advisory board for Eastern Europe)

G. OSTALA ZNANSTVENA DJELATNOST

Recenzije članaka u časopisima

1. Journal of the American College of Nutrition
2. Preventive Medicine
3. Diabetologija croatica
4. Acta clinica croatica
5. International Journal of Diabetes in developing countries
6. Endocrine
7. Journal of physiology and pharmacology
8. Journal of diabetes and its complications
9. Diabetes research and clinical practice

2016-dobitnik godišnje nagrade za znanstveni doprinos HLK

2017-dobitnik nagrade mentora najuspješnije doktorske dizertacije Medicinskog fakulteta (doktorand dr Krstina Blaslov)

2018- dobitnik priznanja za doprinos znanstvenoj suradnji i promicanju kliničkog istraživanja-RFMC, St.Michael Hospital, Faculty of Medicine, University of Toronto

III. NASTAVNA DJELATNOST

a) dodiplomska nastava-Medicinski fakultet Zagreb

1990-1995- voditelj vježbi iz interne propedeutike, Interna klinika KB "Sestre milosrdnice"



Od 1997 - voditelj vježbi iz interne propedeutike, Sveučilišna Klinika Vuk Vrhovac

Od 2002 - nastavnik iz interne propedeutike i interne medicine, Sveučilišna Klinika Vuk Vrhovac

Od 2006 - nastavnik iz interne propedeutike i interne medicine na studiju na engleskom jeziku, Medicinski fakultet, Zagreb.

b) poslijediplomska nastava

2000- 2005 nastavnik na kolegiju znanstvenog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta: "Bolesti hipotalamo-hipofizne zajednice"

2002-2011 nastavnik na Međunarodnom poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta iz dijabetologije pri Sveučilišnoj klinici "Vuk Vrhovac"

2005-2012 nastavnik na kolegiju znanstvenog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta "Znanstveni pristup u dijabetologiji"

2005-2012 nastavnik na znanstvenom poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta "Novije spoznaje o patofiziologiji i farmakologiji šećerne bolesti"

2005-2018 nastavnik na kolegiju Dijabetologija i endokrinologija poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta za specijalizante obiteljske medicine

2005- 2011 voditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije Medicinskog fakulteta "Bolesnik s metaboličkim sindromom u ordinaciji liječnika opće medicine"

2006- 2009 nastavnik na poslijediplomskom tečaju trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije Medicinskog fakulteta "Osoba sa šećernom bolesti u ordinaciji liječnika opće medicine"

Od 2007- voditelj kolegija znanstvenog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta „Arterijska hipertenzija i šećerna bolest“

Od 2010- voditelj kolegija znanstvenog poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta „Metabolički sindrom“

Od 2013-: voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije "The incretin story-from pathophysiology to treatment"

2014-: suvoditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije " Periferna arterijska bolest i šećerna bolest"

2014- : voditelj poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja "Dijagnostički i terapijski pristup kroničnim komplikacijama šećerne bolesti"

Od 2015- voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije "Cardiovascular approach to type 2 diabetes"

Od 2015- pomoćnik voditelja Sveučilišnog poslijediplomskog stručnog studija Endokrinologija i dijabetologija na Medicinskom fakultetu

Voditelj kolegija na Sveučilišnom poslijediplomskom stručnom studiju iz Endokrinologije i Dijabetologije:

1. Epidemiologija, dijagnoza i klasifikacija šećerne bolesti
2. Etiologija i patogeneza šećerne bolesti
3. Liječenje šećerne bolesti
4. Komplikacije šećerne bolesti



2018- suvoditelj voditelj međunarodnog poslijediplomskog tečaja trajnog medicinskog usavršavanja I kategorije "Dijabetes i trudnoća"

MENTORSTVA

Doktorske dizertacije

Povezanost inzulinske rezistencije s hormonskim statusom štitne žlijezde i lipidnim profilom u eutireoidnih bolesnika sa šećernom bolešću tipa 1 - Tomislav Bulum, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2010.

Značaj apoptoze i neurotrofina u bolnoj i bezbolnoj dijabetičkoj polineuropatiji u bolesnika s tipom 2 šećerne bolesti - Sandra Vučković Rebrina, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2011.

Povezanost intermenstruacijskog raspona i metaboličkih obilježja u nehiperandrogenih žena s policističnom morfologijom jajnika - Miro Šimun Alebić, Medicinski fakultet Osijek, 2014.

Povezanost plazmatske koncentracije peptida 1 sličnog glukagonu i čimbenika rasta fibroblasta-21 s regulacijom glikemije, lipidemijom i mikrovaskularnim komplikacijama u bolesnika sa šećernom bolešću tipa 1 - Karin Zibar, Medicinski fakultet Zagreb, 2015.

Povezanost serumske aktivnosti dipeptidil peptidaze-4 s inzulinskom rezistencijom, metaboličkim sindromom i mikrovaskularnim komplikacijama u osoba sa šećernom bolešću tipa 1 - Kristina Blaslov, Medicinski fakultet Zagreb, 2016.

Utjecaj polimorfizama gena za dopamin beta hidroksilazu i katekol-O-metil transferazu na učinkovitost liječenja inzulinom detemir u bolesnika s tipom 2 šećerne bolesti : disertacija - Tomislav Božek, Medicinski fakultet Zagreb, 2018.

DOPRINOS UNAPREĐENJU NASTAVNOG PROCESA

1. uvođenje novog predmeta znanstvenog poslijediplomskog studija „Arterijska hipertenzija i šećerna bolest“
2. uvođenje novog predmeta znanstvenog poslijediplomskog studija „Metabolički sindrom“
3. uvođenje nove tematske jedinice u tečaj trajnog usavršavanja liječnika I kategorije „Bolesnik s metaboličkim sindromom u ordinaciji liječnika obiteljske medicine“
4. uvođenje nove tematske jedinice u tečaj trajnog usavršavanja liječnika I kategorije „The Incretin story-from pathophysiology to treatment“
5. uvođenje nove tematske jedinice u tečaj trajnog usavršavanja liječnika I kategorije „Approach to cardiovascular risk in type 2 diabetes“
6. koordinator za implementaciju LMS (learning management system) sustava na Medicinskom fakultetu za nastavnu bazu KB Merkur i SK Vuk Vrhovac
7. suvoditelj Edukacijskog projekta Šećerna bolest: horizontalne i vertikalne integracije, Medicinski fakultet, Zagreb
8. urednik sveučilišnog priručnika "Gastrointestinal complications of Diabetes", Springer, 2018

IV. OSOBNE VJESTINE I KOMPETENCIJE

Strani jezici: engleski i talijanski- aktivno, njemacki- pasivno

V. DRUSTVENI ANGAZMAN

Predsjednica Rotary kluba Zagreb- International



DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13.11.2018-redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Smirčić L, Šušković T, Ferenčić Ž. Pheochromocytoma without hypertension. *Journal of Internal Medicine* 1994; 235:373-374.
- Duvnjak M, Duvnjak L, Dodig M, Šimičević VN, Troškot B, Supanc V. Factors predictive of the healing of pancreatic pseudocysts treated by percutaneous evacuation. *Hepatogastroenterology* 1998;45(20): 536-40.
- Duvnjak L, Vučković S, Car N, Metelko Ž. Relationship between autonomic function, 24-h blood pressure and albuminuria in normotensive, normoalbuminuric patients with type 1 diabetes. *Journal of Diabetes and its Complications* 2001; 15(6):314-319.
- Duvnjak L, Vučković S, Pepeonik Ž, Metelko Ž Relationship between autonomic neuropathy, 24h blood pressure and Retinopathy in normoalbuminuric and normotensive type 1 diabetic patients *Diabetes, Nutrition and Metabolism*. 2003; 16(2):102-108.
- Hertz M, Profozic V, Arora V, Smircic-Duvnjak L, Kovacevic I, Boras J, Campaigne N, Metelko Z. Effects of a Fixed Mixture of 25% Insulin Lispro and 75% npl ON Plasma Glucose during and after Moderate Physical Exercise in Patients with Type 2 Diabetes. *Current Medical Researches and Opinions* 2002; 18(4): 188-193.
- Smirčić- Duvnjak L, Vizner B, Koršić M, Sekso M. Diagnostic value of Thyrotropin releasing hormone test in 120 patients with suspected tumoral hyperprolactinaemia. *Collegium Antropologicum* 2002; 26(2):635-641.
- Bulum J. Car N. Smircic-Duvnjak L. Gracin S. Metelko Z. Takayasu's arteritis and chronic autoimmune thyroiditis in a patient with type 1 diabetes mellitus. *Clinical Rheumatology*. 2005; 24(2):169-71..
- Nemet I. Turk Z. Duvnjak L. Car N. Varga-Defterdarovic L. Humoral methylglyoxal level reflects glycemic fluctuation. *Clinical Biochemistry* 2005; 38(4):379-383.
- Duvnjak M. Tomasic V. Gomercic M. Duvnjak LS. Barsic N. Lerotic I. Therapy of nonalcoholic fatty liver disease: current status. *Journal of Physiology & Pharmacology*. 2009; 60(Suppl 7):57-66.
- Duvnjak L. Duvnjak M. The Metabolic Syndrome- an ongoing story. *Journal of Physiology & Pharmacology*. 2009; 60(Suppl 7):19-24.
- 11.Bulum T, Kolarić B, Duvnjak L, Duvnjak M. Nonalcoholic Fatty Liver Disease Markers Are Associated with Insulin Resistance in Type 1 Diabetes. *Digestive Diseases and Sciences* 2011; 56(12):3655-3663.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Insulin sensitivity modifies the relationship between thyroid function and lipid profile in euthyroid type 1 diabetic patients. *Endocrine* 2012; 42: 139-45. DOI: 10.1007/s12020-012-9598-y.
- T. Bulum, L. Duvnjak, I. Prkačin. Estimated glucose disposal rate in assessment of renal function in patients with type 1 diabetes. *Collegium Antropologicum* 2012; 36 (2): 459-65.



- L. Duvnjak, V. Kokić, T. Bulum, S. Kokić, M. Krnić, I. S. Hozo. The metabolic syndrome is associated with high-normal urinary albumin excretion and retinopathy in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Collegium Antropologicum* 2012; 36 (4): 1373-1378.
- Stojšavljević S, Gomerčić Palčić M, Virović Jukić L, Smirčić Duvnjak L, Duvnjak M. Adipokines and proinflammatory cytokines, the key mediators in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2014 Dec 28;20(48):18070-91.
- Baršić N, Lerotić I, Smirčić-Duvnjak L, Tomašić V, Duvnjak M. Overview and developments in noninvasive diagnosis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2012 Aug 14;18(30):3945-54.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Lower levels of total HDL and HDL3 cholesterol are associated with albuminuria in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Journal of Endocrinological Investigation* 2013; 36: 574-578. DOI: 10.3275/8850
- T. Bulum, K. Blaslov, L. Duvnjak. Resting heart rate is associated with nonproliferative retinopathy in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *The Journal of Clinical Hypertension* 2013; 15: 579-583. DOI: 10.1111/jch.12130.
- T. Bulum, B. Kolarić, I. Prkačin, L. Duvnjak. Hyperfiltration in normoalbuminuric type 1 diabetic patients: relationship with urinary albumin excretion rate. *Collegium Antropologicum* 2013; 37: 471-476.
- T. Bulum, B. Kolarić, I. Prkačin, L. Duvnjak. Total and LDL cholesterol are associated with glomerular filtration rate in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Collegium Antropologicum* 2013; 37: 771-776.
- I. Prkačin, I. Ožvald, G. Cavrić, D. Balenović, T. Bulum, Z. Flegar-Meštrić. Importance of urinary NGAL, serum creatinine standardization and estimated glomerular filtration rate in resistant hypertension. *Collegium Antropologicum* 2013; 37: 821-825.
- Blaslov K, Zibar K, Bulum T, Duvnjak L.: Relationship of vascular complications and exenatide therapy failure in type 2 diabetic patients. *Acta Clin Croat*. 2013 Sep;52(3):328-36. PMID:
- Bulum T, Prkacin I, Blaslov K, Zibar K, Duvnjak L.: Association between red blood cell count and renal function exist in type 1 diabetic patients in the absence of nephropathy. *Coll Antropol*. 2013 Sep;37(3):777-82.
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L.: Relationship between Adiponectin Level, Insulin Sensitivity, and Metabolic Syndrome in Type 1 Diabetic Patients. *Int J Endocrinol*. 2013;2013:535906. doi: 10.1155/2013/535906. Epub 2013 Jul 17.
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L.: Resting heart rate is associated with nonproliferative retinopathy in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *J Clin Hypertens (Greenwich)*. 2013 Aug;15(8):579-83.
- T. Bulum, L. Duvnjak. Insulin resistance in patients with type 1 diabetes: relationship with metabolic and inflammatory parameters. *Acta Clinica Croatica* 2013; 52: 43-51. NIJE CC
- Stojšavljević S, Gomerčić Palčić M, Virović Jukić L, Smirčić Duvnjak L, Duvnjak M. Adipokines and proinflammatory cytokines, the key mediators in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2014 Dec 28;20(48):18070-91. doi: 10.3748/wjg.v20.i48.18070. Review
- K. Blaslov, K. Zibar, T. Bulum, L. Duvnjak. Effect of exenatide therapy on hepatic fat quantity and hepatic biomarkers in type 2 diabetic patients. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology* 2014; 38: e61-e63. DOI: 10.1016/j.clinre.2013.10.013.

- T. Bulum, B. Kolarić, M. Duvnjak, L. Duvnjak. Alkaline phosphatase is independently associated with renal function in normoalbuminuric type 1 diabetic patients. *Renal Failure* 2014; 36: 372-377. DOI: 10.3109/0886022X.2013.872569.
- M.Š. Alebić, T. Bulum, N. Stojanović, L. Duvnjak. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine* 2014; 47: 625-630. DOI: 10.1007/s12020-014-0182-5.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Decreased serum monocytes and elevated neutrophils as additional markers of insulin resistance in type 1 diabetes. *International Journal of Diabetes in Developing Countries* 2014; 34: 150-155. DOI: 10.1007/s13410-013-0176-5.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak, R. Vrhovac. Association of hematological parameters with insulin resistance in type 1 diabetes. *Minerva Endocrinologica* 2014; 39: 119-126. JE LI TO CC
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L.: Risk factors for development and progression of nonproliferative retinopathy in normoalbuminuric patients with type 1 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2014 Dec;106(3):555-9. doi: 10.1016/j.diabres.2014.09.018. Epub 2014 Oct 22.
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L.: Incretin based therapies: a novel treatment approach for non-alcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol.* 2014 Jun 21;20(23):7356-65.
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L.: Plasma Homocysteine is Associated with Retinopathy in Type 1 Diabetic Patients in the Absence of Nephropathy. *Semin Ophthalmol.* 2014 May 2. [Epub ahead of print]
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L Relationship between Metabolic Syndrome and Meal Induced Glucagon Like Peptide-1 Response in Type 1 Diabetic Patients. *J Diabetes.* 2014 Jul 7. doi: 10.1111/1753-0407.12194. [Epub ahead of print] (IF 2.94)
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L. Waist-to-height ratio is independently associated with chronic kidney disease in overweight type 2 diabetic patients. *Endocr Res.* 2015;40(4):194-8. doi: 10.3109/07435800.2014.987868. Epub 2014 Dec 23
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L.:The role of endothelial dysfunction driven by adipocytokines in the development and progression of microvascular complications in patients with type 1 and type 2 diabetes. *Med Hypotheses.* 2015 Jun;84(6):593-5.
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with insulin resistance in type 1 diabetic patients. *J Diabetes Complications.* 2015 Apr;29(3):390-4.
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with diabetic retinopathy in type 1 diabetic patients. *Eur J Ophthalmol.* 2015 Jan 1:0. doi: 10.5301/ejo.5000547. [Epub ahead of print]
- Blaslov K, Bulum T, Knežević-Ćuća J, Duvnjak L.: Fasting serum dipeptidyl peptidase-4 activity is independently associated with alanine aminotransferase in type 1 diabetic patients. *Clin Biochem.* 2015 Jan;48(1-2):39-43.
- Zibar K, Blaslov K, Bulum T, Ćuća JK, Smirčić-Duvnjak L.: Basal and postprandial change in serum fibroblast growth factor-21 concentration in type 1 diabetic mellitus and in healthy controls. *Endocrine.* 2015 Apr;48(3):848-55.
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L.: Relationship between metabolic syndrome and meal-induced glucagon like peptide-1 response in type 1 diabetic patients1-1. *J Diabetes.* 2015 May;7(3):340-6.

- Zibar K, Čuća JK, Blaslov K, Bulum T, Smirčić-Duvnjak L.: Difference in glucagon-like peptide-1 concentrations between C-peptide negative type 1 diabetes mellitus patients and healthy controls. *Ann Clin Biochem.* 2015 Mar;52(Pt 2):220-5.
- Blaslov K, Bulum T, Knežević-Čuća J, Duvnjak L.: Relationship between autoantibodies combination, metabolic syndrome components and diabetic complications in autoimmune diabetes in adults. *Endocrine.* 2015 Mar;48(2):551-6.
- Alebić MŠ, Stojanović N, Pavičić Baldani D, Smirčić Duvnjak L Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. *Endocrine (Basingstoke).* 2016; 54(3):798-807.
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L. Plasma homocysteine is associated with retinopathy in type 1 diabetic patients in the absence of nephropathy. *Seminars in Ophthalmology.* 2016;31(3):198-202.
- Duvjak L, Tomić M, Blaslov K, Vučković-Rebrina S. Autonomic nervous system function assessed by conventional and spectral analysis might be useful in terms of predicting retinal deterioration in persons with type 1 diabete. *Diabetes Res Clin Pract.*2016; 116:111-116.
- Duvnjak L, Blaslov K. Statin treatment is associated with insulin sensitivity decrease in type 1 diabetes mellitus: a prospective, observational 56 month follow-up study. *Journal of Clinical Lipidology.* 2016;10(4):1004-1010.
- Duvnjak L, Blaslov K, Nikolac-Perković M, Knežević-Čuća J. Dipeptidyl peptidase-4 activity might be a link between tumour necrosis factor alpha and insulin resistance in type 1 diabetes. *Endocrine (Basingstoke),* 2016;16:453-458.
- Duvnjak L, Blaslov K, Vučić Lovrenčić M, Knežević Čuća J. Persons with latent autoimmune diabetes in adults express higher dipeptidyl peptidase-4 activity compared to persons with type 2 and type 1 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2016;121: 119-126.
- Komishon, A. M.; Shishtar, E.; Ha, V.; Sievenpiper, J. L.; de Souza, R. J.; Jovanovski, E.; Ho, H. V.; Smirčić Duvnjak, Lea; Vuksan, V. The effect of ginseng (genus *Panax*) on blood pressure: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled clinical trials. // *Journal of human hypertension.* 14 (2016) ;
- Yabe D, Ambos A, Cariou B, Duvnjak L, Evans M, González-Gálvez G, Lin J, Nikonova EV, de Pablos-Velasco P, Yale JF, Ahrén B.Efficacy of lixisenatide in patients with type 2 diabetes: A post hoc analysis of patients with diverse β -cell function in the GetGoal-M and GetGoal-S trials. *J Diabetes Complications.* 2016 Sep-Oct;30(7):1385-92. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2016.05.018. Epub 2016 May 24.
- Duvnjak L, Blaslov K. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors improve arterial stiffness, blood pressure, lipid profile and inflammation parameters in patients with type 2 diabetes mellitus.*Diabetol Metab Syndr.* 2016 Mar 22;8:26. doi: 10.1186/s13098-016-0144-
- Bulum T, Tomić M, Duvnjak L. Total Serum Cholesterol Increases Risk for Development and Progression of Nonproliferative Retinopathy in Patients with Type 1 Diabetes Without Therapeutic Intervention: Prospective, Observational Study. *Arch Med Res.* 2017 Jul;48(5):467-471. doi: 10.1016/j.arcmed.2017.10.003. Epub 2017 Oct 28.
- Duvnjak L, Perković MN, Blaslov K. Dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with urine albumin excretion in type 1 diabetes. *J Diabetes Complications.* 2017 Jan;31(1):218-222. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2016.08.022.



- Lovrenčić MV, Biljak VR, Blaslov K, Božičević S, Duvnjak LS. Impact of creatinine methodology on glomerular filtration rate estimation in diabetes. *World J Diabetes*. 2017 May 15;8(5):222-229. doi: 10.4239/wjd.v8.i5.222
- Schernthaner G, Lehmann R, Prázný M, Czupryniak L, Ducena K, Fasching P, Janež A, Karasik A, Kempler P, Martinka E, Shestakova MV, Duvnjak LS, Tankova T. Translating recent results from the Cardiovascular Outcomes Trials into clinical practice: recommendations from the Central and Eastern European Diabetes Expert Group (CEEDEG). *Cardiovasc Diabetol*. 2017 Oct 23;16(1):137. doi: 10.1186/s12933-017-0622-7. Review
- Bozek T, Blazekovic A, Perkovic MN, Jercic KG, Sustar A, Smircic-Duvnjak L, Outeiro TF, Pivac N, Borovecki F. The influence of dopamine-beta-hydroxylase and catechol O-methyltransferase gene polymorphism on the efficacy of insulin detemir therapy in patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetol Metab Syndr*. 2017 Dec 4;9:97. doi: 10.1186/s13098-017-0295-0. eCollection 2017.
- Jovanovski E, Li D, Thanh Ho HV, Djedovic V, Ruiz Marques AC, Shishtar E, Mejia SB, Sievenpiper JL, de Souza RJ, Duvnjak L, Vuksan V. The effect of alpha-linolenic acid on glycemic control in individuals with type 2 diabetes: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled clinical trials. *Medicine (Baltimore)*. 2017 May;96(21):e6531. doi: 10.1097/MD.0000000000006531. Review.
- Ho HVT, Jovanovski E, Zurbau A, Blanco Mejia S, Sievenpiper JL, Au-Yeung F, Jenkins AL, Duvnjak L, Leiter L, Vuksan V. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials of the effect of konjac glucomannan, a viscous soluble fiber, on LDL cholesterol and the new lipid targets non-HDL cholesterol and apolipoprotein B. *Am J Clin Nutr*. 2017 May;105(5):1239-1247. doi: 10.3945/ajcn.116.142158. Epub 2017 Mar 29. Review.
- Lotta LA, Gulati P, Day FR, Payne F, Ongen H, van de Bunt M, Gaulton KJ, Eicher JD, Sharp SJ, Luan J, De Lucia Rolfe E, Stewart ID, Wheeler E, Willems SM, Adams C, Yaghootkar H; EPIC-InterAct Consortium; Cambridge FPLD1 Consortium, Forouhi NG, Khaw KT, Johnson AD, Semple RK, Frayling T, Perry JR, Dermizakis E, McCarthy MI, Barroso I, Wareham NJ, Savage DB, Langenberg C, O'Rahilly S, Scott RA. Integrative genomic analysis implicates limited peripheral adipose storage capacity in the pathogenesis of human insulin resistance. *Nat Genet*. 2017 Jan;49(1):17-26. doi: 10.1038/ng.3714. Epub 2016 Nov 14
- Haluzik M, Kretowski A, Strojek K, Czupryniak L, Janez A, Kempler P, Andel M, Tankova T, Boyanov M, Smircic Duvnjak L, Madacsy L, Tarnowska I, Zychma M, Lalic N. Perspectives of Patients with Insulin-Treated Type 1 and Type 2 Diabetes on Hypoglycemia: Results of the HAT Observational Study in Central and Eastern European Countries. *Diabetes Ther*. 2018 Apr;9(2):727-741. doi: 10.1007/s13300-018-0388-2. Epub 2018 Mar 9
- Vuksan V, Xu ZZ, Jovanovski E, Jenkins AL, Beljan-Zdravkovic U, Sievenpiper JL, Mark Stavro P, Zurbau A, Duvnjak L, Li MZC. Efficacy and safety of American ginseng (*Panax quinquefolius* L.) extract on glycemic control and cardiovascular risk factors in individuals with type 2 diabetes: a double-blind, randomized, cross-over clinical trial. *Eur J Nutr*. 2018 Feb 24. doi: 10.1007/s00394-018-1642-0. [Epub ahead of print]
- Bulum T, Tomić M, Duvnjak L. Serum bilirubin levels are negatively associated with diabetic retinopathy in patients with type 1 diabetes and normal renal function. *Int Ophthalmol*. 2018 Jun;38(3):1095-1101. doi: 10.1007/s10792-017-0565-8. Epub 2017 May 18.

Stojšavljević S, Gomerčić Palčić M, Virović Jukić L, Smirčić Duvnjak L, Duvnjak M. Adipokines and proinflammatory cytokines, the key mediators in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2014 Dec 28;20(48):18070-91. doi: 10.3748/wjg.v20.i48.18070. Review

- K. Blaslov, K. Zibar, T. Bulum, L. Duvnjak. Effect of exenatide therapy on hepatic fat quantity and hepatic biomarkers in type 2 diabetic patients. *Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology* 2014; 38: e61-e63. DOI: 10.1016/j.clinre.2013.10.013.
- M.Š. Alebić, T. Bulum, N. Stojanović, L. Duvnjak. Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria. *Endocrine* 2014; 47: 625-630. DOI: 10.1007/s12020-014-0182-5.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak. Decreased serum monocytes and elevated neutrophils as additional markers of insulin resistance in type 1 diabetes. *International Journal of Diabetes in Developing Countries* 2014; 34: 150-155. DOI: 10.1007/s13410-013-0176-5.
- T. Bulum, B. Kolarić, L. Duvnjak, R. Vrhovac. Association of hematological parameters with insulin resistance in type 1 diabetes. *Minerva Endocrinologica* 2014; 39: 119-126. JE LI TO CC
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L.: Risk factors for development and progression of nonproliferative retinopathy in normoalbuminuric patients with type 1 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2014 Dec;106(3):555-9. doi: 10.1016/j.diabres.2014.09.018. Epub 2014 Oct 22.
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L.: Incretin based therapies: a novel treatment approach for non-alcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol*. 2014 Jun 21;20(23):7356-65.
- Bulum T, Blaslov K, Duvnjak L.: Plasma Homocysteine is Associated with Retinopathy in Type 1 Diabetic Patients in the Absence of Nephropathy. *Semin Ophthalmol*. 2014 May 2. [Epub ahead of print]
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L Relationship between Metabolic Syndrome and Meal Induced Glucagon Like Peptide-1 Response in Type 1 Diabetic Patients. *J Diabetes*. 2014 Jul 7. doi: 10.1111/1753-0407.12194. [Epub ahead of print] (IF 2.94)
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L. Waist-to-height ratio is independently associated with chronic kidney disease in overweight type 2 diabetic patients. *Endocr Res*. 2015;40(4):194-8. doi: 10.3109/07435800.2014.987868. Epub 2014 Dec 23
- Blaslov K, Bulum T, Duvnjak L. Circulating dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with insulin resistance in type 1 diabetic patients. *J Diabetes Complications*. 2015 Apr;29(3):390-4.
- Zibar K, Blaslov K, Bulum T, Čuča JK, Smirčić-Duvnjak L.: Basal and postprandial change in serum fibroblast growth factor-21 concentration in type 1 diabetic mellitus and in healthy controls. *Endocrine*. 2015 Apr;48(3):848-55.
- Blaslov K, Bulum T, Zibar K, Duvnjak L.: Relationship between metabolic syndrome and meal-induced glucagon like peptide-1 response in type 1 diabetic patients1-1. *J Diabetes*. 2015 May;7(3):340-6.
- Zibar K, Čuča JK, Blaslov K, Bulum T, Smirčić-Duvnjak L.: Difference in glucagon-like peptide-1 concentrations between C-peptide negative type 1 diabetes mellitus patients and healthy controls. *Ann Clin Biochem*. 2015 Mar;52(Pt 2):220-5.
- Blaslov K, Bulum T, Knežević-Čuča J, Duvnjak L.: Relationship between autoantibodies combination, metabolic syndrome components and diabetic complications in autoimmune diabetes in adults. *Endocrine*. 2015 Mar;48(2):551-6.



- Alebić MŠ, Stojanović N, Pavičić Baldani D, Smirčić Duvnjak L Metabolic implications of menstrual cycle length in non-hyperandrogenic women with polycystic ovarian morphology. *Endocrine (Basingstoke)*. 2016; 54(3):798-807.
- Duvnjak L, Blaslov K. Statin treatment is associated with insulin sensitivity decrease in type 1 diabetes mellitus: a prospective, observational 56 month follow-up study. *Journal of Clinical Lipidology*. 2016;10(4):1004-1010.
- Duvnjak L, Blaslov K, Nikolac-Perković M, Knežević-Ćuća J. Dipeptidyl peptidase-4 activity might be a link between tumour necrosis factor alpha and insulin resistance in type 1 diabetes. *Endocrine (Basingstoke)*, 2016;16:453-458.
- Duvnjak L, Blaslov K, Vučić Lovrenčić M, Knežević Ćuća J. Persons with latent autoimmune diabetes in adults express higher dipeptidyl peptidase-4 activity compared to persons with type 2 and type 1 diabetes. *Diabetes Res Clin Pract*. 2016;121: 119-126.
- Yabe D, Ambos A, Cariou B, Duvnjak L, Evans M, González-Gálvez G, Lin J, Nikonova EV, de Pablos-Velasco P, Yale JF, Ahrén B. Efficacy of lixisenatide in patients with type 2 diabetes: A post hoc analysis of patients with diverse β -cell function in the GetGoal-M and GetGoal-S trials. *J Diabetes Complications*. 2016 Sep-Oct;30(7):1385-92. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2016.05.018. Epub 2016 May 24.
- Duvnjak L, Blaslov K. Dipeptidyl peptidase-4 inhibitors improve arterial stiffness, blood pressure, lipid profile and inflammation parameters in patients with type 2 diabetes mellitus. *Diabetol Metab Syndr*. 2016 Mar 22;8:26. doi: 10.1186/s13098-016-0144-
- Bulum T, Tomić M, Duvnjak L. Total Serum Cholesterol Increases Risk for Development and Progression of Nonproliferative Retinopathy in Patients with Type 1 Diabetes Without Therapeutic Intervention: Prospective, Observational Study. *Arch Med Res*. 2017 Jul;48(5):467-471. doi: 10.1016/j.arcmed.2017.10.003. Epub 2017 Oct 28.
- Duvnjak L, Perković MN, Blaslov K. Dipeptidyl peptidase-4 activity is associated with urine albumin excretion in type 1 diabetes. *J Diabetes Complications*. 2017 Jan;31(1):218-222. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2016.08.022.
- Lovrenčić MV, Biljak VR, Blaslov K, Božičević S, Duvnjak LS. Impact of creatinine methodology on glomerular filtration rate estimation in diabetes. *World J Diabetes*. 2017 May 15;8(5):222-229. doi: 10.4239/wjd.v8.i5.222
- Scherthaner G, Lehmann R, Prázný M, Czupryniak L, Ducena K, Fasching P, Janež A, Karasik A, Kempler P, Martinka E, Shestakova MV, Duvnjak LS, Tankova T. Translating recent results from the Cardiovascular Outcomes Trials into clinical practice: recommendations from the Central and Eastern European Diabetes Expert Group (CEEDEG). *Cardiovasc Diabetol*. 2017 Oct 23;16(1):137. doi: 10.1186/s12933-017-0622-7. Review
- Bulum T, Tomić M, Duvnjak L. Serum bilirubin levels are negatively associated with diabetic retinopathy in patients with type 1 diabetes and normal renal function. *Int Ophthalmol*. 2018 Jun;38(3):1095-1101. doi: 10.1007/s10792-017-0565-8. Epub 2017 May 18.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1989-1995 - suradnik na projektu "Biološki markeri u dijagnostici i terapiji adenoma



- hipofize" (broj 3-01-435), Ministarstvo znanosti RH
- 1996-2002 - suradnik na projektu (broj 134008) "HBVx protein- karcinogeneza i genska terapija" (broj 134008), Ministarstvo znanosti RH.
- 2002-2007 - voditelj projekta "Autonomna neuropatija i mikrovaskularne komplikacije šećerne bolesti tip 1" (broj 045007), Ministarstvo znanosti RH
- 2007-2014 - voditelj projekta „Metabolički sindrom u šećernoj bolesti tipa 1” (broj 045- 1080230-0516), Ministarstvo znanosti RH
- 2014-2015 - voditelj projekta “Prediktivni čimbenici metaboličkog sindroma i mikrovaskularnih komplikacija u šećernoj bolesti tipa 1”-Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2015- 2018 - voditelj projekta HRZZ-a „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2”
- 2018 - suradnik na projektu “MODY”u potpori Sveučilišta,glavni istraživač Jadranka Sertić

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2014-2015 - voditelj projekta “Prediktivni čimbenici metaboličkog sindroma i mikrovaskularnih komplikacija u šećernoj bolesti tipa 1”-Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 2015- 2018 - voditelj projekta HRZZ-a „Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2”
- 2018 - suradnik na projektu “MODY”u potpori Sveučilišta,glavni istraživač Jadranka Sertić

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 6



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Nikola Sobočan, dr. med

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica Merkur, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre

ŽIVOTOPIS

DATUM I MJESTO ROĐENJA: 23. 06. 1976, Čakovec, Hrvatska

DRŽAVLJANSTVO: Hrvatsko

JEZICI: Engleski

EDUKACIJA

- 2014. jednomjesečna stipendija Hrvatskog gastroenterološkog društva na Klinici za gastroenterologiju, hepatologiju i endokrinologiju "Medizinische Hochschule Hannover" (mentor prof. dr. Michael P. Mans)
- 2012. položio specijalistički ispit uže specijalnosti interne medicine - gastroenterologije
- 2011. doktorirao sa temom : „ Utjecaj PBN-a (N-tert-butyl-a-fenilnitron) na razvoj placente i štakorskog zametka tretiranih 5-azacitidinom in vivo i in vitro“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (mentor prof.dr. Floriana Bulić Jakuš)
- 2009. magistrirao sa temom: „ Ekspresija nuklearnog antigena proliferirajućih stanica (PCNA) u štakorskim fetusima tretiranim teratogenom i antioksidansom“, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (mentor prof. dr. Floriana Bulić Jakuš)
- 2008. stručno usavršavanje iz gastroenterološke endoskopije i ultrazvuka, KBC Rebro, Zagreb
- 2007. položio specijalistički ispit iz interne medicine
- 2002-2004. znanstveni poslijediplomski studije fiziologije i imunobiologije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2002. položio državni ispit
- 1994-2000. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

RADNO ISKUSTVO

- 2012- specijalist uže specijalnosti interne medicine – gastroenterologije, Zavod za gastroenterologiju, Klinika za unutarnje bolesti, Klinička bolnica Merkur
- 2010-2012 specijalist interne medicine, Zavod za gastroenterologiju, Klinika za unutarnje bolesti, Klinička bolnica Merkur
- 2007-2010 specijalist interne medicine na odsjeku gastroenterologije Internog odjela Županijske bolnice Čakovec
- 2003-2007 specijalizant interne medicine (Županijska bolnica Čakovec, Klinička bolnica „Sestre milosrdnice“, Zagreb)
- 2002 liječnik na Hitnoj medicinskoj pomoći, Dom zdravlja Čakovec

SUDJELOVANJE U NASTAVI

- 2019 u postupku napredovanja u znanstveno – nastavno zvanje docenta u Katedri za internu medicinu za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje Kliničke medicinske znanosti, grana Interna medicina



- 2017 završio poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja I. kategorije „Komunikacijske, praktične i kliničke vještine za nastavnike Temelja liječničkog umijeća“ i položio ispit pred Povjerenstvom Medicinskog fakulteta te stekao znanje podučavanja komunikacijskih, kliničkih i praktičnih vještina za nastavu predmeta Temelji liječničkog umijeća
- 2017 sudjeluje u nastavi stručnog specijalističkog poslijediplomskog studija „Obiteljska medicina“ na kolegiju „Zaštita bolesnika koji boluju od kroničnih bolesti“ Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2017-2019 sudjeluje u nastavi stručnog specijalističkog poslijediplomskog studija „Gastroenterologija“ na kolegiju „Simptomi i znakovi bolesti probavnog sustava“, „Opća hepatologija“, „Toksične bolesti jetre, ciroza jetre i komplikacije ciroze“, „Zatajenje jetre i transplantacija“ Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2015-2019 sudjeluje u dodiplomskoj i postdiplomskoj nastavi na izbornom kolegiju „Transplantacija jetre“ Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2015-2019 sudjeluje u dodiplomskoj nastavi Kliničke propedeutike i Interne medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2015 naslovno suradničko zvanje višeg asistenta/poslijedoktoranda u Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje Kliničke medicinske znanosti, grana Interna medicina (15.7.2015.)
- 2014 završio tečaj za rad u LMSu na Moodle platformi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2013-2017 sudjeluje u nastavi znanstvenog poslijediplomskog studija na kolegiju „Transplantacija jetre“ Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2012 nastavnik na kolegija Temelji liječničkog umijeća (12 semestara održane nastave)

NAGRADE

- 2000. Rektorova nagrada za rad: „Utjecaj pentadekapeptida BPC-157 na rani vaskularni odgovor kod toplinskog oštećenja“

ČLANSTVA

- 2010 European society for organ transplantation
- 2007 Hrvatsko gastroenterološko društvo
- 2002 Hrvatska liječnička komora

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 14.07.2015. naslovno suradničko zvanje asistenta/postdoktoranda u Katedri za internu medicinu za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje Kliničke medicinske znanosti, grana Interna medicina

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Marić A, Katalinic D, Sobočan N, Vrkljan M, Solter M, Zjačić-Rotkvić V. Long – term octreotide treatment is an alternative to adrenalectomy in patients with pheochromocytoma in multiple endocrine neoplasia type 2A syndrome: Case report and literature review. (2008) Endocrinologist, 18 (5) pp 226-229.

Alfirevic Z, Simundić, A-M, Nikolac N, Sobočan N, Alfirević I, Stefanović M, Vučićević Z, Topić E. Frequency of factor II G20210A, factor V Leiden, MTHFR C677T and PAI-15G/4G polymorphism in patients with venous thromboembolism. Croatian case-control study (2010) Biochemica Medica, 20 (2), pp. 229-235.



Filipec Kanižaj T, Budimir J, Čolić-Cvrlje V, Kardum-Skelin I, Šušterčić D, Naumovski Mihalić S, Mrzljak A, Kolonić S O, Sobočan N, Bradić T, Dolić Z M, Kocman B, Katičić M, Židovec Iepeč S, Vince A. Post – transplant lymphoproliferative disease in liver transplant recipients – Merkur University Hospital single center experience (Article Post – transplantacijska limfoproliferativna bolest u bolesnika s transplantacijom jetre – iskustvo KB Merkur) (2011) Acta Medica Croatica, 65 (SUPP 1) pp. 37-43

Bulum T, Prkačin I, Cavrić G, sobočan N, Škurla B, Duvnjak L, Bulimbašić S. Secondary (AA) amyloidosis in Crohn disease (Article Sekundarna (AA) amiloidoza u bolesnika s Crohnovom bolešću) (2011) Acta Medica Croatica, 65 (3), 271-278, 5

Mrzljak A, Sobočan N, Novačić K, Škegro D, Košuta I, Katičić M. Hemosuccus pancreaticus associated with splenic artery aneurysms and hepatic artery thrombosis late after liver transplantation (2012) Journal of the Pancreas, 13 (1), pp 115-117.

Mrzljak A, Dinjar Kujundžić P, Miletić M, Ostojić A, Košuta I, Kunac N, Filipec Kanižaj T, Sobočan N, Mišetić Dolić Z, Bogadi I, Lalovac M, Mikulić D, Pavičić Šarić J, Čakalo LJ, Kocman B: Transplantacija jetre donorima pozitivnim na antitijelana sržni antigen virusa hepatitisa B, CROCMID 2016

Filipec Kanižaj T, Mrzljak A, Sobočan N. Liječenje kroničnog hepatitisa C nakon transplantacije jetre. Medix 2016

Mikolašević I, Filipec Kanižaj T, Jakopčić I, Majurec I, Brnčić-Fischer A, Sobočan N, Hrستیć I, Štimac T, Štimac D, Milić S. A challenging clinical issue: Liver disease during pregnancy Medical Science Monitor – manuscript #: 907723 (New York, December 15, 2017).

Mikolašević I, Filipec Kanižaj T, Mijić M, Jakopčić I, Milić S, Hrستیć I, Sobočan N, Štimac D, Burra P. Nonalcoholic fatty liver disease and liver transplantation – Where do we stand ? (2018) World Journal of Gastroenterology, 24 (14): 1491-1506

Filipec Kanižaj T, Mijić M, Jelić A, Valetić J, Sobočan N, Mikolašević I. Trudnoća u bolesnika s cirozom jetre i nakon transplantacije jetre. Medix. 132 (2018) 32-35

Sobočan N, Katušić Bojanac A, Sinčić N, Himmelreich – Perić M, Krsić J, Majić Ž, Jurić-Lekić G, Šerman LJ, Vlahović M, Ježek D, Bulić – Jakuš F. A free radical scavenger ameliorates teratogenic activity of DNA hypomethylating hematological therapeutic . Stem Cells and Development 2018.0194

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Mrzljak A, Dinjar Kujundžić P, Miletić M, Ostojić A, Košuta I, Kunac N, Filipec Kanižaj T, Sobočan N, Mišetić Dolić Z, Bogadi I, Lalovac M, Mikulić D, Pavičić Šarić J, Čakalo LJ, Kocman B: Transplantacija jetre donorima pozitivnim na antitijelana sržni antigen virusa hepatitisa B, CROCMID 2016

Filipec Kanižaj T, Mrzljak A, Sobočan N. Liječenje kroničnog hepatitisa C nakon transplantacije jetre. Medix 2016

Mikolašević I, Filipec Kanižaj T, Jakopčić I, Majurec I, Brnčić-Fischer A, Sobočan N, Hrستیć I, Štimac T, Štimac D, Milić S. A challenging clinical issue: Liver disease during pregnancy Medical Science Monitor – manuscript #: 907723 (New York, December 15, 2017).



Mikolašević I, Filipec Kanižaj T, Mijić M, Jakopčić I, Milić S, Hrstić I, Sobočan N, Štimac D, Burra P. Nonalcoholic fatty liver disease and liver transplantation – Where do we stand ? (2018) World Journal of Gastroenterology, 24 (14): 1491-1506

Filipec Kanižaj T, Mijić M, Jelić A, Valetić J, Sobočan N, Mikolašević I. Trudnoća u bolesnika s cirozom jetre i nakon transplantacije jetre. Medix. 132 (2018) 32-35

Sobočan N, Katušić Bojanac A, Sinčić N, Himmelreich – Perić M, Krasić J, Majić Ž, Jurić-Lekić G, Šerman Lj, Vlahović M, Ježek D, Bulić – Jakuš F. A free radical scavenger ameliorates teratogenic activity of DNA hypomethylating hematological therapeutic . Stem Cells and Development 2018.0194

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

5. **Genetska podloga nastanka alkoholne ciroze jetre** (voditelj prof.dr.sc. Vesna Medved), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. **Genetska podloga nastanka alkoholne ciroze jetre** (voditelj prof.dr.sc. Vesna Medved), Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Dragica Soldo Jureša, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinička bolnica Merkur - Sveučilišna klinika za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metabolički sindrom

ŽIVOTOPIS

Rođena sam 2. rujna 1967. godine. Diplomirala sam 1992. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Liječnički pripravnički staž obavila sam u Kliničkoj bolnici "Merkur", a stručni ispit položila sam 1993. godine. Od 1994. do 1996. godine radila sam kao znanstvena novakinja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u Klinici za unutarnje bolesti Kliničke bolnice "Merkur". Od 1996. do 2001. godine bila sam na specijalizaciji iz interne medicine u Klinici za unutarnje bolesti Kliničke bolnice "Dubrava". Položila sam specijalistički ispit iz interne medicine 2001. godine. Specijalistički ispit iz uže specijalizacije interne medicine - alergologije i kliničke imunologije položila sam 2007. godine. Od 2007. godine zaposlena sam u Kliničkoj bolnici "Merkur" - Sveučilišnoj klinici za dijabetes, endokrinologiju i bolesti metabolizma Vuk Vrhovac. Specijalistički ispit iz uže specijalizacije interne medicine – endokrinologije i dijabetologije položila sam 2010. godine. Od lipnja 2014.g. sam Pročelnica dnevne bolnice Sveučilišne klinike Vuk Vrhovac. U školskoj godini 1993/1994. završila sam poslijediplomski studij "Ultrazvuk u kliničkoj medicini – smjer gastroenterologija i hepatologija", a 1995. godine obranila sam magistarski rad pod naslovom: "Značenje konvencionalnog i duplex-Doppler ultrazvuka u dijagnostici dijabetičke nefropatije" i stekla akademski stupanj magistra znanosti na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Obranom doktorskog rada pod naslovom "Uloga upalnoga biljega visoko osjetljivoga C-reaktivnoga proteina u dijabetičkoj nefropatiji", stekla sam akademski stupanj doktorice znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2012. godine. Objavila sam 24 izvorna znanstvena rada (prvi autor ili koautor), od kojih je 13 citirano u Current Contents, te 43 sažetka u zbornicima međunarodnih i domaćih kongresa. Od 2007.g. sudjelujem u svim oblicima dodiplomske i poslijediplomske nastave na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelujem kao predavač na sveučilišnom poslijediplomskom doktorskome studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, sveučilišnom poslijediplomskom stručnom studiju iz endokrinologije i dijabetologije, te na više poslijediplomskih tečajeva stalnog medicinskog usavršavanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U znanstveno nastavno zvanje naslovne docentice Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u Katedri za internu medicinu, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva - polje kliničke medicinske znanosti, grana interna medicina, izabrana sam 9. travnja 2018.g.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 9. travnja 2018.
Naslovna docentica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u Katedri za internu medicinu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Brkljačić B, Mrzljak V, Drinković I, Soldo D, Sabljarić Matovinović M, Hebrang A. Renal vascular resistance in diabetic nephropathy: Duplex Doppler US evaluation. *Radiology* 1994;192:549-554.
2. Brkljačić B, Drinković I, Sabljarić Matovinović M, Soldo D, Morović-Vergles J, Viđak V, Hebrang A. Intrarenal duplex Doppler sonographic evaluation of unilateral native kidney obstruction. *J Ultrasound Med* 1994;13(3):197-204.
3. Soldo D, Brkljačić B, Božikov V, Drinković I, Hauser M. Diabetic nephropathy. Comparison of conventional and duplex Doppler ultrasonographic findings. *Acta Radiol* 1997;38(2):296-302.



4. Brkljačić B, Sabljarić-Matovinović M, Putarek K, Soldo D, Morović-Vergles J, Hauser M. Renal vascular resistance in autosomal dominant polycystic kidney disease. Evaluation with color Doppler ultrasound. *Acta Radiol* 1997;38(5): 840-846.
5. Laktašić-Žerjavić N, Babić-Naglić D, Ćurković B, Potočki K, Soldo-Jureša D. Septic acromioclavicular arthritis in a patient with diabetes mellitus. *Coll Antropol* 2005; 29(2): 743-6.
6. Cepika AM, Marinić I, Morović-Vergles J, Soldo-Jureša D, Gagro A. Effect of steroids on the frequency of regulatory T Cells and expression of FOXP3 in a patient with systemic lupus erythematosus: a two-year follow-up. *Lupus* 2007;16(5):374-7.
7. Radman M, Jurišić Eržen D, Ljutić D, Soldo D, Sinčić-Mijandrušić B, Jerković R. The rare side effect during microdialysis continuous subcutaneous glucose monitoring in type 1 diabetic patient. *The Endocrinologist* 2007;17(5):252-254.
8. Laktašić-Žerjavić N, Ćurković B, Babić-Naglić D, Potočki K, Prutki M, Soldo-Jureša D. Transient osteoporosis of the hip in pregnancy. Successful treatment with calcitonin: a case report. *Z Rheumatolo* 2007;66(6):510-3.
9. Soldo-Jureša D, Radman M, Laktašić N, Brkljačić B, Božikov V. How much do we know about human brucellosis? *Z Rheumatolo* 2009;68(6):495-7.
10. Soldo-Jureša D, Radman M, Pejša V, Božikov V. Reactive macrophage activation syndrome in a patient with parvovirus B19 infection, lymphocytic lichenoid vasculitis, urticaria and angioedema. *Ann Saudi Med* 2010;30(1):88-89.
11. Laktašić-Žerjavić N, Koršić M, Crnčević-Orlić Ž, Kovač Z, Polašek O, Soldo-Jureša D. Vitamin D status, dependence on age, and seasonal variation in the concentration of vitamin D in Croatian postmenopausal women initially screened for osteoporosis. *Clin Rheumatol* 2010;29(8):861-7.
12. Laktašić-Žerjavić N, Ćurković B, Babić-Naglić D, Potočki K, Prutki M, Soldo-Jureša D. Acute bilateral shoulder pain as initial presentation of ochronosis: a case report and literature review. *Z Rheumatolo* 2010;69(5):443-6.
13. Cepika AM, Soldo Jureša D, Morović Vergles J, Malenica B, Šantak M, Kapitanović S, Mayer M, Anić B, Sentić M, Gagro A. Decrease in circulating DNA, IL-10 and BAFF levels in newly-diagnosed SLE patients after corticosteroid and chloroquine treatment. *Cell Immunol* 2012;276(1-2):196-203.
14. Brkljačić B, Drinković I, Soldo D, Viđak V, Odak D, Hebrang A. Pulsed-wave and color-Doppler in the assessment of native kidneys with urinary tract obstruction. *Radiol Oncol* 1993;27:21-26.
15. Brkljačić B, Drinković I, Soldo D, Viđak V, Odak D, Hebrang A. Pulsed-wave and color-Doppler in the assessment of native kidneys with urinary tract obstruction. *Radiol Oncol* 1993;27:21-26.
16. Car N, Car A, Soldo D, Božikov V, Metelko Ž. The level of gastrin in patients with diabetic gastroparesis treated with cisapride. *Diabetologia Croatica* 1996;25-2:77-81.
17. Car N, Car A, Soldo D, Božikov V, Metelko Ž. Copper and calcium in the serum of patients with diabetes mellitus. *Diabetologia Croatica* 1996;25-4:179-181.
18. Sokol I, Kirin M, Vincelj J, Putarek K, Bergovec M, Soldo D, Alač M, Božikov V. Is Sotalol the Best Treatment for Malignant Ventricular Arrhythmias in Hypertrophic Cardiomyopathy? *Croatian Medical Journal* 1997;38(2):157-160.
19. Putarek K, Vuk T, Soldo D, Šarlija D, Grgičević D, Jakšić B. Pseudothrombocytopenia

- caused by ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) (case report). Liječnički vijesnik 1997;119 (1):19-21.
20. Soldo-Jureša D, Morović-Vergles J, Čunović S, Galešić K, Trutin-Ostović K. Prikaz bolesnika s gonagrom. Reumatizam 2000;47 (1):20-24.
21. Žerjavić NL, Potočki K, Prutki M, Ćurković B, Babić-Naglić Đ, Soldo-Jureša D. Late diagnosis of intraarticular osteoid osteoma treated as hip osteoarthritis – case report and review of the literature. Reumatizam 2006;53(1):33-6.
22. Šakić D, Badovinac O, Delija A, Amerl-Šakić V, Gerakarov S, Andrlon-Bušić D, Soldo-Jureša D. Prevalencija psorijaze i sporijatičnog artritisa u dvije fizijatrijske ambulante. Med Jad 2006;36(3-4):83-86.
23. Vergles D, Čulo MI, Đuršević Ž, Soldo-Jureša D, Galešić K, Morović-Vergles J. Vasculitis in rheumatoid arthritis – case report. Reumatizam. 2006;53(1):25-8.
24. Soldo-Jureša D, Metelko Ž. PPAR γ – a new concept of treatment? Diabetologia Croatica 2009;38-2:23-29.
25. Laktašić-Žerjavić N, Rukavina K, Babić-Naglić Đ, Ćurković B, Anić B, Soldo-Jureša D. Povezanost statusa vitamina D s mineralnom gustoćom kosti u hrvatskih žena u postmenopauzi. Reumatizam 2013;60(1):8-13.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Laktašić-Žerjavić N, Rukavina K, Babić-Naglić Đ, Ćurković B, Anić B, Soldo-Jureša D. Povezanost statusa vitamina D s mineralnom gustoćom kosti u hrvatskih žena u postmenopauzi. Reumatizam 2013;60(1):8-13.
2. Soldo Jureša D. Nova grupa lijekova u liječenju šećerne bolesti tipa 2. Knjiga sažetaka, 5. Hrvatski dijabetološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Pula, 15.-19.5.2013.;19-20
3. Soldo Jureša D, Brkljačić B, Smirčić Duvnjak L. The role of the high-sensitivity C-reactive protein, a marker of inflammation and Resistive Index in diabetic nephropathy. 17th International Congress of Endocrinology 15th Annual Meeting of Chinese Society of Endocrinology, Beijing, China, August 31-September 4, 2016.
4. Soldo Jureša D, Brkljačić B, Smirčić Duvnjak L. The Value of Renal Resistive Index as an Early Marker of Diabetic Nephropathy in Type 2 Diabetes Mellitus. Diabetes 2017;66(Supl.1):24-LB

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovala sam u slijedećim znanstvenim projektima kao suradnik - istraživač: "Prognostički faktori, dijagnostika i terapija hemoblastoza", šifra 3-01-91 (znanstvena novakinja MEF Sveučilišta u Zagrebu 1994.-1996.g.); "Uloga citokina u patogenezi reumatoidnog artritisa", šifra 0198022; "Patogeneza sustavnih poremećaja u reumatoidnom artritisu", šifra 198-1081874-0183; "Biološki, psihološki i socijalni čimbenici dužine života i zdravlja u starosti", šifra 217-0000000-2491 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta); "Prediktivni čimbenici metaboličkog sindroma i mikrovaskularnih komplikacija u šećernoj bolesti tipa 1" (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Potpora Sveučilišta 2013.g.).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



Suradnik - istraživač na projektu: "Prediktivni čimbenici metaboličkog sindroma i mikrovaskularnih komplikacija u šećernoj bolesti tipa 1" (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Potpora Sveučilišta 2013.g.).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Zdenko Sonicki

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Statistička analiza podataka u medicini 1

2. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

3. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

4. Otkrivanje znanja u medicinskim domenama

5. Medicinskoinformatičke metode

6. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije

7. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

ŽIVOTOPIS

Rođen sam 30.rujna 1960. godine u Zagrebu gdje sam pohađao osnovnu školu, a potom i srednju školu u Matematičko-informatičkom obrazovnom centru. Diplomirao sam na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1989. s diplomskim radom „Informatička metoda dijagnostike kroničnih opstruktivnih bolesti pluća“. Državni ispit položio sam 1990.godine. Magistrirao sam također na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s magistarskim radom „Metode induktivnog učenja u medicinskom odlučivanju i predviđanju“, pod mentorstvom prof.dr.sc. Josipa Kern, 1994. godine. Obranom doktorske disertacije „Prepoznavanje profila CD4+ limfocita T i količine ribonukleinske kiseline virusa humane imunodeficijencije tijekom razvoja infekcije kao temelj za klasifikaciju bolesnika“, pod mentorstvom prof.dr.sc. Josipa Kern 2002.godine stekao sam akademski stupanj doktora znanosti iz područja biomedicine i zdravstva. Pohađao sam „Summer Institute for Statistical Genetics“ na Sveučilištu u Washingtonu, SAD 2007. godine. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika izabran sam 13.studenog 2013.

U Kliničkoj bolnici „Sestara milosrdnica“ radio sam od 1989.-1992. prvo kao pripravnik, potom kao znanstveni novak. Od 1992. do danas zaposlen sam na Katedri za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“. 13.rujna 2017. izabran sam u zvanje redovitog profesora u istoj katedri, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita, grana Javno zdravstvo, za predmet Medicinska statistika. Voditelj sam ili suvoditelj 8 predmeta na znanstvenim doktorskim studijima, a sudjelujem u diplomskoj nastavi, te u nastavi na stručnim i znanstvenim doktorskim studijima. Sudjelovao sam na međunarodnom programu nastave na putu, za interdisciplinarnu grupu studenata sa Sveučilišta iz Georgie, SAD, te bio lokalni mentor američkim studentima. Bio sam gostujući znanstvenik i pozvani predavač na Sveučilištu iz Georgie, SAD, te na Medicinskom Sveučilištu iz Južne Karoline, SAD. Sudjelovao sam u organizaciji nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova. Sudjelovao sam u programu mobilnosti predavača ERASMUS+ na Sveučilištu u Haifi u Izraelu.

Sudjelovao sam na više znanstvenih i tehnoloških projekata financiranih od Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta RH, te vodio projekt „Prediktivni modeli u zdravstvu“. Sudjelovao sam na

međunarodnom projektu "Fouille de données intelligente pour l'aide à la décision avec applications en médecine", financiran od EGIDE, Francuska, radio kao privremeni savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije na projektima "Development of a clinical prediction instrument and randomised trial of intramuscular vs oral antibiotics for the treatment of Group A Beta Haemolytic Streptococcal pharyngitis in children (GRASP, TOPS)" i "Clinical predictors of severity of accidental poisoning from hydrocarbons, organophosphates and carbamates in children below five years old". Sudjelujem na ERASMUS+ projektu „KyrMedu – Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan“. Član sam međunarodnog povjerenstva za disertacije na Sveučilištu BarcelonaTech u Španjolskoj. Voditelj sam međunarodne EFMI radne grupe: „Information and Decision Support in Biomedicine and Health Care – IdeS“.

U okviru rada na znanstvenim projektima prezentirao sam više radova na međunarodnim znanstvenim skupovima, te sam autor ili koautor 156 objavljenih stručnih ili znanstvenih radova od kojih je 54 objavljeno u časopisima indeksiranim u Current Contentsu. Imam 821 nezavisna citata (WoS) i h-indeks 14 (WoS). Mentor sam 5 obranjenih doktorskih disertacija, te sam s doktorandima objavio 11 znanstvenih radova objavljenih u CC časopisima. Član sam uredništva više znanstvenih časopisa: Central European Journal of Paediatrics, Bosnian Journal of Basic Medical Science, Pediatrics Today, Acta Medica Academica, te Liječničkog vjesnika u kojima sam i recenzent. Predsjednik sam Hrvatskog biometrijskog društva, i potpredsjednik Hrvatskog društva za medicinsku informatiku.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 13. rujna 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Babić Leko M, Willumsen N, Nikolac Perković M, Klepac N, Borovečki F, Hof PR, Sonicki Z, Pivac N, de Silva R, Šimić G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: A preliminary study in a Croatian cohort. *Brain Behav.* 2018 Nov;8(11)
- Leko MB, Skorić MK, Klepac N, Borovečki F, Horvat LL, Vogrinc Ž, Sonicki Z, Hof PR, Šimić G. Event-related Potentials Improve the Efficiency of Cerebrospinal Fluid Biomarkers for Differential Diagnosis of Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res.* 2018;15(13):1244-1260.
- Leci-Tahiri L, Kruslin B, Vucic M, Sonicki Z, Lovricevic I. Assessment of apoptosis in the native vein used for hemodialysis access. *Croat Med J.* 2016 Dec;57(6):540-7.
- Mazalin JP, Sonicki Z, Reiner Z. Cardiovascular disease (CVD) risk factors in older adults - Perception and reality. *Arch Gerontol Geriatr.* 2015 Jul-Aug; 61(1):88-92.
- Supanc V, Sonicki Z, Vukasovic I, Solter VV, Zavoreo I, Kes VB. The role of classic risk factors and prothrombotic factor gene mutations in ischemic stroke risk development in young and middle-aged individuals. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2014 Mar;23(3):e171-6.
- Lakusic N, Mahovic D, Sonicki Z, Slivnjak V, Baborski F. Outcome of patients with normal and decreased heart rate variability after coronary artery bypass grafting surgery. *Int J Cardiol.* 2013 Jun 20;166(2):516-8.
- Šimurina T, Mraovic B, Skitarelić N, Andabaka T, Sonicki Z. Influence of the menstrual cycle on the incidence of nausea and vomiting after laparoscopic gynecological surgery: a pilot study. *J Clin Anesth.* 2012 May;24(3):185-92.



- Josipovic-Jelic Z, Sonicki Z, Soljan I, Demarin V; Collaborative Group for Study of Epilepsy Epidemiology in Sibenik-Knin County, Croatia. Prevalence and socioeconomic aspects of epilepsy in the Croatian county of Sibenik-Knin: community-based survey. *Epilepsy Behav.* 2011 Apr;20(4):686-90.
- Šimurina T, Mraović B, Mikulandra S, Sonicki Z, Sulen N, Dukić B, Gan TJ. Effects of high intraoperative inspired oxygen on postoperative nausea and vomiting in gynecologic laparoscopic surgery. *J Clin Anesth.* 2010 Nov;22(7):492-8.
- Reiner Z, Sonicki Z, Tedeschi-Reiner E. Public perceptions of cardiovascular risk factors in Croatia: the PERCRO survey. *Prev Med.* 2010 Dec;51(6):494-6.
- Reiner Z, Sonicki Z, Tedeschi-Reiner E. Physicians' perception, knowledge and awareness of cardiovascular risk factors and adherence to prevention guidelines: the PERCRO-DOC survey. *Atherosclerosis.* 2010 Dec;213(2):598-603.
- Sonicki Z, Cvitković A, Edwards KL, Miletić-Medved M, Cvorisćec D, Babus V, Jelaković B. Visual assessment of endemic nephropathy markers relationship. *Stud Health Technol Inform.* 2009;150:836-40.
- Stimac G, Reljic A, Spajic B, Dimanovski J, Ruzic B, Ulamec M, Sonicki Z, Kraus O. Aggressiveness of inflammation in histological prostatitis--correlation with total and free prostate specific antigen levels in men with biochemical criteria for prostate biopsy. *Scott Med J.* 2009 Aug;54(3):8-12.
- Mitrovic Z, Ilic I, Nola M, Aurer I, Sonicki Z, Basic-Kinda S, Radman I, Ajdukovic R, Labar B. CD43 expression is an adverse prognostic factor in diffuse large B-Cell lymphoma. *Clin Lymphoma Myeloma.* 2009 Apr;9(2):133-7.
- Bond GR, Pièche S, Sonicki Z, Gamaluddin H, El Guindi M, Sakr M, El Seddawy A, Abouzaid M, Youssef A; WHO EMRO Pediatric Insecticide Study Group. A clinical decision aid for triage of children younger than 5 years and with organophosphate or carbamate insecticide exposure in developing countries. *Ann Emerg Med.* 2008 Dec;52(6):617-22.
- WHO EMRO Pediatric Hydrocarbon Study Group, Cairo, Egypt, Bond GR, Pièche S, Sonicki Z, Gamaluddin H, El Guindi M, Sakr M, El Seddawy A, Abouzaid M, Youssef A. A clinical decision rule for triage of children under 5 years of age with hydrocarbon (kerosene) aspiration in developing countries. *Clin Toxicol (Phila).* 2008 Mar;46(3):222-9.
- Barisin S, Husedzinovic I, Sonicki Z, Bradic N, Barisin A, Tonkovic D. Levosimendan in off-pump coronary artery bypass: a four-times masked controlled study. *J Cardiovasc Pharmacol.* 2004 Dec;44(6):703-8.
- Gibert K, Sonicki Z, Martín JC. Impact of data encoding and thyroids dysfunctions. *Stud Health Technol Inform.* 2002;90:494-8.
- Sonicki Z, Morin A, Plasaj T, Sonicki D, Kusić Z. Redundant thyroid laboratory diagnostic modules in laboratory information system--a way to improve the performance. *Stud Health Technol Inform.* 2000;77:842-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Babić Leko M, Willumsen N, Nikolac Perković M, Klepac N, Borovečki F, Hof PR, Sonicki Z, Pivac N, de Silva R, Šimić G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: A preliminary study in a Croatian cohort. *Brain Behav.* 2018 Nov;8(11)



- Leko MB, Skorić MK, Klepac N, Borovečki F, Horvat LL, Vogrinc Ž, Sonicki Z, Hof PR, Šimić G. Event-related Potentials Improve the Efficiency of Cerebrospinal Fluid Biomarkers for Differential Diagnosis of Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res.* 2018;15(13):1244-1260.
- Kiđemet-Piskač S, Babić Leko M, Blažeković A, Langer Horvat L, Klepac N, Sonicki Z, Kolenc D, Hof PR, Boban M, Mimica N, Borovečki F, Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia. *CNS Neurosci Ther.* 2018 Aug;24(8):734-740.
- Leci-Tahiri L, Kruslin B, Vucic M, Sonicki Z, Lovricevic I. Assessment of apoptosis in the native vein used for hemodialysis access. *Croat Med J.* 2016 Dec;57(6):540-7.
- Vidakovic B, Uljanic I, Peric B, Grgurevic J, Sonicki Z. Myofascial Pain of The Head And Neck Among Croatian War Veterans Treated For Depression And Posttraumatic Stress Disorder. *Psychiatr Danub.* 2016; 28(1):73-6.
- Mazalin JP, Sonicki Z, Reiner Z. Cardiovascular disease (CVD) risk factors in older adults - Perception and reality. *Arch Gerontol Geriatr.* 2015 Jul-Aug; 61(1):88-92.
- Barisin A, Sonicki Z, Vincelj J, Sutlić Z, Barišin S. Does Diabetes Have an Influence on Regional Deformation Parameters in Patients with Normal Systolic Function during Off-Pump Coronary Artery Bypass Grafting? *Cardiology.* 2015; 132(1):34-44.
- Vidakovic B, Grgurevic J, Sonicki Z. Myofascial Pain in War Veterans with Post-Traumatic Stress Disorder. *J Musculoskelet Pain.* 2014 Jun; 22(2):182-6.
- Cvitkovic A, Sonicki Z, Babus V, Cvorisec D. The risk of developing endemic nephropathy in subjects with proteinuria. *Coll Antropol.* 2014 Mar;38(1):155-9.
- Supanc V, Sonicki Z, Vukasovic I, Solter VV, Zavoreo I, Kes VB. The role of classic risk factors and prothrombotic factor gene mutations in ischemic stroke risk development in young and middle-aged individuals. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2014 Mar;23(3):e171-6.
- Fila B, Lovcic V, Sonicki Z, Magas S, Sudar-Magas Z, Malovrh M. Vein diameter after intraoperative dilatation with vessel probes as a predictor of success of hemodialysis arteriovenous fistulas. *Med Sci Monit.* 2014 Feb;20:191-8.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Suradnik na ERASMUS+ projektu „KyrMedu – Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan“ (561894-EPP-1-2015-DE-EPPKA2-CBHE-JP)
- Voditelj znanstvenog projekta „Prediktivni modeli u zdravstvu“, financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (108-0982560-0257).
- Suradnik na projektu „Regionalizam kardiovaskularnih bihevioralnih rizika – model intervencije“, financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (108-1080135-0264).
- Privremeni savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije u svrhu savjetovanja i sudjelovanja u pregledu i predprocesiranju podataka skupljenih na projektu "Clinical predictors of severity of accidental poisoning from hydrocarbons, organophosphates and carbamates in children below five years old" kao i sudjelovanje u statističkoj analizi, te planiranju statističke potpore u kompletnoj analizi i razvoju algoritama



kod trovanja ugljikovodicima, organofosfatima i karbamatima kod djece mlađe od 5 godina, u Cairu, Egipat, 12.12.2004.– 23.12.2004.

- Istraživač na projektu “Fouille de données intelligente pour l'aide à la décision avec applications en médecine”, financiran od EGIDE, Francuska.
- Privremeni savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije u svrhu pripreme prijave projekta na temu klinički prediktori težine trovanja ugljikovodicima, organofosfatima i karbamatima kod djece mlađe od 5 godina, te prijedloga metodološkog pristupa i dizajna analize podataka u Cairu, Egipat, 29.11.-3.12.2003.
- Privremeni savjetnik Svjetske zdravstvene organizacije na radnom sastanku “Data Analysis and Manuscript Preparation Workshop” održanog 19.-22.10.2003. u Cairu, Egipat. Priprema i analiza podataka skupljenih u multicentričnoj studiji pod naslovom “Development of a clinical prediction instrument and randomised trial of intramuscular vs oral antibiotics for the treatment of Group A Beta Haemolitic Streptococcal pharyngitis in children (GRASP, TOPS)”.
- Istraživač na projektu “Genetske, socijalne i bihevioralne determinante zdravlja i bolesti”, financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (0108330).
- Konzultant na projektu “Epidemiologija hipertenzije u Hrvatskoj” financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (0108109).
- Istraživač na projektu: “Informacijska tehnologija i medicinsko odlučivanje” (108107) Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- Suradnik na međunarodnom projektu „Development of Clinical Prediction Instrument for Streptococcal Pharyngitis (GRASP)“, WHO i Johns Hopkins Medical School.
- Voditelj projekata: “Evaluacija različitih algoritama za induktivno učenje i umjetnih neuronskih mreža na različitim medicinskim domenama” i “Adaptivni samoučeći moduli treniranih umjetnih neuronskih mreža za medicinske informacijske sustave” djelomično financiranih od Instituta Otvoreno društvo – Hrvatska.
- Istraživač na projektu: “Heuristički sustavi podrške odlučivanja u zdravstvu” (3-01-026) Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.
- Istraživač na projektu: “Epidemiologija gušavosti u Hrvatskoj” (3-01-222) Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Suradnik na ERASMUS+ projektu „KyrMedu – Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan“ (561894-EPP-1-2015-DE-EPPKA2-CBHE-JP)
- Voditelj znanstvenog projekta „Prediktivni modeli u zdravstvu“, financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (108-0982560-0257).
- Suradnik na projektu „Regionalizam kardiovaskularnih bihevioralnih rizika – model intervencije“, financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (108-1080135-0264).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Slavica Sović

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: 1. Statistička analiza podataka u medicini 1

2. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom

3. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

4. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije;

5. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije

ŽIVOTOPIS

Slavica Sović je rođena 9. 5. 1976. godine u Zavidovićima, B&H. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 2001. te doktorirala 2013. godine. Specijalist javnoga zdravstva je od 2013. godine. Od 2007. godine radi u Katedri za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku na Medicinskom fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak – asistent, a od 2014. godine kao viši asistent – poslijedoktorand. Sudjeluje u izvođenju nastave na studiju medicine, studiju sestrinstva i studiju medicine na engleskom jeziku te na diplomskom studiju na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveni i stručni interesi su javno zdravstvo, socijalna medicina i organizacija zdravstvene zaštite, medicinska statistika te kvaliteta rada u obiteljskoj medicini. Objavila je 17 stručnih i znanstvenih radova od čega 9 u časopisima referiranim u Current Contents-u te je citirana 11 puta.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18. svibnja 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Klobučar A, Folnegović-Šmalc V, Kocijan-Hercigonja D, Sović S, Gulić L. Clinical Characteristics and Comorbidity of Pediatric Trichotillomania: the Study of 38 Cases in Croatia. *Psychiatr Danub* 2018;30(1):79-84.

Vitale K, Sović S. pravednost i pravičnost i okoliš kao determinanta zdravlja – novi koncepti o kojima treba razmišljati. *Acta med croatica* 2018;72:247-50.

Murgić L, Hébert PC, Sović S, Pavleković G. Paternalism and autonomy: views of patients and providers in a transitional (post-communist) country. *BMC Med Ethics* 2015;16:65. DOI: 10.1186/s12910-015-0059-z

Brlić KČ, Holcer NJ, Sović S, Štimac D. Characteristics of self-medication for pain relief among first-year health care students in Zagreb, Croatia. *Psychiatr Danub* 2014;26(S3):459-65.

Keranović A, Džakula A, Vitale K, Domokuš AN, Bušić Bjelobaba L, Sović S. Remote patient monitoring system for older rural population—pilot project in Sisak Moslavina County. *Period Biol* 2013;115(4):545-8.

Sović Brkičić Lj, Godman B, Vončina L, Sović S, Relja M. Initiatives to improve prescribing efficiency for drugs to treat Parkinson Disease in Croatia: influence and future direction. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res* 2012;12(3):373-84.



Džakula A, Keranović A, Crnica V, Majer M, Janev Holcer N, Sović S, Bolić B, Domokuš AN, Dražić I, Vugrinčić M, Zibar D, Blažević N, Friščić T, Korać T, Bander I, Vuletić S. Risk Factors for Cardiovascular Disease in Rural Area of Croatia. *Coll Antrop* 2012;36(S1):245-9.

Milić M, Sović S, Vitale K, Džakula A. Could determinants of PCS and MCS serve for public health intervention regarding chronic diseases in Croatia?. *Coll Antrop* 2012;36(S1):195-200.

Sović S, Vitale K, Brborović O, Džakula A, Tiljak H. Association of Behavioral Cardiovascular Risk Factors with Mortality In Croatian Adult Population: The CroHort Study. *Coll Antrop* 2012;36(S1):177-182.

Vitale K, Brborović O, Sović S, Striehl Benčević H, Čivljak M. Five-years cumulative incidence of alcohol consumption in Croatian adult population: the study. *Coll Antrop* 2012;36(S1):105-8.

Vukušić Rukavina T, Brborović O, Fazlić H, Sović S, Čivljak M. Association of the Psychological Distress and Cardiovascular Risk Behaviors, Conditions and Disease: the CroHort Study. *Coll Antrop* 2012;36(S1):157-64.

Vitale K, Sović S, Vuletić S. Distribution of Changes in Systolic Blood Pressure and Waist Circumference – Indicators for Primary Prevention. *Coll Antrop* 2012;36(S1):241-44.

Vitale K, Sović S, Džakula A, Keranović A, Jelaković B. Is Salt Intake Hidden Risk for Rural Population: Case Study Village of Sjeverovac, County Sisačko-Moslavačka?. *Coll Antrop* 2012;36(S1):261-4.

Sović S, Vitale K, Keranović A, Dražić I, Džakula A, Jelaković B. Prevalence, awareness, treatment and control of hypertension and salt intake in some rural areas of Sisak- Moslavina County, Croatia. *Period Biol* 2011;113(3):321-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Klobučar A, Folnegović-Šmalc V, Kocijan-Hercigonja D, Sović S, Gulić L. Clinical Characteristics and Comorbidity of Pediatric Trichotillomania: the Study of 38 Cases in Croatia. *Psychiatr Danub* 2018;30(1):79-84.

Vitale K, Sović S. pravednost i pravičnost i okoliš kao determinanta zdravlja – novi koncepti o kojima treba razmišljati. *Acta med croatica* 2018;72:247-50.

Saric MS, Jurasic MJ, Sovic S, Kranjcec B, Glivetic T, Demarin V. Dyslipidemia in subclinical hypothyroidism requires assessment of small dense low density lipoprotein cholesterol (sdLDL-C). *Rom J Intern Med*. 2017;55(3):159-66.

Vodanović M, Sović S, Galić I. Occupational Health Problems among Dentists in Croatia. *Acta Stomatol Croat* 2016;50(4):310-20.

Murgić L, Hébert PC, Sović S, Pavleković G. Paternalism and autonomy: views of patients and providers in a transitional (post-communist) country. *BMC Med Ethics* 2015;16:65. DOI: 10.1186/s12910-015-0059-z

Vitale K, Mundar R, Sović S, Bergman-Marković B, Janev Holcer N. Use of complementary and alternative medicine among family medicine patients - example of the town of Čakovec. *Acta Med Croat* 2014;68(4-5):345-51.

Čivljak R, Bukovski S, Bambir I, Stanić M, Torić L, Sović S, Dumančić M, Tošev EČ. Postantimikrobni proljev i bolest povezana s *Clostridium difficile*: opservacijsko retrospektivno istraživanje u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević" u Zagrebu. *Infektološki glasnik* 2014;34:133-43.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Tijekom 2018. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Utvrđivanje prepreka u implementaciji strategije ulaganja u rani razvoj djece - analiza kapaciteta za implementaciju i umrežavanje partnera, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2017. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj metodologije oblikovanja nacionalne strategije ulaganja u rani razvoj djece kroz intersektorsku suradnju, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2016. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj nacionalnog registra vrednovanih preventivnih programa, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2015. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj nacionalnog registra vrednovanih preventivnih programa, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Od rujna do listopada 2014. godine aktivno je sudjelovala na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u sklopu kratkoročne financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu Prediktivna vrijednost procjene životnih navika i antropometrijskih obilježja u ranom otkrivanju srčano - žilnih bolesti u adolescenata (BM 1.26; 1101314), voditeljice prof. dr. sc. Vesne Jureša.

Od 2010. do 2013. godine kao istraživač, sudjelovala je na znanstvenom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH, broj 108-1080316-0299, pod nazivom Kako mjeriti zdravlje?, voditeljice prof. dr. sc. Mirjane Kujundžić Tiljak.

Tijekom 2011. godine sudjelovala je u međunarodnom znanstvenom projektu Finance and Mental Health Services Training in Czech Republic / Central Europe, čiji su nositelji Charles University in Prague, Faculty of Social Sciences, Center for Social and Economic Strategies, Prag, Češka i University of California Berkeley, School of Public Health, Berkeley, SAD.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Tijekom 2018. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Utvrđivanje prepreka u implementaciji strategije ulaganja u rani razvoj djece - analiza kapaciteta za implementaciju i umrežavanje partnera, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2017. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj metodologije oblikovanja nacionalne strategije ulaganja u rani razvoj djece kroz intersektorsku suradnju, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2016. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj nacionalnog registra vrednovanih preventivnih programa, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Tijekom 2015. godine aktivno sudjeluje na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Razvoj nacionalnog registra vrednovanih preventivnih programa, voditeljice prof. dr. sc. Selme Šogorić.

Od rujna do listopada 2014. godine aktivno je sudjelovala na znanstvenom projektu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u sklopu kratkoročne financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu Prediktivna vrijednost procjene životnih navika i antropometrijskih obilježja u ranom otkrivanju srčano - žilnih bolesti u adolescenata (BM 1.26; 1101314), voditeljice prof. dr. sc. Vesne Jureša.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Patrik Stanić, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Poliklinika Repromed

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Patrik Stanić, dipl. ing. mol. biol.

Poliklinika Repromed, Gradišćanska ulica 36, Zagreb.

E-mail: patrik.stanic@mef.hr

Mjesto i godina rođenja: Prag, Republika Češka, 1969.

Obrazovanje: dipl. ing. mol. biol., Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1994), doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“, Medicinski fakultet u Zagrebu (1998-2001).

Radno iskustvo i akademski stupnjevi: mlađi do viši asistent na Katedri za ginekologiju i opstetrijicu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1998-2009), disertacija „Učinak krioprezervacije na morfologiju i pokretljivost ljudskih spermija“, voditelj Odjela za kliničku embriologiju Zavoda za humanu reprodukciju, Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb (2008-2016), sada voditelj Laboratorija za medicinski pomognutu oplodnju u Poliklinici Repromed (od 2016).

Nastava: dodiplomska nastava na Medicinskom i Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomska nastava na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveni projekti: mlađi istraživač (1998-2002), suradnik na projektu (od 2002-2009).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 04. 06. 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Stanić P, Sonicki Z, Suchanek E. Effect of pentoxifylline on motility and membrane integrity of cryopreserved human spermatozoa. *Int J Androl* 2002;25(3):186-90.
2. Stanić P, Tandara M, Sonicki Z, Šimunić V, Radaković B, Suchanek E. Comparison of protective media and freezing techniques for cryopreservation of human semen. *Eur J Obst Gyn Reprod Biol* 2000;91:65-70.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ejubović E, Kasum M, Stanić P, Juras J, Čehić E, Orešković S. Current Preventive Strategies for Preovulatory Progesterone Elevation During Ovarian Stimulation for In Vitro Fertilization. *Acta Clin Croat*. 2016;55:453-8.
2. Kasum M, Pavičić-Baldani D, Stanić P, Orešković S, Sarić JM, Blajić J, Juras J. Importance of macroprolactinemia in hyperprolactinemia. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2014;183:28-32.
3. Kasum M, Vrčić H, Stanić P, Ježek D, Orešković S, Beketić-Orešković L, Pekez M. Dopamine agonists in prevention of ovarian hyperstimulation syndrome. *Gynecol Endocrinol*. 2014; 5:1-5.
4. Kasum M, Šimunić V, Vrčić H, Stanić P, Orešković S, Beketić-Orešković L. Follicular progesterone elevations with ovulation induction for IVF. *Gynecological Endocrinology* 2014;19:1-5.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Znanstveni projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Biokemijska i molekularna dijagnostika u humanoј reprodukciji“ (2002-2009)

Znanstveni projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske "Metode asistirane reprodukcije" (1998-2002)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Milan Stanojević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: u mirovini

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Neurofiziologija fetusa i novorođenčeta, fetalno ponašanje

ŽIVOTOPIS

Voditelj Odjela neonatologije Klinike za ginekologiju i porodništvo Kliničke bolnice "Sveti Duh" u Zagrebu od 2007. do studenoga 2018. kada je umirovljen. Aktivno sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi studenata Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Izvanredni profesor na DIU Libertas Međunarodnom sveučilištu od 2011., a od 2013. je i docent na Učiteljskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Objavio je 304 rada (46 u c/c), 51 poglavlje u knjigama s preko 800 citata. Član uredništva dvaju međunarodnih časopisa i recenzent u deset međunarodnih i domaćih časopisa. Kao istraživač bio uključen u projekte koje je vodila prof. dr. sc. Aida Salihagić Kadić s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predsjednik Međunarodne akademije perinatalne medicine.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013. viši znanstveni suradnik, izv. profesor

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Stanojevic M. Antenatal and postnatal assessment of neurobehavior: which one should be used?. Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology 2015;9(1): 67-74.

Stanojevic M, Antsaklis P, Salihagic Kadic A, Predojevic M, Vladareanu R, Vladareanu S, Moreira Neto R. Is Kurjak Antenatal Neurodevelopmental test ready for routine clinical application: Bucharest consensus statement. Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology 2015;9(3): 260-5.doi.10.5005/jp.journals-100009-1412.

Predojević M, Talić A, Stanojević M, Kurjak A, Salihagić Kadić A. Assessment of motoric and hemodynamic parameters in growth restricted fetuses - case study. J Matern Fetal Neonatal Med 2014;27(3):247-51. doi: 10.3109/14767058.2013.807241.

Kurjak A, Antsaklis P, Stanojevic M. Fetal neurology: past present and future. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2015;9(1):6-29.

Kurjak A, Barisic Spalldi L, Stanojevic M, Salihagic Kadic A, Porovic S. Are we ready to investigate cognitive function of fetal brain? The role of advanced four-dimensional sonography. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2016;10(2):116-24.

Kurjak A, Antsaklis P, Stanojević M, Vladareanu R, Vladareanu S, Moreiro Neto R, Spalldi Barišić L, Porović S, Delić T. Multicentric studies of the fetal neurobehavior by KANET test. J Perinat Med. 2017;45(6):717-727. doi. 10.1515/jpm-2016-0409.

Khalief Emir A, Andonotopo W, Adrianes Bachnas M, Sulistyowati S, Stanojevic M, Kurjak A. 4D assessment of motoric function in a singleton acephalous fetus: the role of the KANET test; Case Reports in Perinatal Medicine. 2017; 20170022

Kurjak A, Antsaklis P, Stanojevic M, Porovic S. Fetal behavior assessed by four-dmensional ultrasound. Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology 2017;11(2):169-73.

Moreira R, Kurjak A, Porovic S, Stanojevic M, Gaber G. Clinical study of fetal neurobehavior by the Kurjak Antenatal Developmental test. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2017;11(4):355-61.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Stanojević M. Training of ultrasound in neonatology: global or local?. *Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology* 2013;7 (3): 339-45.

Stanojevic M, Huges MK, Zaputovic S, Sanja Kupesic Plavcic, Plavcis B. The role of 2D and 3D ultrasound in the evaluation of fetal gastrointestinal anomalies. *Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology* 2014;8(3): 316-20.

Stanojevic M. Antenatal and postnatal assessment of neurobehavior: which one should be used?. *Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology* 2015;9(1): 67-74.

Stanojevic M, Antsaklis P, Salihagic Kadic A, Predojevic M, Vladareanu R, Vladareanu S, Moreira Neto R. Is Kurjak Antenatal Neurodevelopmental test ready for routine clinical application: Bucharest consensus statement. *Donald School Journal of Obstetrics and Gynecology* 2015;9(3): 260-5. doi:10.5005/jp.journals-100009-1412.

Stanojević M, Bilić E, Bucat M, Čulić S, Filipović Grčić B, Gverić Ahmetašević S, Krželj V, Meštrović J, Milas V, Roganović J. Smjernice za prevenciju hemoragijske bolesti novorođenčeta – krvarenja nastalog zbog nedostatka vitamina K. *Gynaecol perinatol* 2015;24:71-6.

Stanojevic M, Leko L. Early neonatal morbidity after term delivery: how should we respond? *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2016;10(2):180-4.

Predojević M, Talić A, Stanojević M, Kurjak A, Salihagić Kadić A. Assessment of motoric and hemodynamic parameters in growth restricted fetuses - case study. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2014;27(3):247-51. doi: 10.3109/14767058.2013.807241.

Pavičić Bošnjak A, Stanojević M, Glavaš E. Odnos između samoefi kasnosti dojenja i teškoća pri dojenju tijekom boravka u rodilištu. *Paediatr Croat.* 2014;58:88-94.

Tikvica Luetić A, Habek D, Prka M, Stanojević M, Blažević T, Golub A, Djulabić L. Comparison of the effect of different vacuum cups on maternal and neonatal outcomes. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(4):111-115.

Blagaic V, Stanojevic M, Jelcic A. Amnion protective cesarean section – method for gentle delivery of preterm and/or VLBW infants. *J Fetal Maternal Neonat Med* 2014;27(4):393-6.

Kurjak A, Antsaklis P, Stanojevic M. Fetal neurology: past present and future. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2015;9(1):6-29.

Tesanic Miric D, Habek D, Stanojevic M, Padovan-Stern R. Bilateral fetal hexodactyly combined with transiend dacryocystocele. *Ultraschall in der medizin* 2015;36(5):517-9.

Pooh RK, Maeda K, Kurjak A, Sen C, Ebrashy A, Adra A, Dayyabu AL, Wataganara T, de Sá RA, Stanojevic M. 3D/4D sonography - any safety problem. *J Perinat Med.* 2016 Mar;44(2):125-9. doi: 10.1515/jpm-2015-0225.

Wataganara T, Ebrashy A, Aliyu LD, Moreira de Sa RA, Pooh R, Kurjak A, Sen C, Adra A, Stanojevic M. Fetal magnetic resonance imaging and ultrasound. *J Perinat Med.* 2016 Jul 1;44(5):533-42. doi: 10.1515/jpm-2015-0226.



- Aliyu LD, Kurjak A, Wataganara T, de Sá RA, Pooh R, Sen C, Ebrashy A, Adra A, Stanojevic M. Ultrasound in Africa: what can really be done? *J Perinat Med*. 2016;44(2);119-123. doi:10.1515/jpm-2015-0224.
- Ebrashy A, Kurjak A, Adra A, Aliyu LD, Wataganara T, de Sa RAM, Pooh R, Sen C, Stanojevic M. Controversial ultrasound findings in mid trimester pregnancy: Evidence based approach. *J Perinat Med*. 2016;44(2);131-7. doi: 10.1515/jpm-2015-0223.
- Moreira de Sá RA, Nassar de Carvalho PR, Kurjak A, Adra A, Dayyabu AL, Ebrashy A, Pooh R, Sen C, Wataganara T, Stanojevic M. Is intrauterine surgery justified? Report from the working group on ultrasound in obstetrics of the World Association of Perinatal Medicine (WAPM). *J Perinat Med*. 2016;44 (7):737-43. doi:10.1515/jpm-2015-0132.
- Grguric J, Zakarija Grkovic I, Pavicic Bosnajak A, Stanojevic M. A multifaced approach to evitalizing the Baby-Friendly Hospiat Initiative in Croatia. *J Hum Lact* 2016;32 (3):568-73.
- Grizelj R, Bojani K, Vukovic J, Novak M, Rodin U, Coric T, Stanojevic M, Schroeder DR, Weingarten TN, Sprung J, The Croatian Diaphragmatic Hernia Study Group. Epidemiology and Outcomes of Congenital Diaphragmatic Hernia in Croatia: A Population-Based Study. *Paediatric and Perinatal Epidemiology* 2016;30(4):336-45. doi: 10.1111/ppe.12289.
- Barisic LS, Kurjak A, Pooh RK, Delic T, Stanojevic M, Porovic S. Antenatal Detection of Fetal Syndromes by Ultrasound: From a Single Piece to a Complete Puzzle. *Donald School J Ultrasound Obstet Gynecol* 2016;10(1):63-77.
- Kurjak A, Barisic Spalldi L, Stanojevic M, Salihagic Kadic A, Porovic S. Are we ready to investigate cognitive function of fetal brain? The role of advanced four-dimensional sonography. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2016;10(2):116-24.
- Kurjak A. Spalldi Barisic L, Delic T, Porovic S, Stanojevic M. Facts and doubts about the beginning of human life and personality. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2016;10(3):205-13.
- Tikvica Luetic A, Habek D, Stanojevic M, Miric Tesanic D, Padovan Stern R. Prenatal diagnosis of prenatal epidural hematoma. *Z Geburthsh Neonatol* 2016;220:262-4. doi:10.1055/s-0042-113001
- Spalldi Barišić L, Stanojević M, Kurjak A, Porović S, Gaber G. Diagnosis of fetal syndromes by three- and four-dimensional ultrasound: is there any improvement? *J Perinat Med*. 2017;45(6):651-665. doi. 10.1515/jpm-2016-0416.
- Kurjak A, Antsaklis P, Stanojević M, Vladareanu R, Vladareanu S, Moreiro Neto R, Spalldi Barišić L, Porović S, Delić T. Multicentric studies of the fetal neurobehavior by KANET test. *J Perinat Med*. 2017;45(6):717-727. doi. 10.1515/jpm-2016-0409.
- Khalief Emir A, Andonotopo W, Adrianes Bachnas M, Sulistyowati S, Stanojevic M, Kurjak A. 4D assessment of motoric function in a singleton acephalous fetus: the role of the KANET test; Case Reports in Perinatal Medicine. 2017; 20170022
- Kurjak A, Antsaklis P, Stanojevic M, Porovic S. Fetal behavior assessed by four-dmensional ultrasound. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2017;11(2):169-73.
- Moreira R, Kurjak A, Porovic S, Stanojevic M, Gaber G. Clinical study of fetal neurobehavior by the Kurjak Antenatal Dvelopmental test. *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology* 2017;11(4):355-61.



1997-2001. - istraživač na znanstvenom projektu "Fetalna hipoksija i reaktivnost krvnih žila mozga" (Ministarstvo znanosti i tehnologije RH)

2002-2006. - istraživač na znanstvenom projektu "Fetalni indeks hipoksije u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)

2007-2014. - istraživač na znanstvenom projektu "C/U omjer i motorički parametri u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)

2013-14. - istraživač na znanstvenom projektu „Novi algoritam za prevenciju neuroloških odstupanja i oštećenja u djece s intrauterinim zastojem rasta", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt odobren i financiran od strane Sveučilišta u Zagrebu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2007-2014. - istraživač na znanstvenom projektu "C/U omjer i motorički parametri u prevenciji perinatalnog oštećenja mozga" (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH)

2013-14. - istraživač na znanstvenom projektu „Novi algoritam za prevenciju neuroloških odstupanja i oštećenja u djece s intrauterinim zastojem rasta", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; projekt odobren i financiran od strane Sveučilišta u Zagrebu

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc.dr.sc. Vito Starčević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC -Zagreb, Klinika za ženske bolesti i porode, Petrova 13

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: "Dijabetes i trudnoća", " Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu"

ŽIVOTOPIS

Vito Starčević je diplomirao na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 24.2.1992. godine i stekao stručni naziv doktora medicine. Svoje daljnje medicinsko i stručno usavršavanje nastavlja u Kliničkom Bolničkom Centru – Zagreb. Nakon položenog specijalističkog ispita iz ginekologije i opstetricije 31.8.1998. godine radi u Klinici za ženske bolesti i porode, KBC-Zagreb. Stupanj magistra znanosti stekao je 25.6.1998. godine, a doktora biomedicinskih znanosti 29.10.2008. godine na Medicinskom fakultetu. Specijalist uže specijalnosti-fetalne medicine i opstetricije od 2009. godine. Stupanj docenta stekao 2015. godine.

Objavio je brojne znanstvene i stručne radove po domaćim i inozemnim kongresima i časopisima, sudjeluje u programu poslijediplomske edukacije iz poslijediplomskih studija, autor je više poglavlja u devet knjiga, redovno sudjeluje kao predavač na međunarodnom poslijediplomskom studiju klinike Vuk Vrhovac iz dijabetologije s naslovima: Dijabetes i malformacije, Utjecaj glikemije na rani embrionalni razvoj u trudnica dijabetičarki, Posteljica dijabetičkih trudnica. Sudionik je međunarodnih kongresa i simpozija objavljujući stručne i znanstvene radove.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

izabran 20.7.2015. godine u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta u području biomedicine i zdravstva, polje: kliničke medicinske znanosti, grana: ginekologija i opstetricija na Medicinskom fakultetu na vrijeme od pet godina /Klasa: 640-03/15-01/76/

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Disertacija pod naslovom: "Sadržaj lipida u posteljicama trudnica s tipom 1 šećerne bolesti" obranio 29.listopada 2008. godine, te je s navedenim stekao akademski stupanj „doktor medicinskih znanosti iz područja biomedicine i zdravstva“, br. Potvrde o obranjenosti disertaciji Klasa: 034-04/07-01/35 Ur.broj: 04-1867/5-2008.

Poglavlja u knjizi:

1. Đelmiš J, Ivanišević M, Mayer D, Tuzović L, Starčević V, Ilić M. Placenta growth factor in healthy and diabetic mothers and their fetuses. Perinatology 2001; 433-438.
2. Objavljena knjiga pod naslovom: Dijabetes i trudnoća; autor: Josip Đelmiš i suradnici, u okviru poslijediplomskog tečaja I kategorije za trajno usavršavanje liječnika; poglavlje u knjizi pod naslovom: Epidemiologija, patogeneza i prevencija prirođenih malformacija; Nakladnik: Medias d.o.o. Zagreb 2002. ISBN 953-98622-0-5
3. Objavljena knjiga pod naslovom: Neurološke bolesti u trudnoći autor: Josip Đelmiš i suradnici, u okviru poslijediplomskog tečaja I kategorije za trajno usavršavanje liječnika; poglavlje u knjizi pod naslovom: Lumbosakralni sindrom i trudnoća, autori: Marija Šoštarko i Vito Starčević; Nakladnik: Prof dr sc. Josip Đelmiš Zagreb 2002. ISBN 953-98622-2-1



4. Objavljena knjiga pod naslovom: Hitna stanja u ginekologiji i porodništvu; autor: Josip Đelmiš i suradnici; poglavlja u knjizi: 1) Vaginalni iscjedak, autor Vito Starčević; 2) Sifilis, autori Vito Starčević i Višnja Škerk. Nakladnik: Prof dr sc. Josip Đelmiš Zagreb 2003. ISBN 953-98622-3-X

5. Objavljena knjiga pod naslovom: «Lijekovi u trudnoći i laktaciji»; autor Josip Đelmiš i suradnici, u okviru poslijediplomskog tečaja stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije od 24. do 25.10.2003.; KBC Rebro, Kišpatićeva 12, Zagreb; poglavlje u knjizi: Upotreba biljnih lijekova u trudnoći; Nakladnik: Prof dr sc. Josip Đelmiš Zagreb 2003. ISBN 953-98622-4-8

6. Objavljena je knjiga pod naslovom: «Hitna stanja u ginekologiji, porodništvu, anesteziji i neonatologiji» autor: Josip Đelmiš, Velimir Šimunić, Emilija Juretić, Slobodan Mihaljević, u sklopu poslijediplomskog tečaja trajnog usavršavanja liječnika I kategorije.; Hotel Opera, Zagreb; autor poglavlja u knjizi: Vaginalni iscjedak

7. Objavljena knjiga pod naslovom: «Dijabetes u žena»; autori Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Željko Metelko i suradnici, Medicinska naklada, biblioteka sveučilišni udžbenici, udžbenik sveučilišta u Zagrebu od 9.lipnja 2009. godine 2009. Zagreb; poglavlje u knjizi: Metabolizam ugljikohidrata, lipida i aminokiselina; Kongenitalne malformacije; Placenta dijabetičkih trudnica, ISBN 978-953-176-430-8

8. Objavljena knjiga pod naslovom: «Porodništvo»; autori Ivan Kuvačić, Asim Kurjak, Josip Đelmiš i suradnici, Medicinska naklada, biblioteka sveučilišni udžbenici, udžbenik sveučilišta u Zagrebu od 14.srpnja 2009. godine 2009. Zagreb; poglavlje u knjizi: Anatomija ženskih spolnih organa /osnovna građa ženskog spolnog sustava, ISBN 978-953-176-408-7

9. Objavljena knjiga pod naslovom: «Fetalna medicina i opstetricija»; autori Josip Đelmiš, Slavko Orešković i suradnici, Medicinska naklada, biblioteka sveučilišni udžbenici, udžbenik sveučilišta u Zagrebu od 25.travnja 2014. godine, Zagreb; poglavlje u knjizi, autor Vito Starčević: Osnovna građa ženskog spolnog sustava, ISBN 978-953-176-661-6

Radovi u međunarodno priznatoj literaturi:

1) Đelmiš Josip; Mayer Davor; Majerović Mate; Radanović Branko; Starčević Vito. Giant uterine leiomyoma devascularized by embolisation prior to surgical removal. II European Journal of Obstetrics and Gynaecology and Reproductive Biology 92(2000), 2:225-227. (rad u časopisu, CC)

2) Ivanišević Marina; Buković Damir; Starčević Vito; Đelmiš Josip; Pfeifer Dina. Influence of hyperglycemia on early embryonal growth in IDDM pregnant women. Coll Antropol 1999 Jun;23(1):183-8. (rad u časopisu, CC)

3) Đelmiš Josip; Ivanišević Marina; Mayer Davor; Tuzović Lea; Starčević Vito; Ilijić Marcela. Placenta Growth Factor in Healthy and Diabetic Mothers and Their Fetuses. World Congress of Perinatal Medicine, Barcelona 2001. Perinatology 2001; 4443-438 i 671-674 (rad u časopisu, CC)

4) Starčević Vito; Đelmiš Josip; Ivanišević Marina; Mayer Davor. The effect of glycemia on early embryonic development in diabetic pregnancies. Prenatal and Neonatal Medicine 2001; 6:208-213. (rad u časopisu, CC)

5) Bljajić D, Ivanišević M, Đelmiš J, Majerović M, Starčević V. Splenic rupture in pregnancy – traumatic or spontaneous event? A case report. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2004 Jul 15; 115(1): 113-114.

6) Starčević Vito, Đelmiš Josip. Utjecaj regulacije glikemije na učestalost preeklampsije u trudnica s gestacijskim dijabetesom. Acta Medica Croatica 2004; 58: 367-371. (izvorni rad u časopisu, Medline/Index Medicus)



- 7) Roginić Siniša, Buković Damir, Pešek Ksenija, Župić Tomislav, Tršinski Dubravko, Pavić Mato, Blajić Jozo, Starčević Vito. Multifocal eosinophilic granulomas of the bone. Coll Antropol 1999 Jun;23(1):183-8. (rad u časopisu, CC)
- 8) Persec Zoran, Buković Damir, Persec Jasminka, Rako Duje, Ljubanović Danica, Starčević Vito, Župić Tomislav, Pavić Mato. Clear cell variant of urothelial carcinoma in urinary bladder. Coll Antropol 2012;3:1045-1047. (rad u časopisu, CC)
- 9) Vito Starčević, Mislav Herman, Marina Horvatiček, Josip Juras, Marina Ivanišević. Rizični čimbenici i dijagnoza prijevremenog prsnuća plodovih ovoja. Gynaecol Perinatol 2012;21(4):141-145. (rad u časopisu, index: embase i scopus)
- 10) Vito Starčević, Josip Đelmiš, Mislav Herman, Marina Ivanišević, Jozo Blajić, Josip Juras, Tea Starčević, Marina Horvatiček, Ksenija Tuškan. Prijevremeni porođaj u stavu zatkom. Gynaecol Perinatol 2015;24(Suppl.1): S47-S50 (rad u časopisu, index: embase i scopus)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Utjecaj glikemije na rani embrionalni razvoj u trudnica dijabetičarki; autori: Vito Starčević, Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Mislav Herman, Josip Juras, Jozo Blajić, Marina Horvatiček; Gynaecol Perinatol Vol 23, No 1, pp 1-42 2014; (rad u časopisu, index: embase i scopus)
- 2) Postpartalne histerektomije u Klinici za ženske bolesti i porođaje KBC-a Zagreb u razdoblju od 2007. do 2009. godine; autori: Mislav Herman, Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Jozo Blajić i Vito Starčević; Gynaecol Perinatol Vol 23, No 1, pp 1-42 2014; (rad u časopisu, index: embase i scopus)
- 3) Krvarenje u babinju; autori: Jozo Blajić, Mato Pavić, Josip Juras, Vito Starčević, Mislav Herman; Gynaecol Perinatol Vol 23, No 1, pp 1-42 2014; (rad u časopisu, index: embase i scopus)
- 4) 4.-7.6.2014. XXIV European Congress of Perinatal Medicine, Florence, Italia; aktivno sudjelovanje s radovima prikazanim u obliku postera, objavljenih u časopisu sažetaka, Volume 27, Number S1 (June 2014) XXIV European Congress of Perinatal Medicine Abstracts: <http://informahealthcare.com/toc/jmf/27/S1>; 2012 Impact Factor: 1.518* The Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine is the official journal of The European Association of Perinatal Medicine, The Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies and The International Society of Perinatal Obstetricians.
 - The differences between placental lipid contents in type-1 diabetic and healthy pregnancy; autori: Vito Starčević; Josip Djelmiš; Marina Ivanisevic; Mislav Herman; Josip Juras; Edina Berberovic; Jozo Blajic
 - Perinatal outcomes in women with type-2 versus type-1 diabetes mellitus; autori: Vito Starčević; Marina Ivanisevic; Josip Djelmiš
 - Pregnancy outcome of mothers with diabetic nephropathy; autori: Mislav Herman, Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Jozo Blajić, Vito Starčević
- 5) 24.-27.9.2014. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology; Zadar, Croatia; aktivno sudjelovanje s radom: Composition of free fatty acids in placenta of pregnant women with type 1 diabetes
- 6) 26.-27.9.2014. XXXVI Alpe Adria meeting of Perinatal Medicine (XXVIII Alpe Adria Perinatal Congress) Klagenfurt, Austria; aktivno sudjelovanje s radom:
 - Hypothyreosis Screening in Pregnant Women in Croatia; autori: Vito Starčević, Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Mislav Herman, Josip Juras (knjiga sažetaka)



- Gestational Diabetes in Women with PCOS; autori: Mislav Herman, Josip Đelmiš, Marina Ivanišević, Josip Juras, Vito Starčević (knjiga sažetaka)

7) 6.-8.11.2014. Zagreb, Hotel Aristos u Zagrebu, XXVIII Perinatalni dani „Ante Dražančić“; aktivno sudjelovanje sa slobodnim priopćenjima

8) 27.5.2015. XXIII Savjetovanje o perinatalnom mortalitetu HLZ, Šubićeva 9, Zagreb; aktivno sudjelovanje s radom: Prijevremeni porođaj u stavu zatkom; autori: Vito Starčević, Josip Đelmiš, Mislav Herman, Marina Ivanišević, Jozo Blajić, Josip Juras, Tea Starčević, Marina Horvatiček, Ksenija Tuškan

„Prijevremeni porođaj u stavu zatkom“; autori: Vito Starčević, Josip Đelmiš, Mislav Herman, Marina Ivanišević, Jozo Blajić, Josip Juras, Tea Starčević, Marina Horvatiček, Ksenija Tuškan. Gynaecol Perinatol 2015;24(Suppl.1): S47-S50

9) 13.-15.10.2016. XXXVIII Alpe Adria meeting of Perinatal Medicine, Zagreb, Hrvatska; aktivno sudjelovanje s radom: A preterm birth in breech presentation; autori: V.Starčević, J.Đelmiš, J.Blajić, M.Herman, J.Juras, M.Ivanišević, M.Horvatiček

10) 8.-12.3.2017. The 9th International DIP Symposium on Diabetes, Hypertension, Metabolic Syndrome & Pregnancy of which Maternal Medicine meets Fetal Medicine. Barcelona, Spain. Sudjelovanje s radom: M. Ivanišević, M. Horvatiček, J. Đelmiš, M. Herman, V. Starčević “State referral centre for diabetes in pregnancy biobank” Department of Obst.& Gynecol., University of Zagreb, School of Medicine, Croatia

11) 16.-17.3.2018. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Šalata 3, dvorana Miroslav Čačković; tečaj I kategorije: Dijabetes i trudnoća/THE FIRST CATEGORY COURSE DIABETES IN WOMAN with special attention to new criteria for diabetes in pregnancy; Voditelji tečaja / Course Chairmen: prof. dr. sc. Marina Ivanišević, prof. dr. sc. Ivana Pavlić Renar, prof. dr. sc. Lea Smirčić Duvnjak, prof. emeritus Josip Đelmiš; povjerenstvo za medicinsku izobrazbu liječnika HLK kategoriziralo je i bodovalo stručni skup

12) 16.-18.11.2018. XXXII. Perinatalni dani "Ante Dražančić" i XXVI. Savjetovanje o perinatalnome mortalitetu za Republiku Hrvatsku u 2017. godinu u Šibeniku, „Amadria Park hotel Ivan“ Solaris; aktivno sudjelovanje s radom: Retrospektivno istraživanje prijevremenih porođaja djece u stavu zatkom tijekom razdoblja od 26 godina; autori: Starčević Vito, Ivanišević Marina, Herman Mislav, Starčević Tea, Juras Josip, Tuškan Ksenija, Đelmiš Josip, Sokol-Karadjole Vesna, Horvatiček Marina

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Projekt «Kronične bolesti», Klinika za ortopediju KBC-a u Zagrebu, voditelj podprojekta prof. dr Ivo Ruszkowski.

2. Projekt «Pfeizer», prof. dr Vukičević A2181002

3. Projekt «Dijabetes i trudnoća», prof.dr Đelmiš 0108082 (108066)

4. Projekt „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“, prof.dr Đelmiš (108-1080401-0386), Medicinski fakultet, Zagreb

5. Projekt „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, prof.dr Ivanišević (108-1080401-0385), prof.dr Ivanišević, Medicinski fakultet, Zagreb

6. "Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1", potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Projekt «Kronične bolesti», Klinika za ortopediju KBC-a u Zagrebu, voditelj podprojekta prof. dr Ivo Ruszkowski.
2. Projekt «Pfeizer», prof. dr Vukičević A2181002
3. Projekt «Dijabetes i trudnoća», prof.dr Đelmiš 0108082 (108066)
4. Projekt „Metaboličke i endokrine promjene u dijabetičnih trudnica“, prof.dr Đelmiš (108-1080401-0386), Medicinski fakultet, Zagreb
5. Projekt „Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa“, prof.dr Ivanišević (108-1080401-0385), prof.dr Ivanišević, Medicinski fakultet, Zagreb
6. "Prevenција hipoglikemije u trudnica i babinjača koje boluju od dijabetesa tipa 1", potpora Sveučilišta u Zagrebu znanstvenim istraživanjima, voditeljica prof. dr. sc. Marina Ivanišević

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc.prim.dr.sc. Mario Starešinić, dr.med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinička bolnica Merkur**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Telemedicina**ŽIVOTOPIS**

Rođen sam 8. veljače 1972. u Zagrebu. Nakon što sam diplomirao na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i završio pripravnički staž upisao sam znanstveni poslijediplomski studij gdje 2001. postajem magistar znanosti, a 2007. godine sam obreo doktorsku disertaciju i stekao zvanje doktora znanosti. Od 2010. sam viši asistent na Katedri za kirurgiju, a 2014. godine postajem docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Izabran sam 2008. godine u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, u znanstvenom polju biomedicine i zdravstva – polje kliničke medicinske znanosti, 2011. godine u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika, a u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika 2017. godine. Autor i koautor sam 42 znanstvena rada, od čega 37 publiciranih u međunarodnim časopisima indeksiranim u CC. Sudjelujem u dodiplomskoj nastavi iz predmeta kirurgije i kirurške propedeutike i u nastavi dva izborna predmeta (Sportska traumatologija, Liječenje prijeloma kosti) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Glavni sam tajnik hrvatskog ogranka AO Trauma u čijim tečajevima redovito aktivno sudjelujem kao organizator i predavač u zemlji i inozemstvu (više od 60 inozemnih predavanja). Dopredsjednik sam Hrvatskog traumatološkog društva Hrvatskog liječničkog zbora. Od 1998. godine zaposlenik sam Kliničke bolnice Merkur gdje postajem specijalist opće kirurgije 2003. godine, a 2007. godine specijalist opće kirurgije uže specijalnosti traumatologije. Povjerenstvo za priznavanje naziva primarijus Ministarstva zdravlja godine 2013. dodjeljuje mi titulu primarijusa. Stručno sam se usavršavao i u inozemstvu (*Synthes Fellowship*, John Radcliffe Hospital, Velika Britanija, 2009.; *AO Fellowship*, MHH Hannover, Njemačka, 2009.), a u sklopu edukacije bio sam sudionik više od 40 tečajeva iz područja traumatologije (Austrija, Švicarska, Njemačka, Turska, Grčka, Izrael, Slovenija, Mađarska, Bugarska, Hrvatska). Od 2016. godine obnašam funkciju ravnatelja Kliničke bolnice Merkur.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19.05.

2014.. izabran sam u znanstveno nastavno zvanje naslovnog docenta, u Katedri za kirurgiju, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, polje Kliničke medicinske znanosti, grana kirurgija.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA I POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Sikiric P, Rucman R, Turkovic B, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Stupnisek M, Misic M, Vuletic LB, Pavlov KH, Barisic I, Kokot A, Peklic M, Strbe S, Blagaic AB, Tvrdic A, Rokotov DS, Vrcic H, Staresinic M, Seiwerth S. [Novel Cytoprotective Mediator, Stable Gastric Pentadecapeptide BPC 157. Vascular Recruitment and Gastrointestinal Tract Healing](#). Curr Pharm Des. 2018;24(18):1990-2001.
2. Seiwerth S, Rucman R, Turkovic B, Sever M, Klicek R, Radic B, Drmic D, Stupnisek M, Misic M, Vuletic LB, Pavlov KH, Barisic I, Kokot A, Japjec M, Blagaic AB, Tvrdic A, Rokotov DS, Vrcic H, Staresinic M, Sebecic B, Sikiric P. [BPC 157 and Standard Angiogenic Growth Factors. Gastrointestinal Tract Healing, Lessons from Tendon, Ligament, Muscle and Bone Healing](#). Curr Pharm Des. 2018;24(18):1972-1989.
3. Freimoser F, Grechenig S, Ofenhitzer A, Bakota B, Staresinic M, Pfeifer CG. Anatomical and radiological evaluation of less invasive stabilisation system (LISS) in correlation with knee lateral collateral ligament insertion. Injury. 2017 Nov;48 Suppl 5:S56-S60.



4. Holweg P, Hohenberger GM, Schwarz AM, Staresinic M, Krassnig R, Grechenig S. Comparison of volar and dorsal plate osteosynthesis for radial shaft fractures: an anatomical pilot study. *Injury*. 2017 Nov;48 Suppl 5:S38-S40.
5. Schwarz AM, Hohenberger GM, Weiglein AH, Riedl R, Staresinic M, Grechenig S. Avoiding radial nerve palsy in proximal radius shaft plating - a cadaver study. *Injury*. 2017 Nov;48 Suppl 5:S34-S37.
6. Bakota B, Chan G, Staresinic M, Rajput V, Phadnis J, Korac Z. Safe intramedullary fixation of displaced midshaft clavicle fractures with 2.5mm Kirschner wires - technique description and a two-part versus multifragmentary fracture fixation outcome comparison. *Injury*. 2017 Nov;48 Suppl 5:S27-S33.
7. Grechenig S, Hohenberger G, Bakota B, Staresinic M, Grechenig P, Ernstberger A. Humeral shaft cerclage wiring: a safe technique to prevent radial nerve injury. *Injury*. 2017 Nov;48 Suppl 5:S12-S14.
8. Sciacca S, Lidder SS, Grechenig C, Grechenig S, Staresinic M, Bakota B, Gänsslen A. Variations of treatment in selected proximal femur fractures among surgeons with different surgical experience- A survey at an international AO course. *Injury*. 2015 Nov;46 Suppl 6:S57-60. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.066. Epub 2015 Nov 18.
9. Vrgoč G, Japjec M, Jurina P, Gulán G, Janković S, Šebečić B, Starešinić M. Operative treatment of acute acromioclavicular dislocations Rockwood III and V-Comparative study between K-wires combined with FiberTape(®) vs. TightRope System(®). *Injury*. 2015 Nov;46 Suppl 6:S107-12. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.053. Epub 2015 Nov 14.
10. Japjec M, Starešinić M, Starjački M, Žgaljardić I, Štivičić J, Šebečić B. Treatment of proximal fifth metatarsal bone fractures in athletes. *Injury*. 2015 Nov;46 Suppl 6:S134-6. doi: 10.1016/j.injury.2015.10.052. Epub 2015 Nov 10.
11. Šebečić B, Japjec M, Janković S, Vencel Čuljak, Dojčinović B, Starešinić M. Is chronic groin pain a Bermuda triangle of sports medicine? *Acta Clin Croat*. 2014 Dec;53(4):471-8.
12. Staresinic M, Bakota B, Japjec M, Culjak V, Zgaljardic I, Sebecic B. Isolated inferior peroneal retinaculum tear in professional soccer players. *Injury*. 2013 Sep;44 Suppl 3:S67-70. doi: 10.1016/S0020-1383(13)70202-X.
13. Bakota B, Vlahovic T, Staresinic M, Dobric I, Civaric T. The history of Croatian Trauma Society - a brief overview. *Injury*. 2013 Sep;44 Suppl 3:S1-2. doi: 10.1016/S0020-1383(13)00393-8.
14. De Faoite D, Bakota B, Staresinić M, Kopljar M, Cvjetko I, Dobrić I. Awareness, attitudes, and perceptions of Croatian-based orthopedic and trauma surgeons toward scientific manuscripts, publishing internationally and medical writing. Results of an online questionnaire. *Coll Antropol*. 2013 Mar;37(1):165-8.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA I POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Asja Stipić Marković

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Specijalna bolnica za plućne bolesti Rockefellerova

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Mehanizmi nastanka alergijskih reakcija

ŽIVOTOPIS

OBRAZOVANJE: 1971-76 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1978 stručni ispit za liječnika pripravnika; 1978-83 postdiplomski studij "Biomedicina"; 1978-82 specijalizacija iz interne medicine; 1987 magisterij „Određivanje biološke aktivnosti polena korova Ambrosia elatior metodom titracionog kožnog testa”; 1987 znanstveni asistent na Medicinskom fakultetu (Registar znanstvenih radnika broj 070156); 1987 tečaj fiberbronhoskopije, Golnik, Slovenija; 1987 tečaj "Napredak u imunologiji", Zagreb; 1988 stipendija Britanskog savjeta, posjet Nacionalnom institutu za pluća i srce, London, Engleska; 1994 priznanje naslova primarijus; 1995 tečaj "Europska škola astme", Ghent, Belgija; 1996 obuka iz managementa u zdravstvu, Dartmouth-Hitchcock Medical Center, Lebanon, USA; 1997 međunarodni tečaj "Nove tehnologije u astmi i COPD", Beč, Austrija; 1998 međunarodni tečaj o timskom radu i uspjehu u Jedinicama intenzivne skrbi (The American International Health Alliance), Zagreb; 1999 doktorska disertacija "Utjecaj specifične bronhalne hiperreaktivnosti na promjene stanične imunosti"; 1997-99 subspecijalizacija iz Alergologije i kliničke imunologije; 2002 ljetna škola Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju, Sofia, Bugarska; 2004 škola Evropske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju, Cavtat; 2005 viša znanstvena suradnica; 2006 zvanje docentice Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; 2011 zvanje izvanrednog profesora Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; 2013 studijski boravak u Europskom Centru Zdravlja, Medical University of Warsaw, Otwock, Poljska;

ZAPOSLENJE: 1976 pripravnički staž u bolnici "Sveti Duh"; 1977 liječnik sekundarac na Internom odjelu bolnice Bračak; 1978-82 specijalizantica Interne medicine na Internom odjelu bolnice "Sveti Duh" Zagreb; 1982 specijalistica internista na Odjelu za kliničku imunologiju i pulmologiju bolnice "Sveti Duh" Zagreb; 1989 voditeljica Laboratorija za alergološku i funkcionalnu plućnu dijagnostiku i odjelni liječnik Odjela za kliničku imunologiju i pulmologiju bolnice "Sveti Duh"; 2000 subspecijalistica iz Alergologije i kliničke imunologije na Odjelu za kliničku imunologiju i pulmologiju bolnice "Sv Duh"; 2004 subspecijalistica iz Pulmologije; 2001 pročelnica Odjela za kliničku imunologiju, pulmologiju i reumatologiju, Interne klinike bolnice "Sveti Duh", Zagreb; 2003-2018 voditeljica Referentnog centra za kliničku alergologiju Ministarstva zdravstva RH.

ZNANSTVENI RAD: 1. Nositeljica projekta "Hipoteza o biološkoj raznolikosti u alergijskim bolestima: osobitosti prevalencije alergijskih simptoma kod školske djece Lonjskog polja", financiran od zaklade Adris, 2014-2019; 2. Suradnica na projektu prof Danke Grčević „Karakterizacija reakcije osteoklasnih progenitora na artritis“, 2014; 3. Nositeljica projekta "Utjecaj konvencionalne i peptidne imunoterapije na mehanizme upale", broj 0129115; 4. Suradnica u projektu "Specifična imunoterapija i mehanizmi upale" (voditelj prof.dr.sc.Branimir Čvorišćec); 5. Suradnica u projektu "Prevalencija alergijskih bolesti u Hrvatskoj" (voditelj prof.dr.sc.Branimir Čvorišćec). Publikacije: 101 rad: 53 znanstvena rada (15 CC, 5 SCI, 24 ostale baze; 2 ostali, 2 u znanst.knjizi), 48 stručnih radova, 94 sažetka.

MENTORSTVO: 1. doktorska disertacija dr Ive Topalušić „Prevalencija alergijskih simptoma u školske djece grada Zagreba i Lonjskog polja“, 2018, u tijeku; 2. Doktorska disertacija dr Marinka Artukovića "Povezanost učestalosti polimorfizama gena FOXO3 i FasL s razvojem autoimunog artritisa te razinama TNFalfa i IL-10.", 2014; 3. Diplomski rad Ivone Šulc "Alergijske reakcije na hranu", 2014; 4. Diplomski rad Ive Topalušić studentice Medicinskog fakulteta "Imunološki mehanizmi u bolestima gastrointestinalnog



trakta", 2014; 5. Diplomski rad Martine Zdravec studentice Medicinskog fakulteta "Imunološke promjene u bolestima središnjeg živčanog sistema", 2013; 6. Diplomski rad Darka Fratrića studenta Medicinskog fakulteta "Psihoneuroimunološki mehanizmi u stresu", 2012; 7. Doktorska disertacija dr Branka Peveca pod naslovom: "Patofiziološki mehanizmi i parametri praćenja uspješnosti specifične imunoterapije u bolesnika preosjetljivih za grinje kućne prašine", 2011; 8. Diplomski rad Darka Vlahovića, Medicinski fakultet "Imunološke promjene u autoimunom tireoiditisu", 2011; 9. Magistarski rad dr Mire Radulović-Pevac pod "Patofiziološki mehanizmi aspirinom prouzročene astme u ljudi", 2009.ž; 10. Magistarski rad dr Branka Peveca "Razlike u potentnosti alergena jabuka u bolesnika s oralnim alergijskim sindromom; 11. Diplomski rad Snježane Benko, diplomiranog fizioterapeuta, " Utjecaj inspiratornog mišićnog treninga i vježbi dijafragmalnog disanja na ishod liječenja KOPB-a, 2010.

NASTAVNE AKTIVNOSTI: Nositeljica tutoriala "Metode alergološke dijagnostike" in vivo"; predavač i voditeljica vježbi na elektivnom kolegiju "Astma i alergija" za studente Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2003-2016; Predavač i voditeljica elektivnog kolegija "Doktore, guši me" za studente Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2006-2016; Predavač i voditeljica seminara iz predmeta "Interna medicina" - na turnusu za studente medicine 3. i 4. godine studija kontinuirano od 1990.g.; Voditeljica vježbi iz kliničke propedeutike iz predmeta Interna medicina od 1990 ; pozvani predavač na tečaju "Kronična inficirana rana" na Medicinskom fakultetu u Zagrebu; Predavač na tečaju Prvog Hrvatskog projekta zdravlja (SZO, Ministarstvo zdravstva RH i HZZO) "Suvremeni pristup dijagnostici i terapiji za liječnika opće medicine"; Predavač na poslijediplomskom studiju " Ultrazvuk u gastroenterologiji" do 2001; - Voditeljica tečaja trajne edukacije I kategorije na Medicinskom fakultetu "Pristup bolesniku s alergijskim bolestima i astmom", 2001; Predavač na poslijediplomskom studiju Farmaceutsko–biokemijskog fakulteta u Zagrebu 2002 i 2003 g.; Predavač tečaju trajne edukacije II kategorije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, " Rizični čimbenici koronarne bolesti i akutni koronarni sindrom", 2002; Predavač na poslijediplomskom studiju Imunologija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku 2003; Predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije "Patofiziološko jedinstvo gornjih i donjih dišnih puteva", 2004; Predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I kategorije "Hitna stanja u alergologiji" 2004-2008; Predavač i organizator tečaja trajne edukacije I kategorije "Mjerenje plućne funkcije prijenosnim spirometrom", 2005; Pozvani predavač na Slovenskom Alergološkom in Pnevmoškom kongresu, Portorož, Slovenija, 2008; Pozvani predavač (Rational therapy of asthma) na 5. Balkanskom kongresu, Tessaoniki, Grčka, 2008; Pozvani predavač (Urgentne terapijske intervencije u akutnim alergijskim stanjima) na Kongresu hitne medicine, Zagreb, 2009; Pozvani predavač (Vaskulitisi: podjela i terapija) na Simpoziju Kronični vrijed, Primošten, 2009; Pozvani predavač (Urtikarija i angioedem) na Kongresu internista Hrvatske, Opatija 2010; Predavač na simpozijima u organizaciji HDAKI svake godine; Predavač na poslijediplomskom doktorskom studiju Farmaceutskog fakulteta "Alergijske bolesti i astma, voditeljice prof. Slavice Dodig, 2013,2014; Pozvani predavač na kongresu hrvatskog torakalnog društva, 2013; Pozvani predavač na Poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I.kategorije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu Sindrom iritabilnog crijeva-dijagnostika, diferencijalna dijagnostika i liječenje, 2012-2014; Pozvani predavač na kongresu hrvatskog internističkog društva, 2014; Pozvani predavač na kongresu makedonskih alergologa, 2014; Pozvani predavač na kongresu internističkog društva, 2016; pozvani predavač na Slovenskom.alergološkom i pulmološkom kongresu, 2016.

ORGANIZACIJA STRUČNIH I ZNANSTVENIH SKUPOVA: Drugi kongres hrvatskih alergologa i kliničkih imunologa s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 2015 god; Tečaj II. kategorije "Partnerstvo ljekarnika i liječnika PZZ u liječenju bolesnika s astmom", Zagreb, 2014. god; 28-29.11.2014. Godišnji sastanak alergologa i kliničkih imunologa Hrvatske s tečajevima kožnog testiranja i plućne funkcije, Zagreb; 04.

07.2015. Simpozij "Današnje mogućnosti liječenje teških oblika astme i KOPB", Zagreb; 11-12.04. 2014. Simpozij "Novosti i perspektive u alergologiji", Zagreb; 28-29.03.2014. Poslijediplomski tečaj trajne edukacije na Medicinskom fakultetu I.kategorije "Atopijske bolesti kože u spektru sistemske atopije-patogeneze, dijagnostika i liječenje", Zagreb; 21.03.2014. Stručni sastanak Hrvatskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju; 08-09.11.2013. Simpozij "Evolucija alergijskih bolesti", Zagreb.; 25-27.04.2013. Simpozij "60 godina hrvatske alergologije i kliničke imunologije- Preporuke za sigurnost bolesnika u tretmanu imunoloških bolesti", Zagreb; 23.11.2012. Godišnji sastanak Hrvatskih alergologa i kliničkih imunologa i tečaj "Vještina izvođenja interpretacije kožnih testova za procjenu IgE preosjetljivosti, Zagreb; 30.06.2012. Simpozij "Bez alergena nema dijagnostike i liječenja alergijskih bolesti", Zagreb; 13.04.2012. Simpozij "Najvažniji rezultati istraživanja iz alergologije i kliničke imunologije u 2011. godini, Zagreb; 02.03.2012. "Revija diferentnih slučajeva", tečaj iz kliničke imunologije, Zagreb 2011 god; 10.12.2012. Simpozij „Imunološka oluja- imunološki posredovana akutna stanja“, Zagreb; 04.11.2012. Simpozij „Specifična imunoterapija“, Zagreb ; 04.07.2012. Simpozij „Izabrana područja iz kliničke alergologije, Zagreb; 01.04.2012. Simpozij „imunološki posredovana ateroskleroza“, Zagreb; 31.01.2012. Simpozij "Novosti u alergologiji i kliničkoj imunologiji", Zagreb; 2010 Godišnji sastanak Austrijskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju u suradnji s Hrvatskim društvom za alergologiju i kliničku imunologiju te srodnim društvima iz Slovenije, Mađarske, Češke i Slovačke, Beč; 2009 Prvi kongres hrvatskih alergologa i kliničkih imunologa, Zagreb; 2008 Znanstveni simpozij " Nove spoznaje u patofiziologiji alergijskih bolesti ", Zagreb; 2007 Znanstveni simpozij " Inhalacijski alergeni i njihovi homolozi u hrani", Zagreb; 2005 Tečaj trajne edukacije I kategorije "Mjerenje plućne funkcije prijenosnim spirometrom", Zagreb; 2004 Summer Course of GA2 LEN and the European Academy of Allergology and Clinical Immunology (predsjednica lokalnog organizacijskog odbora); 2004 PLIVAallergy International Workshop, Dubrovnik, simpozij (Predsjednica HDAKI i predsjednica organizacijskog odbora – HDAKI je bio domaćin međunarodnog skupa); 2002 Utjecaj prometa na zdravlje, HLZ, Zagreb, simpozij (Tajnica HDZE i član organizacijskog odbora); 2002 Klimatske promjene i njihov utjecaj na zdravlje, HLZ, Zagreb, simpozij (tajnica HDZE i član organizacijskog odbora); 2001 Genetički preinačene namirnice-zdravstveni rizik da ili ne?, HLZ, Zagreb (tajnica HDZE i član organizacijskog odbora); 2001 Pristup bolesniku s alergijskim bolestima i astmom, tečaj trajnog medicinskog usavršavanja i kategorije, Medicinski fakultet, Zagreb (voditelj tečaja); 2000 Utjecaj štetnih faktora okoliša na dišni sustav, HLZ, Zagreb simpozij, (tajnica HDZE i član organizacijskog odbora); 2000 Godišnji sastanak HDAKI, Osijek (član organizacijskog odbora); 1996 Aktualnosti u kliničkoj i eksperimentalnoj alergologiji, HAZU, Zagreb, klinički kolokvij s međunarodnim sudjelovanjem (tajnica organizacijskog odbora); 1994 Prvi proljetni sastanak Hrvatskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju, HLZ, Zagreb (član organizacijskog odbora); 1992 Allergologia Croatica 1952-1992, simpozij, HAZU, Zagreb (član organizacijskog odbora); 1983 Standardizacija dijagnostičkih postupaka u alergologiji i kliničkoj imunologiji, simpozij, HLZ, Zagreb (blagajnica HDAKI i član organizacijskog odbora). ANGAŽMAN U UDRUGAMA: Predsjednica Hrvatskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju prije toga u dva mandata blagajnica i u jednom mandatu tajnica), Članica Upravnog odbora Hrvatskog društva za zdravstvenu ekologiju, Članica Upravnog odbora Hrvatskog internističkog društva, Članica Hrvatskog pulmološkog društva, Članica Europske akademije za alergologiju i kliničku imunologiju od 1988, - Članica Odbora za alergologiju, kliničku imunologiju i biološke preparate, HAZU 2012, - Članica Akademije medicinskih znanosti Hrvatske od 2013 godine, Predstavnik Hrvatskog društva za alergologiju i kliničku imunologiju u UEMS.

NAGRADE: 1998 Diploma HLZ; 2004 Zahvalnica Prvog kongresa hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva Zagreb – Vukovar; 2006 Odličje Skupštine HLZ "Ladislav Rakovac"; 2009 Diploma HLZ; 2014 Zahvalnica HDAKI prigodom 60-godišnjice Društva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19.12.2011.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Stipić-Marković A. Određivanje biološke aktivnosti polena korova *Ambrosia elatior* metodom titracionog kožnog testa. (magistarski rad). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu; 1987, str.100.
2. Stipić-Marković A. Utjecaj specifična bronhalne hiperreaktivnosti na promjene stanične imunosti (disertacija). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, 1998, str.98.
3. Pevec B, Radulovic Pevec M, Stipic Markovic A, Batista I. House Dust Mite Subcutaneous Immunotherapy Does Not Induce New Sensitization to Tropomyosin: Does It Do the Opposite? *J Investig Allergol Clin Immunol* 2014;24:29-34.
4. Pevec B, Radulovic Pevec M, Stipic Markovic A, Batista I. House dust mite-specific immunotherapy and tropomyosin sensitizations: harm or benefit for patients? *Clin Translat Allergy* 2013 (Suppl 3):P44 DOI: 10.1186/2045-7022-3-S3-P44
5. Pevec B, Radulovic Pevec M, Stipic Markovic A, Batista I, Rijavec M, Silar M, Kosnik M, Korosec P. House dust mite-specific immunotherapy alters the basal expression of T regulatory and FcεRI pathway genes. *Int Arch Allergy Immunol* 2012;159:287-296 (DOI: 10.1159/000338289) <http://content.karger.com/>
6. Stipić Marković A. Ulaganja u zbrinjavanje alergijskih bolesti u RH. Zbornik radova simpozija HDAKI „Bez alergena nema dijagnostike i liječenja alergijskih bolesti“, Zagreb,2012,str.5-28.
7. Pevec B, Radulović Pevec M, Stipić Marković A, Batišta I. Patofiziološki mehanizmi u nastanku i liječenju alergijskih bolesti. *Acta Med Croatica* 2011;65:391-403.
8. Stipić Marković A. Europska deklaracija o imunoterapiji. Zbornik radova simpozija HDAKI „Specifična imunoterapija“, Zagreb, 2011, str.8-15
9. Stipić-Marković A. Fenotipovi astme i poremećaj homeostaze imunološkog sustava. *Acta Med Croat* 2011;62:129-34.
10. Stipić-Marković A, Pevec B, Radulović Pevec M, Turkalj M, Zimić L, Čvorišćec B. High prevalence of skin sensitization to inhalant allergens in school children from Zagreb, Croatia. *Period Biol* 2007;109:161-4.
11. Stipić-Marković A, Pevec B, Radulović-Pevec M, Čustović A, Predović J. Allergic diseases in relationship with environmental factors in a population of school children in Zagreb, Croatia. *Arh Hig Rada Toksikol* 2004;55:221-8.
12. Stipić-Marković A, Čvorišćec B, Klobučar H, Stipić J. Effect of specific immunotherapy on the CD45RA molecule in peripheral blood lymphocytes. *Period Biol* 1999; 82:77-82.
13. Treščec A, Kolevska T, Čvorišćec B, Krnić B, Stipić-Marković A, Tuđman Z, Dekaris D. Characterisation and partial purification of an Croatian national standard *Dermatophagoides pteronyssinus* allergen extract. *Allergy* 1993;48:454-9.
14. Kljaić-Turkalj M, Čvorišćec M, Tudorić N, Stipić-Marković A, Rabatić S, Treščec A, Gagro A, Dekaris D. Decrease of CD23+ lymphocytes and clinical outcome in asthmatic patients receiving rush immunotherapy. *Int Arch Allergy Immunol* 1996;111:188-94.
15. Čvorišćec B, Ustar M, Pardon R, Paleček I, Stipić-Marković A, Zimic B. Oral immunotherapy of Chronic Bronchitis: A Double-Blind Placebo-Controlled Multicentre Study. *Respiration* 1989; 55:129-35.



16. Stipić-Marković A, Sket-Janković N, Čvorišćec B, Matijević Lj, Tuđman Z, Dekaris D. Reevaluation by biological standardization of known allergenic potency of a *Dactylis glomerata* extract. *Period Biol* 1986;88:198-9.
17. Sket-Janković N, Stipić-Marković A, Čvorišćec B, Tuđman Z, Paleček I, Reiner-Banovac Ž, Petrović S. Estimation of the allergenic activity of *Dactylis glomerata* pollen extract by inhibition of RAST assay. *Period Biol* 1986; 88:195-7.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Stipić Marković A, Valetić AM, Prkačin I. Spolno različita incidencija autoimunskih bolesti u žena i povezanost s kardiovaskularnim rizikom. *Cardiologia Croatica*, 2018;13:263-9.
2. Pavliša G, Bulat Kardum Lj, Puretić H, Žuljević E, Stipić-Marković A, Barković I, Žagar M, Artuković M, Matijević M, Samaržija M. Smjernice za neinvazivnu mehaničku ventilaciju pri liječenju kronične respiracijske insuficijencije. *Liječ Vjesn* 2018;140:1-6.
3. Roginić S, Jelić A, Stipić-Marković A, Artuković M, Nadinić Artuković I, Martinović-Kaliterna D. Autoimmune pitfalls of anti-TNF α therapy illustrated by a case report. *IMAJ* 2015;17:117-9.
4. Stipić Marković A, Ivković-Jureković I, Dodig S, Batišta I, Barberić M, Topalušić I, Bukovec Megla Ž, Žižić Vesna. Hrvatske smjernice za in vitro dijagnostiku preosjetljivosti posredovane IgE protutijelima. *Acta Meda Croat* 2015;69:75-96.
5. Stipić Marković A, Rožmanić V, Anić B, Aberle N, Račić G, Novak S, Sunara D, Grdinić B, Karadža-Lapić Lj, Ražov Radas M, Karanović B, Kvenić B. Smjernice za dijagnostiku i liječenje hereditarnog angioedema. *Liječn Vjesn* 2014;136:117-29.
6. Pevec B, Radulovic Pevec M, Stipic Markovic A, Batista I. House Dust Mite Subcutaneous Immunotherapy Does Not Induce New Sensitization to Tropomyosin: Does It Do the Opposite? *J Investig Allergol Clin Immunol* 2014;24:29-34.
7. Pevec B, Radulovic Pevec M, Stipic Markovic A, Batista I. House dust mite-specific immunotherapy and tropomyosin sensitizations: harm or benefit for patients? *Clin Translat Allergy* 2013 (Suppl 3):P44 DOI: 10.1186/2045-7022-3-S3-P44.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Nositeljica projekta "Hipoteza o biološkoj raznolikosti u alergijskim bolestima: osobitosti prevalencije alergijskih simptoma kod školske djece Lonjskog polja", financiran od zaklade Adris, 2014-2019

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Nositeljica projekta "Hipoteza o biološkoj raznolikosti u alergijskim bolestima: osobitosti prevalencije alergijskih simptoma kod školske djece Lonjskog polja", financiran od zaklade Adris, 2014-2019
2. Suradnica na projektu prof Danke Grčević „Karakterizacija reakcije osteoklasnih progenitora na artritis“, 2014

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. sc. Feodora Stipoljev

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica „Sveti Duh“

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Mjesto i godina rođenja: Split, 1969. Obrazovanje: PMF u Zagrebu (1988-1993.), magistar znanosti (1999.) i doktor znanosti (2006.) MF u Zagrebu. Usavršavanje: 1995. Zavod za perinatalnu dijagnostiku i terapiju Opća bolnica Beč, Austrija, 2006 European School of Genetic Medicine, Ljubljana, Slovenia, 2013 „Vještina medicinske edukacije i znanstvenog rada“, MF Sveučilišta u Splitu. Radno iskustvo: 1993-1994. volonter na međunarodnom projektu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1994. do danas voditelj Odsjeka za citogenetiku KB „Sveti Duh“, 2008-2009. naslovni viši asistent, 2009. naslovni docent, 2014. izvanredni profesor MF Sveučilišta u Osijeku. Znanstveni projekti: Suradnik na dva projekta MZOŠ. Nastavne aktivnosti: provođenje dodiplomske i poslijediplomske nastave, voditelj dva izborna kolegija i suvoditelj jednoga, recenzent članaka u časopisima, mentor tri doktorske disertacije. Znanstveni interes: prenatalna i postnatalna klasična citogenetika.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 23. studenoga 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vičić A, Hafner T, Bekavac Vlatković I, Korać P, Habek D, Stipoljev F. Prenatal diagnosis of Down syndrome: A 13-year retrospective study. Taiwan J Obstet Gynecol. 2017;56(6):731-735.
2. Spittel H, Kubek F, Kreskowski K, Ziegler M, Klein E, Hamid AB, Kosyakova N, Radhakrishnan G, Junge A, Kozłowski P, Schulze B, Martin T, Huhle D, Mehnert K, Rodríguez L, Ergun MA, Sarri C, Militaru M, Stipoljev F, Tittelbach H, Vasheghani F, de Bello Cioffi M, Hussein SS, Fan X, Volleth M, Liehr T. Mitotic stability of small supernumerary marker chromosomes: a study based on 93 immortalized cell lines. Cytogenet Genome Res. 2014;142(3):151-60.
3. Vlatkovic IB, Hafner T, Miskovic B, Vicic A, Poljak B, Stipoljev F. Prenatal diagnosis of seks chromosome aneuploidies and disorders of sex development- a retrospective analysis of 11- year data. J Perinat Med. 2014 Jan 17:1-6.
4. Stipoljev F, Vičić A, Matijević R. Prenatal diagnosis of pericentric inversion homozygosity for chromosome 9. J Obstet Gynaecol. 2014;34(2):189-90.
5. Stipoljev F, Miric-Tesanic D, Hafner T, Barbalic M, Logara M, Lasan-Trcic R, Vicic A, Gjergja-Juraski R. Prenatal diagnosis of complex phenotype in a 13-week-old fetus with an interstitial multigene deletion 20q13.13.-q13.2 by chromosomal microarray. Eur J Med Genet. 2017;60(11):589-594.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vičić A, Hafner T, Bekavac Vlatković I, Korać P, Habek D, Stipoljev F. Prenatal diagnosis of Down syndrome: A 13-year retrospective study. Taiwan J Obstet Gynecol. 2017;56(6):731-735.
2. Spittel H, Kubek F, Kreskowski K, Ziegler M, Klein E, Hamid AB, Kosyakova N, Radhakrishnan G, Junge A, Kozłowski P, Schulze B, Martin T, Huhle D, Mehnert K, Rodríguez L, Ergun MA, Sarri C, Militaru M, Stipoljev F, Tittelbach H, Vasheghani F, de Bello Cioffi M, Hussein SS, Fan X, Volleth M, Liehr T. Mitotic



stability of small supernumerary marker chromosomes: a study based on 93 immortalized cell lines. Cytogenet Genome Res. 2014;142(3):151-60.

3. Vlatkovic IB, Hafner T, Miskovic B, Vicic A, Poljak B, Stipoljev F. Prenatal diagnosis of seks chromosome aneuploidies and disorders of sex development- a retrospective analysis of 11- year data. J Perinat Med. 2014 Jan 17:1-6.
4. Stipoljev F, Vičić A, Matijević R. Prenatal diagnosis of pericentric inversion homozygosity for chromosome 9. J Obstet Gynaecol. 2014;34(2):189-90.
5. Stipoljev F, Miric-Tesanic D, Hafner T, Barbalic M, Logara M, Lasan-Trcic R, Vicic A, Gjergja-Juraski R. Prenatal diagnosis of complex phenotype in a 13-week-old fetus with an interstitial multigene deletion 20q13.13.-q13.2 by chromosomal microarray. Eur J Med Genet. 2017;60(11):589-594.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj: Vilena Kašuba (022-0222148-2137) Genotoksičnost kemijskih i fizikalnih agensa prirodnog i antropogenog podrijetla. Institut za medicinska istraživanja Zagreb

Voditelj: Davor Ježek (108-1080399-0383) Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost. Zavod za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu: Istraživačka jedinica Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja voditelja Prof.dr.sc. Davora Ježeka od 2014. godine

Voditelj: Izv.prof. Maja Barbalić: Integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost (GENOM-IGT), projekt se financira od strane Ministarstva gospodarstva, iz Europskog fonda za regionalni razvoj, putem Programa dodjele državnih potpora za povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koje proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja,

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu: Istraživačka jedinica Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja voditelja Prof.dr.sc. Davora Ježeka od 2014. godine
2. Voditelj: Izv.prof. Maja Barbalić: Integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost (GENOM-IGT), projekt se financira od strane Ministarstva gospodarstva, iz Europskog fonda za regionalni razvoj, putem Programa dodjele državnih potpora za povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koje proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja,

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

1. Značaj ukupne i fetalne slobodne DNA iz majčine krvi u neinvazivnom otkrivanju fetalnih aneuploidija, pristupnice Ivanke Bekavac-Vlatković, dr.med., na Doktorskom studiju Biomedicine i zdravstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Ranko Stojković, znanstveni savjetnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje:

1994. Doktor veterinarske medicine, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

1999. Magistar prirodnih znanosti, Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Prirodne znanosti, znanstveno polje: Biologija/Biomedicina.

2003. Doktor biomedicinskih znanosti, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Prirodne znanosti, znanstveno polje biomedicina i zdravstvo – veterinarska medicina.

2013. Certificirani GLP Manager - The Center for Professional Innovation & Education, Inc. Malvern, PA 19355, USA

Znanstvena djelatnost

1994. - danas Objavio 36 SCI Expanded-WOS) originalnih znanstvenih radova, te 7 originalna znanstvena rada citirana u drugim bazama podataka. Koautor 2 poglavlja u knjigama i autor ili koautor više znanstvenih radova ili sažetaka objavljenih u zbornicima znanstvenih skupova.

Objavljeni radovi su do danas citirani 487 puta WOS, h-indeks 9 WOS

Nastavna djelatnost:

2003. – 2010. Predavač na znanstvenom poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz predmeta Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima.

2005. – 2014. Predavač na stručnom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz predmeta Uzgajanje i održavanje laboratorijskih životinja.

2005. – 2014. Predavač na stručnom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz predmeta Biologija laboratorijskih životinja.

2008. Mentor magistarskog rada na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2011. – 2018. Voditelj kolegija „Uporaba animalnih modela u eksperimentalnoj onkologiji“ doktorskog poslijediplomskog studija Biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2011. - danas Voditelj kolegija „Laboratorijske životinje u biomedicinskim istraživanjima“ doktorskog poslijediplomskog studija Biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2011. – 2014. Voditelj kolegija „Genetika laboratorijskih životinja“ na stručnom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2011. – 2014. Voditelj kolegija „Uzgoj i održavanje laboratorijskih životinja“ na stručnom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2011. – 2014. Voditelj kolegija „Biologija laboratorijskih životinja“ na stručnom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

2012. Mentor doktorske disertacije na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.



2012. – danas. Voditelj kolegija „Laboratorijske životinje i biomedicinska istraživanja“ na poslijediplomskom interdisciplinarnom doktorskom studiju – Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta „Ruđer Bošković“ Zagreb.

2012. – danas. Voditelj kolegija „Animalni modeli glodavaca u eksperimentalnoj onkologiji“ na poslijediplomskom doktorskom studiju Prirodoslovno matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

2012. – 2014. Voditelj kolegija „Dobrobit pokusnih životinja“ na poslijediplomskom specijalističkom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveno-stručna aktivnost na državnoj razini

2004. Član Povjerenstva za izradu Pravilnika o načinu vođenja evidencije o pokusnim životinjama i vrstama pokusa - Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

2004. Član Povjerenstva za izradu Pravilnika o uvjetima držanja pokusnih životinja, posebnim uvjetima za nastambe i vrstama pokusa – Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

2005 Član Povjerenstva za izradu nacrtu prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o dobrobiti životinja - Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

2008. Recenzent studijskih programa na visokim učilištima u Republici Hrvatskoj.

2009. Član povjerenstva za izmjenu i dopunu Pravilnika o uvjetima držanja pokusnih životinja, posebnim uvjetima za nastambe i vrstama pokusa i Pravilnika o vođenju evidencije o pokusnim životinjama i vrstama pokusa - Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

2014. – 2018. Predsjednik Nacionalnog etičkog povjerenstva Ministarstva Poljoprivrede Republike Hrvatske.

2010. - danas Predsjednik Bioetičkog povjerenstva Instituta „Ruđer Bošković“.

2010. – 2014 Potpredsjednik Nacionalnog etičkog povjerenstva Ministarstva Poljoprivrede ribarstva i ruralnog razvoja Republike Hrvatske.

2010. Član povjerenstva za izradu Pravilnika o zaštiti životinja koje se koriste u pokusima i u druge znanstvene svrhe - Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske.

2012. Član povjerenstva za izradu Pravilnika o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe - Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske.

2014. Član povjerenstva za izradu nacrtu Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe - Ministarstvo poljoprivrede Republike Hrvatske.

Znanstveno-stručna aktivnost na internacionalnoj razini

2005. – 2010. Hrvatski koordinator akcije COST B-24 Laboratory Animal Science and Welfare.

2005. – 2013. Član radne podskupine za pripremu pregovora s EU za poglavlje 12. – Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitarni nadzor, područje veterinarstvo.

2008. – 2014. Član ekspertne grupe Evropske znanstvene fondacije (ESF) – Evropski savjet za medicinska istraživanja (EMRC) – Životinje u biomedicinskim istraživanjima.

2018. EU Expert Evaluator H2020-JTI-IMI2-2018

Usavršavanje



2000. Course on Laboratory Animal Science and Experimental Design. Budimpešta – Mađarska 10.-21. 01. 2000.
2000. Seminar o dobrobiti životinja.. Organizator: Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals – Velika Britanija. Zagreb 07. 11. 2000.
2005. Eumorphia-EMBO Summer School The Mouse as a Model for Human Disease. Organizator: Eumorphia-EMBO. Bischoffsheim, Strasbourg, Francuska. 17. – 23. 09. 2005.
2005. Eumorphia Training Course: Introduction to Mouse Pathology-Mouse Models of Human Cancer. The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam. Nizozemska. 21. – 23. 11. 2005.
2008. The 3Rs Concept – The Legal Framework on the Protection of Laboratory Animals. Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals and University St „Cyril and Methodius“ Faculty of Veterinary Medicine. Ohrid, Makedonija 27. -29. 03. 2008.
2010. Certified course: Good Laboratory Practices (GLP) for Pre-Clinical Testing. The Center for Professional Innovation & Education, Malvern PA, USA. Malvern PA, USA. 25. – 26. 01. 2010.
2010. Charles River Seminar - Quality considerations in drug discovery and drug development process - from early in-vivo research up to manufacturing, Budimpešta – Mađarska 28. 05. 2010.
2010. Certified Course: Writing Effective Standard Operating Procedures and Other Process Documents. The Center for Professional Innovation & Education, Malvern PA, USA. 27. – 28. 09. 2010.
2011. Certified course: Practical Methods for Project Management. The Center for Professional Innovation & Education, Malvern PA, USA. 12. -13. 05. 2011.
2012. Organization and procedures in the modern laboratory animal facility, Milano-Italija. 12.-15. 06. 2012.
2012. Facility planning, logistics and technological solutions, Milano-Italija. 29.-30. 11. 2012.
2013. Zebrafish: an animal model in biomedical research, London, Velika Britanija. 23.-24. 05.2013.
2013. Certified course: Clinical Trial Project Management for Phase 1 thru Phase 4: Best Practices. The Center for Professional Innovation & Education, Malvern PA, USA. 23. – 25. 10. 2013.
2014. Cryopreservation of Mouse Germplasm, Rim, Italia. 20. – 24. 10. 2014.
2016. Training in Systematic Reviews of Animal Studies. Bigugliate, Italia. 12. 04. 2016.

Pozvana predavanja

2016. 06.10. – Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Zavod za kliničku i transplantacijsku imunologiju i molekularnu medicinu u Rijeci – Suvremeni pogledi na etička načela u radu s pokusnim životinjama
2017. 10. 02. Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama - Kako prijaviti pokus na životinjama
2018. 12. 06. Hrvatsko kemijsko društvo – Animalni modeli u biomedicinskim istraživanjima

Znanje jezika:

Engleski

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2009.-Znanstveni savjetnik 2016. - Naslovni docent

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Zaytseva, Olga; Jansen, Bas; Hanić, Maja; Mrčela, Mia; Razdorov, Genadij; Stojković, Ranko; Erhardt, Julija; Brizić, Ilija; Jonjić, Stipan; Pezer, Marija; Lauc, Gordan: MlgGGly (mouse IgG glycosylation analysis) - a high-throughput method for studying Fc-linked IgG N-glycosylation in mice with nanoUPLC-ESI-MS. // Scientific Reports, 8 (2018), 13688, 9 doi:10.1038/s41598-018-31844-1

Fučić, Aleksandra; Guszak, Vedrana; Keser, Toma; Wagner, Jasenka; Juretić, Emilija; Plavec, Davor; Stojković, Ranko; Gornik, Olga; Lauc, Gordan: Micronucleus, cell-free DNA and plasma glycan composition in the newborns of healthy and diabetic mothers. // Mutation research. Genetic toxicology and environmental mutagenesis, 815 (2017), 6-15 doi:10.1016/j.mrgentox.2017.01.002

Stojković, Ranko; Fučić, Aleksandra; Ivanković, Dušica; Jukić, Zoran; Radulović, Petra; Grah, Josip; Kovačević, Nenad; Barišić, Lovro; Krušlin, Božo: Age and sex differences in genome damage between prepubertal and adult mice after exposure to ionising radiation. // Arhiv za higijenu rada i toksikologiju – Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 67 (2016), 4; 297-303 doi:10.1515/aiht-2016-67-2882

Marković, Darko; Katić, Jelena; Stojković, Ranko; Borović, Suzana; Žarković, Neven; Fučić, Aleksandra : Lipid peroxidation, detoxification capacity, and genome damage in mice after transplacental exposure to pharmaceutical drugs. // Brazilian journal of medical and biological research, 46 (2013), 12; 1014-1020 doi:10.1590/1414-431X20132814

Mišir, Krpan, Ana; Ivanković, Siniša; Krajina, Zdenko; Ivanković, Dušica; Stojković, Ranko: Tamoxifen in trimodal therapy with cytotoxic drugs and hyperthermia in vivo significantly enhance therapeutic efficacy against B16-F10 melanoma. // Tumori, 98 (2012), 2; 257-263 doi:10.1700/1088.11939

Fučić, Aleksandra; Stojković, Ranko; Miškov, Snježana; Želježić, Davor; Marković, Darko; Gjergja, Romana; Katić, Jelena; Jazbec, Anamarija; Ivičević Bakulić, Tomislav; Demarin, Vida: Transplacental genotoxicity of antiepileptic drugs: animal model and pilot study on mother/newborn cohort. // Reproductive toxicology, 30 (2010), 4; 613-618 doi:10.1016/j.reprotox.2010.08.008

Fučić, Aleksandra; Stojković, Ranko; Katić, Jelena; Marković, Darko; Ferenčić, Željko; Koršić, Mirko; Jazbec, Ana-Marija; Gamulin Marija: Animal model for age and sex related genotoxicity of diethylstilbestrol. // Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 42 (2009), 11; 1090-1096

Fučić, Aleksandra; Marković, Darko; Herceg, Zdenko; Gamulin, Marija; Katić, Jelena; Stojković, Ranko; Ferenčić, Željko; Mildner, Boris; Jazbec Ana-Marija; Dobranić Tomislav: Developmental and transplacental genotoxicology: Fluconazole. // Mutation research. Genetic toxicology and environmental mutagenesis, 657 (2008), 1 Special Issue; 43-47 doi:10.1016/j.mrgentox.2008.08.008



Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Jukić, Mila; Miloš, Mladen; Miloš, Mia; Jurin, Mislav: The antitumour activity of thymoquinone and thymohydroquinone in vitro and in vivo. // *Experimental oncology*, 28 (2006), 3; 220-224

Stojković, Ranko; Karminski-Zamola, Grace; Racane, Livio; Tralić-Kulenović, Vesna; Glavaš-Obrovac, Ljubica; Ivanković, Siniša; Radačić, Marko: Antitumour efficiency of novel fluoro substituted 6-amino-2-phenylbenzothiazole hydrochloride salts in vitro and in vivo. // *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 28 (2006), 6; 347-354

Stojković, Ranko; Radačić, Marko: Cell killing of melanoma B16 in vivo by hyperthermia and cytotoxins. // *International Journal of Hyperthermia*, 18 (2002), 1; 62-71

Pavelić, Krešimir; Katić, Maša; Šverko, Višnja; Marotti, Tanja; Bošnjak, Berislav; Balog, Tihomir; Stojković, Ranko; Radačić, Marko; Čolić, Miroslav; Poljak-Blaži, Marija: Immunostimulatory effect of natural clinoptilolite as a possible mechanism of its antimetastatic ability. // *Journal of Cancer Research Clinical Oncology*, 128 (2002), 37-44

Stojković, Ranko; Radačić Marko: Utjecaj hranidbe na uzgoj hrčaka. // *Krmiva*, 40 (1998), 1; 11-15

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Zaytseva, Olga; Jansen, Bas; Hanić, Maja; Mrčela, Mia; Razdorov, Genadij; Stojković, Ranko; Erhardt, Julija; Brizić, Ilija; Jonjić, Stipan; Pezer, Marija; Lauc, Gordan: MlgGGly (mouse IgG glycosylation analysis) - a high-throughput method for studying Fc-linked IgG N-glycosylation in mice with nanoUPLC-ESI-MS. // *Scientific Reports*, 8 (2018), 13688, 9 doi:10.1038/s41598-018-31844-1

Grienke, Ulrike; Radić Brkanac, Sandra; Vujčić, Valerija; Urban, Ernst; Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Rollinger, Judith M.; Kralj, Juran; Brozović, Anamaria; Radić Stojković, Marijana: Biological Activity of Flavonoids and Rare Sesquiterpene Lactones Isolated From *Centaurea ragusina* L.. // *Frontiers in Pharmacology*, 9 (2018), 972, 15 doi:10.3389/fphar.2018.00972

Marasović Maja; Ivanković Siniša; Stojković Ranko; Đermić Damir; Galić Borivoj; Miloš Mladen: In vitro and in vivo antitumour effects of phenylboronic acid against mouse mammary adenocarcinoma 4T1 and squamous carcinoma SCCVII cells.. // *Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry*, 32 (2017), 1; 1299-1304 doi:10.1080/14756366.2017.1384823

Vujčić, Valerija; Radić Brkanac, Sandra; Radojčić Redovniković, Ivana; Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Žilić, Irena; Radić Stojković, Marijana: Phytochemical and Bioactive Potential of in vivo and in vitro Grown Plants of *Centaurea ragusina* L. – Detection of DNA/RNA Active Compounds in Plant Extracts via Thermal Denaturation and Circular Dichroism. // *Phytochemical analysis*, 28 (2017), 6; 584-592 doi:10.1002/pca.2708



Fučić, Aleksandra; Guszak, Vedrana; Keser, Toma; Wagner, Jasenka; Juretić, Emilija; Plavec, Davor; Stojković, Ranko; Gornik, Olga; Lauc, Gordan: Micronucleus, cell-free DNA and plasma glycan composition in the newborns of healthy and diabetic mothers. // Mutation research. Genetic toxicology and environmental mutagenesis, 815 (2017), 6-15 doi:10.1016/j.mrgentox.2017.01.002

Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Maksimovic, Milka; Galić, Borivoj; Miloš, Mladen: Impact of calcium ion on cytotoxic effect of the boroxine derivative, K₂[B₃O₃F₄OH]. // Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry, 31 (2016), S3; 70-74 doi:10.1080/14756366.2016.1204611

Stojković, Ranko; Fučić, Aleksandra; Ivanković, Dušica; Jukić, Zoran; Radulović, Petra; Grah, Josip; Kovačević, Nenad; Barišić, Lovro; Krušlin, Božo: Age and sex differences in genome damage between prepubertal and adult mice after exposure to ionising radiation. // Arhiv za higijenu rada i toksikologiju – Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 67 (2016), 4; 297-303 doi:10.1515/aiht-2016-67-2882

Stojković, Ranko; Ivanković, Siniša; Ivanković, Dušica; Attias, Leonello; Mantovani, Alberto; Fučić, Aleksandra.: Testosterone-induced micronuclei and increased nuclear division rate in L929 cell line expressing the androgen receptor. // Toxicology in vitro, 29 (2015), 5; 1021-1025 doi:10.1016/j.tiv.2015.04.007

Kesić, Maja; Tvrdetić, Ante; Kolarić, Darko; Stojković, Ranko; Čičin-Šain, Lipa: Serotonergic modulation of pain and analgesic responses : a study in rats with constitutionally altered serotonin transporters. // European journal of pain, 19 (2015), 4; 508-515 doi:10.1002/ejp.574

Ivanković, Siniša; Stojković, Ranko; Galić, Zoran; Galić, Borivoj; Ostojić, Jelena; Marasović, Maja; Miloš, Mladen : In vitro and in vivo antitumor activity of the halogenated boroxine dipotassium-trioxohydroxytetrafluorotriborate (K₂[B₃O₃F₄OH]). // Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry, 30 (2015), 3; 354-359 doi:10.3109/14756366.2014.926344 (

Racane, Livio; Stojković, Ranko; Tralić- Kulenović, Vesna; Cerić, Helena; Đaković, Marijana; Ester, Katja; Mišir Krpan, Ana; Radić Stojković, Marijana: Interactions with polynucleotides and antitumor activity of amidino and imidazoliny substituted 2-phenylbenzothiazole mesylates. // European journal of medicinal chemistry, 86 (2014), 406-419 doi:10.1016/j.ejmech.2014.08.072

Vulić, Ana; Pleadin, Jelka; Durgo, Ksenija; Scortichini, Giampiero; Stojković, Ranko: Comparison of clenbuterol and salbutamol accumulation in the liver of two different mouse strains. // Journal of analytical toxicology, 38 (2014), 5; 265-271 doi:10.1093/jat/bku022

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2002. – 2006. Projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: „Učinci novih lijekova i hipertermije na rast mišjih tumora i humani ksenograft“



2007. – 2011. Projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: „Novi pristupi terapiji malignih bolesti“.

2003. Glavni istraživač na projektu: 90 Day Oral Toxicity Study in Mice izvedenom za Medigence LLC, Chapel Hill, U.S.A.

2004. Istraživač na projektu utvrđivanja in vivo protutumorske učinkovitosti N-sulfonylcytosine derivata izvedenom za Biozyne d.o.o.

2007. – 2014. Projekt Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta Republike Hrvatske „Novi terapijski modaliteti u liječenju malignih bolesti.“ - voditelj

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018. – danas Molekularno prepoznavanje DNA:RNA hibridnih i višelančanih struktura u bioanalitičkim i in vitro sustavima – IP projekt Hrvatske zaklade za znanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Marina Šagud, specijalist psihijatar

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinika za Psihijatriju, KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode ispitivanja psiholoških funkcija i ponašanja; Klinička psihofarmakologija

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Marina Šagud je diplomirala 1988. na Medicinskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sa prosjekom ocjena 4.52. Zatim je u razdoblju 1989-1990. obavila pripravnički staž u Institutu za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, Zagreb. U razdoblju 1991-1993. je polazila poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije na Medicinskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1991. do 1993. bila je zaposlena u farmaceutskoj tvrzki „Pliva“, nakon čega provodi specijalizaciju iz psihijatrije, u Klinici za psihijatriju KBC Zagreb. U periodu 1997-2008. zaposlena je kao odjelni liječnik, psihijatar, na Zavodu za biološku psihijatriju Klinike za psihijatriju KBC Zagreb. Od 2009. do 2011. šef je Odjela za shizofreniju i druge psihoze na Zavodu za integrativnu psihijatriju Klinike za psihijatriju, KBC Zagreb, od 2011. do- 2014. šef je Odjela za intenzivnu njegu Zavoda za afektivne poremećaje, Klinike za psihijatriju KBC Zagreb, a od srpnja 2014. je pročelnik Zavoda za shizofreniju Klinike za psihijatriju KBC Zagreb. Doktorsku disertaciju pod naslovom: Trombocitni serotonin, trombocitna MAO i serumski lipidi u dijagnostici i liječenju poremećaja raspoloženja, pod mentorstvom prof. dr. sc. Alme Mihaljević-Peleš obranila je 2007. Doc. Šagud je od 2008. do 2012. viši asistent u Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od rujna 2012 docent u istoj Katedri. Također je od 2010. i koordinator za e-učenje, u Katedri za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a od 2012. tajnica Katedre za psihijatriju i psihološku medicinu, Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: Rujan, 2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Šagud M, Tudor L, Nikolac Perković M, Uzun S, Živković M, Konjevod M, Kozumplik O, Vuksan Ćusa B, Švob Štrac D, Mihaljević-Peleš A, Radoš I, Mimica N, Nedić Erjavec G, Pivac N. Haplotypic and genotypic association of catechol-O-methyltransferase rs4680 and rs4818 polymorphisms and treatment resistance in schizophrenia. *Front Pharmacology* 2018; 9:705. Mihaljević-Peleš A, Bajs Janović M, Stručić A, Šagud M, Skočić Hanžek M, Živković M, Janović Š. Electroconvulsive therapy - general considerations and experience in Croatia. *Psychiatr Danub* 2018;30Suppl 4:188-91.

Šagud M, Vlatković S, Švob Štrac D, Sviben M, Živković M, Vilibić M, Vuksan-Ćusa B, Mihaljević-Peleš A, Pivac N. Latent *Toxoplasma gondii* infection is associated with decreased serum triglyceride to high-density lipoprotein cholesterol ratio in male patients with schizophrenia. *Compr Psychiatry* 2018;82:115-20.

Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Živković M, Vlatković S, Prgić T, Marčinko D, Wang W. Nicotine dependence in Croatian male inpatients with schizophrenia. *BMC Psychiatry* 2018;18(1):18.

Sagud M, Mihaljevic-Peles A, Uzun S, Cusa BV, Kozumplik O, Kudlek-Mikulic S, Mustapic M, Barisic I, Muck-Seler D, Pivac N. The lack of association between components of metabolic syndrome and treatment resistance in depression. *Psychopharmacology* 2013; 230(1):15-21.

Sagud M, Mihaljevic-Peles A, Pivac N, Jakovljevic M, Muck-Seler D. Lipid levels in female patients with affective disorders. *Psychiatry Res.* 2009;168(3):218-21.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1) Šagud M, Petrović B, Vilibić M, Mihaljević-Peleš A, Vuksan-Ćusa B, Radoš I, Greš A, Trkulja V. The relationship among psychopathology, religiosity, and nicotine dependence in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Croat Med J* 2018;59(4):165-77.
- 2) Tudor L, Konjevod M, Nikolac Perković M, Svob Strac D, Nedic Erjavec G, Uzun S, Kozumplik O, Sagud M, Kovacic Petrovic Z, Pivac N. Genetic Variants of the Brain-Derived Neurotrophic Factor and Metabolic Indices in Veterans with Posttraumatic Stress Disorder. *Frontiers in Psychiatry* 2018;9:637.
- 3) Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Jakšić N, Mihaljević-Peleš A, Rojnić Kuzman M, Pivac N. Smoking in Schizophrenia: an Updated Review. *Psychiatr Danub* 2018;30Suppl 4:216-23.
- 4) Vuksan Ćusa B, Klepac N, Jakšić N, Bradaš Z, Božičević M, Palac N, Šagud M. The Effects of Electroconvulsive Therapy Augmentation of Antipsychotic Treatment on Cognitive Functions in Patients With Treatment-Resistant Schizophrenia. *J ECT* 2018;34(1):31-4.
- 8) Vlatković S, Šagud M, Švob Štrac D, Sviben M, Živković M, Vilibic M, Vuksan-Cusa B, Mihaljević-Peleš A, Pivac N. Increased prevalence of *Toxoplasma gondii* seropositivity in patients with treatment-resistant schizophrenia. *Schizophr Res* 2018;93:480-81.
- 9) Šagud M, Jakšić N, Vuksan-Ćusa B, Lončar M, Lončar I, Peleš AM, Miličić D, Jakovljević M. Cardiovascular Disease Risk Factors in Patients with Posttraumatic Stress Disorder (PTSD): A Narrative Review. *Psychiatr Danub* 2017;29(4):421-43.
- 10) Kudlek Mikulic S, Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Bajš Janovic M, Ganoci L, Grubisin J, Kuzman Rojnic M, Vuksan Cusa B, Bradaš Z, Božina N. Brain-derived neurotrophic factor serum and plasma levels in the treatment of acute schizophrenia with olanzapine or risperidone: 6-week prospective study. *Nord J Psychiatry* 2017;71(7):513-20.
- 11) Ganoci L, Lovrić M, Živković M, Šagud M, Klarica Domjanović I, Božina N. The Role Of Cyp2d6, Cyp3a4/5, And Abcb1 Polymorphisms In Patients Using Long-Acting Injectable Risperidone. *Clin Ther.* 2016;38(10S):e10-e11.
- 12) Mihaljevic-Peles A, Sagud M, Filipčić IS, Grosić V, Pedisic I, Emsley R. Remission and employment status in schizophrenia and other psychoses: One-year prospective study in Croatian patients treated with risperidone long acting injection. *Psychiatr Danub* 2016; 28(3):263-72.
- 13) Šagud M, Vuksan-Ćusa B, Božina N, Lovrić M, Mihaljević-Peleš A, Kramarić M. Olanzapine Long-Acting Injections After Neuroleptic Malignant Syndrome: Two Case Reports. *J Clin Psychopharmacol* 2016; 36(6):733-35.
- 14) Sagud M, Nikolac Perkovic M, Vuksan-Cusa B, Maravic A, Svob Strac D, Mihaljevic Peles A, Zivkovic M, Kusevic Z, Pivac N. A prospective, longitudinal study of platelet serotonin and plasma brain-derived neurotrophic factor concentrations in major depression: effects of vortioxetine treatment. *Psychopharmacology* 2016; 233(17):3259-67.
- 15) Vuksan-Ćusa B, Šagud M, Radoš I. The role of dehydroepiandrosterone (DHEA) in schizophrenia. *Psychiatr Danub* 2016;28(1):30-3.
- 16) Šagud M. Treatment-resistant schizophrenia: challenges and implications for clinical practice. *Psychiatr Danub* 2015;27(3):319-2.



- 17) Lončar M, Plašč ID, Bunjevac T, Hrabač P, Jakšić N, Kozina S, Henigsberg N, Sagud M, Marčinko D. Predicting symptom clusters of posttraumatic stress disorder (PTSD) in Croatian war veterans: the role of socio-demographics, war experiences and subjective quality of life. *Psychiatr Danub* 2014;26(3):231-8.
- 18) Vuksan-Ćusa B, Sagud M, Mihaljević-Peš A, Jakšić N, Jakovljević M. Metabolic syndrome and cortisol/DHEAS ratio in patients with bipolar disorder and schizophrenia. *Psychiatr Danub* 2014; 26(2):187-9.
- 19) Nikolac Perkovic M, Nedic Erjavec G, Zivkovic M, Sagud M, Uzun S, Mihaljevic-Peles A, Kozumplik O, Muck-Seler D, Pivac N. Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients. *Psychopharmacology* 2014;231(18):3757-64.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Sudjelovala je u slijedećim projektima:

“Neurofarmakologija serotoninskog sustava” financirano of MZOŠ Br. 0098088 (voditelj dr sc Dorotea Muck-Šeler, znanstveni savjetnik), (2001- 2006)

“Biološki pokazatelji u duševnim poremećajima” financirano of MZOŠ Br. 0108106 (voditelj prof dr sc Miro Jakovljević), (2001- 2006)

2015-2017: voditeljica projekta: “Pokazatelji terapijskog odgovora u shizofreniji”, Sveučilišta u Zagrebu, BM1.45

2015-2017: voditeljica projekta “Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biokemijski pokazatelji”, Sveučilišta u Zagrebu, BM126

Od 2018.-voditeljica projekta: Učinak akutne reakcije na stres i depresivnog poremećaja na patologiju krvožilnog sustava; Sveučilišta u Zagrebu

2015-2018: bila suradnica na projektu: Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom; voditeljica: doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman

Od 2018: suradnik na: European Commission’s Horizon 2020 Research Framework

programme under the Global Alliance for Chronic Diseases programme on implementation research for mental disorders in low and middle-income countries; voditelj: Trimbos Institute, Nizozemska

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2015-2017: voditeljica projekta: “Pokazatelji terapijskog odgovora u shizofreniji”, Sveučilišta u Zagrebu, BM1.45

2015-2017: voditeljica projekta “Utjecaj religioznosti na ishod liječenja depresije: klinički i biokemijski pokazatelji”, Sveučilišta u Zagrebu, BM126

Od 2018.-voditeljica projekta: Učinak akutne reakcije na stres i depresivnog poremećaja na patologiju krvožilnog sustava; Sveučilišta u Zagrebu

2015-2018: bila suradnica na projektu: Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih prisutupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom; voditeljica: doc. dr. sc. Martina Rojnić Kuzman

Od 2018: suradnik na: European Commission’s Horizon 2020 Research Framework

programme under the Global Alliance for Chronic Diseases programme on implementation research for



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Melita Šalković-Petrišić (redoviti profesor u trajnom zvanju)

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička neurofarmakologija, Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

Zavod za farmakologiju, Laboratorij za molekularnu neurofarmakologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Šalata 11 (melitas@mef.hr)

OBRAZOVANJE i akademski naslovi (Medicinski fakultet Zagreb): doktor medicine (1982). magistar (1986) i doktor (1992) medicinskih znanost. **ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE:** docent (1997), izvanredni profesor (2003), redoviti profesor (2008), redoviti profesor u trajnom zvanju (2013). **USAVRŠAVANJE:** The Babraham Institute, Cambridge, UK (1994-95), Psychiatry Clinic, Wuerzburg, Germany (2003, 2004, 2005). **VODITELJ ZNANSTVENIH PROJEKATA:** 2x HRZZ, 2x MZOŠ, 1x UKF, 9x DAAD. **MENTORSTVA:** 2x HRZZ projekt za mentorstvo doktoranda, 5 doktorata (2/5 u izradi), nagrade mentoriranih doktoranada: 1x Državna nagrada za znanost znanstvenog novaka, 2x najbolja teme doktorata iz temeljenih biomedicinskih znanosti na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, 2x najbolje kongresno poster izlaganje. **ZNANSTVENA PRODUKTIVNOST:** 50 radova, >100 sažetaka, 1138 heterocitata (WoS), h-indeks 17. **ZNANSTVENI INTERES:** neuroznanost, neurofarmakologija, eksperimentalna Alzheimerova bolest. **NASTAVNE AKTIVNOSTI:** diplomatska nastava: predmet Farmakologija/studij medicine na hrvatskom i engleskom (voditelj) jeziku; Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo (predavač): predmet Metode istraživanja in vitro i in vivo, Klinička neurofarmakologija; Doktorski studij Neuroznanosti (voditelj) kolegij Mehanizmi unutarstanične signalizacije hormonskih receptora u središnjem živčanom sustavu. **STRUČNE AKTIVNOSTI:** Predsjednica Hrvatskog društva farmakologa 2016 – 2019, član Središnjeg etičkog povjerenstva za odobravanje kliničkih ispitivanja u RH 2005-2018, član Ethical Advisory Board / Human Brain Project 2014- .

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: listopad 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Značajniji radovi 2010- 2018:

1. Salkovic-Petrisic M, Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Smailovic U, Trkulja V, Riederer P, Amit T, Mandel S, Youdim MB. Multi-target iron-chelators improve memory loss in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Life Sci.* 2015;136:108-19. (Q2)
2. Sun P, Knezovic A, Parlak M, Cuber J, Karabeg MM, Deckert J, Riederer P, Hua Q, Salkovic-Petrisic M, Schmitt AG. Long-Term Effects of Intracerebroventricular Streptozotocin Treatment on Adult Neurogenesis in the Rat Hippocampus. *Curr Alzheimer Res.* 2015;12:772-84. (Q1)
3. Sofic E, Salkovic-Petrisic M, Tahirovic I, Sapcanin A, Mandel S, Youdim M, Riederer P. Brain catalase in the streptozotocin-rat model of sporadic Alzheimer's disease treated with the iron chelator-monoamine oxidase inhibitor, M30. *J Neural Transm (Vienna).* 2015 ;122:559-64. (Q2)
4. Grünblatt E, Bartl J, Iuhos DI, Knezovic A, Trkulja V, Riederer P, Walitza S, Salkovic-Petrisic M. Characterization of cognitive deficits in spontaneously hypertensive rats, accompanied by brain insulin receptor dysfunction. *J Mol Psychiatry.* 2015;3:6.



5. Barilar JO, Knezovic A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Nine-month follow-up of the insulin receptor signalling cascade in the brain of streptozotocin rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Neural Transm (Vienna)*. 2015;122:565-76. (Q2)
6. Salkovic-Petrisic M, Knezovic A, Hoyer S, Riederer P. What have we learned from the streptozotocin-induced animal model of sporadic Alzheimer's disease, about the therapeutic strategies in Alzheimer's research. *J Neural Transm* 2013;120:233-252. (Q2)
7. Salkovic-Petrisic M, Osmanovic-Barilar J, Brückner MK, Hoyer S, Arendt T, Riederer P. Cerebral amyloid angiopathy in streptozotocin rat model of sporadic Alzheimer's disease: a long-term follow up study. *J Neural Transm* 2011;118:765-772. (Q2)
8. Plaschke K, Kopitz J, Siegelin M, Schliebs R, Salkovic-Petrisic M, Riederer P, Hoyer S. Insulin-resistant brain state after intracerebroventricular streptozotocin injection exacerbates Alzheimer-like changes in Tg2576 AbetaPP-overexpressing mice. *J Alzheimers Dis* 2010;19:691-704. (Q1)
9. Kuljiš RO, Salković-Petrišić M. Dementia, diabetes, Alzheimer's disease, and insulin resistance in the brain: progress, dilemmas, new opportunities, and a hypothesis to tackle intersecting epidemics. *J Alzheimers Dis*. 2011;25:29-41. (Q2)
10. Osmanovic J, Plaschke K, Salkovic-Petrisic M, Grünblatt E, Riederer P, Hoyer S. Chronic exogenous corticosterone administration generates an insulin-resistant brain state in rats. *Stress*. 2010;13:123-31. (Q2)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Babic Perhoc A, Osmanovic Barilar J, Knezovic A, Farkas V, Bagaric R, Svarc A, Grünblatt E, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Cognitive, behavioral and metabolic effects of oral galactose treatment in the transgenic Tg2576 mice. *Neuropharmacology* 2018;148:50-67. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.12.018. [Epub ahead of print] (Q1)
2. Knezovic A, Osmanovic Barilar J, Babic A, Bagaric R, Farkas V, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Glucagon-like peptide-1 mediates effects of oral galactose in streptozotocin-induced rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Neuropharmacology* 2018 Jun;135:48-62. (Q1)
3. Hainsworth AH, Allan SM, Boltze J, Cunningham C, Farris C, Head E, Ihara M, Isaacs JD, Kalaria RN, Lesnik Oberstein SA, Moss MB, Nitzsche B, Rosenberg GA, Rutten JW, Salkovic-Petrisic M, Troen AM. Translational models for vascular cognitive impairment: a review including larger species. *BMC Med* 2017 Jan 25;15(1):16. doi: 10.1186/s12916-017-0793-9. Review. (Q1)
4. Knezovic A, Osmanovic-Barilar J, Curlin M, Hof PR, Simic G, Riederer P, Salkovic-Petrisic M. Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease. *J Neural Transm* 2015;122:577-92. (Q2)
5. Salkovic-Petrisic M, Osmanovic-Barilar, Knezovic A, Hoyer S, Mosetter K, Reutter W. Long-term oral galactose treatment prevents cognitive deficits in male wistar rats treated intracerebroventricularly with streptozotocin. *Neuropharmacology* 2014;77:68-80. (Q1)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1) MZOŠ istraživački projekti (voditelj) 2007-2012 „Mozak, eksperimentalni i središnji dijabetes, te kognitivne i druge povezane promjene“; 2002-2007 „Središnji živčani sustav i šećerna bolest“ (voditelj) , istraživački projekt



2) UKF istraživački projekt (voditelj) 2010-2012 „Cytopathological characterization of the brain in a rat model of sporadic Alzheimer's disease“

3) DAAD/MZOŠ bilateralni projekt (voditelj) 2004 – 2010

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1) HRZZ istraživački projekti (voditelj) 2018 – 2022 „Mehanizmi nutrijentom posredovanih učinaka endogenog glukagonu sličnog peptida-1 na kognitivne i metaboličke poremećaje u eksperimentalnim modelima neurodegenerativnih bolesti (NutrientGLP-1)“; 2015 - 2018 „Terapijski potencijal oralne galaktoze u eksperimentalnoj Alzheimerovoj bolesti (GALAD)“

2) HRZZ projekti izobrazbe doktoranda (voditelj) 2017 – 2021; 2019 – 2023

3) DAAD/MZOŠ bilateralni projekt (voditelj) 2017 – 2018 „Molecular characterization of the therapeutic galactose potential as a new strategy in Alzheimer's disease treatment“

4) Znanstveni centar izvrsnosti (ZCI) za bazičnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (suradnik) 2017 – 2022 (HIIM, voditelj prof. dr. sc. M. Judaš), voditelj skupine za istraživanje „Modeliranje inzulinske rezistencije u mozgu kao pokretača sporadične Alzheimerove bolesti“, u Istraživačkoj skupini 2 „Novi biomarkeri starenja, Alzheimerove bolesti, vaskularne demencije i moždanih stanja s rezistencijom na inzulin“ (voditelj prof. dr. sc. G. Šimić)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

1) 2015: “Kolinergična transmisija u mozgu štakorskog modela sporadične Alzheimerove bolesti izazvane streptozotocinom” (Knezović A)

2) 2013 “Inzulinska signalizacija u mozgu eksperimentalne sporadične Alzheimerove bolesti” (Osmanović J)

3) 2006 “Uloga azitromicina u tretmanu gastroenterokolitisa izazvanog Campillobacter-om u djece” (Vukelić D)

U izradi:

2017 - “Terapijski potencijal peroralno primijenjene galaktoze na kognitivne i metaboličke promjene u dva eksperimentalna modela Alzheimerove bolesti” (Babić A)

2015- “Rane promjene u štakorskom i mišjem mozgu uzrokovane središnjom primjenom streptozotocina” (Lončar A)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Ivan Šamija

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC Sestre milosrdnice

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kliničko–laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno–biološke dijagnostičke mogućnosti

ŽIVOTOPIS

Ivan Šamija rođen je 1976. u Zagrebu. Diplomirao je 2000. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekao naziv dipl.inž biologije, smjer molekularna biologija. Na istom fakultetu je završio poslijediplomski studij biologije, smjer imunobiologija i fiziologija i doktorirao 2006. stekavši naziv doktor znanosti iz područja prirodnih znanosti. Od 2017. je znanstveni savjetnik u znanstvenom području biomedicine i zdravstva – polje temeljne medicinske znanosti. Od 2000. do danas je zaposlen na Klinici za onkologiju i nuklearnu medicinu KBC „Sestre milosrdnice“, prvo kao znanstveni novak, a zatim kao molekularni biolog. Godinu dana, 2008–2009, usavršavao se na National Institutes of Health u SAD-u. Sudjelovao je u radu na više znanstvenih projekata. Dobitnik je Rektorove nagrade 1997. i Postdoc stipendije Hrvatske zaklade za znanost 2008. godine. Sudjeluje u izvođenju nastave iz više kolegija na Stomatološkom fakultetu, Medicinskom fakultetu i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Mentor je dvije obranjene doktorske disertacije. 2015. je izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta i na radno mjesto obnašatelja dužnosti predstojnika Katedre za imunologiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Autor je 74 rada uključujući objavljena priopćenja sa skupova, od toga 14 znanstvenih radova citiranih u bazama Current Contents i Science Citation Index. Suradnik je ili autor poglavlja u 12 knjiga, među njima 6 sveučilišnih udžbenika. Znanstveni interesi su mu primjena imunologije i molekularne biologije u dijagnostici raka, monoklonska protutijela kao lijekovi za rak i imunologija raka.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2.12.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Šamija I, Lukač J, Marić-Brozić J, Buljan M, Alajbeg I, Kovačević D, Šitum M, Kusić Z. Prognostic value of microphthalmia-associated transcription factor and tyrosinase as markers for circulating tumor cells detection in patients with melanoma. *Melanoma Res* 2010; 20(4):293-302.

Šamija I, Lukač J, Kusić Z, Šitum M, Šamija M. Detection of Disseminated Melanoma Cells by Reverse-Transcription – Polymerase Chain Reaction. *Coll Antropol* 2007;31(4):1187-1194.

Šamija I, Lukač J, Marić-Brozić J, Kusić Z. Microphthalmia transcription factor and tyrosinase as markers for detection of melanoma cells in the blood of melanoma patients by reverse transcription – polymerase chain reaction. *Croat Med J* 2004;45(2): 142-148.

Šamija I, Lukač J, Končar Mubrin M, Kirac I, Kovačević D, Kusić Z. Detection of cytokeratin-20-positive cells in preoperative and postoperative blood samples from colorectal cancer patients by real-time RT-PCR. *Int J Biol Markers* 2013; 28(2):174-181.

Šamija I, Mateša N, Lukac J, Kusic Z. Galectin-3 and CD44v6 as Markers for Preoperative Diagnosis of Thyroid Cancer by RT-PCR. *Diagn Mol Pathol* 2011; 20(4):233-241.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



Kust D, Lucijanic M, Urch K, Samija I, Celap I, Kruljac I, Prpic M, Lucijanic I, Matesa N, Bolanca A. Clinical and prognostic significance of anisocytosis measured as a red cell distribution width in patients with colorectal cancer. QJM 2017;110(6):361-367.

Kust D, Šamija I, Kirac I, Radić J, Kovačević D, Kusić Z. Cytokeratin 20 positive cells in blood of colorectal cancer patients as an unfavorable prognostic marker. Acta Clin Belg 2016;71(4):235-43.

Radić J, Krušlin B, Šamija M, Ulamec M, Milošević M, Jazvić M, Šamija I, Grah JJ, Bolanča A, Kusić Z. Connexin 43 expression in primary colorectal carcinomas in patients with stage III and IV disease. Anticancer Res 2016;36(5):2189-96.

Kust D, Šamija I, Marić-Brozić J, Svetec B, Miletić M, Mamić G, Bolanča A, Kusić Z, Fröbe A. Use of alternative and complementary medicine in patients with malignant diseases in high-volume cancer center and future aspects. Acta Clin Croat 2016;55(4):585-592.

Krasic J, Sincic N, Samija I. Liquid biopsy for patients with cancer: different approaches and clinical applications. Mol Exp Biol Med 2018;2:1-8.

Šamija I. Molecular Markers for Personalized Approach to Patients with Melanoma. Rad 520, Medical Sciences 2014; 40:61-68.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Cirkulirajuće tumorske stanice u bolesnika sa solidnim tumorima, projekt broj 134-1342428-2427
Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Neuroektodermalni diferencijacijski potencijal mezenhimnih matičnih stanica izoliranih iz usne šupljine, potpora Sveučilišta u Zagrebu

Prognostička vrijednost TERT mutacije u lokoregionalnim metastazama diferenciranog karcinoma štitnjače, potpora Sveučilišta u Zagrebu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dragana Šegulja, mag.med.biochem.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica

ŽIVOTOPIS

Dragana Šegulja, specijalistica medicinske biokemije i laboratorijske medicine radi u Odjelu za elektroforetsku i imunokemijsku laboratorijsku dijagnostiku Kliničkog zavoda za laboratorijsku dijagnostiku.

2004. godine diplomirala je Medicinsku biokemiju na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2015. završila je Poslijediplomski specijalistički studij, a 2016. položila specijalistički ispit. Doktorski studij na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu započinje 2010. godine.

Radno iskustvo stječe je od 2005.-2010. u medicinsko-biokemijskom laboratoriju Klinike za plućne bolesti Jordanovac, a od 2010. u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb. Od 2014. sudjeluje u izvođenju nastave na Katedri za kemiju, biokemiju i kliničku kemiju pri Zdravstvenom Veleučilištu.

Predmet njenog znanstvenog interesa su monoklonske gamapatije, hemoglobinopatije i laboratorijska dijagnostika malignih bolesti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Batinić J, Perić Z, Šegulja D, Last J, Prijić S, Dubravčić K, Volarić L, Sertić D, Radman I, Bašić-Kinda S, Matišić D, Batinić D, Labar B, Nemet D. Immunoglobulin heavy/light chain analysis enhances the detection of residual disease and monitoring of multiple myeloma patients. *Croat Med J.* 2015;56:263-71
2. Šegulja Dragana. Definiranje razreda i tipa monoklonskog imunoglobulina metodom imunosuptrakcije, Laboratorijska dijagnostika monoklonskih gamapatija 2014., Medicinska Naklada, 2014 (HKMB tečaj)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Šegulja, Dragana; Matišić, Danica; Honović, Lorena; Batinić, Josip; Rogić, Dunja. Unusual pattern in haemoglobin electrophoresis in Croatian population: a case report. *Biochemia Medica.* 3 (2016) ; 451-456
2. Miler, Marijana; Nikolac, Nora; Šegulja, Dragana; Kackov Maslac, Sanja; Čelap, Ivana; Altabas, Karmela; Šefer, S.; Šimundić, Ana-Marija. Is peritoneal dialysis causing a measurable burden of inflammatory and endothelial injury on top of metabolic syndrome?. *Journal of endocrinological investigation.* 40 (2016) , 2; 163-168
3. Batinić J, Perić Z, Šegulja D, Last J, Prijić S, Dubravčić K, Volarić L, Sertić D, Radman I, Bašić-Kinda S, Matišić D, Batinić D, Labar B, Nemet D. Immunoglobulin heavy/light chain analysis enhances the detection of residual disease and monitoring of multiple myeloma patients. *Croat Med J.* 2015;56:263-71

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Mario Šekerija, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Hrvatski zavod za javno zdravstvo/Škola narodnog zdravlja Andrija Štampar, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Epidemiološke metode u istraživanju

ŽIVOTOPIS

Mario Šekerija je epidemiolog te radi kao voditelj Registra za rak Republike Hrvatske pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo i kao poslijedoktorand na Katedri za medicinsku statistiku, epidemiologiju i medicinsku informatiku Škole narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Završio je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu na kojem je stekao i titulu doktora znanosti. Područje znanstvenog interesa mu je epidemiologija zloćudnih bolesti i epidemiološke metode u istraživanju. Sudjelovao je u velikim međunarodnim epidemiološkim istraživanjima o incidenciji, mortalitetu i preživljenju od zloćudnih bolesti (IICC, EUROCARE, CONCORD). Objavio je preko 90 znanstvenih radova koji su prema Google Scholaru citirani preko 2800 puta uz h-indeks od 22.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: nije primjenjivo, zadnji izbor u znanstveno zvanje (znanstveni suradnik), 13.12.2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Allemani C, Weir HK, Carreira H, Harewood R, Spika D, Wang XS, et al (Šekerija M). Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). *Lancet*. 2015;385(9972):977-1010.
2. Anderson LA, Tavilla A, Brenner H, Luttmann S, Navarro C, Gavin AT, et al. (Šekerija M). Survival for oesophageal, stomach and small intestine cancers in Europe 1999-2007: Results from EUROCARE-5. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2144-57.
3. Baili P, Di Salvo F, Marcos-Gragera R, Siesling S, Mallone S, Santaquilani M, et al. (Šekerija M). Age and case mix-standardised survival for all cancer patients in Europe 1999-2007: Results of EUROCARE-5, a population-based study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2120-9.
4. Crocetti E, Mallone S, Robsahm TE, Gavin A, Agius D, Ardanaz E, et al. (Šekerija M). Survival of patients with skin melanoma in Europe increases further: Results of the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2179-90.
5. De Angelis R, Minicozzi P, Sant M, Dal Maso L, Brewster DH, Osca-Gelis G, et al. (Šekerija M). Survival variations by country and age for lymphoid and myeloid malignancies in Europe 2000-2007: Results of EUROCARE-5 population-based study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2254-68.
6. Francisci S, Minicozzi P, Pierannunzio D, Ardanaz E, Eberle A, Grimsrud TK, et al. (Šekerija M). Survival patterns in lung and pleural cancer in Europe 1999-2007: Results from the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2242-53.
7. Gatta G, Botta L, Sanchez MJ, Anderson LA, Pierannunzio D, Licitra L, et al. (Šekerija M). Prognoses and improvement for head and neck cancers diagnosed in Europe in early 2000s: The EUROCARE-5 population-based study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2130-43.
8. Hollecsek B, Rossi S, Domenic A, Innos K, Minicozzi P, Francisci S, et al. (Šekerija M). On-going improvement and persistent differences in the survival for patients with colon and rectum cancer across Europe 1999-2007 - Results from the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2158-68.
9. Karalexi MA, Papathoma P, Thomopoulos TP, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, et al. (Šekerija M). Childhood central nervous system tumour mortality and survival in Southern and Eastern Europe (1983-2014): Gaps persist across 14 cancer registries. *Eur J Cancer*. 2015;51(17):2665-77.

10. Lepage C, Capocaccia R, Hackl M, Lemmens V, Molina E, Pierannunzio D, et al. (Šekerija M). Survival in patients with primary liver cancer, gallbladder and extrahepatic biliary tract cancer and pancreatic cancer in Europe 1999-2007: Results of EUROCARE-5. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2169-78.
11. Marcos-Gragera R, Mallone S, Kiemeny LA, Vilardell L, Malats N, Allory Y, et al. (Šekerija M). Urinary tract cancer survival in Europe 1999-2007: Results of the population-based study EUROCARE-5. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2217-30.
12. Papathoma P, Thomopoulos TP, Karalexi MA, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, et al. (Šekerija M). Childhood central nervous system tumours: Incidence and time trends in 13 Southern and Eastern European cancer registries. *Eur J Cancer*. 2015;51(11):1444-55.
13. Pibernik-Okanovic M, Hermanns N, Ajdukovic D, Kos J, Prasek M, Sekerija M, et al. Does treatment of subsyndromal depression improve depression-related and diabetes-related outcomes? A randomised controlled comparison of psychoeducation, physical exercise and enhanced treatment as usual. *Trials*. 2015;16:305.
14. Rossi S, Baili P, Capocaccia R, Caldora M, Carrani E, Minicozzi P, et al. (Šekerija M). The EUROCARE-5 study on cancer survival in Europe 1999-2007: Database, quality checks and statistical analysis methods. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2104-19.
15. Sant M, Chirlaque Lopez MD, Agresti R, Sanchez Perez MJ, Hollecsek B, Bielska-Lasota M, et al. (Šekerija M). Survival of women with cancers of breast and genital organs in Europe 1999-2007: Results of the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2191-205.
16. Trama A, Foschi R, Larranaga N, Sant M, Fuentes-Raspall R, Serraino D, et al. (Šekerija M). Survival of male genital cancers (prostate, testis and penis) in Europe 1999-2007: Results from the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2206-16.
17. Visser O, Ardanaz E, Botta L, Sant M, Tavilla A, Minicozzi P, et al. (Šekerija M). Survival of adults with primary malignant brain tumours in Europe; Results of the EUROCARE-5 study. *Eur J Cancer*. 2015;51(15):2231-41.
18. Vucemilo L, Znaor T, Kulis T, Sekerija M, Znaor A. Thyroid cancer incidence and mortality trends in Croatia 1988-2010. *Acta Clin Croat*. 2015;54(1):30-7.
19. Vucic Lovrencic M, Pibernik-Okanovic M, Sekerija M, Prasek M, Ajdukovic D, Kos J, et al. Improvement in Depressive Symptoms Is Associated with Reduced Oxidative Damage and Inflammatory Response in Type 2 Diabetic Patients with Subsyndromal Depression: The Results of a Randomized Controlled Trial Comparing Psychoeducation, Physical Exercise, and Enhanced Treatment as Usual. *Int J Endocrinol*. 2015;2015:210406.
20. Barbaric J, Sekerija M, Agius D, Coza D, Dimitrova N, Demetriou A, et al. Disparities in melanoma incidence and mortality in South-Eastern Europe: Increasing incidence and divergent mortality patterns. Is progress around the corner? *Eur J Cancer*. 2016;55:47-55.
21. Georgakis MK, Karalexi MA, Agius D, Antunes L, Bastos J, Coza D, et al. (Šekerija M). Incidence and time trends of childhood lymphomas: findings from 14 Southern and Eastern European cancer registries and the Surveillance, Epidemiology and End Results, USA. *Cancer Causes Control*. 2016;27(11):1381-94.
22. Karalexi MA, Baka M, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, Zivkovic S, et al. (Šekerija M). Survival trends in childhood chronic myeloid leukaemia in Southern-Eastern Europe and the United States of America. *Eur J Cancer*. 2016;67:183-90.
23. Barbaric J, Coebergh JW, Sekerija M. Completeness of Data on Malignant Melanoma Skin Sites and Morphology in the Croatian National Cancer Registry 2000-2014: An Overview of Recent Progress. *Acta Dermatovenerol Croat*. 2017;25(4):285-91.
24. Bonaventure A, Harewood R, Stiller CA, Gatta G, Clavel J, Stefan DC, et al. (Šekerija M). Worldwide comparison of survival from childhood leukaemia for 1995-2009, by subtype, age, and sex (CONCORD-2): a population-based study of individual data for 89 828 children from 198 registries in 53 countries. *Lancet Haematol*. 2017;4(5):e202-e17.
25. Dal Maso L, Tavilla A, Pacini F, Serraino D, van Dijk BAC, Chirlaque MD, et al. (Šekerija M). Survival of 86,690 patients with thyroid cancer: A population-based study in 29 European countries from EUROCARE-5. *Eur J Cancer*. 2017;77:140-52.

26. Dimitrova N, Znaor A, Agius D, Eser S, Sekerija M, Ryzhov A, et al. Breast cancer in South-Eastern European countries since 2000: Rising incidence and decreasing mortality at young and middle ages. *Eur J Cancer*. 2017;83:43-55.
27. Gatta G, Capocaccia R, Botta L, Mallone S, De Angelis R, Ardanaz E, et al. (Šekerija M). Burden and centralised treatment in Europe of rare tumours: results of RARECAREnet-a population-based study. *Lancet Oncol*. 2017;18(8):1022-39.
28. Gatta G, Peris-Bonet R, Visser O, Stiller C, Marcos-Gragera R, Sanchez MJ, et al. (Šekerija M). Geographical variability in survival of European children with central nervous system tumours. *Eur J Cancer*. 2017;82:137-48.
29. Georgakis MK, Karalexi MA, Kalogirou EI, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, et al. (Šekerija M). Incidence, time trends and survival patterns of childhood pilocytic astrocytomas in Southern-Eastern Europe and SEER, US. *J Neurooncol*. 2017;131(1):163-75.
30. Georgakis MK, Panagopoulou P, Papathoma P, Tragiannidis A, Ryzhov A, Zivkovic-Perisic S, et al. (Šekerija M). Central nervous system tumours among adolescents and young adults (15-39 years) in Southern and Eastern Europe: Registration improvements reveal higher incidence rates compared to the US. *Eur J Cancer*. 2017;86:46-58.
31. Georgakis MK, Papathoma P, Ryzhov A, Zivkovic-Perisic S, Eser S, Taraszkievicz L, et al. (Šekerija M). Malignant central nervous system tumors among adolescents and young adults (15-39 years old) in 14 Southern-Eastern European registries and the US Surveillance, Epidemiology, and End Results program: Mortality and survival patterns. *Cancer*. 2017;123(22):4458-71.
32. Karalexi MA, Georgakis MK, Dessypris N, Ryzhov A, Zborovskaya A, Dimitrova N, et al. (Šekerija M). Mortality and survival patterns of childhood lymphomas: geographic and age-specific patterns in Southern-Eastern European and SEER/US registration data. *Hematol Oncol*. 2017;35(4):608-18.
33. Matz M, Coleman MP, Carreira H, Salmeron D, Chirlaque MD, Allemani C, et al. (Šekerija M). Erratum to "Worldwide comparison of ovarian cancer survival: Histological group and stage at diagnosis (CONCORD-2)" [*Gynecol. Oncol.* 144 (2017) 396-404]. *Gynecol Oncol*. 2017;147(3):725.
34. Matz M, Coleman MP, Carreira H, Salmeron D, Chirlaque MD, Allemani C, et al. (Šekerija M). Worldwide comparison of ovarian cancer survival: Histological group and stage at diagnosis (CONCORD-2). *Gynecol Oncol*. 2017;144(2):396-404.
35. Matz M, Coleman MP, Sant M, Chirlaque MD, Visser O, Gore M, et al. (Šekerija M). Erratum to "The histology of ovarian cancer: Worldwide distribution and implications for international survival comparisons (CONCORD-2)" [*Gynecol. Oncol.* 144 (2017) 405-413]. *Gynecol Oncol*. 2017;147(3):726.
36. Matz M, Coleman MP, Sant M, Chirlaque MD, Visser O, Gore M, et al. (Šekerija M). The histology of ovarian cancer: worldwide distribution and implications for international survival comparisons (CONCORD-2). *Gynecol Oncol*. 2017;144(2):405-13.
37. Minicozzi P, Innos K, Sanchez MJ, Trama A, Walsh PM, Marcos-Gragera R, et al. (Šekerija M). Quality analysis of population-based information on cancer stage at diagnosis across Europe, with presentation of stage-specific cancer survival estimates: A EUROcare-5 study. *Eur J Cancer*. 2017;84:335-53.
38. Sabol I, Milutin Gasperov N, Matovina M, Bozinovic K, Grubisic G, Fistonc I, et al. (Šekerija M). Cervical HPV type-specific pre-vaccination prevalence and age distribution in Croatia. *PLoS One*. 2017;12(7):e0180480.
39. Siroglavic KJ, Polic Vizintin M, Tripkovic I, Sekerija M, Kukulj S. Trends in incidence of lung cancer in Croatia from 2001 to 2013: gender and regional differences. *Croat Med J*. 2017;58(5):358-63.
40. Steliarova-Foucher E, Colombet M, Ries LAG, Moreno F, Dolya A, Bray F, et al. (Šekerija M). International incidence of childhood cancer, 2001-10: a population-based registry study. *Lancet Oncol*. 2017;18(6):719-31.
41. GBD 2017 SDG Collaborators (Šekerija M). Measuring progress from 1990 to 2017 and projecting attainment to 2030 of the health-related Sustainable Development Goals for 195 countries and territories: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):2091-138.
42. GBD 2017 Population and Fertility Collaborators (Čukelj P, Šekerija M). Population and fertility by age and sex for 195 countries and territories, 1950-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1995-2051.

43. GBD 2017 Risk Factor Collaborators (Šekerija M). Global, regional, and national comparative risk assessment of 84 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1923-94.
44. GBD 2017 Disease and Injury Incidence and Prevalence Collaborators (Šekerija M). Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 354 diseases and injuries for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1789-858.
45. GBD 2017 Causes of Death Collaborators (Šekerija M). Global, regional, and national age-sex-specific mortality for 282 causes of death in 195 countries and territories, 1980-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1736-88.
46. GBD 2017 Mortality Collaborators (Šekerija M). Global, regional, and national age-sex-specific mortality and life expectancy, 1950-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1684-735.
47. Reljic A, Cukelj P, Tomaskovic I, Ruzic B, Šekerija M. Epidemiology of Prostate Cancer in Croatia - Situation and Perspectives. *Acta Clin Croat*. 2018;57(Suppl 1):27-34.
48. Juszcak A, Pavic T, Vuckovic F, Bennett AJ, Shah N, Medvidovic EP, et al. (Šekerija M). Plasma Fucosylated Glycans and C-Reactive Protein As Biomarkers of HNF1A-MODY in Young Adult-Onset Nonautoimmune Diabetes. *Diabetes Care*. 2018.
49. GBD 2017 DALYs and HALE Collaborators (Šekerija M). Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 359 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *Lancet*. 2018;392(10159):1859-922.
50. Andabak Rogulj A, Tomasovic Loncaric C, Muller D, Blivajs I, Andabak M, Vucicevic Boras V, et al. (Šekerija M). Solid malignant metastases in the jaw bones. *Br J Oral Maxillofac Surg*. 2018;56(8):705-8.
51. Doganis D, Panagopoulou P, Tragiannidis A, Vichos T, Moschovi M, Polychronopoulou S, et al. (Šekerija M). Survival and mortality rates of Wilms tumour in Southern and Eastern European countries: Socioeconomic differentials compared with the United States of America. *Eur J Cancer*. 2018;101:38-46.
52. GBD 2016 Healthcare Access and Quality Collaborators (Šekerija M). Measuring performance on the Healthcare Access and Quality Index for 195 countries and territories and selected subnational locations: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet*. 2018;391(10136):2236-71.
53. Panagopoulou P, Georgakis MK, Baka M, Moschovi M, Papadakis V, Polychronopoulou S, et al. (Šekerija M). Persisting inequalities in survival patterns of childhood neuroblastoma in Southern and Eastern Europe and the effect of socio-economic development compared with those of the US. *Eur J Cancer*. 2018;96:44-53.
54. Pavic T, Juszcak A, Pape Medvidovic E, Burrows C, Šekerija M, Bennett AJ, et al. Maturity onset diabetes of the young due to HNF1A variants in Croatia. *Biochem Med (Zagreb)*. 2018;28(2):020703.
55. Doganis D, Panagopoulou P, Tragiannidis A, Georgakis MK, Moschovi M, Polychronopoulou S, et al. (Šekerija M). Childhood nephroblastoma in Southern and Eastern Europe and the US: Incidence variations and temporal trends by human development index. *Cancer Epidemiol*. 2018;54:75-81.
56. Muhaxheri G, Vucicevic Boras V, Fucic A, Plavec D, Šekerija M, Filipovic M, et al. Multivariate analysis of preoperative and postoperative neutrophil-to-lymphocyte ratio as an indicator of head and neck squamous cell carcinoma outcome. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2018;47(8):965-70.
57. Nicolai N, Basoni D, Catanzaro MA, Colecchia M, Trama A, RARECAREnet Working Group (Šekerija M). Testicular germ-cell tumours and penile squamous cell carcinoma: Appropriate management makes the difference. *Eur J Surg Oncol*. 2019;45(1):60-6.
58. Orlandi E, Alfieri S, Simon C, Trama A, Licitra L, RARECAREnet Working Group (Šekerija M). Treatment challenges in and outside a network setting: Head and neck cancers. *Eur J Surg Oncol*. 2019;45(1):40-5.
59. Imbimbo M, Maury JM, Garassino M, Girard N, RARECAREnet Working Group (Šekerija M). Mesothelioma and thymic tumors: Treatment challenges in (outside) a network setting. *Eur J Surg Oncol*. 2019;45(1):75-80.



60. Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V, Harewood R, Matz M, Niksic M, et al. (Šekerija M). Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. *Lancet*. 2018;391(10125):1023-75.

61. Georgakis MK, Dessypris N, Baka M, Moschovi M, Papadakis V, Polychronopoulou S, et al. (Šekerija M). Neuroblastoma among children in Southern and Eastern European cancer registries: Variations in incidence and temporal trends compared to US. *Int J Cancer*. 2018;142(10):1977-85.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Isto kao gore.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018- Član Upravnog odbora Europske mreže registara za rak (ENCR)

2018-2021 innovative Partnership for Action Against Cancer (iPAAC, Joint Action, EU Health Programme) – voditelj radnog paketa 3 (evaluacija)

2016- Joint Action on Rare Cancers (JARC, Joint Action, EU Health Programme), suradnik, voditelj projekta u Hrvatskoj

2014- projekt o incidenciji malignih bolesti u djece u svijetu (International Incidence of Childhood Cancer; IICC-3), suradnik, voditelj za Hrvatsku, član radne skupine

2014- projekti o preživljenju od raka na europskoj (EUROCORE-5, EUROCORE-6) i svjetskoj (CONCORD-2, CONCORD-3) razini, suradnik, voditelj za Hrvatsku, član radne skupine

2014 – 2017 European Guide on Comprehensive Cancer Control (CANCON, Joint Action, EU Health Programme), task leader, voditelj projekta u Hrvatskoj, koautor publikacije o načelima ranog otkrivanja raka

2007-2011 Učestalost kroničnih komplikacija šećerne bolesti u Republici Hrvatskoj (MZOŠ, voditelj Željko Metelko), znanstveni novak

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018- Član Upravnog odbora Europske mreže registara za rak (ENCR)

2018-2021 innovative Partnership for Action Against Cancer (iPAAC, Joint Action, EU Health Programme) – voditelj radnog paketa 3 (evaluacija)

2016- Joint Action on Rare Cancers (JARC, Joint Action, EU Health Programme), suradnik, voditelj projekta u Hrvatskoj

2014- projekt o incidenciji malignih bolesti u djece u svijetu (International Incidence of Childhood Cancer; IICC-3), suradnik, voditelj za Hrvatsku, član radne skupine

2014- projekti o preživljenju od raka na europskoj (EUROCORE-5, EUROCORE-6) i svjetskoj (CONCORD-2, CONCORD-3) razini, suradnik, voditelj za Hrvatsku, član radne skupine

2014 – 2017 European Guide on Comprehensive Cancer Control (CANCON, Joint Action, EU Health Programme), task leader, voditelj projekta u Hrvatskoj, koautor publikacije o načelima ranog otkrivanja raka

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0, u tijeku dva mentorstva

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Mr. sc. Marijan Šember

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Središnja medicinska knjižnica (SMK)

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

ŽIVOTOPIS

Rođen sam u Zagrebu 1967. godine. Osnovu školu završio sam u Jastrebarskom, a srednju (Tehničku školu Ruđer Bošković) u Zagrebu. Na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao sam 1994. godine arheologiju i informatologiju, smjer muzeologija.

Nakon kraćeg rada u osnovnoškolskoj knjižnici, zaposlio sam se početkom 1996. u Središnjoj medicinskoj knjižnici (SMK) Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Sudjelujem redovito u održavanju nastave na Medicinskom fakultetu od 2002. godine (predmet Uvod u znanstveni rad u medicini za studente druge godine), a od akademske godine 2010/11. i u izvođenju kolegija Struktura, metodologija i funkcioniranje znanstvenog rada 1.

Magistarski rad pod naslovom Vrijednovanje biomedicinskih časopisa u otvorenom pristupu s pomoću citatnih pokazatelja obranio sam 2007.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Šember, M., Škorić, L., Petrak, J. Current impact of ceased journals: are they still alive? (2017) Malaysian Journal of Library and Information Science, 22 (1), pp. 15-27.

Šember, M., Petrak, J. Radovi doktorskih kandidata s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u hrvatskim časopisima (2014) Liječnički vjesnik, 136 (1-2), pp. 18-21.

Markulin, H., Šember, M. University of Zagreb Medical School repository: promoting institutional visibility (2014) Croatian Medical Journal, 55 (2), pp. 89-92.

Markulin, H., Petrak, J., Šember, M. Internet i studenti Medicinskog fakulteta u Zagrebu: analiza navika triju naraštaja studenata (2014) Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 57 (4), pp. 65-78.

Škorić, L., Šember, M., Markulin, H., Petrak, J. Informacijska pismenost u nastavnom programu diplomskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2012) Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 55 (3-4), pp. 17-28.

Petrak, J., Šember, M., Granić, D. Procjena publicističke produktivnosti Klinike za unutrašnje bolesti Medicinskog fakulteta i Kliničkoga bolničkog centra Zagreb (2012) Liječnički vjesnik, 134 (3-4), pp. 69-74.

Šember, M., Utrobičić, A., Petrak, J. Croatian medical journal citation score in Web of Science, Scopus, and Google Scholar (2010) Croatian Medical Journal, 51 (2), pp. 99-103.

Šember, M. Medicinski časopisi i otvoreni pristup (2008) Liječnički vjesnik, 130 (5-6), pp. 151-156.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Šember, M., Škorić, L., Petrak, J. Current impact of ceased journals: are they still alive? (2017) Malaysian Journal of Library and Information Science, 22 (1), pp. 15-27.



Šember, M., Petrak, J. Radovi doktorskih kandidata s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u hrvatskim časopisima (2014) Liječnički vjesnik, 136 (1-2), pp. 18-21.

Markulin, H., Šember, M. University of Zagreb Medical School repository: promoting institutional visibility (2014) Croatian Medical Journal, 55 (2), pp. 89-92.

Markulin, H., Petrak, J., Šember, M. Internet i studenti Medicinskog fakulteta u Zagrebu: analiza navika triju naraštaja studenata (2014) Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 57 (4), pp. 65-78.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof. dr. sc. Ljiljana Šerman, dr. med.**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Ljiljana Šerman je diplomirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1992. godine. Liječnički staž je obavila u KB „Sestre milosrdnice“ od 1992. do 1993. te iste godine položila stručni ispit. Posjeduje važeću licencu Hrvatske liječničke komore. Od 1995. godine radi kao stručni suradnik na Zavodu za biologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je 1999. godine magistrirala s temom „Glikozilacija proteina posteljice u normalnoj i patološkoj trudnoći“, a 2005. godine doktorirala s temom „Učinak 5-azacitidina na posteljicu u štakora“. Godine 2003. godine postaje asistent, 2007. godine docent, a 2012. godine izvanredni profesor na Zavodu za biologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Stručno se usavršavala na Zavodu za biokemiju i molekularnu biologiju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta u Zagrebu iz područja glikobiologije, a završila je tečajeve: „Umijeće medicinske nastave“ u Zagrebu, „Basic course in stereology“ u Ljubljani i „Basic and advanced genetic counselling“ u Bertinoru. Sudjelovala je u radu 3 domaća i 1 međunarodnog znanstvenoistraživačkog projekta, a do sada je vodila 4 sveučilišne potpore. Trenutno vodi radni paket „Posteljica u patološkoj trudnoći“ u okviru Znanstvenog centra izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Podjedinica: Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja, u sklopu projekta Europskih strukturnih i investicijskih fondova, Konkurentnost i kohezija; Europski fond za regionalni razvoj: Regenerativna i reproduktivna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008.). Također sudjeluje na projektu HRZZ „Uloga Wnt signalnog puta u epitelno mezenhimskoj tranziciji: WNT4EMT“ i međunarodnom projektu „The expression of the Hedgehog signalling pathway components Gli1, Gli3 and PTCH1 in invasive apocrine carcinoma of the breast“ u suradnji sa Sveučilištem u Kataru. Njen znanstveni opus čine 44 rada od čega su 18 znanstveni članci objavljeni u časopisima citiranim u Current Contentsu, 10 u SCI, 10 u ostalim međunarodnim indeksima i 6 u neindeksiranim časopisima. Svoje radove predstavila je na 50 međunarodnih i domaćih kongresa. Primarni znanstveni interes joj je embriogeneza i karcinogeneza sisavaca, posebno razlike u diferencijaciji trofoblasta i tumora na epigenetskoj razini tj. razlike u ekspresiji specifičnih proteina tijekom procesa implantacije i placentacije kao i tumorigeneze s posebnim naglaskom na njihovu regulaciju putem DNA metilacije. Autor je i koautor više nastavnih tekstova i poglavlja u knjigama. Za svoj znanstveni rad do sada je dobila 9 nagrada i stipendija (10th Multinational Congress on Microscopy, Urbino, 2011: Nagrada za najbolji poster).

Sudjeluje u dodiplomskoj nastavi na 8 kolegija Medicinskog i jednog kolegija Stomatološkog fakulteta te u poslijediplomskoj nastavi na 6 kolegija Medicinskog i jednog kolegija Stomatološkog fakulteta. Mentor je 5 studentskih radova nagrađenih Rektorovom i Dekanovom nagradom, 16 završnih i diplomskih radova te 3 doktorske disertacije. Na Medicinskom fakultetu sudjeluje u radu Povjerenstva za diplomske radove, završni ispit i diplomski ispit, Povjerenstva za nastavu i Povjerenstva za upis u prvi semestar i test ispite.

Aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti u sklopu „Festivala znanosti“, kako u Tehničkom muzeju tako i u sklopu radionica na Zavodu za biologiju Medicinskog fakulteta, a napisala je preko 20 popularno znanstvenih tekstova za Liječničke novine. Bila je dio uredničkog tima koji je objavio priručnik: Hrvatske smjernice za genetičko savjetovanje i testiranje na nasljedni rak dojke i jajnika, (ur: Brkljačić, Dedić-Plavetić, Haller, Levanat, Podolski, Šerman, Vrdoljak, Vukota, Žic, Žigman), Medicinska naklada, Zagreb 2016. Jedna je od autorica elektroničkog priručnika: Pitaj sve – Sve za nju, 2016., namijenjenog ženama oboljelima od karcinoma dojke, a 2014. i 2015. godine volontirala je kao psihoterapeut-edukant u psihološkom i

genetičkom savjetovanju žena oboljelih od karcinoma kao i članova njihovih obitelji. Održala je niz znanstvenih i stručnih predavanja, a najviše onih posvećenih genetskom savjetovanju.

Od 2014. godine je član Uredničkog odbora međunarodnog časopisa *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*, od 2018. godine postaje pomoćnik glavnog urednika za područje molekularne medicine, a od 2016. godine član je Izvršnog odbora Društva za kliničku genetiku Hrvatske.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 12. lipnja 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Skoda AM, Simovic D, Karin V, Kardum V, Vranic S, Serman L. The role of the Hedgehog signaling pathway in cancer: A comprehensive review. *Bosn J Basic Med Sci*. 18: 8-20, 2018

Kardum V, Karin V, Glibo M, Skrtic A, Martić TN, Ibisevic N, Vranic S, Serman L. Methylation-associated silencing of SFRP1 gene in high-grade serous ovarian carcinomas. *Ann Diagn Pathol* 31:45-49, 2017

Zmijanac Partl J, Karin V, Skrtic A, Nikuseva-Martić T, Serman A, Mlinarec J, Curkovic-Perica M, Vranic S, Serman L. Negative regulators of Wnt signaling pathway SFRP1 and SFRP3 expression in preterm and term pathologic placentas. *J Matern Fetal Neonatal Med* 7:1-9, 2017

Jurkovic I, Gecek I, Skrtic A, Zmijanac Partl J, Nikuseva Martić T, Serman A, Galesic Ljubanovic D, Serman L. ELF5 transcription factor expression during gestation in humans and rats—an immunohistochemical analysis. *J Matern Fetal Neonatal Med* 30: 1261-66, 2017

Fabijanovic D, Zunic I, Martić TN, Skenderi F, Serman L, Vranic S. The expression of SFRP1, SFRP3, DVL1, and DVL2 proteins in testicular germ cell tumors. *APMIS*. 124:942-949, 2016

Serman L, Zunic I, Vrsaljko N, Grbesa D, Gjurcevic E, Matasin Z, Nikuseva Martić T, Bulic Jakus F, Tlak Gajger I, Serman A: Structural changes in the rat placenta during the last third of gestation discovered by stereology, *Bosn J Basic Med Sci* 15: 21-5, 2015

Partl JZ, Fabijanovic D, Skrtic A, Vranic S, Martić TN, Serman L: Immunohistochemical Expression of SFRP1 and SFRP3 Proteins in Normal and Malignant Reproductive Tissues of Rats and Humans, *Appl Immunohistochem Mol Morphol* 22: 681-7, 2014

Serman L, Nikuseva Martić T, Vranic S: T-cell factor 1 expression in germ cell tumors with trophoblastic differentiation, *Pathol Int* 64: 86-7, 2014

Serman L, Nikuseva Martić T, Serman A, Vranic S. Epigenetic alterations of the Wnt signaling pathway in cancer: a mini review, *Bosn J Basic Med Sci* 14: 191-4, 2014

Vukasovic A, Grbesa D, Nikuseva Martić T, Kusec V, Miskovic B, Serman A, Soken N, Serman L: Glycosylation pattern and axin expression in normal and IUGR placentae, *J Matern Fetal Neonatal Med* 18: 1-6, 2014

Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L: Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation, *Int J Exp Pathol* 95: 238-43, 2014

Muzic V, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Himmelreich M, Tupek K, Serman L, Marn N, Sincic N, Vlahovic M, Bulic-Jakus F: Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model-system in vitro, *Croat Med J* 54: 489-95, 2013

Nikuševa-Martić T, Šerman L, Zeljko M, Vidas Ž, Gašparov G, Zeljko HM, Kosović M, Pećina-Šlaus N: Expression of Secreted Frizzled-Related Protein 1 and 3, T-cell Factor 1 and Lymphoid Enhancer Factor 1 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Pathol Oncol Res*, 2013

- Serman A, Simon F, Fabijanovic D, Serman L. Epigenetic control of cell invasion – the trophoblast model. *BioMol Concepts* 3:487-94, 2012
- Serman A, Serman L. Development of placenta in a rodent – model for human placentation. *Front Biosci (Elite Ed)* 3:233-9, 2011
- Marinović-Kulišić S, Jurić-Lekić G, Vikić-Topić M, Lokošek V, Radujković V, Bulić-Jakuš F, Katušić A, Vlahović M, Šerman Lj, Sinčić N: 5-azacytidine enhances proliferation in transplanted rat fetal epiglottis. *Front Biosci (Elite Ed)* 3:581-90, 2011
- Serman L, Serman A, Fabijanovic D: An in vivo rat model to study epigenetic control of cell invasion. *Med Hypotheses* 76 (3): 407-9, 2011
- Serman L, Dodig D. Impact of DNA methylation on trophoblast function. *Clin Epigenetics*. 3:7. doi: 10.1186/1868-7083-3-7, 2011
- Katušić A, Jurić-Lekić G, Jovanov-Milošević N, Vlahović M, Ježek D, Šerman Lj, Sinčić N, Veljanovska B, Bulić-Jakuš F: Development of the fetal neural retina in vitro and in ectopic transplantas in vivo. *Coll Antropol* 32 (1): 201-7, 2008
- Šerman Lj, Šijan M, Kuzmić R, Sinčić N, Šerman A, Bulić-Jakuš F, Vlahović M, Jurić-Lekić G, Katušić A: Expressionsveränderungen von membranproteinen in mit 5-azacytidin behandelten rattenplazentas, *Tierärztliche Umschau* 63 (7): 391-5, 2008
- Jurić-Lekić G, Rajduković V, Kancijan V, Bulić-Jakuš F, Lokosek V, Katusic A, Vlahovic M, Serman L. Differentiation of epiglottal epithelia during prenatal and postnatal human development. *Coll Antropol* 32 (4): 1150-20, 2008.
- Vlahović, M., Bulić-Jakuš, F., Jurić-Lekić, G., Šerman, L., Sinčić, N., Katušić, A. Epigenetic deregulation through DNA demethylation seems not to interfere with the differentiation of epithelia from pre-gastrulating rat embryos in vitro. *Acta Dermatovenerol Croat* 16(4): 183-189, 2008
- Bulić-Jakuš F, Jurić-Lekić G, Vlahović M, Rašić S, Lokošek V, Radujković V, Marinović-Kulišić S, Katušić A, Šerman Lj, Sinčić N. Development of epithelia in experimental teratomas derived from rodent embryos. *Acta Dermatovenerol Croat* 16(3): 119-22, 2008
- Marinović-Kulišić S, jurić-Lekić G, Bulić-Jakuš F, Radujković V, Parčetić I, Vlahović M, Katušić A, Sinčić N, Šerman Lj (2008): Development of epithelia in the ectopic transplant of the fetal rat epiglottis. *Acta Dermatovenerol Croat* 16(2): 55-59
- Šerman Lj, Vlahović M, Šijan M, Bulić-Jakuš F, Šerman A, Sinčić N, Matijević R, Jurić-Lekić G, Katušić A : The impact of 5-azacytidine on placental weight , glycoprotein pattern and proliferating cell nuclear antigen expression in rat placenta. *Placenta* 28, 803-11, 2007
- Šerman A., Vlahović M., Šerman Lj., Bulić-Jakuš F.: DNA methylation as a regulatory mechanism for gene expression in mammals, *Coll Antropol* 30 (3): 665-71, 2006
- Bulić-Jakuš, F., Uramec, M., Vlahović, M., Sinčić, N., Katušić, A., Jurić-Lekić, G., Šerman, Lj., Krušlin, B., Belicza, M.: Of mice and men: Teratomas and teratocarcinomas, *Coll Antropol.*, 30 (4): 921-4, 2006
- Šerman A., Šerman Lj.: Glycosylation patterns of placental proteins in blighted ovum. *Gynaecol Perinatol* 15(4): 183-6, 2006
- Šerman Lj., Šerman A.: Uloga glikoproteina u procesima implantacije i placentacije. *Gynaecol Perinatol* 15(2): 82-8, 2006



- Šerman Lj., Sinčić N., Vlahović M., Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Šerman A., Katušić A.: Foetal survival determined by 5-azacytidine impact on the placenta. *Acta Clin Croat* 45(2): 141-4, 2006
- Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Vlahović M., Katušić A., Marinović-Kulišić S., Šerman Lj., Ježek D.: Survival of rat embryonic parts after ectopic transplantation. *Acta Clin Croat* 44(2): 211-5, 2005
- Katušić A., Šerman Lj., Bulić-Jakuš F., Jurić-Lekić G., Vlahović M., Kratochwil K.: The expression of proliferating cell nuclear antigen and retinoblastoma protein in transplanted fetal rat lacrimal gland. *Acta Clin Croat* 43 (2), 211-15, 2004
- Šerman Lj., Šerman A., Lauc G., Milić A., Latin V., Aleksandrova A., Šerman D.: Comparison of glycosylation patterns of placental proteins between normal pregnancy and missed abortion, *Coll Antropol* 28 (1): 301-8, 2004
- Sinčić N., Vlahović M., Bulić-Jakuš F., Šerman Lj., Šerman D.: Acetylsalicylic acid protects rat embryos from teratogenic effects of 5-azacytidine, *Periodicum Biologorum* 104 (4): 441-4, 2002
- Vlahović M., Sinčić N., Bulić-Jakuš F., Šerman Lj., Šerman D.: Acetylsalicylic acid seems to diminish teratogenic effects of 5-azacytidine, *Periodicum Biologorum* 103 (4): 343-6, 2001

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Skoda AM, Simovic D, Karin V, Kardum V, Vranic S, Serman L. The role of the Hedgehog signaling pathway in cancer: A comprehensive review. *Bosn J Basic Med Sci.* 18: 8-20, 2018
- Kardum V, Karin V, Glibo M, Skrtic A, Martic TN, Ibisevic N, Vranic S, Serman L. Methylation-associated silencing of SFRP1 gene in high-grade serous ovarian carcinomas. *Ann Diagn Pathol* 31:45-49, 2017
- Zmijanac Partl J, Karin V, Skrtic A, Nikuseva-Martic T, Serman A, Mlinarec J, Curkovic-Perica M, Vranic S, Serman L. Negative regulators of Wnt signaling pathway SFRP1 and SFRP3 expression in preterm and term pathologic placentas. *J Matern Fetal Neonatal Med* 7:1-9, 2017
- Jurkovic I, Gecek I, Skrtic A, Zmijanac Partl J, Nikuseva Martic T, Serman A, Galesic Ljubanovic D, Serman L. ELF5 transcription factor expression during gestation in humans and rats—an immunohistochemical analysis. *J Matern Fetal Neonatal Med* 30: 1261-66, 2017
- Fabijanovic D, Zunic I, Martic TN, Skenderi F, Serman L, Vranic S. The expression of SFRP1, SFRP3, DVL1, and DVL2 proteins in testicular germ cell tumors. *APMIS.* 124:942-949, 2016
- Serman L, Zunic I, Vrsaljko N, Grbesa D, Gjursevic E, Matasin Z, Nikuseva Martic T, Bulic Jakus F, Tlak Gajger I, Serman A: Structural changes in the rat placenta during the last third of gestation discovered by stereology, *Bosn J Basic Med Sci* 15: 21-5, 2015
- Partl JZ, Fabijanovic D, Skrtic A, Vranic S, Martic TN, Serman L: Immunohistochemical Expression of SFRP1 and SFRP3 Proteins in Normal and Malignant Reproductive Tissues of Rats and Humans, *Appl Immunohistochem Mol Morphol* 22: 681-7, 2014
- Serman L, Nikuseva Martic T, Vranic S: T-cell factor 1 expression in germ cell tumors with trophoblastic differentiation, *Pathol Int* 64: 86-7, 2014
- Serman L, Nikuseva Martic T, Serman A, Vranic S. Epigenetic alterations of the Wnt signaling pathway in cancer: a mini review, *Bosn J Basic Med Sci* 14: 191-4, 2014
- Vukasovic A, Grbesa D, Nikuseva Martic T, Kusec V, Miskovic B, Serman A, Soken N, Serman L: Glycosylation pattern and axin expression in normal and IUGR placentae, *J Matern Fetal Neonatal Med* 18: 1-6, 2014



Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L: Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation, *Int J Exp Pathol* 95: 238-43, 2014

Muzic V, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Himmelreich M, Tupek K, Serman L, Marn N, Sincic N, Vlahovic M, Bulic-Jakus F: Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model-system in vitro, *Croat Med J* 54: 489-95, 2013

Nikuševa-Martić T, Šerman L, Zeljko M, Vidas Ž, Gašparov G, Zeljko HM, Kosović M, Pećina-Šlaus N: Expression of Secreted Frizzled-Related Protein 1 and 3, T-cell Factor 1 and Lymphoid Enhancer Factor 1 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Pathol Oncol Res*, 2013

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1995 - 2000 sudjelovanje u projektu Ministarstva znanosti Republike Hrvatske: Biologija reproduktivnog zdravlja (voditelj: D. Šerman).

2000 - 2005 aktivno sudjelovanje u projektu Ministarstva znanosti Republike Hrvatske: Eksperimentalni pristup reproduktivnom zdravlju u sisavaca (voditelj: F. Bulić-Jakuš)

2006 - 2013 aktivno sudjelovanje u projektu Ministarstva znanosti Republike Hrvatske: Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj zametaka sisavaca in vitro i in vivo (voditelj: F. Bulić-Jakuš)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013-2018 Suradnik na Projektu HRZZ: Uloga Wnt signalnog puta u epitelno mezenhimskoj tranziciji: WNT4EMT (voditelj: prof. dr. sc. Nives Pećina Šlaus)

2014. Potpora UNIZG 2014: Wnt signalizacija u placentaciji i tumorigenezi (voditelj: Lj. Šerman)

2015. Potpora UNIZG 2015: Uloga signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora (voditelj: Lj. Šerman)

2016. Potpora UNIZG 2016: Uloga DNA metilacije gena signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora (voditelj: Lj. Šerman)

2017. Potpora UNIZG 2017: Uloga DNA metilacije gena Patched-1, IHH i SHH signalnog puta Hedgehog u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora (voditelj: Lj. Šerman)

2017 - 2022 Regenerativna i reproduktivna medicina –istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008.) Europski strukturni i investicijski fondovi, Konkurentnost i kohezija; Europski fond za regionalni razvoj; Podjedinica: Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja (voditelj: Davor Ježek; voditelj sedmog paketa: Posteljica u patološkoj trudnoći: Ljiljana Šerman)

2017 - 2018 međunarodni projekt Sveučilišta u Qataru: The expression of the Hedgehog signalling pathway components Gli1, Gli3 and PTCH1 in invasive apocrine carcinoma of the breast (voditelj: Semir Vranić)

2018. Potpora UNIZG 2017: Uloga DNA metilacije gena Sufu u regulaciji invazivnosti trofoblasta i tumora (voditelj: Lj. Šerman)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Diana Šimić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

1. Statistička analiza podataka u medicini 1
2. Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije;
3. Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije
4. Medicinska statistika 2.3: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s velikim uzorkom
5. Medicinska statistika 2.4: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod opažajnog dizajna studije s malim uzorkom

ŽIVOTOPIS

Rođena u Zagrebu 1958. godine. Diplomirala 1982. na Matematičkom odjelu PMF-a. Na istom fakultetu stekla stupanj magistra znanosti 1994. godine. Doktorirala na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2001. godine. Od 1983. do 1985. radila kao računalni programer u RIZ Tvornici odašiljača. Od 1985. do 2002. zaposlena na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada gdje je od 1995. voditeljica Laboratorija za biomatematiku, a 1991. do 1992. predsjednica Upravnog vijeća. Od 2002. do 2004. obnašala je dužnost pomoćnice ministra za informatiku na Ministarstvu znanosti i tehnologije, a od 2004. do 2008. dužnost zamjenice državnog tajnika u Središnjem državnom uredu za e-Hrvatsku. Tijekom 2009. bila je konzultantica za e-poslovanje i e-javnu upravu u tvrtki Infodom. Od 2010. je izvanredna profesorica na Fakultetu organizacije i informatike. Od 2010. do 2014. obnašala je dužnost prodekanice za znanstvenoistraživački rad. Od 2015. godine je redovita profesorica. Do sad je sudjelovala na 33 znanstveno-istraživačkih projekata, od kojih je polovica međunarodnih. Vodila je jedan IPA projekt i niz stručnih projekata. Sudjelovala je u nastavi 18 predmeta na svim razinama od preddiplomskog do poslijediplomskog doktorskog studija. Postavila je sedam novih predmeta kojima je i nositelj. Bila je su-mentor četiri obranjena doktorata (Medicinski fakultet i Fakultet organizacije i informatike). Područja znanstvenog interesa su joj multivarijatne statističke metode, poopćeni linearni i aditivni modeli, metodika znanstveno-istraživačkog rada te primjena informacijske tehnologije u javnoj upravi i zdravstvu. Objavila je 18 znanstvenih radova u časopisima referiranim u CC, 28 referiranih u WoS te 22 rada in extenso na međunarodnim i domaćim konferencijama. Koautor je ili urednik 13 knjiga i dva poglavlja u knjigama. Bila je pozvani predavač na više od 20 znanstvenih i stručnih konferencija. Ima 355 citata u bazi WoS, a 598 citata u bazi Google Scholar. Bila je predsjednica i tajnica Hrvatskog biometrijskog društva. Članica je American Statistical Association, Association for Computing Machinery, Hrvatskog statističkog društva. Dobitnica je plakete Informatika Hrvatskog informatičkog zbora za 2007. godinu za doprinos razvoju informacijskog društva u Hrvatskoj, priznanja za poseban doprinos napretku i prepoznatljivosti Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu (2011.), Europe's Open Access Champions (2016.), zahvalnice za doprinos razvoju doktorskog studija i razvoju metodike znanstvenog rada dekana Fakulteta organizacije i informatike (2016.)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 19. svibnja 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Žajdela Hrustek N, Šimić D, Vrček N. Electronic services with impact on quality of life-a survey of usage and attitudes of north-western Croatia. In: Hansen H; Muller-Torok R; Nemeslaki A; Pichler J; Prosser A; Scola D. Proceedings of the Central and Eastern European eDem and eGov Days 2017. Wien: Österreichische Computer Gesellschaft, 2017, pp. 29-41. (ISBN: 978-3-903035-14-0)

Bakota B, M Kopljar, D Šimić, M Franić, M Starešinić, L Patrlj: Complications, Pain Control, and Patient Recovery After Local Versus General Anesthesia for Open Inguinal Hernia Repair in Adults—Systematic Review and Meta-analysis. *Int Surg* 101: 144-152, 2016.

Mundar D, D Šimić: Croatian First Football League: Teams' performance in the championship. *Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS)* 2(1): 15-23, 2016.

Mundar D, Šimić D. Croatian First Football League: Predictions of team's ranking in the championship. In: Dumičić K, Erjavec N, Pejić Bach M (eds.) *New Challenges of Official and Applied Statistics in European Union*. Proceedings of the ISCCRO – International Statistical Conference in Croatia, Zagreb 5-6 May 2016. Zagreb: Croatian Statistical Association, 2016, pp. 221-227.

Šimić D (ed.) *Medicinska informatika - kvalifikacije i zanimanja*. Varaždin: Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, 2015. (ISBN: 978-953-6071-47-0)

Hercigonja-Szekeres M, Šimić D, Božikov J, Vondra P. New Study Programme; Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. In: Stoicu-Tivadar L, de Lusignan S, Orel A, Engelbrecht R, Surján G (eds.) *Cross-Border Challenges in Informatics with a Focus on Disease Surveillance and Utilising Big-Data*. Proceedings of the 11th EFMI Special Topic Conference 27-29 April 2014 Budapest, Hungary. Amsterdam: IOS Press, 2014, pp. 115-119. (<http://ebooks.iospress.nl/volume/cross-border-challenges-in-informatics-with-a-focus-on-disease-surveillance-and-utilising-big-data-proceedings-of-the-efmi-special-topic-conference-27ndash29-ap>)

Šimić D, Jovanović M, Vondra P. Curriculum Development for Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. In: Lovis C, Séroussi B, Hasman A, Pape-Haugaard L, Saka O, Andersen SK (eds.) *Conference on Medical Informatics in Europe 2014, 31 August – 3 September 2014, Istanbul, Turkey*. (http://person.hst.aau.dk/ska/MIE2014/ShortCommunications/S48_ShortComm_ID_485.pdf)

Šimić D: ICT R&D Challenges for the Western Balkans. In: Nedkov P (ed.) *Research and Innovation Challenges in the EEMS*. Budapest, Hungary, 11.11.2011. (http://www.scholze-simmel.at/ipts/wp-content/uploads/2011/07/Diana_Simic_Budapest_2011-11-11.pdf)

Šimić D: e-Business Policy and Practice in Southeast Europe. In: Occhini G, Frković M i Nedkov P (eds.) *Electronic Business Proceedings of the 5th IT STAR Workshop on Electronic Business, Zagreb 12.11.2010*. (IT STAR Series, Volume 5). Milan: AICA, 2011, pp 22-36.

Prosser A, B Golob, C Leitner, D Šimić (eds.) *Eastern European e|Gov Days 2011 - eGovernment in Times of Economic Challenges, Conference Proceedings*. Ljubljana: Austrian Computer Society, 2011. (ISBN 978-3-85403-281-6)

Karaman Ilić M, J Kern, D Šimić, I Babić, A Kljenak, V Majerić Kogler: Application of the procedural consolidation concept to surgical treatment of children with epidermolysis bullosa: a retrospective analysis. *C Med J* 52(4): 520-526, 2011.

Pavlović M, A Lauri Koralija, D Šimić, J Bobić, N Čorović: Percepcija zdravlja u pokretnih starijih osoba (segment studije o kroničnim bolestima u Hrvatskoj). *Druš Istraž* 19(6/110): 1079-1092, 2010.



- Pavlović M, N Čorović, M Gomzi, D Šimić, A Jazbec, M Kujundžić-Tiljak: Smoking Habits, Signs of Chronic Diseases and Survival in Inland and Coastal Regions of Croatia: a Follow-up Study. *Coll Antropol* 28(2): 689-700, 2004.
- Jazbec A, D Šimić, N Čorović, Z Duraković, M Pavlović: Impact of Coffee and Other Selected Factors on General Mortality and Mortality Due to Cardiovascular Disease in Croatia. *J Health Popul Nutr* 21(4): 332-340, 2003.
- Korolija D, S Tadić, D Šimić: Extent of oncological resection in laparoscopic vs. open colorectal surgery: meta-analysis. *Langenbecks Archives of Surgery* 387(9-10): 366-371, 2003.
- Rozgaj R, V Kašuba, D Šimić: The frequency of dicentrics and acentrics and the incidence of rogue cells in radiation workers. *Mutagenesis* 17(2): 135-139, 2002.
- Alebić-Juretić A, A Frković, D Šimić: The effect of air pollution on the outcome of pregnancies. *Int J Gynecol Obstet* 75(3): 315-316, 2001.
- Glojnaric I, M-T Časl, D Šimić, J Lukač: Serum Amyloid A Protein (SAA) in Colorectal Carcinoma. *Clin. Chem. Lab. Med.* 39(2): 129-133, 2001.
- Kovačić S, D Šimić: Intrapopulational and Interpopulational Relations of *Betula Pendula* Roth (Betulaceae) in Croatia, Based on Leaf Morphology. *Acta Biologica Cracoviensia, Series Botanica* 43: 87-96, 2001.
- Liščić RM, Lj Skender, J Jakić-Razumović, D Šimić, S Milković-Kraus: Event-related potentials in medical workers with long-term exposure to xylene. *Coll Antropol.* 25(1): 357-362, 2001.
- Šimić D, M Pavlović, K Šega, J Hršak, V Vadić, V Šojat: Is association between mortality and air pollution due to a short temporal displacement? *Journal of Computing and Information Technology* 9(3): 207-211, 2001.
- Varnai VM, M Piasek, M Blanuša, M Šarić, D Šimić, K Kostial: Calcium supplementation efficiently reduces lead absorption in suckling rats. *Pharmacol Toxicol* 89(6): 326-330, 2001.
- Pavlović M, A Jazbec, D Šimić, N Čorović, M Malinar, M Mimica: Variation in survival in coastal and continental regions of Croatia – Results of a longitudinal study. *Eur. J. Epidemiol.* 16(11): 1061-1068, 2000.
- Prpić-Majić D, J Bobić, D Šimić, DE House, DA Otto, J Jurasović, A Pizent: Lead absorption and psychological function in Zagreb (Croatia) school children. *Neurotox. Teratol.* 22(3): 347-356, 2000.
- Jazbec A, D Šimić, J Hršak, T Peroš-Golubičić, D Kujundžić, K Šega, M Pavlović: Short-term effects of ambient nitrogen oxides on the number of emergency asthma cases in Zagreb, Croatia. *Arh. hig. rada toksikol* 50(2): 171-182, 1999.
- Pavlović M, D Šimić, M Krstić-Burić, N Čorović, Đ Živković, A Rožman, T Peroš-Golubičić: Wartime migration and the incidence of tuberculosis in the Zagreb region, Croatia. *Eur. Respir. J.* 12: 1380-1383, 1998.
- Pavlović M, D Šimić, J Hršak: Emergency cases of chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in adults and air pollution in Zagreb. *Arh hig rada toksikol* 48(4): 365-371, 1997.
- Časl MT, D Coen, D Šimić: Serum amyloid A protein in the prediction of postburn complications and fatal outcome in patients with severe burns. *Eur. J. Clin. Chem. & Clin. Biochem.* 34(1): 31-35, 1996.
- Rudan I, P Rudan, L Szivovicza, D Šimić, LA Bennett: Model-bound and model-free approach in the study of population structure – example from the peninsula of Pelješac, Croatia. *Homo* 47(1-3):257-282, 1996.
- Šimić D: Interval Jacobi Algorithm for Symmetric Eigenvalue Problem. *Z. angew. Math. Mech.* 76(S1):543-544, 1996.



- Zegura SL, D Šimić, P Rudan: Malecot's isolation by distance model: empirical behavior and theoretical considerations. *J. Quant. Anthropol.* V 5:1-19, 1995.
- Pavlović M, Ž Ugrenović, D Šimić, B Momčilović: Reevaluation of invalidity status and the role of a disability rating scale. *Acta med. Croatica* 47: 201 207, 1993.
- Marković S, D Božičević, D Šimić, Z Brzović: Genetic markers in the blood of multiple sclerosis patients. *Neurol. Croat.* 41(1-2): 3 12, 1992.
- Šimić D, A Chaventre, CC Plato, JD Tobin, P Rudan: Factor structure of morphometric variables measured on six metacarpal bones. *Ann. Physiol. Anthropol.* 11(1): 3 12, 1992.
- Kušec V, D Šimić, A Chaventré, JD Tobin, CC Plato, S Turek, P Rudan: Asymmetry of metacarpal skeleton – analyses of second, third and fourth metacarpal bone dimensions. *Coll. Antropol.* 14(2): 273 281, 1990.
- Šimić D, P Rudan: Isolation by distance and correlation analysis of distance measures in the study of population structure: Example from the island of Hvar. *Hum. Biol.* 62(1): 113 130, 1990.
- Zegura SL, B Janićijević, D Šimić, DF Roberts, LA Bennett, P Rudan: Population structure of the Pelješac peninsula, Yugoslavia. *Hum. Biol.* 62(2): 173 194, 1990.
- Smolej-Narančić N, D Šimić: Biological relationships among Silba, Olib and some other Eastern Adriatic island populations – morphology and physiology. *Coll. Antropol.* 13(2): 229 239, 1989.
- Špoljar-Vržina SM, D Šimić, A Sujoldžić, LA Bennett, P Rudan: Estimation of population structure through temporal migration analysis – Example from the island of Brač. *Coll. Antropol.* 13(1): 85 95, 1989.
- Kušec V, D Šimić, A Chaventre, JD Tobin, CC Plato, P Rudan: Age, sex and bone measurements of the second, third and fourth metacarpal (Island of Pag, SR Croatia, Yugoslavia). *Coll. Antropol.* 12(2): 309 322, 1988. s dodatkom: Kušec V, D Šimić, A Chaventre, JD Tobin, CC Plato, P Rudan: Age, sex and bone measurements of the second, third and fourth metacarpal (Island of Pag, SR Croatia, Yugoslavia) - Addendum. *Coll. Antropol.* 13(1): 163 169, 1989.
- Rudan P, D Šimić, LA Bennett: Isolation by distance on the island of Korčula: Correlation analysis of distance measures. *Am. J. Phys. Anthropol.* 77(1): 97 103, 1988.
- Rudan P, JL Angel, LA Bennett, B Janićijević, MF Lethbridge, J Miličić, N Smolej-Narančić, A Sujoldžić, D Šimić: Historical processes and biological structure of the populations – Example from the island of Korčula. *Acta Morphol. Neerl.-Scand.* 25: 69 82, 1987.
- Rudan P, D Šimić, N Smolej-Narančić, LA Bennett, B Janićijević, V Jovanović, MF Lethbridge, J Miličić, DF Roberts, A Sujoldžić, L Szivovics: Isolation by distance in Middle Dalmatia - Yugoslavia. *Am. J. Phys. Anthropol.* 74(3): 417 426, 1987.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Žajdela Hrustek N, Šimić D, Vrček N. Electronic services with impact on quality of life-a survey of usage and attitudes of north-western Croatia. In: Hansen H; Muller-Torok R; Nemeslaki A; Pichler J; Prosser A; Scola D. *Proceedings of the Central and Eastern European eDem and eGov Days 2017.* Wien: Österreichische Computer Gesellschaft, 2017, pp. 29-41. (ISBN: 978-3-903035-14-0)
- Bakota B, M Kopljar, D Šimić, M Franić, M Starešinić, L Patrlj: Complications, Pain Control, and Patient Recovery After Local Versus General Anesthesia for Open Inguinal Hernia Repair in Adults—Systematic Review and Meta-analysis. *Int Surg* 101: 144-152, 2016.
- Mundar D, D Šimić: Croatian First Football League: Teams' performance in the championship. *Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS)* 2(1): 15-23, 2016.

Mundar D, Šimić D. Croatian First Football League: Predictions of team's ranking in the championship. In: Dumičić K, Erjavec N, Pejić Bach M (eds.) New Challenges of Official and Applied Statistics in European Union . Proceedings of the ISCCRO – International Statistical Conference in Croatia, Zagreb 5-6 May 2016. Zagreb: Croatian Statistical Association, 2016, pp. 221-227.

Šimić D (ed.) Medicinska informatika - kvalifikacije i zanimanja. Varaždin: Fakultet organizacije i informatike, Sveučilište u Zagrebu, 2015. (ISBN: 978-953-6071-47-0)

Hercigonja-Szekeres M, Šimić D, Božikov J, Vondra P. New Study Programme; Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. In: Stoicu-Tivadar L, de Lusignan S, Orel A, Engelbrecht R, Surján G (eds.) Cross-Border Challenges in Informatics with a Focus on Disease Surveillance and Utilising Big-Data. Proceedings of the 11th EFMI Special Topic Conference 27-29 April 2014 Budapest, Hungary. Amsterdam: IOS Press, 2014, pp. 115-119. (<http://ebooks.iospress.nl/volume/cross-border-challenges-in-informatics-with-a-focus-on-disease-surveillance-and-utilising-big-data-proceedings-of-the-efmi-special-topic-conference-27ndash29-ap>)

Šimić D, Jovanović M, Vondra P. Curriculum Development for Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics. In: Lovis C, Séroussi B, Hasman A, Pape-Haugaard L, Saka O, Andersen SK (eds.) Conference on Medical Informatics in Europe 2014, 31 August – 3 September 2014, Istanbul, Turkey. (http://person.hst.aau.dk/ska/MIE2014/ShortCommunications/S48_ShortComm_ID_485.pdf)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2015 – 2018 e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt) (ESF, članica tima)
- 2015 – 2018 "KyrMedu / Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan" (Erasmus+, voditeljica FOI tima)
- 2015 – 2016 Stand4INFO - Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i studijskih programa na osnovama Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području informatike (ESF, članica tima)
- 2015 – 2016 Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira – EkoRaMa (ESF, vanjski ekspert)
- 2014 – 2016 "Share – PSI 2.0 Shared Standards for Open Data and Public Sector Informaton" collaboration network, EU CIP ICT programmes (članica tima)
- 2013 – 2015 "MEDINFO – Curriculum Development for Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in Medical Informatics / MEDINFO – Razvoj kurikulumu za Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij medicinske informatike", IPA BGUE 04 06 – Human Resources Development, Further development and implementation of the Croatian Qualifications Framework, GRANT CONTRACT NO. IPA4.1.3.1.06.01.c12 (voditeljica projekta)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2015 – 2018 e-Škole: Uspostava sustava razvoja digitalno zrelih škola (pilot projekt) (ESF, članica tima)
- 2015 – 2018 "KyrMedu / Advancing University Education in Biomedical Engineering and Health Management in Kyrgyzstan" (Erasmus+, voditeljica FOI tima)
- 2015 – 2016 Stand4INFO - Razvoj visokoobrazovnih standarda zanimanja, standarda kvalifikacija i studijskih programa na osnovama Hrvatskog kvalifikacijskog okvira u području informatike (ESF, članica tima)
- 2015 – 2016 Razvoj studija ekologije, računarstva i matematike uz primjenu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira – EkoRaMa (ESF, vanjski ekspert)



2014 – 2016 “Share – PSI 2.0 Shared Standards for Open Data and Public Sector Informaton”
collaboration network, EU CIP ICT programmes (članica tima)

2013 – 2015 “MEDINFO – Curriculum Development for Interdisciplinary Postgraduate Specialist Study in
Medical Informatics / MEDINFO – Razvoj kurikuluma za Interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički
studij medicinske informatike”, IPA BGUE 04 06 – Human Resources Development, Further development
and implementation of the Croatian Qualifications Framework, GRANT CONTRACT NO. IPA4.1.3.1.06.01.c12
(voditeljica projekta)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr. sc. Goran Šimić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Neurobiologija starenja; Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi**ŽIVOTOPIS**

Goran Šimić je redoviti profesor neuroznanosti i anatomije u trajnom zvanju i predstojnik Zavoda za neuroznanost Hrvatskog instituta za istraživanje mozga Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U okviru zavoda, prof. Šimić vodi Laboratorij za razvojnu neuropatologiju. Diplomirao je da Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1992. godine, gdje je nakon triju stipendija Karolinska instituta i završenog poslijediplomskog studija iz Alzheimerove bolesti, doktorirao 1998. godine. Njegov laboratorij ima dugogodišnje iskustvo u neuropatologiji razvojnih i neurodegenerativnih poremećaja, kao i međunarodnu suradnju u proučavanju bioloških biljega bolesti mozga, napose onih povezanih s Alzheimerovom bolesti. Prof. Šimić je bio glavni i odgovorni urednik časopisa Translational Neuroscience 2010-2016. godine. Za svoj rad na etiopatogenezi spinalne mišićne atrofije 2008. godine je od časopisa Acta Neuropathologica i nakladnika Springer Verlag dobio nagradu Kurt Jellinger.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2016**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Ilić, K., Mlinac-Jerković, K., Jovanov-Milošević, N., Šimić, G., Habek, N., Bogdanović, N., Kalanj-Bognar, S. Hippocampal expression of cell-adhesion glycoprotein neuroplastin is altered in Alzheimer's disease (2018) Journal of Cellular and Molecular Medicine doi: 10.1111/jcmm.13998. [Epub ahead of print]
2. Boban, M., Babić Leko, M., Miškić, T., Hof, P.R., Šimić, G. Human neuroblastoma SH-SY5Y cells treated with okadaic acid express phosphorylated high molecular weight tau-immunoreactive protein species (2018) Journal of Neuroscience Methods doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.09.030. [Epub ahead of print]
3. Babić Leko, M., Župunski, V., Kirincich, J., Smilović, D., Hortobágy, T., Hof, P.R., Šimić, G. Molecular mechanisms of neurodegeneration related to C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion (2018) Behavioral Neurology, in press.
4. Babić Leko, M., Willumsen, N., Nikolac Perković, M., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Sonicki, Z., Pivac, N., de Silva, R., Šimić, G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort (2018) Brain and Behavior, e01128.
5. Babić Leko, M., Krbot Skorić, M., Klepac, N., Borovečki, F., Langer Horvat, L., Vogrinc, Ž., Sonicki, Z., Hof, P.R., Šimić, G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease (2018) Current Alzheimer Research 15: 1244-1260.
6. Jazvinščak Jembrek M., Slade N., Hof P.R., Šimić G. The interactions of p53 with tau and Aβ represent potential therapeutic targets for Alzheimer's disease (2018) Progress in Neurobiology 168: 104-127.
7. Kiđemet-Piskač S., Babić Leko M., Blažeković A., Langer Horvat L., Klepac N., Sonicki Z., Kolenc D., Hof P.R., Boban M., Mimica N., Borovečki F., Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated

tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia (2018) *CNS Neuroscience & Therapeutics* 23 (8): 734-740.

8. Mihelčić M., Šimić G., Babić Leko M., Lavrač N., Džeroski S., Šmuc T., Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Using redescription mining to relate clinical and biological characteristics of cognitively impaired and Alzheimer's disease patients (2017) *PLoS One* 12(10): e0187364.
9. Charvet C.J., Šimić G., Kostović I., Kovačević V., Vukšić M., Babić Leko M., Takahashi E., Sherwood C.C., Wolfe M.D., Finlay B.L. Co-evolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates (2017) *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 284 (1861): 20171169.
10. Molina-Herrera, R., Mlinac Jerković, K., Ilić, K., Stöber F., Vemula S.K., Sandoval M., Jovanov Milošević N., Šimić, G., Smalla K-H., Goldschmidt J., Kalanj Bogar S., Montag D. Neuroplastin deletion in glutamatergic neurons impairs selective brain functions and calcium regulation: implication for cognitive deterioration (2017) *Scientific Reports* 7 (1): 7273.
11. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) *Progress in Neurobiology*, 151: 101-138.
12. Mladinov, M., Sedmak G., Fuller H.R., Babić Leko, M., Mayer, D., Kirincich, J., Štajduhar, A., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Gene expression profiling of the dorsolateral and medial orbitofrontal cortex in schizophrenia (2016) *Translational Neuroscience*, 7: 139-150.
13. Babić Leko, M., Borovečki, F., Dejanović, N., Hof, P.R., Šimić, G. Predictive value of cerebrospinal fluid visinin-like protein-1 levels for Alzheimer's disease early detection and differential diagnosis in patients with mild cognitive impairment (2016) *Journal of Alzheimer's Disease*, 50: 765-778.
14. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) *Biomolecules*, 6(1), E6.
15. Fuller, H.R., Slade, R., Jovanov-Milošević, N., Babić, M., Sedmak, G., Šimić, G., Fuszard, M.A., Shirran, S.L., Botting, C.H., Gates, M.A. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract (2015) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 69: 12-21.
16. Jazvinščak Jembrek, M., Šimić, G., Hof P.R., Šegota S. Atomic force microscopy as an advanced tool in neuroscience (2015) *Translational Neuroscience*, 6: 117-130.
17. Jazvinščak Jembrek, M., Hof P.R., Šimić, G. Ceramides in Alzheimer's disease: key mediators of neuronal apoptosis induced by oxidative stress and Aβ accumulation (2015) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 346783, 1-17.
18. Knezović, A., Osmanović-Barilar, J., Čurlin, M., Hof P.R., Šimić, G., Riederer P., Šalković-Petrišić, M. Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease (2015) *Journal of Neural Transmission*, 122 (4), 577-592.
19. Šimić, G., Hof, P.R. In search of the definitive Brodmann's map of cortical areas in human (2015) *Journal of Comparative Neurology*, 523 (1), 5-14.
20. Krušlin, B., Džombeta, T., Bezjak, M., Sedmak, G., Petanjek, Z., Šimić, G., Judaš, M., Kostović, I. Congenital brain anomalies and chromosomal aberrations from the Zagreb Collection of the human brains (2014) *Translational Neuroscience*, 5 (4), 293-301.



21. Babić, M., Švob Štrac, D., Mück-Šeler, D., Pivac, N., Stanić, G., Hof, P.R., Šimić, G. Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease (2014) *Croatian Medical Journal*, 55 (4), 347-365.
22. Šimić, G., Babić, M., Borovečki, F., Hof, P.R. Early failure of the default-mode network and the pathogenesis of Alzheimer's disease (2014) *CNS Neuroscience and Therapeutics*, 20 (7), pp. 692-698.
23. Jazvinščak Jembrek, M., Babić, M., Pivac, N., Hof, P.R., Šimić, G. Hyperphosphorylation of tau by GSK-3 β in Alzheimer's disease: the interaction of A β and sphingolipid mediators as a therapeutic target (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (4), pp. 466-476.
24. Schjeide B.-M., Borovečki F., Clarimón J., Faltraco F., Giedraitis V., Ingelsson M., Hampel H., Hooli B., Kilander L., Kirchheiner J., Klepac N., Kurz A., Lannfelt L., Lill C., Lleó A., Otto M., Pahnke J., Perneczky R., Rujescu D., Schnack C., Šimić G., Tanzi R., Teipel S., Tumani H., von Arnim C., Bertram L. Assessment of Alzheimer's disease risk genes with CSF-biomarker levels (2013) *Alzheimer's and Dementia*, 9 (4), p. 179.
25. Štefulj, J., Panzenboeck, U., Hof, P.R., Šimić, G. Pathogenesis, modulation, and therapy of Alzheimer's disease: a perspective on roles of liver-X receptors (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (3), pp. 349-356.
26. Mustapić, M., Presečki, P., Pivac, N., Mimica, N., Hof, P.R., Šimić, G., Folnegović-Šmalc, V., Mück-Šeler, D. Genotype-independent decrease in plasma dopamine beta-hydroxylase activity in Alzheimer's disease (2013) *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 44, pp. 94-99.
27. Radoš, M., Nikić, I., Radoš, M., Kostović, I., Hof, P.R., Šimić, G. Functional reorganization of the primary motor cortex in a patient with a large arteriovenous malformation involving the precentral gyrus (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (2), pp. 269-272.
28. Babić, M., Vogrinc, Z., Diana, A., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Comparison of two commercial enzyme-linked immunosorbent assays for cerebrospinal fluid measurement of amyloid β 1-42 and total tau (2013) *Translational Neuroscience*, 4 (2), pp. 234-240.
29. Jovanov Milošević, N., Petrović, D., Sedmak, G., Vukšić, M., Hof, P.R., Šimić, G. Human fetal tau protein isoform: possibilities for Alzheimer's disease treatment (2012) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 44 (8), pp. 1290-1294.
30. Boban, M., Malojčić, B., Mimica, N., Vuković, S., Zrilić, I., Hof, P.R., Šimić, G. The reliability and validity of the mini-mental state examination in the elderly Croatian population (2012) *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*, 33 (6), pp. 385-392.
31. Ćosić, K., Popović, S., Fabek, I., Kovač, B., Radoš, M., Radoš, M., Vasung, L., Judaš, M., Kostović, I., Šimić, G. Pilot fMRI study of neural activation patterns induced by professional military training (2012) *Translational Neuroscience*, 3 (1), pp. 46-50.
32. Polšek, D., Jagatic, T., Cepanec, M., Hof, P.R., Šimić, G. Recent developments in neuropathology of autism spectrum disorders (2011) *Translational Neuroscience*, 2 (3), pp. 256-264.
33. Šarac, H., Hajnšek, S., Bašić, S., Telarović, S., Markeljević, J., Vukić, M., Radoš, M., Bošnjak-Pašić, M., Žarković, K., Hof, P.R., Šimić, G. Giant cavernoma of the skull and skeletal-extraskeletal angiomatosis associated with paraproteinemia (2011) *Translational Neuroscience*, 2 (3), pp. 265-269.
34. Petanjek, Z., Judaš, M., Šimić, G., Rašin, M.R., Uylings, H.B.M., Rakic, P., Kostović, I. Extraordinary neoteny of synaptic spines in the human prefrontal cortex (2011) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 108 (32), pp. 13281-13286.



35. Raghanti, M.A., Šimić, G., Watson, S., Stimpson, C.D., Hof, P.R., Sherwood, C.C. Comparative analysis of the nucleus basalis of Meynert among primates (2011) *Neuroscience*, 184, pp. 1-15.
36. Judaš, M., Šimić, G., Petanjek, Z., Jovanov Milošević, N., Pletikos, M., Vasung, L., Vukšić, M., Kostović, I. The Zagreb Collection of human brains: a unique, versatile, but underexploited resource for the neuroscience community (2011) *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1225 (SUPPL. 1), pp. E105-E130.
37. Špeljko, T., Jutric, D., Šimić, G. HSV1 in Alzheimer's disease: myth or reality? (2011) *Translational Neuroscience*, 2 (1), pp. 61-68.
38. Šarac, H., Henigsberg, N., Markeljčević, J., Pavliša, G., Hof, P.R., Šimić, G. Fragile X-premutation tremor/ataxia syndrome (FXTAS) in a young woman: clinical, genetics, MRI and 1H-MR spectroscopy correlates [Fragilni X-vezani tremor/ataxia sindrom (FXTAS) u mlade žene: klinička, genetska, MRI and 1H-MR spektroskopska korelacija] (2011) *Collegium Antropologicum*, 35 (SUPPL. 1), pp. 327-332.
39. Fuller, H.R., Barišić, M., Šešo-Šimić, D., Špeljko, T., Morris, G.E., Šimić, G. Treatment strategies for spinal muscular atrophy (2010) *Translational Neuroscience*, 1 (4), pp. 308-321.
40. Mladinov, M., Mayer, D., Brčić, L., Wolstencroft, E., Man, N.T., Holt, I., Hof, P.R., Morris, G.E., Šimić, G. Astrocyte expression of D2-like dopamine receptors in the prefrontal cortex (2010) *Translational Neuroscience*, 1 (3), pp. 238-243.
41. Šešo-Šimić, D., Sedmak, G., Hof, P.R., Šimić, G. Recent advances in the neurobiology of attachment behavior (2010) *Translational Neuroscience*, 1 (2), pp. 148-159.
42. Boban, M., Šarac, H., Mimica, N., Mladinov, M., Süßmair, C., Ackl, N., Bader, B., Huzak, M., Danek, A., Hof, P.R., Šimić, G. CSF tau proteins in differential diagnosis of dementia (2010) *Translational Neuroscience*, 1 (1), pp. 43-46.
43. Meštrović, J., Bralić, I., Flander, G.B., Jelavić, M., Oreb, I.J., Konstantopoulos, A., Kuzman, M., Malović, S., Miljević-Ridicki, R., Miškulin, M., Mujkić, A., Radonić, M., Rudan, V., Šešo-Šimić, Đ., Šimić, G. Child in contemporary Croatian society (2010) *Liječnički Vjesnik*, 132 (9-10), pp. 303-308.
44. Šimić, G., Stanić, G., Mladinov, M., Jovanov Milošević, N., Kostović, I., Hof, P.R. Does Alzheimer's disease begin in the brainstem? Annotation (2009) *Neuropathology and Applied Neurobiology*, 35 (6), pp. 532-554.
45. Šimić, G. Pathogenesis of proximal autosomal recessive spinal muscular atrophy (2008) *Acta Neuropathologica*, 116 (3), pp. 223-234.
46. Šimić, G., Mladinov, M., Šešo-Šimić, Đ., Jovanov Milošević, N., Islam, A., Pajtak, A., Barišić, N., Sertić, J., Lucassen, P.J., Hof, P.R., Krušlin, B. Abnormal motoneuron migration, differentiation, and axon outgrowth in spinal muscular atrophy (2008) *Acta Neuropathologica*, 115 (3), pp. 313-326.
47. Diana, A., Šimić, G., Sinforiani, E., Orrù, N., Pichiri, G., Bono, G. Mitochondria morphology and DNA content upon sublethal exposure to beta-amyloid1-42 peptide (2008) *Collegium Antropologicum*, 32 (Suppl. 1), pp. 51-58.
48. Šarac, H., Hajnšek, S., Bašić, S., Henigsberg, N., Radoš, M., Šimić, G. Magnetic resonance spectroscopy and measurement of tau epitopes of autopsy proven sporadic Creutzfeldt-Jakob disease in a patient with non-specific initial EEG, MRI and negative 14-3-3 immunoblot (2008) *Collegium Antropologicum*, 32 (Suppl. 1), pp. 199-204.



49. Boban, M., Grbić, K., Mladinov, M., Hof, P.R., Süßmair, C., Ackl, N., Stanić, G., Bader, B., Danek, A., Šimić, G. Cerebrospinal fluid markers in differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia (2008) *Collegium Antropologicum*, 32 (Suppl. 1), pp. 31-36.
50. Šimić, G., Boban, M., Hof, P.R. Cerebrospinal fluid phosphorylated tau proteins as predictors of Alzheimer's disease in subjects with mild cognitive impairment (2008) *Periodicum Biologorum*, 110 (1), pp. 27-30.
51. Wolstencroft, E.C., Šimić, G., Man, N.T., Holt, I., Lam, L.T., Buckland, P.R., Morris, G.E. Endosomal location of dopamine receptors in neuronal cell cytoplasm (2007) *Journal of Molecular Histology*, 38 (4), pp. 333-340.
52. Šimić, G., Boban, M., Šarac, H., Grbić, K., Hof, P.R., Hamann, C., Ackl, N., Bader, B., Danek A. CSF tau proteins in evaluation of patients with suspected dementia (2007) *Neurodegenerative Diseases*, 4 (1), pp. 135-136.
53. Šimić, G., Mladinov, M., Judaš, M., Hof, P.R. Brain asymmetries related to language with emphasis on entorhinal cortex and basal forebrain (2006) *Cognition Brain Behavior*, 10, pp. 251-268.
54. Boban, M., Kostović, I., Šimić, G. Nucleus subputaminalis: Neglected part of the basal nucleus of Meynert (2006) *Brain*, 129 (4), pp. E42.1-E42.2.
55. Šimić, G., Bexheti, S., Kelović, Z., Kos, M., Grbić, K., Hof, P.R., Kostović, I. Hemispheric asymmetry, modular variability and age-related changes in the human entorhinal cortex (2005) *Neuroscience*, 130 (4), pp. 911-925.
56. Šimić, G., Diana, A., Hof, P.R. Phosphorylation pattern of tau associated with distinct changes of the growth cone cytoskeleton (2003) *Progress in Molecular and Subcellular Biology*, 32, pp. 33-48.
57. Šimić, G. Pathological tau proteins in argyrophilic grain disease (2002) *Lancet Neurology*, 1 (5), p. 276.
58. Šimić, G., Lucassen, P.J., Krsnik, Z., Krušlin, B., Kostović, I., Winblad, B., Bogdanović, N. nNOS expression in reactive astrocytes correlates with increased cell death related DNA damage in the hippocampus and entorhinal cortex in Alzheimer's disease (2000) *Experimental Neurology*, 165 (1), pp. 12-26.
59. Šimić, G., Šešo-Šimić, D., Lucassen, P.J., Islam, A., Krsnik, Z., Cviko, A., Jelasić, D., Barišić, N., Winblad, B., Kostović, I., Krušlin, B. Ultrastructural analysis and TUNEL demonstrate motor neuron apoptosis in Werdnig-Hoffmann disease (2000) *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, 59 (5), pp. 398-407.
60. Šimić, G., Mrzljak, L., Fučić, A., Winblad, B., Lovrić, H., Kostović, I. Nucleus subputaminalis (Ayala): The still disregarded magnocellular component of the basal forebrain may be human specific and connected with the cortical speech area (1999) *Neuroscience*, 89 (1), pp. 73-89.
61. Krušlin, B., Jukić, S., Kos, M., Šimić, G., Cviko, A. Congenital anomalies of the central nervous system at autopsy in Croatia in the period before and after the Chernobyl accident (1998) *Acta Medica Croatica: Časopis Hrvatske Akademije Medicinskih Znanosti*, 52 (2), pp. 103-107.
62. Šimić, G., Gnjidić, M., Kostović, I. Cytoskeletal changes as an alternative view on pathogenesis of Alzheimer's disease (1998) *Periodicum Biologorum*, 100 (2), pp. 165-173.
63. Krušlin, B., Cviko, A., Jukić, S., Šimić, G., Kurjak, A. Neural tube defects in induced abortions

(1997) Croatian Medical Journal, 38 (2), pp. 117-120.

64. Šimić, G., Kostović, I., Winblad, B., Bogdanović, N. Volume and number of neurons of the human hippocampal formation in normal aging and Alzheimer's disease (1997) Journal of Comparative Neurology, 379 (4), pp. 482-494.

65. Krušlin, B., Jukić, S., Delija-Presečki, Z., Šimić, G., Kos, M., Tkalčević, T. Congenital anomalies of the central nervous system 1990-1993 [Kongenitalne anomalije središnjega živčanog sustava u razdoblju od 1990. do 1993. godine.] (1996) Liječnički Vjesnik, 118 (7-8), pp. 152-154.

66. Kostović, I., Judaš, M., Petanjek, Z., Šimić, G. Ontogenesis of goal-directed behavior: anatomico-functional considerations (1995) International Journal of Psychophysiology, 19 (2), pp. 85-102.

67. Jukić, S., Krušlin, B., Šimić, G., Babić, D., Škrablin, S., Tkalčević, T. The incidence of congenital malformations of the central nervous system at autopsy (1994) Gynaecologia Perinatologia, 3, pp. 50-53.

68. Jukić, S., Krušlin, B., Babić, D., Ilić-Forko, J., Jukić, D., Kuvačić, I., Tkalčević, T., Šimić, G. Congenital malformations as a cause of neonatal death (1992) Gynaecologia Perinatologia, 1, pp. 233-235.

69. Petanjek, Z., Šimić, G., Šimpraga, Č. Structural analysis of Golgi-impregnated neurons in the human prefrontal cortex (1991) Medicinar, 37, pp. 75-88.

70. Kostović, I., Judaš, M., Kostović-Knežević, L., Šimić, G., Delalle, I., Chudy, D., Šajin, B., Petanjek, Z. Zagreb research collection of human brains for developmental neurobiologists and clinical neuroscientists (1991) International Journal of Developmental Biology, 35 (3), pp. 215-230.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ilić, K., Mlinac-Jerković, K., Jovanov-Milošević, N., Šimić, G., Habek, N., Bogdanović, N., Kalanj-Bognar, S. Hippocampal expression of cell-adhesion glycoprotein neuroplastin is altered in Alzheimer's disease (2018) Journal of Cellular and Molecular Medicine doi: 10.1111/jcmm.13998. [Epub ahead of print]

2. Boban, M., Babić Leko, M., Miškić, T., Hof, P.R., Šimić, G. Human neuroblastoma SH-SY5Y cells treated with okadaic acid express phosphorylated high molecular weight tau-immunoreactive protein species (2018) Journal of Neuroscience Methods doi: 10.1016/j.jneumeth.2018.09.030. [Epub ahead of print]

3. Babić Leko, M., Župunski, V., Kirincich, J., Smilović, D., Hortobágy, T., Hof, P.R., Šimić, G. Molecular mechanisms of neurodegeneration related to C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion (2018) Behavioral Neurology, in press.

4. Babić Leko, M., Willumsen, N., Nikolac Perković, M., Klepac, N., Borovečki, F., Hof, P.R., Sonicki, Z., Pivac, N., de Silva, R., Šimić, G. Association of MAPT haplotype-tagging polymorphisms with cerebrospinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease: a preliminary study in a Croatian cohort (2018) Brain and Behavior, e01128.

5. Babić Leko, M., Krbot Skorić, M., Klepac, N., Borovečki, F., Langer Horvat, L., Vogrinc, Ž., Sonicki, Z., Hof, P.R., Šimić, G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease (2018) Current Alzheimer Research 15: 1244-1260.

6. Jazvinščak Jembrek M., Slade N., Hof P.R., Šimić G. The interactions of p53 with tau and Aβ represent potential therapeutic targets for Alzheimer's disease (2018) Progress in Neurobiology 168: 104-127.

7. Kiđemet-Piskač S., Babić Leko M., Blažeković A., Langer Horvat L., Klepac N., Sonicki Z., Kolenc D., Hof P.R., Boban M., Mimica N., Borovečki F., Šimić G. Evaluation of cerebrospinal fluid phosphorylated

tau231 as a biomarker in the differential diagnosis of Alzheimer's disease and vascular dementia (2018) *CNS Neuroscience & Therapeutics* 23 (8): 734-740.

8. Mihelčić M., Šimić G., Babić Leko M., Lavrač N., Džeroski S., Šmuc T., Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Using redescription mining to relate clinical and biological characteristics of cognitively impaired and Alzheimer's disease patients (2017) *PLoS One* 12(10): e0187364.
9. Charvet C.J., Šimić G., Kostović I., Kovačević V., Vukšić M., Babić Leko M., Takahashi E., Sherwood C.C., Wolfe M.D., Finlay B.L. Co-evolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates (2017) *Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences* 284 (1861): 20171169.
10. Molina-Herrera, R., Mlinac Jerković, K., Ilić, K., Stöber F., Vemula S.K., Sandoval M., Jovanov Milošević N., Šimić, G., Smalla K-H., Goldschmidt J., Kalanj Bogar S., Montag D. Neuroplastin deletion in glutamatergic neurons impairs selective brain functions and calcium regulation: implication for cognitive deterioration (2017) *Scientific Reports* 7 (1): 7273.
11. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Monoaminergic neuropathology in Alzheimer's disease (2017) *Progress in Neurobiology*, 151: 101-138.
12. Mladinov, M., Sedmak G., Fuller H.R., Babić Leko, M., Mayer, D., Kirincich, J., Štajduhar, A., Borovečki, F., Hof, P.R., Šimić, G. Gene expression profiling of the dorsolateral and medial orbitofrontal cortex in schizophrenia (2016) *Translational Neuroscience*, 7: 139-150.
13. Babić Leko, M., Borovečki, F., Dejanović, N., Hof, P.R., Šimić, G. Predictive value of cerebrospinal fluid visinin-like protein-1 levels for Alzheimer's disease early detection and differential diagnosis in patients with mild cognitive impairment (2016) *Journal of Alzheimer's Disease*, 50: 765-778.
14. Šimić, G., Babić Leko, M., Wray, S., Harrington, C., Delalle, I., Jovanov-Milošević, N., Bažadona, D., Buée, L., de Silva, R., Di Giovanni, G., Wischik, C., Hof, P.R. Tau protein hyperphosphorylation and aggregation in Alzheimer's disease and other tauopathies, and possible neuroprotective strategies (2016) *Biomolecules*, 6(1), E6.
15. Fuller, H.R., Slade, R., Jovanov-Milošević, N., Babić, M., Sedmak, G., Šimić, G., Fuszard, M.A., Shirran, S.L., Botting, C.H., Gates, M.A. Stathmin is enriched in the developing corticospinal tract (2015) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 69: 12-21.
16. Jazvinščak Jembrek, M., Šimić, G., Hof P.R., Šegota S. Atomic force microscopy as an advanced tool in neuroscience (2015) *Translational Neuroscience*, 6: 117-130.
17. Jazvinščak Jembrek, M., Hof P.R., Šimić, G. Ceramides in Alzheimer's disease: key mediators of neuronal apoptosis induced by oxidative stress and A β accumulation (2015) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 346783, 1-17.
18. Knezović, A., Osmanović-Barilar, J., Čurlin, M., Hof P.R., Šimić, G., Riederer P., Šalković-Petrišić, M. Staging of cognitive deficits and neuropathological and ultrastructural changes in streptozotocin-induced rat model of Alzheimer's disease (2015) *Journal of Neural Transmission*, 122 (4), 577-592.
19. Šimić, G., Hof, P.R. In search of the definitive Brodmann's map of cortical areas in human (2015) *Journal of Comparative Neurology*, 523 (1), 5-14.
20. Krušlin, B., Džombeta, T., Bezjak, M., Sedmak, G., Petanjek, Z., Šimić, G., Judaš, M., Kostović, I. Congenital brain anomalies and chromosomal aberrations from the Zagreb Collection of the human brains (2014) *Translational Neuroscience*, 5 (4), 293-301.



21. Babić, M., Švob Štrac, D., Mück-Šeler, D., Pivac, N., Stanić, G., Hof, P.R., Šimić, G. Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer's disease (2014) Croatian Medical Journal, 55 (4), 347-365.

22. Šimić, G., Babić, M., Borovečki, F., Hof, P.R. Early failure of the default-mode network and the pathogenesis of Alzheimer's disease (2014) CNS Neuroscience and Therapeutics, 20 (7), pp. 692-698.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2017-2022: The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, grant agreement no. KK.01.1.1.01.0007, CoRE – Neuro, Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (voditelj istraživačke skupine 2: Novi biološki biljezi starenja, Alzheimerove bolesti, vaskularne demencije i moždanih stanja povezanih s inzulinskom rezistencijom; voditelj ZCI: prof. dr. sc. Miloš Judaš) <http://zci.hiim.hr/index.php/en/zci-neuro>

2017-2021: H2020 SC1-2017: Alliance4Life, jedan od hrvatskih partnera (voditelj konzorcija: Masaryk University, Brno, Czech Republic; hrvatski koordinator: mr. sc. Smiljka Vikić-Topić) <http://alliance4life.ceitec.cz/>

2015-2019: HRZZ IP-2014-09-9730 Hrvatska zaklada za znanost: "Hiperfosforilacija, agregacija i transsinaptički prijenos tau proteina u Alzheimerovoj bolesti: analiza cerebrospinalne tekućine i ispitivanje potencijalnih neuroprotektivnih spojeva" (voditelj projekta) <http://alztauprotect.hiim.hr/>

2016-2018: HAMAG-BICRO (Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije) UTT projekt: Test prostornog snalaženja za rano otkrivanje Alzheimerove bolesti SPOT-ALZ / ALZENTIA (voditelj projekta) www.alzentia.eu www.alzentia.com

2018: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM103/2018 „Pilot istraživanje postavljanja dijagnoze Alzheimerove bolesti u pretkliničkom stadiju pomoću kombinacije bioloških biljega iz krvi i likvora“ (voditelj projekta)

2017: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM82/2017 „Određivanje propusnosti krvno-moždane barijere u Alzheimerovoj bolesti“ (voditelj projekta)

2016: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM112/2016 „Mehanizmi neurofibrilarne degeneracije in vitro i in vivo“ (voditelj projekta)

2011-2015: COST Action CM1103: „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain“, Croatian Member / Hrvatski član http://www.cost.eu/domains_actions/cmst/Actions/CM1103

2015: Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM112/2015 „Biološki biljezi Alzheimerove bolesti u cerebrospinalnoj tekućini“ (voditelj projekta)

2012-2014: Hrvatska zaklada za znanost: „Otkrivanje i praćenje bioloških biljega radi rane terapijske intervencije u sporadičnoj Alzheimerovoj bolesti“ (voditelj projekta) <http://alzbiotrack.hiim.hr/>

2007-2012: MZT RH: „Fosforilacija tau proteina u razvitku i Alzheimerovoj bolesti“ 108-1081870-1942, voditelj projekta

2008: „Izvaninstitucijska srrb za bolesnike s Alzheimerovom bolesti“, Nacionalna zaklada za razvoj civilnog društva, projekt PP-2, voditelj projekta

2002-2006: MZT RH: „Reaktivacija fetalne plastičnosti u Alzheimerovoj bolesti“, 108-258, voditelj projekta

2001-2003: „Abnormal polysialylation in spinal muscular atrophy: clues for possible new role of survival motor neuron protein“, Academic links and interchange scheme, British Council, grant no. 220, Croatian PI



1997-2001: MZT RH: „Tau i proteini neurofilamenata i sintetaza dušičnog monoksida kao biljezi vulnerabilnosti hipokampalnih neurona u Alzheimerovoj bolesti", 108-503, voditelj projekta

1997-2001: MZT RH: „Razvitak moždane kore čeonog režnja čovjeka“, suradnik

1993-1996: MZT RH: „Postnatalni razvitak moždane kore čovjeka“, znanstveni novak

1992-1993: MZT RH: „Reorganizacija moždane kore čovjeka tijekom života“, znanstveni novak

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

<http://zci.hiim.hr/index.php/en/zci-neuro>

<http://alztauprotect.hiim.hr/>

<http://alzbiotrack.hiim.hr/>

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Mirjana Šimić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Nastavni zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Mirjana Šimić rođena 25. 01. 1964. Diplomirala je 1988. na Prehrambeno biotehnološkom fakultet (PBF) Sveučilišta u Zagrebu, smjer biokemijsko inženjerstvo. Stručni ispit: 1990. Stručna osposobljenost za samostalan rad, zdravstveni radnik, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku, (KZLD), Klinički bolnički centar, Zagreb. Magistrirala je 1998. Magistar biotehničkih znanosti, znanstveno polje biotehnologija, Magistarski rad pod naslovom „Utjecaj metoda pripreme imunoglobulina na aktivnost i koncentraciju specifičnih protutijela“, izrađen na Imunološkom zavodu i Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorirala je 2007. Doktor znanosti iz područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije, znanstvene grana biokemijsko inženjerstvo, na Prehrambeno Biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Disertacija pod naslovom „Multipla skleroza i uloga genotipa apolipoproteina E“. Rad izrađen u Imunološkom zavodu, Bolnici Sveti Duh i KZLD. Znanstveno zvanje: 2014. Znanstveni suradnik, Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje – biotehničke znanosti, znanstveno polje - biotehnologija. Članstvo u Hrvatskom mikrobiološko, društvo - imunološka sekcija. Radno iskustvo: 2015. – NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO Dr. ANDRIJA ŠTAMPAR, 2010. - 2015. Imunološki zavod, voditeljica Odjela za preradu plazme, 1993. – 2010. Imunološki zavod, Odjel za preradu plazme – voditeljica Odsjeka, 1992. – 1993. Dom zdravlja Velika Gorica, radno mjesto medicinskog biokemičara, 1989. - 1991. Klinički bolnički centar Zagreb, Klinički zavod za laboratorijsku dijagnostiku. Nastavna aktivnost: 2010. - 2013. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu Diplomski studij: Molekularna biotehnologija, Imunologija; 2016. - Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo: Metode molekularne biologije u medicini. 2018 - Zdravstveno Veleučilište, Katedra za mikrobiologiju, Studij sanitarnog inženjerstva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22.05.2014.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Markeljević J, Sarac H, Božina N, Henigsberg N, Šimić M, Cicin Sain L. Serotonin transporter gene polymorphisms: Relation with platelet serotonin level in patients with primary Sjogren's syndrome. J Neuroimmunol. 2015;282: 104-09.
2. Vuković I, Karanović S, Matišić D, Kuzmanić D, Ćorić M, Šimić M, Jelaković B. Factitious proteinuria - the most dominant feature in a young female patient with Munchausen syndrome. Clin Nephrology. 2013;79:166-70.
3. Vrdoljak A, Treščec A, Benko B, Hećimović D, Šimić M. In vitro Glycation of Human Immunoglobulin G. Clin Chem Acta. 2004;345:105-11.
4. Vrdoljak A, Treščec A, Benko B, Šimić M. A microassay for measurement of Fc function of human immunoglobulin preparations using tetanus toxoid as antigen. Biologicals. 2004;32:78-83.
5. Gebauer B, Šimić M, Branović K, Treščec A, Benko B. Ion-exchange chromatography separation of the detergent and the solvent from immunoglobulins after solvent-detergent treatment. J Chromatography. 1999;852:83-6.



6. Treščec A, Šimić M, Branović K, Gebauer B, Benko B. Removal of detergent and solvent from solvent-detergent-treated immunoglobulins. J Chromatography. 1999; 852: 87-91.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Markeljević J, Sarac H, Božina N, Henigsberg N, Simić M, Cicin Sain L. Serotonin transporter gene polymorphisms: Relation with platelet serotonin level in patients with primary Sjögren's syndrome. J Neuroimmunol. 282 (2015); 104-09.
2. Šimić M. U: PCR / RFLP: apo E genotipizacija. U: Metode molekularne biologije u medicini. Bulić-Jakuš F, Sertić J (ur.) Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet; 2016. str. 148.
3. Šimić M, Pulanić D. Ljudski imunoglobulini kao farmaceutski pripravak i klinička primjena intravenskih imunoglobulina. U: Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Sertić J (ur) Zagreb: Medicinska naklada; 2014. str. 623-32.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 2003-2006. Tehnološki postupak proizvodnje nove generacije imunoglobulina za intravensku primjenu, (MZOS, RH, voditelj A.Treščec).
- 2003-2006. Proizvodnja antitoksina protiv botulizma, (MZOS, RH, voditelj S. Rabatić).
- 2007-2013. Nove formulacije antigena i imunostimulatora – utjecaj na imunoreakciju, (MZOS, RH, voditelj R. Frkanec).

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** akademkinja Mirna Šitum; redoviti profesor u trajnom zvanju**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu; KBC Sestre milosrdnice**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Kliničko-laboratorijska dijagnostika malignog melanoma s posebnim osvrtom na molekularno-biološke dijagnostičke mogućnosti**ŽIVOTOPIS**

Akademkinja Mirna Šitum rođena je 1962. g. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1985. g. Od 1986. g. do 1991. g. radila je na Hitnoj medicinskoj pomoći u Splitu, a 1991.g. kao dragovoljac priključila 4. gardijskoj brigadi HV-e. u kojoj je kao časnik HV bila liječnik u postrojb i načelnik saniteta do kraja 1993. g. Specijalizaciju iz dermatologije i venerologije završila je 1996. g. u Klinici za dermatovenerologiju KBC-a Zagreb, a užu specijalizaciju iz dermatološke onkologije 2004. g. u KBC Sestre milosrdnice. Danas je vodeća hrvatska dermatoonkologinja sa značajnim međunarodnim znanstvenim i stručnim ugledom. Od 2000. g. predstojnica je Klinike za kožne i spolne bolesti KBC Sestre milosrdnice, a od 1999. g. je pročelnica Katedre za dermatovenerologiju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na kojem je od 2012. g. redovita profesorica u trajnom zvanju. U znanstveno zvanje znanstveni savjetnik izabrana je 2007. g. U svibnju 2018. g. godine izabrana je za redovitu članicu Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Voditeljica je više kolegija na poslijediplomskim doktorskim studijima Medicinskog, Stomatološkog i Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta.

Od 2009. do 2018. bila je predsjednica Hrvatskog dermatovenerološkog društva Hrvatskog liječničkog i do sada je bila predsjednica 23 međunarodna znanstvena skupa od kojih 7 nacionalnih kongresa i 17 međunarodnih znanstvenih skupova. Objavila je 695 publikacija od kojih je 197 znanstvenih radova, a među njima 102 u CC-časopisima. Uredila je 23 knjige, a kao autor u 38 knjiga napisala je 104 poglavlja. Bila je istraživač i voditelj na 17 domaćih i inozemnih znanstvenih projekata. Voditeljica je „Euromelanoma day organisation“ za Hrvatsku i članica savjetodavnog odbora svjetske zaklade Vitiligo Research Foundation. Utemeljila je uže specijalističke djelatnosti iz područja dermatološke onkologije, dermatološke kirurgije i psihodermatologije. Osnovala je i vodi Referentni centar za melanom i Referentni centar za kronične rane Ministarstva zdravstva RH. Od 2010. gostujući je profesor na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru na kojem je od samog početka osnivanja fakulteta u dva mandata bila pročelnica katedre za dermatovenerologiju. Pozivni je predavač na brojnim skupovima u zemlji i inozemstvu. Članica je 7 uređivačkih odbora domaćih i inozemnih znanstvenih časopisa. Mentor je 20 obranjenih disertacija. Članica je 10 međunarodnih stručnih društava. Voditeljica je programa specijalističkog usavršavanja iz dermatologije i venerologije, predsjednica Povjerenstva za dermatologiju i venerologiju MZ RH. Članica je više stručnih Povjerenstva Ministarstva zdravstva RH.

Kao znanstvenica posebno je istaknuta u RH i u svijetu u području dermatološke onkologije u kojem je najproduktivniji i najcitiraniji autor u RH, a rezultate istraživanja molekularno-genetske osnove razvoja obiteljskih zloćudnih tumora kože ugradila je u kliničku praksu predviđanja oboljevanja članova obitelji. Osnovala je prvu Biobanku vitiliga u RH te je obavila prvu transplantaciju melanocita u RH. Međunarodno je prepoznatljiva i na polju psihodermatologije, a rezultate znanstvenog rada na tom polju ugradila je u svakodnevnu kliničku praksu u vidu interdisciplinarnog rada dermatologa, psihologa i liaison psihijatra. Svojim je znanstvenim i stručnim ugledom, domaćom i međunarodnom prepoznatljivošću, kontinuiranoj promidžbi znanstvenih i stručnih tema u području dermatovenerologije i javnog zdravstva koje ju stavljaju u red najistaknutijih i najplodonosnijih osoba njene generacije u hrvatskoj i međunarodnoj medicinskoj znanosti, napravila veliki iskorak u percepciji dermatovenerološke struke u RH, prevodeći je iz

konzervativne internističke struke u funkcionalnu interdisciplinarnu znanost koja inzistira na holističkom pristupu bolesniku i u prvi plan stavlja prevenciju, edukaciju i znanost u službi čovjeka. Za svoj znanstveni i stručni rad dobila je niz nagrada i priznanja. Za doprinos organizaciji ratnog i osnivanje prvih ratnih stacionara dobila je Nagradu grada Splita za 1991. g. Također je dobitnica brojnih priznanja vezanih uz Domovinski rat (od Predsjednika Republike Hrvatske odlikovana je Spomenicom i Odličjem Domovinskog rata 1992. g., Odličjima vezanim za bitke Domovinskog rata, Plaketom IV. Gardijske brigade HV te Medaljom "Pauk"). Dobitnica je Diplome i Nagrade Ladislav Rakovac Hrvatskog liječničkog zbora za 2011. g. Dobitnica je Nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za područje medicinskih znanosti za 2005. g. i Državnu nagradu za znanost 2016. g.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1. svibnja 2012. redoviti sveučilišni profesor u trajnom zvanju; 14. lipnja 2018. redoviti član HAZU

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Borki Vučetić, Sunčica Andreja Rogan, Antonija Balenović, Mirko Ivkić, Mirna Šitum, Narcis Hudorović, Zvonko Kusić. The role of lymphoscintigraphy in surgery planning for sentinel lymph node biopsy in malignant melanoma. *Wien Klin Wochenschr* 2006; 118/9-10:286-93.
2. Davor Tomas, Majda Vučić, Mirna Šitum, Božo Krušlin. The expression of syndecan-1 in psoriatic epidermis. *Arch Dermatol Res* 2008;300:393-5.
3. Šamija I, Lukač J, Marić-Brozić J, Buljan M, Alajbeg I, Kovačević D, Šitum M, Kusić Z. Prognostic value of microphthalmia-associated transcription factor and tyrosinase as markers for circulating tumor cells detection in patients with melanoma. *Melanoma Res* 2010;20(4):293-302.
4. van der Leest RJ, de Vries E, Bulliard JL, Paoli J, Peris K, Stratigos AJ, Trakatelli M, Maselis TJ, Situm M, Pallouras AC, Hercogova J, Zafirovik Z, Reusch M, Olah J, Bylaite M, Dittmar HC, Scerri L, Correia O, Medenica L, Bartenjev I, Guillen C, Cozzio A, Bogomolets OV, Del Marmol V. The Euromelanoma skin cancer prevention campaign in Europe: characteristics and results of 2009 and 2010. *J EADV* 2011;2 (12):1455-65.
5. Zivković MV, Dediol I, Ljubičić I, Situm M. Sun behaviour patterns and perception of illness among melanoma patients. *J EADV* 2012;26 (6):724-9.
6. Buljan M, Šitum M, Tomas D, Milošević M, Krušlin B. Prognostic value of galectin-3 in primary cutaneous melanoma. *J EADV* 2011;25 (10):1174-81.
7. Sonja Levanat, Mirna Šitum, Ivana Crnić, Dujomir Marasović, Neira Puizina Ivić. Alterations in CDKN2A locus as potential indicator of melanoma predisposition in relatives of non-familial melanoma cases. *Cro Med J* 2003;44(4):418-24.
8. Ivan Šamija, Josip Lukač, Zvonko Kusić, Mirna Šitum, Mirko Šamija. Detection of disseminated melanoma cells by reverse-transcription-polymerase chain reaction. *Coll Antropol* 2007; 31(suppl 4):1187-94.
9. Mirna Šitum, Marija Buljan, Suzana Ožanić Bulić, Dubravka Šimić. The mechanisms of UV radiation in the development of malignant melanoma. *Coll Antropol* 2007; 31(suppl 1):13-6.
10. Liborija Lugović, Mirna Šitum, Marija Buljan, Sanja Poduje, Klaudija Šebetić. Results of determination of serum markers in patients with malignant melanoma. *Coll Antropol* 2007;31(suppl 1):7-11.
11. Maja Vurnek, Marija Buljan, Mirna Šitum. Psychological status and coping with illness in patients with malignant melanoma. *Coll Antropol* 2007; 31(suppl 1):53-6.
12. Mirna Šitum, Željana Bolanča, Marija Buljan, Davor Tomas, Marijana Ivančić: Nevus Spitz - Everlasting Diagnostic Difficulties - The Review. *Coll Antropol* 2008;32 (Suppl 2):171-6.

13. Mirna Šitum, Marija Buljan, Vedrana Bulat, Liborija Lugović Mihić, Željana Bolanča, Dubravka Šimić: The role of UV Radiation in the Development of Basal Cell Carcinoma. *Coll Antropol* 2008;32(Suppl 2):167-70.
14. Liborija Lugović Mihić, Vedrana Bulat, Mirna Šitum, Vlatka Čavka, Iva Krolo: Allergic Hypersensitivity Skin Reactions Following Sun Exposure. *Coll Antropol* 2008;32(Suppl 2):153-7.
15. Željana Bolanča, Ivan Bolanča, Marija Buljan, Iva Blajić, Jasna Penavić Zeljko, Mirna Šitum: Trends, Habits and Attitudes towards Suntanning. *Coll Antropol* 2008;32 (Suppl 2):143-6.
16. Maja Vurnek Živković, Marija Buljan, Iva Blajić, Mirna Šitum. Psychological Status and Illness Perceptions in Patients with Melanoma. *Coll Antropol* 2008;32(Suppl 2): 75-8.
17. Marija Buljan, Nada Rajačić, Maja Vurnek Živković, Iva Blajić, Zvonko Kusić, Mirna Šitum. Epidemiological Data on Melanoma from the Referral Centre in Croatia (2002-2007). *Coll Antropol* 2008;32(Suppl 2):47-51.
18. Damir Homolak, Borki Vučetić, Zvonimir Puljiz, Iva Blajić, Maja Vurnek Živković, Mirna Šitum. Our Experiences of Melanoma Thickness as a Predictor of Outcome of Sentinel Node Biopsy. *Coll Antropol* 2008;32(Suppl 2):57-60.
19. Mirna Šitum, Maja Vurnek Živković, Iva Dediol, Jasna Zeljko Penavić, Dubravka Šimić. Knowledge and Attitudes towards Sun Protection in Croatia. *Coll Antropol* 2010;34 (Suppl 1):141-6.
20. Marija Buljan, Mirna Šitum, Željana Bolanča, Maja Vurnek Živković, Liborija Lugović Mihić. Multiple Primary Melanoma. Epidemiological and Prognostic Implications; Analysis of 36 cases. *Coll Antropol* 2010; 34 (Suppl 2):131-4.
21. Tarbuk A, Grancarić AM, Šitum M, Martinis M. UV clothing and skin cancer. *Coll Antropol* 2010;34(Suppl 2):179-83.
22. Ines Sjerobabski Masnec, Lena Kotrulja, Mirna Šitum, Sanja Poduje: New Options in Photoprotection. *Coll Antropol* 2010;34 (Suppl 2):257-61.
23. Lena Kotrulja, Suzana Ožanić Bulić, Ines Sjerobabski Masnec, Mirna Šitum, Sanja Poduje. Photosensitivity Skin Disorders in Childhood. *Coll Antropol* 2010;34(Suppl 2):263-6.
24. Mirna Šitum, Željana Bolanča, Marija Buljan: Lentigo Maligna Melanoma - The Review. *Coll Antropol* 2010;34 (Suppl 2):299-301.
25. Liborija Lugović Mihić, Vedrana Bulat, Mirna Šitum, Iva Krolo, Ana Šešerko. The Role of Apoptosis in the Pathogenesis of Malignant Melanoma. *Coll Antropol* 2010; 34(Suppl 2):303-6.
26. Marija Buljan, Mirna Šitum, Davor Tomas, Vlatka Čavka, Sanja Poduje, Slavko Gašparov. A Case Report of an Unrecognized Nevoid Melanoma in Young Woman - Clinicopathological Diagnostic Challenge. *Coll Antropol* 2010; 34 (Suppl 2): 307-11.
27. M. Šitum, Ž. Bolanča, M. Kolić, S. Jerković Gulin, D. Gulin. Ten-Year Study in the Correlation of Clinical and Patohistological Diagnosis of Dysplastic Nevi. *Coll Antropol* 2011;35(Suppl 2):107-9.
28. Dediol, V. Bulat, M. Vurnek Živković, B. Mišanović Marković, M. Šitum. Dysplastic Nevus – Risk factor or Disguise for Melanoma. *Coll Antropol* 2011; 35(Suppl 2): 311-3.
29. N. Pustišek, M. Šitum: UV-Radiation, Apoptosis and Skin. *Coll Antropol* 2011; 35(Suppl 2):339-41.
30. N. Pustišek, M. Šitum: Protection against Solar Ultraviolet Radiation in Childhood. *Coll Antropol* 2011;35(Suppl 2):343-6.
31. D. Šimić, M. Šitum, I. Marijanović, N. Hadžigrahić. Most common skin tumors in correlation with solar ultraviolet radiation in the area of west Herzegovina. *Coll Antropol* 2011;35(4):1129-34.
32. Živkovic, MV; Dediol, I; Ljubicic, I; Šitum, M. Sun behaviour patterns and perception of illness among melanoma patients. *JEADV* 2012;26(6):724-9.
33. Pustišek N., Šitum M., Mataija M., Vurnek Živković M., Bolanča Ž: Malignant melanoma in childhood and adolescence. *JEADV* 2013;27(2):256-7.
34. Lorenzo Lo Muzio, Lorenza Pastorino, Sonja Levanat, Vesna Musari, Mirna Šitum, Giovanni Ponti, Giovanna Bianchi Scarra. Clinical utility gene card for: Gorlin syndrome - update 2013. *European Journal of Human Genetics* 2013; 21 (10): 36-8.
35. A-M. Forsea, Euromelanoma Working Group (Mirna Šitum), V. del Marmol. Impact, challenges and perspectives of euromelanoma, a pan-european campaign of skin cancer prevention. *JEADV* 2013; 27(10):1317-9.



36. Mirna Šitum, Marija Buljan, Maja Kolić, Majda Vučić: Melanoma - clinical, dermatoscopic and histopathological morphological characteristics. *Acta Dermatovenerol Croat* 2014;22(1):1-12.
37. Mirna Šitum, Zlatko Marušić, Željana Bolanča, Marija Buljan. Malignant Blue Nevus Arising in a Congenital Cellular Blue Nevus in a Young Woman: Case Report and Review of Literature. *Pigmentary Disorders* 2014;1(2):116. doi:10.4172/jpd.1000116.
38. Damir Homolak, Mirna Šitum, Hrvoje Čupić. Clinico-pathohistological features of patients with melanoma and positive sentinel lymph node biopsy: a single institution experience. *Acta Dermatovenerol Croat* 2015;23(2):122-9.
39. Buljan M, Sremec NT, Sremec J, Tomas D, Crnaric I, Situm M. Disease progression in cases of multiple primary melanoma. *Acta Dermatovenerol Croat* 2015;23(4):260-4.
40. Anita Tarbuk, Ana Marija Grancarić, Mirna Šitum: Skin cancer and UV protection. *AUTEX Research Journal* 2016;16(1):19-28.
41. Delas Azdajic M, Lovric I, Franceschi N, Situm M, Vucic M, Buljan M. Early subungual melanoma: a diagnostic and treatment challenge *Dermatol Ther* 2018; DOI: 10.1111/dth.12706.
42. Buljan M, Arzberger E, Franceschi N, Situm M. The use of dermoscopy in differentiating Sister Mary Joseph nodule and cutaneous endometriosis-case reports and review of literature *Austral J Dermatol* 2018; DOI: 10.1111/ajd.12980.
43. Mirna Šitum i sur. *Melanom*. Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Medicinska naklada; 2016.
44. S. Poduje, M. Buljan, M. Šitum. *Dermatoskopija 1. Klinika za kožne i spolne bolesti KBC Sestre milosrdnice*. Zagreb, 2018. Priručnik: 38 str.
45. S. Poduje, M. Buljan, M. Šitum. *Dermatoskopija 2. Klinika za kožne i spolne bolesti KBC Sestre milosrdnice*. Zagreb, 2018. Priručnik: 28 str.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Pustišek N, Šitum M, Vurnek Živković M, Ljubojević Hadžavdić S, Vurnek M, Niseteo T. The significance of structured parental educational intervention on childhood atopic dermatitis: a randomized controlled trial. *JEADV* 2016;30(5):806-12.
2. Pustišek N, Vurnek Živković M, Šitum M. Quality of life in families with children with atopic dermatitis. *Pediatr Dermatol* 2016;33(1):28-32.
3. Stanimirović A, Kovačević M, Korobko I, Šitum M, Lotti T. Combined therapy for resistant vitiligo lesions: NB-UVB, microneedling, and topical latanoprost, showed no enhanced efficacy compared to topical latanoprost and NB-UVB. *Dermatol Ther* 2016;29(5):312-6.
4. Bolanča Ž, Goren A, Getaldić-Švarc B, Vučić M, Šitum M. Platelet-rich plasma as a novel treatment for lichen planopilaris. *Dermatol Ther* 2016;29(4):233-5.
5. Kovačević M, Stanimirović A, Vučić M, Goren A, Šitum M, Lukinović Škudar V, Lotti T. Mixed vitiligo of Blaschko lines: a newly discovered presentation of vitiligo responsive to combination treatment. *Dermatol Ther* 2016;29(4):240-3.
6. McCoy J, Kovačević M, Šitum M, Stanimirović A, Bolanča Z, Goren A. Doppler laser imaging predicts response to topical minoxidil in the treatment of female pattern hair loss. *J Biol Regul Homeost Agents* 2016;30(1):131-4.
7. Kovačević M, Goren A, Shapiro J, Sinclair R, Lonky NM, Šitum M, Bulat V, Bolanča Z, McCoy J. Prevalence of hair shedding among women. *Dermatol Ther* 2017;30(1). doi: 10.1111/dth.12415. Epub 2016 Oct 6.
8. Goren A, McCoy J, Kovačević M, Šitum M, Lonky N. Potential risk of developing herpes simplex encephalitis in patients treated with sildenafil following exposure to genital herpes. *J Biol Regul Homeost Agents* 2017;31(3):679-82.
9. Anita Tarbuk, Ana Marija Grancarić, Mirna Šitum: Skin cancer and UV protection. *AUTEX Research Journal* 2016;16(1):19-28.
10. Goren A, Bolanča Z, Lotti T, Situm M. Novel technique for repigmentation of senescent grey hair. *Dermatol Ther* 2017;30(2):124-36.



11. Goren A, McCoy J, Kovacevic M, Situm M, Chitalia J, Dhurat R, Naccarato T, Lotti T. The effect of topical minoxidil treatment on follicular sulfotransferase enzymatic activity. *J Biol Regul Homeost Agents* 2018 Jul-Aug;32(4):937-40.
12. Goren A, Sharma A, Dhurat R, Shapiro J, Sincliar R. Situm M, Kovacevic M, Skudar LV, Goldust M, Lotti T, McCoy J. Low dose daily aspirin reduces topical minoxidil efficacy in androgenetic alopecia patients. *Dermatol Ther* 2018; DOI:10.1111/dth. 12741.
13. Chitalia J, Dhurat R, Goren A, McCoy J, Kovacevic M, Situm M, Naccarato T, Lotti T. Characterization of follicular minoxidil sulfotransferase activity in a cohort of pattern hair loss patients from Indian subcontinent. *Dermato Ther* 2018; DOI:10.1111/dth.12688.
14. Delas Azdajic M, Lovric I, Franceschi N, Situm M, Vucic M, Buljan M. Early subungual melanoma: a diagnostic and treatment challenge *Dermatol Ther* 2018; DOI: 10.1111/dth.12706.
15. Goren A, McCoy J, Situm M, Dhurat R, Kovacevic M, Bolanca Z. Controversies in the treatment of androgenetic alopecia: The history of finasteride. *Dermatol Ther* 2018; DOI:10.1111/dth.12647.
16. Buljan M, Arzberger E, Franceschi N, Situm M. The use of dermoscopy in differentiating Sister Mary Joseph nodule and cutaneous endometriosis-case reports and review of literature *Austral J Dermatol* 2018; DOI: 10.1111/ajd.12980.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. od 2013. g. sudjeluje kao istraživač voditelj u RH na projektu Biobanke vitiliga za RH,
2. od 2014. g. na projektu „Study of Vitiligo Stability Time to Relapse“.
3. Od 2011. do 2017. bila je voditeljica za RH znanstvenog projekta COST Europske unije pod nazivom „European Network for Skin Cancer Detection using Laser Imaging“ (COST Action BM1205).
4. Bila je istraživač u projektu „EORTC 18961 SIGNATURE LOG“ Europske organizacije za istraživanje i liječenje raka akademika Zvonka Kusića pod brojem 900.
5. Članica je hrvatskog tima u hrvatsko-francuskom programu integriranih akcija „Cogito“ - Hrvatsko-francuski bilateralni projekt putem Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa- Molekularno-genetička osnova Gorlinova sindroma, od 2003. g.
6. Bila je voditeljica i glavni istraživač znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH i Klinike za kožne i spolne bolesti KBC Sestre milosrdnice pod naslovom „Psihološki status bolesnika s različitim dermatozama i zloćudnim bolestima kože“ (br. 134-1342428-2420), od 1.1.2007. do 31.12.2013. g.
7. Bila je istraživač u znanstvenom projektu Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske u institutu „Ruđer Bošković“, u programu: Istraživanje raka (br. 009811), u temi: „Genetička istraživanja Gorlinova sindroma“, glavnog istraživača prof. dr. sc. Sonje Levanat, od 1996. do 2001. g.
8. Bila je konzultant na projektu „Signalni put SHH/PTCH/SMO u tumorima i malformacijama“, prof. dr. sc. Sonje Levanat na Zavodu za molekularnu genetiku Instituta „Ruđer Bošković“ i Ministarstva
9. Bila je istraživač na znanstvenom projektu doc. dr. sc. Marka Doke i Ministarstva znanosti i tehnologije RH „Primjena fotodinamske terapije“ (br. 134005), od 2002. do 2012. g.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Voditeljica i glavni istraživač znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH i Klinike za kožne i spolne bolesti KBC Sestre milosrdnice pod naslovom „Psihološki status bolesnika s različitim dermatozama i zloćudnim bolestima kože“ (br. 134-1342428-2420), od 1.1.2007. do 31.12.2013. g.
2. od 2013. g. sudjeluje kao istraživač voditelj u RH na projektu Biobanke vitiliga za RH,



3. od 2014. g kao istraživač suradnik na projektima „Clinical Study of Dermaroller Efficiency in Vitiligo Treatment“,
4. od 2014. g. na projektu „Study of Vitiligo Stability Time to Relapse“.
5. Od 2011. do 2017. bila je voditeljica za RH znanstvenog projekta COST Europske unije pod nazivom „European Network for Skin Cancer Detection using Laser Imaging“ (COST Action BM1205).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 20

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Siniša Škokić, znanstveni suradnik

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Morfološke metode u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Siniša Škokić rodio se 1978. u Zagrebu, gdje je završio školu te diplomirao elektrotehniku pri Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Magistrirao je i doktorirao na istom fakultetu 2005., odnosno 2009. godine. Za doktorsku disertaciju naziva «Analysis of Reflector Antenna Systems by Means of New Conical Wave Objects» dobio je Srebrnu plaketu «Josip Lončar» za posebno istaknuti doktorski rad.

Od 2001. – 2013. godine radio je kao znanstveni novak na Fakultetu elektrotehnike i računarstva. Za predmet Antene i propagacija napisao je sveučilišni udžbenik «Osnove antena – teorija i primjeri». Osim toga je koautor priručnika «Vodovi i antene: zbirka zadataka», za Tehničko veleučilište u Zagrebu.

Od 2013. godine radi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovao je kao stručni suradnik – iskusi inženjer u EU FP7 projektu «GlowBrain», u sklopu kojeg je koordinirao projektiranje i izgradnju novog laboratorija za preklinička neurološka istraživanja, s posebnom opremom za in-vivo snimanje magnetskom rezonancijom te bioluminiscencijskom i fluorescencijskom kamerom. Po isteku projekta «GlowBrain», nastavlja raditi kao stručni suradnik pri Medicinskom fakultetu, sa specijalizacijom u tehnikama medicinskih snimanja i obrade dobivenih rezultata.

Sudjelovao je kao član projektnog tima u više domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata: «Adaptivne antene u komunikacijskim i radarskim sustavima» (MZOŠ, 2002-2006), «Elektromagnetski učinci i strukture u komunikacijskim sustavima» (MZOŠ, 2007-2012), «Antenna Center of Excellence» (FP6 NoE, 2004-2007), EU FP7 RegPot «GlowBrain» (FP7 REGPOT, 2012-2016), EU ESF «Mladi mozak» (Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, 2016-2017), te «RepairStroke» (HRZZ 1892, 2018-2021). Kao vanjski suradnik, izveo je potrebna snimanja magnetskom rezonancijom i za druge projekte, među kojima se ističu EU H2020 "Biochip", EU FP7 "FlexiOscar", HRZZ IP 5699 "Copera" i drugi.

U dosadašnjem znanstveno-istraživačkom radu objavio je kao autor ili koautor preko 40 znanstvenih radova, od čega 8 u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science Current Contents. Za svoj rad primio je međunarodnu nagradu «URSI Young Scientist Award» (2008.) te više nagrada za najbolji rad na međunarodnim konferencijama (EuCAP 2010, MMET 2012, EMIM 2019). Od 2018. godine ima znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u području tehničkih znanosti – polje elektrotehnika.

Aktivno se služi engleskim, francuskim, talijanskim i ruskim jezikom.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: -

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Pongrac, I. M., Dobrovojević Radmilović, M., Brkić Ahmed, L., Mlinarić, H., Regul, J., Škokić, S., Babic, M., Horak, D., Hoehn, M., Gajović, S., "D-mannose-Coating of Maghemite Nanoparticles Improved Labeling of Neural Stem Cells and Allowed Their Visualization by ex vivo MRI after Transplantation in the Mouse Brain", Cell Transplantation, 2019.
2. Gorup, D., Škokić, S., Križ, J., Gajović, S., "TLR2-Deficiency Is Associated With Enhanced Elements of Neuronal Repair and Caspase 3 Activation Following Brain Ischemia", Scientific Reports, 2019.



3. Kostiva, U., Patsulaa, V., Šloufa, M., Pongrac, I. M., Škokić, S., Dobrivojević Radmilović, M., Pavičić, I., Vinković Vrček, I., Gajović, S., Horák, D., "Physico-chemical characteristics, biocompatibility, and MRI applicability of novel monodisperse PEG-modified magnetic Fe₃O₄&SiO₂ core-shell nanoparticles", RSC Advances, 2017.

4. Hammelrath, L., Škokić, S., Khmelinskii, A., Hess, A., van der Knaap, N., Staring, M., Lelieveldt, B., Wiedermann, D., Hoehn, M., "Morphological maturation of the mouse brain: An in vivo MRI and histology investigation", Neuroimage, 2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Pongrac, I. M., Dobrivojević Radmilović, M., Brkić Ahmed, L., Mlinarić, H., Regul, J., Škokić, S., Babic, M., Horak, D., Hoehn, M., Gajović, S., "D-mannose-Coating of Maghemite Nanoparticles Improved Labeling of Neural Stem Cells and Allowed Their Visualization by ex vivo MRI after Transplantation in the Mouse Brain", Cell Transplantation, 2019.

2. Gorup, D., Škokić, S., Križ, J., Gajović, S., "TLR2-Deficiency Is Associated With Enhanced Elements of Neuronal Repair and Caspase 3 Activation Following Brain Ischemia", Scientific Reports, 2019.

3. Kostiva, U., Patsulaa, V., Šloufa, M., Pongrac, I. M., Škokić, S., Dobrivojević Radmilović, M., Pavičić, I., Vinković Vrček, I., Gajović, S., Horák, D., "Physico-chemical characteristics, biocompatibility, and MRI applicability of novel monodisperse PEG-modified magnetic Fe₃O₄&SiO₂ core-shell nanoparticles", RSC Advances, 2017.

4. Hammelrath, L., Škokić, S., Khmelinskii, A., Hess, A., van der Knaap, N., Staring, M., Lelieveldt, B., Wiedermann, D., Hoehn, M., "Morphological maturation of the mouse brain: An in vivo MRI and histology investigation", Neuroimage, 2015

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

a. EU FP7 grant 316120 „GlowBrain“

b. EU H2020 grant 681103 „Bio-Chip“

c. EU ESF/ASOO projekt „Mladi mozak“

d. EU ESI grant KK.01.1.1.01.0007 "ZCI-Neuro" (Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi, Znanstveni centar izvrsnosti)

e. HRZZ IP 5699 „COPERA“

f. HRZZ IP 1892 „RepairStroke“

g. MZO bilateralna suradnja s Austrijom, „Magnetska rezonancija jakog polja za mjerenje učinkovitosti terapije izvanstaničnim vezikulama nakon ozljede kralježnične moždine u štakorskom kontuzijskom modelu“

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

a. EU FP7 grant 316120 „GlowBrain“

b. EU H2020 grant 681103 „Bio-Chip“

c. EU ESF/ASOO projekt „Mladi mozak“



- d. EU ESI grant KK.01.1.1.01.0007 "ZCI-Neuro" (Eksperimentalna i klinička istraživanja hipoksijsko-ishemijskog oštećenja mozga u perinatalnoj i odrasloj dobi, Znanstveni centar izvrsnosti)
- e. HRZZ IP 5699 „COPERA“
- f. HRZZ IP 7406 „MEFRA“
- g. HRZZ IP 1892 „RepairStroke“
- h. HRZZ UIP 8082 „BradIschemia“
- i. MZO bilateralna suradnja s Austrijom, „Magnetska rezonancija jakog polja za mjerenje učinkovitosti terapije izvanstaničnim vezikulama nakon ozljede kralježnične moždine u štakorskom kontuzijskom modelu“
- j. MZO bilateralna suradnja sa Srbijom, "Primjena matičnih stanica za eksperimentalno liječenje amiotrofične lateralne skleroze“
- k. Czech Scirence Foundation, "Lečba glioblastomu pomoci superparamagnetickych nanočastic na bazi oksidu železa s povrchove konjugovanich lečivem“

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: -

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Lea Škorić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

ŽIVOTOPIS

Lea Škorić (rođ. Pulišelić) rođena je 1979. godine u Supetru na otoku Braču. Osnovnu školu pohađala je u Pučišćima, a srednjoškolsko obrazovanje nastavila u splitskoj V. općoj gimnaziji „Vladimir Nazor“. Godine 2013. diplomirala je na dvopredmetnom studiju povijesti i komparativne književnosti profesorskog usmjerenja na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2004. godine diplomirala je i na dodatnom studiju bibliotekarstva pri istom fakultetu.

Od 2004. godine zaposlena je u Središnjoj medicinskoj knjižnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a 2014. godine preuzima funkciju voditeljice knjižnice. Temeljne su joj dužnosti planiranje, organizacija i rukovođenje radom Središnje medicinske knjižnice (što uključuje odabir, nabavu, formalnu, predmetnu i stručnu obradu knjižnične građe u tiskanom i elektroničkom obliku, složena pretraživanja baza podataka u svrhu potpore znanstveno-istraživačkog rada, izradu specijaliziranih bibliografskih analiza, razvoj, organizaciju i unaprjeđivanje rada pojedinih odjela, pripremu i provedbu različitih oblika izobrazbe korisnika i sl.). Uz to, bavi se i znanstveno-istraživačkim radom, te redovito sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini.

Godine 2013. na doktorskom studiju Informacijskih i komunikacijskih znanosti pri Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranila je disertaciju „Tezaurus MeSH kao okvir za analizu predmetnih odrednica u sadržajnoj obradi hrvatske medicinske literature“ te stekla titulu dr.sc. Iste godine, na prijedlog Hrvatskog knjižničkog vijeća, Ministarstvo kulture dodijelilo joj je zvanje višeg knjižničara, a 2018. godine dodijeljeno joj je najviše stručno zvanje - zvanje knjižničarskog savjetnika.

Objavila je više znanstvenih radova i stručnih priloga u časopisima, aktivno sudjelovala na međunarodnim i domaćim stručnim skupovima te recenzirala radove za hrvatske znanstvene časopise. Članica je nekoliko stručnih povjerenstava na Medicinskom fakultetu, a surađuje i na projektima na razini Sveučilišta u Zagrebu i na nacionalnoj razini. Kao stipendistica zaklade Ian Mowat, određeno vrijeme provela je na stručnom usavršavanju u knjižnici Edinburgh University Library.

Članica je Komisije za medicinske knjižnice pri Hrvatskom knjižničarskom društvu od 2010. godine, a u Vijeću međunarodne stručne udruge European Association for Health Information and Libraries (EAHIL) predstavljala je Hrvatsku u dva mandata.

Znanstveni interesi uključuju znanstveno izdavaštvo, metode kvantitativnog i kvalitativnog vrednovanja znanstvenih radova, otvoreni pristup, specifičnosti informacijskih sustava u području biomedicine, te teoriju i praksu sadržajne obrade.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: /

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altmetrics of papers from scientific periphery reflect global trends: A case study of publications by Zagreb University School of Medicine // Journal of academic librarianship, 43 (2017), 6; 479-486. doi:10.1016/j.acalib.2017.08.014



Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Hrvatski medicinski časopisi i standardi dobre uređivačke prakse: analiza uputa autorima // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora, 139 (2017), 7-8; 204-210

Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine // Croatian medical journal, 57 (2016), 1; 71-76. doi: 10.3325/cmj.2016.57.71

Markulin, Helena; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Informacijska pismenost u visokoškolskom kurikulumu: sustavni pristup Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Čitalište, 24 (2014), maj 2014; 9-15

Škorić, Lea; Šember, Marijan; Markulin, Helena; Petrak, Jelka. Informacijska pismenost u nastavnom programu diplomskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 55 (2012), 3/4; 17-28

Škorić, Lea. Tezaurus Medical Subject Headings – MeSH // Vjesnik bibliotekara Hrvatske, 54 (2011), 4; 95-114.

Pulišelić, Lea; Petrak, Jelka. Is it enough to change the language? A case study of Croatian biomedical journals // Learned publishing, 19 (2006), 4; 299-306

Škorić, Lea; Markulin Helena. Otvoreni repozitorij – Repozitorij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Otvorenost u znanosti i visokom obrazovanju / ur. Ivana Hebrang Grgić. Zagreb: Školska knjiga, 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Škorić, Lea; Markulin Helena. Otvoreni repozitorij – Repozitorij Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Otvorenost u znanosti i visokom obrazovanju / ur. Ivana Hebrang Grgić. Zagreb: Školska knjiga, 2018.

Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altmetrics of papers from scientific periphery reflect global trends: A case study of publications by Zagreb University School of Medicine // Journal of academic librarianship, 43 (2017), 6; 479-486. doi:10.1016/j.acalib.2017.08.014

Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Hrvatski medicinski časopisi i standardi dobre uređivačke prakse: analiza uputa autorima // Liječnički vjesnik : glasilo Hrvatskoga liječničkog zbora, 139 (2017), 7-8; 204-210

Šember, Marijan; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Current impact of ceased journals: are they still alive? // Malaysian Journal Of Library & Information Science, 22 (2017), 1; 15-27. doi:10.22452/mjlis.vol22no1.2

Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine // Croatian medical journal, 57 (2016), 1; 71-76. doi: 10.3325/cmj.2016.57.71

Kirilova, Savina; Škorić, Lea. International Trends in Health Science Librarianship Part 19: The Balkan States // Health Information & Libraries Journal, 33 (2016), 3; 244-248. doi:10.1111/hir.12150

Markulin, Helena; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Informacijska pismenost u visokoškolskom kurikulumu: sustavni pristup Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu // Čitalište, 24 (2014), maj 2014; 9-15

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Snježana Škrablin Kučić, dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Infekcije biomaterijala

ŽIVOTOPIS

Rođena 1956. godine u Zagrebu. Medicinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu završila 1980. Specijalizaciju iz ginekologije i opstetricije završila 1989. Izabrana za asistenta u Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskog Fakulteta 1989.. Obranila Magistarski rad 1984. Doktorirala 1994. Izabrana u zvanje docenta 1996., u zvanje izvanrednog profesora 2000., u zvanje redovitog profesora 2007., te u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju 2012. Godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Objavila više od 150 znanstvenih i stručnih radova. Redovito sudjeluje na stručim i znanstvenim skupovima i sastancima. Glavni urednik dviju knjiga. U koautorstvu ili samostalno organizirala devet tečajeva trajnog usavršavanja. Član Sekcije za perinatalnu medicinu Hrvatskog liječničkog zbora i Upravnog odbora Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju. Dobitnik Zahvalnice za dugogodišnju stručnu i znanstvenu djelatnost na polju zaštite materinstva u Republici Hrvatskoj 1999. Od 2015. godine Pročelnik zavoda za perinatalnu medicinu Klinike u Petrovoj Kliničkog bolničkog centra Zagreb.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012, redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Kuvačić I, Škrablin S, et al. Sexually transmitted diseases and preterm delivery. *Gynecol Perinatol* 1999; 8 (Supl 1): 38-41.
2. Juretić E, Tkalčević T, Vukelić V, Škrablin S, Užarević B, Petrovečki M. Lymphocyte phenotype characteristics in parturient women. A possible explanation for suppressed immunoreactivity? *Obstet Gynecol* 1999; 8: 129-32.
3. Škrablin S, Kuvačić I, Goluža T, Kalafatić D. Infekcija i prijevremeni porod. *Gynecol Perinatol* 2001 (Supl. 1); 10: 6-9.
4. Škrablin S., Goluža T, Kuvačić, I, et al. First trimester microbiology of the cervix and the outcome of pregnancies at high risk for prematurity. *Gynecol Perinatol* 2002., 11: 143-9.
5. Škrablin S. Lovrić H. Majka je izvor konatalne infekcije novorodjenčeta. *Gynecol Perinatol* 2003; (Supl 1.): 85-91.
6. Kuvačić I, Škrablin S, ed. *Perinatologija danas*. Zagreb: Matica Hrvatska, 2003.
7. Škrablin Kučić S. Infekcije povezane s uporabom intrauterinog uložka. U: Vraneš J, ur. *Infekcije biomaterijala*. Osijek: Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa J. Strossmayera, 2003., str. 61-63.
8. Bader N, Škrablin Kučić S, Mihaljević S, Veir Z. Uloga IgG avidnosti u dijagnostici citomegalovirusne infekcije tijekom trudnoće. *Gynecol Perinatol* 2009;3:151-155.
9. Škrablin S. Perinatalna infekcija. *Gynecol Perinatol* 2010; 19 (Supl 1): 53-60.
10. Elvedi Gašparović V, Škrablin S, Gverić Ahmetašević S, Trpimir G, Veček N, Beljan P. Uloga antibiotske profilakse u prijevremenom prsnuću vodenjaka prije termina. *Gynecol Perinatol* 2013;22:109.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Banović V, Škrablin S, Banović M, Radoš M, Gverić-Ahmetašević S, Babić I. Fetal brain magnetic resonance imaging and long-term neurodevelopmental impairment. Int J Gynaecol Obstet. 2014 Jun;125(3):237-40. doi: 10.1016/j.ijgo.2013.12.007. Epub 2014 Mar 5
2. Hadzimuratovic E, Skrablin S, Hadzimuratovic A, Dinarevic SM. [Postasphyxial renal injury in newborns as a prognostic factor of neurological outcome.](#) J Matern Fetal Neonatal Med. 2014 Mar;27(4):407-10.
3. Elvedić Gašparović V, Beljan P, Gverić Ahmetašević S, Schuster S, Škrablin S. Maternal and fetal complications and their association with gestational thrombocytopenia", Gynecol Pol, 2016; 87 (6): 454-459.
4. Beljan P, Elvedić-Gašparović V, Kralik S, Radošević V, Škrablin S: Can first trimester placental biomarkers copeptin and PP13 predict preeclampsia in advanced age nulliparous women? Signa Vitae 2017; 13 (S3): 65-69.
5. Škrablin S. Ekosistem rodnice – normalna vaginalna mikroflore.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Ministarstvo znanosti RH: "Čimbenici prijevremenog poroda" , projekt br. 123 032
2. Ministarstvo znanosti RH. Projekt br. 0108 261, "Utjecaj antenatalnih zbivanja na dugoročni neonatalni ishod"
3. Međunarodni projekt DFG Ve 174/1-I-5 "Investigation on immunogenic factors in normal and abnormal pregnancy" (voditelj: K. Van der Ven, Bonn), suradnik
4. MZOS RH. "Prikaz perinatalnih čimbenika značajnih za dugoročni neurorazvojni ishod", projekt Br. 108-1081870-1947.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kratkoročne potpore istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu, suradnik (2014-2018)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Lana Škrgatić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Humana reprodukcija

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

2017. uža specijalizacija iz humane reprodukcije, Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb

2011. doktorat znanosti, znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, polje Klinička medicina / Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2009. specijalizacija iz ginekologije i opstetricije Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb

2000. dr. med. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Zaposlenja

Od 2001. Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska

(2017. docent; 2012. viši asistent; 2011. asistent; 2011.-2001 znanstveni novak-asistent)

od 2009. Klinika za ženske bolesti i porode KBC Zagreb

Znanstveno – stručno usavršavanje:

2007. Scholarship of the Ministry of Higher Education, Science and Technology of Slovenia at the Department of Obstetrics and Gynecology, Division of Medical Genetics, University Medical Centre Ljubljana. Mentor: Prof. dr. sc. Ksenija Geršak.

Nastavne aktivnosti i mentorstva

Nastavnik na integriranom studiju medicine iz predmeta ginekologija i opstetricija (hrvatski i engleski studij) i temelji liječničkog umijeća (longitudinalni predmet) te specijalističkim poslijediplomskim studijima iz područja: Ginekologija i opstetricija, Obiteljska medicina, Školska medicina, Laboratorijska medicina
Mentor 7 obranjenih i 2 prijavljena diplomatska rada

Administrativne aktivnosti

6/2018 pomoćnica Dekana za Diplomski sveučilišni studij sestrinstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2013.-2015. član Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predstavnik asistenata

2013. - član Povjerenstva za nastavne tekstove Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Nagrade i priznanja

Član skupine koja je dobila nagradu „Pearl of Wisdom Award“ u Europskom parlamentu za najbolje organiziranu preventivnu kampanju u promicanju prevencije karcinoma vrata maternice

Članak „The efficacy and safety of local estrogen treatment in patients with urogenital symptoms“ dobitnik nagrade IJGO Prize Paper Award – best clinical article in developing countries for year 2003.

Članstva u stručnim društvima

Član upravnog odbora Hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju (HDGEHR)
Hrvatskog liječničkog zbora

Tajnica Udruge: Nacionalni odbor za promicanje prevencije karcinoma vrata maternice „Za sve žene“.

Hrvatsko društvo ginekologa i opstetričara Hrvatskog liječničkog zbora

Hrvatsko društvo za menopauzu Hrvatskog liječničkog zbora

Hrvatsko androloško društvo Hrvatskog liječničkog zbora

Objavljivanje radova, kongresnih priopćenja i drugo

Ukupno radova indeksiranih u WoS: 15

Ukupno radova indeksiranih u drugim indeksima: 14

Ukupno citata bez samocitata: 193

Kongresno priopćenje (sažeci) u SCI/CC časopisu (7), ostali (9)

Poglavlja u knjigama, nastavnim tekstovima i udžbenicima (10)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16. siječnja 2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Pavicic Baldani D, **Skrgatic L**, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S. Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecol Endocrinol*. 2019;9:1-5.
2. Baldani DP, **Skrgatic L**, Ougouag R, Kasum M. The cardiometabolic effect of current management of polycystic ovary syndrome: strategies of prevention and treatment. *Gynecol Endocrinol*. 2018 Feb;34(2):87-91.
3. Kasum M, Kurdija K, Orešković S, Čehić E, Pavičić-Baldani D, **Škrgatić L**. Combined ovulation triggering with GnRH agonist and hCG in IVF patients. *Gynecol Endocrinol*. 2016 Jun 8:1-5.
4. Pavicic Baldani D, **Skrgatic L**, Oguang R. Polycystic Ovary Syndrome: Important Underrecognised Cardiometabolic Risk Factor in Reproductive-Age Women. *Int J Endocrinol*/2015;2015:786363;doi 10.1155/2015/786362
5. Pavičić Baldani D, **Skrgatic L**, Simunic V, Zlopasa G, Canic T, Trgovcic I. Characteristics of different phenotypes of polycystic Ovary Syndrome based on the Rotterdam criteria in Croatian population. *Coll Antropol* 2013;37 (2):477-82.
6. Pavičić Baldani D, **Skrgatic L**, Sprem Goldstajn M, Vrcic H, Canic T, Strelec M. Clinical, hormonal and metabolic characteristics of polycystic ovary syndrome among obese and non obese women in Croatian population. *Coll Antropol* 2013;37 (2): 465–470.
7. **Skrgatic L**, Pavicic Baldani D, Gersak K, Cerne JZ, Ferk P, Coric M. Genetic polymorphism of *INS*, *INSR* and *IRS-1* genes are not associated with polycystic ovary syndrome in Croatian women. *Coll Antropol* 2013;37 (1):141-146.
8. Pavičić Baldani D, **Skrgatic L**, Sprem Goldstajn M, Zlopasa G, Kralik Oguic S, Canic T, Piljek AN. Clinical and Biochemical Characteristics of Polycystic Ovary Syndrome in Croatian population. *Coll Antropol* 2012;36(4);1413-1418.
9. **Skrgatic L**, Pavicic Baldani D, Cerne JZ, Ferk P, Gersak K. CAG polymorphism in androgen receptor gene is not directly associated with polycystic ovary syndrome but influences serum testosterone levels. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2012;36:345-349.
10. Pavicic Baldani D, **Skrgatic L**, Cerne JZ, Kralik Oguic S, Gersak B, Gersak K. Association of pentanucleotide polymorphism in *SHBG* gene with serum levels and cardiovascular risk factors in women with PCOS. *Mol Med Rep* 2015;11:3941-3947.
11. Pavičić Baldani D, **Skrgatic L**, Bukvic Z, Trgovcic I. Association between hyperandrogenemia and acne and hirsutism severity in Croatian women with polycystic ovary syndrome. *Acta Dermatovenerol Croatica* 2013; 21 (2):105-12.
12. Pavicic Baldani D, **Skrgatic L**, Sprem Goldstajn M, Simunic V, Gasparovic V. Hormone replacement therapy and venous thromboembolism. *Lijec Vjes*, 2015;137: 34-40.



13. Pavicic Baldani D, **Škrđatić L**, Cerne JZ, Ferk P, Simunic V, Gersak K. Association of PPARG Pro12Ala polymorphism with insulin sensitivity and body mass index in patients with polycystic ovary disease. *Biomed Rep*. 2014;2(2):199-206.
14. Sprem Goldstajn M, Pavičić Baldani D, **Škrđatić L**, Radaković B, Vrcic H, Canic T. Ulipristale acetate in emergency contraception. *Coll Antropol* 2014;38 (1):377-382.
15. Crumbach, ME, **Škrđatić L**, Goluz T, Pavicic Baldani D. Long-term consequences of polycystic ovary syndrome. *Gynaecol Perinatol* 2016;25(2):53-58.
16. Ćorić M., **Škrđatić L.**, Gregov M, Baldani DP, Radošević V, Karadža M. Laparoscopic extirpation of cervical endometriosis in 28-year patient with persistent dyspareunia. *Gynaecol Perinatol* 2016;25(1):20-22.
17. Baldani DP, **Škrđatić L**, Goldštajn MŠ Kasum M, Orešković S. Ethinylestradiol/chlormadinone acetate- A contraceptive with additional noncontraceptive benefits. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):164-173..
18. **Škrđatić L.**, Pavicic bladani D, Karadža M, Coric M, Goluz T, Herman M. The effect of ulipristal acetate treatment on fibroid volume and quality of life among women of reproductive age. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):139-145.
19. **Škrđatić L**, Pavicic Baldani D, Barišić D, Ćorušić A, Ćorić M. Uterine perforation with levonorgestrel-releasing intrauterine system: Case report. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(1):35–37.
20. Šimunić V, Baldani DP, Goldštajn MŠ, **Škrđatić L**. Hormone replacement therapy: Benefits and risks. *Gynaecol Perinatol* 2013;22(2):116-123.
21. Ćorić, M., Škrđatić, L., Gregov, M., Mišan, M.M., Sokol, V., Jurić, G. Laparoscopic treatment of rectovaginal septum endometriosis – A case report. *Gynaecol Perinatol* 2012;21(4):156-160.
22. Ćorušić A., Karadža M., Planinić P., **Škrđatić L.**, Ljubojević-Grgec D., Juras J., Blajić J. Pharmacological cost-benefit analysis of vaccination of adolescents by cervarix. *Gynaecol Perinatol* 2011;20(1):21-29.
23. Pavičić Baldani D, Šimunić V, Šprem Goldštajn M, Čanić T, **Škrđatić L**. New options in combined hormonal contraception. *Gynaecol Perinatol* 2011;20(4):192-200.
24. Šimunić V., **Jeren L**. What are real cardiovascular risks with HRT? *Gynaecol Perinatol* 2005;14 (1):7-11.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Pavicic Baldani D, **Škrđatić L**, Kasum M, Zlopasa G, Kralik Oguic S. Herman M. Altered leptin, adiponectin, resistin and ghrelin secretion may represent an intrinsic polycystic ovary syndrome abnormality. *Gynecol Endocrinol*. 2019;9:1-5.
2. Baldani DP, **Škrđatić L**, Ougouag R, Kasum M. The cardiometabolic effect of current management of polycystic ovary syndrome: strategies of prevention and treatment. *Gynecol Endocrinol*. 2018 Feb;34(2):87-91.
3. Kasum M, Kurdija K, Orešković S, Čehić E, Pavičić-Baldani D, **Škrđatić L**. Combined ovulation triggering with GnRH agonist and hCG in IVF patients. *Gynecol Endocrinol*. 2016 Jun 8:1-5.
4. Pavicic Baldani D, **Škrđatić L**, Oguang R. Polycystic Ovary Syndrome: Important Underrecognised Cardiometabolic Risk Factor in Reproductive-Age Women. *Int J Endocrinol*/2015;2015:786363:doi 10.1155/2015/786362
5. Pavicic Baldani D, **Škrđatić L**, Cerne JZ, Kralik Oguic S, Gersak B, Gersak K. Association of pentanucleotide polymorphism in *SHBG* gene with serum levels and cardiovascular risk factors in women with PCOS. *Mol Med Rep* 2015;11:3941-3947.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018. - Procjena svakodnevne izloženosti metalima i osobne osjetljivosti majke kao čimbenika razvojnoga podrijetla zdravlja i bolesti, projekt HRZZ br. 1998, suradnik

2015.- Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu. Istraživačka jedinica: Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja, Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa, projekt HRZZ-a br. 3692, suradnik

2006 – 2013 Etiologija i patogeneza PCOS – odabir terapije i metaboličke posljedice Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske znanstveni novak, istraživač - u sklopu projekta obranjena disertacija 2011. (MZOS 108-0000000-0388)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018. - Procjena svakodnevne izloženosti metalima i osobne osjetljivosti majke kao čimbenika razvojnoga podrijetla zdravlja i bolesti, projekt HRZZ br. 1998, suradnik

2015.- Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu. Istraživačka jedinica: Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja, Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa, projekt HRZZ-a br. 3692, suradnik

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** prof.dr.sc.Zvonko Šošić**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** umirovljenik**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Epidemiološke metode u istraživanju**ŽIVOTOPIS**

Rođen 12. travnja 1942. u Zagrebu, gdje je 1952. godine završio osnovnu školu, 1960. godine maturirao na Klasičnoj gimnaziji, a 1967. diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon vojnog roka 1969. završio pripravnički staž i 1971. položio stručni ispit. Od 1969. do umirovljenja 2007. radi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Školi narodnog zdravlja "Andrija Štampar". Za asistenta na Katedri za higijenu, socijalnu medicinu i epidemiologiju izabran 1971. Stupanj magistra znanosti postigao 1979. s temom "Epidemiološke karakteristike gojaznosti osoba zrele dobi u našoj seoskoj i gradskoj populaciji". Doktorom znanosti postaje 1991. godine obranivši disertaciju pod naslovom "Prediktivna vrijednost kompleksnih varijabli u epidemiologiji arterijske hipertenzije". Godine 1979. izabran za znanstvenog asistenta, 1992. za docenta, a 1998. za izvanrednog profesora u Katedri za higijenu, socijalnu medicinu i epidemiologiju. Od 2003. pročelnik je Katedre za Socijalnu medicinu i organizaciju zdravstvene zaštite, a od 2006. direktor Škole narodnog zdravlja Andrija Štampar. Od 1994. godine pročelnik Katedre za higijenu, socijalnu medicinu i epidemiologiju na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij iz Javnog zdravstva na Školi narodnog zdravlja "Andrija Štampar" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu završio 1971. godine. Specijalistički ispit iz Socijalne medicine s organizacijom zdravstvene službe položio 1980. Na usavršavanju u SAD 1977. na School of physiological hygiene, University of Minnesota u Minneapolisu, istovremeno pohađao ljetni poslijediplomski tečaj iz opće epidemiologije te epidemiologije kardiovaskularnih bolesti. Tijekom boravka u SAD upoznao rad većeg broja centara Multiple Risk Factor Intervention Trial (MRFIT) na The Northwestern University, Rush Presbyterian School of Public Health i Saint Joseph's Hospital u Chicagu. Od 1999. do 2007. predsjednik Hrvatskog društva za javno zdravstvo Hrvatskog liječničkog zbora, a 2004. do 2005. podpredsjednik European Public Health Association. Sada je u mirovini.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16.12.2003.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. MORAVEC BERGER D, STARE J, ŠOŠIĆ Z, FLORJANČIČ M. Povezanost med dejavniki tveganja in prevalenco klinično očitne ateroskleroze pri 3781 prebivalcih Slovenije. Zdrav Var 1998; 37:455-460
2. ŠOŠIĆ Z. Prehrana i rak. u: Milivoj Boranić i suradnici: Karcinogeneza - Suvremena gledišta o podrijetlu malignih tumora. Medicinska naklada; Zagreb 2000.
3. ULOVEC Z, ŠKRINJARIĆ I, ŠOŠIĆ Z, SZIROVICZA L, JUKIĆ J. The prevalence of minor psysical anomalies i mentally retardet children. Coll Antropol 2002;26:119-28.
4. ULOVEC Z, ŠOŠIĆ Z, ŠKRINJARIĆ I, ČATOVIĆ A, ČIVLJAK M, SZIROVICZA L. Prevalence and significance of minor anomalies in children with impaired development. Acta paediatrica 2004; 6:836-840.
5. DŽAKULA A, POLAŠEK O, ŠOŠIĆ Z, VONČINA L, PAVLEKOVIĆ G. BRBOROVIĆ O. Importance of Health Care Issues in 2005 Presidential Elections in Croatia. Croatian medical journal. 2006; 8:499-499.
6. Vončina L, Pristaš I, Mastilica M, Polašek O, Šošić Z, Stevanović R. Use of Preventive Health Care Services among the Unemployed in Croatia. Croatian Medical Journal. 2007, 5: 667-674.
7. ŠOŠIĆ Z, ULOVEC Z, BOZIKOV J. Obesity and elevated blood pressure among students of the Zagreb University School of Dentistry // European Journal of Public Health, Volume 17, Supplement 2 / Keskimäki,



Ilmo ; Vader, Jean - Paul ; Zeegers Paget, Dineke(ur.). Helsinki : Oxford Journals, 2007. 154-154 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

8. JUREŠA V, MUSIL V, ŠOŠIĆ Z. Innovative way of teaching in community health course // International Conference of Education, Research and Innovation 2009 Proceedings / IATED (ur.). 2009. 1324-1332 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

9. JUREŠA V, MUSIL V, ŠOŠIĆ Z, MAJER M. Community health course at School of Public Health "Andrija Štampar" School of medicine, University of Zagreb // Proceedings of INTED2010 Conference / Gomez Chova, L ; Belenguer, Mart D ; Torres, Candel I. (ur.). Valencia, Spain : International Association of Technology, Education and Development, 2010. 5585-5595 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad).

10. Nelken-Bestvina D, Kurc-Bionda A, Vojvodić Z, Babić I, Pavleković G, Sošić Z.Trends in preventive activities for the adult population in family medicine in Croatia: 1995-2012. Coll Antropol. 2014 Dec;38 Suppl 2:61-6

11. Pavlov R, Babić I, Trstenjak VH, Srček I, Sošić Z.Preventive health care for women in Croatia: ongoing trends from 1995 to 2012. Coll Antropol. 2014 Dec;38 Suppl 2:131-6.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1.Nelken-Bestvina D, Kurc-Bionda A, Vojvodić Z, Babić I, Pavleković G, Sošić Z.Trends in preventive activities for the adult population in family medicine in Croatia: 1995-2012. Coll Antropol. 2014 Dec;38 Suppl 2:61-6

2. Pavlov R, Babić I, Trstenjak VH, Srček I, Sošić Z.Preventive health care for women in Croatia: ongoing trends from 1995 to 2012. Coll Antropol. 2014 Dec;38 Suppl 2:131-6.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Utjecaj organizacije na kvalitetu i efikasnost zdravstvene zaštite

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof dr sc Marina Šprem Goldštajn

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ženske bolesti i porode Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće u žena

ŽIVOTOPIS

Rođena 4.3.1967. u Zagrebu. Udata, majka 1 sina.

Doktorat znanosti: 2002. godine Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanje u znanstvenim zvanjima:

Znanstveni suradnik 2004-2006.

Viši znanstveni suradnik 2006. Godine

Znanstveni savjetnik 2013-

Napredovanje u znanstveno-nastavnim zvanjima:

Znanstveno-nastavno zvanje viši asistent 2004. godine

Znanstveno-nastavno zvanje docent 2007. godine

Znanstveno nastavno zvanje izvanredni profesor 2012. godine

Znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor – 2018.godine

Napredovanje u službi:

2002-danas liječnik specijalist ginekologije i opstetricije Klinike za ženske bolesti i porode, Zavod za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju

2012 – uzi specijalist iz Humane reprodukcije i ginekološke endokrinologije, Klinika za ženske bolesti i porode, Zavod za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju

2015-danas Zamjenik voditelja Referentnog centra za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju

2015.- 2016. v.d. Pročelnice Zavoda za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju Klinike za ženske bolesti i porode, Petrova 13

Znanstveni projekti

1994 - 1996 Neurourologija i urodinamika, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

1996 - 1998 Problem inkontinencije mokraće žena starije životne dobi, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

2006 - 2014 Etiologija i patogeneza PCOS - odabir terapije i metaboličke posljedice, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **istraživač**

2014 - danas Znanstveni centar izvrsnosti za reprodukciju i regenerativnu medicinu. Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, **istraživač**

2014-danas Reproductivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala (istraživački element Testis i spermij čovjeka; Oštećenje genoma spermija neplodnih muškaraca), **istraživač** na projektu sufinanciranog od Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj -**istraživač**

2016 - danas "Zmanjšanje ovarijske rezerve po operaciji cist jajčnikov - pomen AMH", **istraživač**, Znanstveni projekt UKC Maribor, Slovenija - **istraživač**

2016 – danas „Reprodukcija človeka- laboratorijski in eksperimentalni vidiki“, znanstveni projekt UKC Maribor, Slovenija- **istraživač**

2014. - Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Acronym MINUTE for IBD) Hrvatske – **suradnica**

D. ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA

SUDJELOVANJE U ORGANIZACIJI ZNANSTVENIH I STRUČNIH MEĐUNARODNIH SKUPOVA

1. 1st International Brijuni Congress on Reproductive Medicine, 11th Croatian Congress on Gynaecological Endocrinology, Human Reproduction and Menopause, 4th Congress of Croatian Society of Clinical Embryologists with international participation, Brijuni, Croatia, 7-10.09. 2017. – Organizacijski odbor
2. First category postgraduate course «Controversies in Reproductive Medicine, Gynaecologic Endocrinology, Contraception and Menopausal Medicine», Zagreb, Hrvatska 2017. – VODITELJ TEČAJA
3. Hrvatski kongres menopauzalne medicine s međunarodnim sudjelovanjem. Zagreb, Hrvatska 18-19.11.2016. – PREDSEDNIK KONGRESA
4. ISGE Annual Meeting & 4 Croatian congress on minimally invasive gynecological surgery. Opatija, Hrvatska 25-28.5.2016. – organizacijski odbor
5. 7. hrvatski kongres ginekologa i opstetričara s međunarodnim sudjelovanjem, Osijek, Hrvatska, 19-22.5.2016. – znanstveni odbor
6. Hrvatski kongres o reproduktivskom zdravlju, planiranju obitelji, kontracepciji i IVF-u s međunarodnim sudjelovanjem, Šibenik, Hrvatska, 21-23.4. 2016. – organizacijski odbor
7. 10. Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem Brijuni, Hrvatska 10-13.9.2015. – organizacijski odbor
8. 3. Hrvatski kongres o reproduktivskom zdravlju, kontracepciji i IVF-u s međunarodnim sudjelovanjem. Šibenik, Hrvatska, 15-17.5.2014. - organizacijski odbor
9. 1. Hrvatski kongres menopauzalne medicine s međunarodnim sudjelovanjem Zagreb, Hrvatska, 20-21.11.2014. – PREDSEDNIK KONGRESA
10. 9. Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem. Brijuni, Hrvatska, 5-8.9.2013. – organizacijski odbor
11. 8. Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem. Brijuni, Hrvatska, 8-11.9.2011. – organizacijski odbor
12. 7. Hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem. Brijuni, Hrvatska, 2009 – organizacijski odbor
13. 5th Slovene-Croatian Symposium on Menopause and Andropause, Bled, Slovenia, 2009. – organizacijski odbor
14. 5. hrvatski kongres o reproduktivskom zdravlju, planiranju obitelji, kontracepciji i IVF-u s međunarodnim sudjelovanjem, Šibenik, Hrvatska, 2018. – POTPREDSJEDNIK KONGRESA
15. TOP 40 meeting Regional Leading Lights in Urogynecology and Urology. Plitvice 2013- organizacijski odbor
16. TOP 40 meeting Regional Leading Lights in Urogynecology and Urology. Gospić 2015- organizacijski odbor
17. 10. hrvatski kongres o osteoporozi, Trakošćan 2016. – znanstveni odbor
18. Drugi hrvatski kongres o reproduktivskom zdravlju, planiranju obitelji i kontracepciji, Zadar 2012.
19. Osmi hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem, Brijuni 2011.
20. Prvi hrvatski kongres o pomognutoj oplodnji, Plitvice 2010.
21. Prvi hrvatski simpozij ginekologa i urologa, Plitvice 2010. Organizacijski i znanstveni odbor
21. Sedmi hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi s međunarodnim sudjelovanjem, Brijuni 2009.- organizacijski odbor
22. Peti slovensko hrvatski simpozij o menopauzi i andropauzi, Bled 2009. – znanstveni odbor
23. Četvrti slovensko hrvatski simpozij menopauze i andropauze, Opatija, 2007. Organizacijski odbor
24. Treći slovensko hrvatski simpozij menopauze i andropauze, Rogaška Slatina, 2005. Znanstveni odbor



25. Šesti hrvatski kongres o ginekološkoj endokrinologiji, humanoj reprodukciji i menopauzi, Brijuni 2007. Organizacijski odbor

26. Četvrti hrvatski konsenzus o hormonskom nadomjesnom liječenju u klimakteriju i postmenopauzi, Šibenik, 2005.

E. UREDNIŠTVO ZNANSTVENIH ILI STRUČNIH ČASOPISA

2012- danas Članica Uredništva časopisa Gynecologia et Perinatologia za područje humane reprodukcije i gienkološke endokrinologije

2016- gost urednik stručnog časopisa Medix za temu menopauzalne medicine

F. ČLANSTVO I FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

Članica Hrvatskog liječničkog zbora

Predsjednica Hrvatskog društva za menopauzu HLZ-a

Članica Upravnog odbora Hrvatskog društva za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju Hrvatskog liječničkog zbora

Tajnica Hrvatskog društva za ginekološku urologiju Hrvatskog liječničkog zbora

Članica Hrvatskog društva za ginekologiju i porodništvo

Članica Europskog društva za humanu reprodukciju i embriologiju

Članica Europskog društva za menopauzu i andropauzu

Članica CAMS i IMS

2002 Nagrada za najbolju doktorsku disertaciju iz područja biomedicine i zdravstva 2001/2002, znanstveno polje kliničke medicinske znanosti, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2000 Dobitnica nagrade časopisa «International Journal of Gynecology and Obstetrics» za najbolji znanstveni rad pod naslovom »Pregnancy outcome in renal transplant recipients». **2003** dobitnica nagrade istog časopisa za najbolji znanstveni rad u području kliničkih istraživanja, u zemljama u razvoju, u 2003. godini, pod naslovom «Local estrogen treatment in patients with urogenital symptoms».

2017 Dobitnica Diplome – odličja Hrvatskog liječničkog zbora

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10/2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Šprem M, Miličić D, Orešković S, Ljubojević N, Kalafatić D. Intravesically administered ketoprofen in a treatment of detrusor instability: cross-over study. Croat Med J. 2000;41:423-7.

But I, Orešković S, Bratuš D, Šprem Goldštajn M, Hlebič G. Patient-reported outcome of solifenacin treatment among women experiencing urinary urgency and urgency incontinence. Int J Gynaecol Obstet. 2014 Jan;124(1):19-23. doi: 10.1016/j.ijgo.2013.07.013. Epub 2013 Sep 25.

Orešković S, But I, Banović M, Šprem Goldštajn M. The efficacy and safety of solifenacin in patients with overactive bladder syndrome. Coll Antropol 2012; 1:243-8.

But I, Šprem Goldstajn M, Orešković S. Comparison of two selective muscarinic antagonist (solifenacin and darifenacin) in women with overactive bladder (the SOLIDAR study). Coll Anthropol 2012; 36:1347-53.

Šimunić V, Banović I, Ciglar S, Jeren L, Pavičić-Baldani D, Šprem M. Local estrogen treatment in patients with urogenital symptoms. Int J Gynecol Obstet 2003; 82; 187-97.



Miličić D, Šprem M, Bagović D. A method for the repair of vesicovaginal fistulas. *Int J Gynecol Obstet* 2001; 73:35-41.

Simunic V, Pavicic Baldani D, Šprem Goldstajn M. Hormone replacement therapy: benefits, risks and recommendations. *Gynecol Perinatol* 2013;22 (2):116-123.

Šimunić V, Šprem M. Urogenital atrophy in postmenopause. *Gynaecol Perinatol* 2005;14:25-28.

Šprem M. Novosti u konzervativnom liječenju poremećaja mokrenja u žena. *Gynaecol Perinatol* 2004; 13: 68-74.

Šprem M, Miličić D. Lokalna primjena estrogenskih pripravaka u liječenju simptoma urogenitalnog starenja. *Gynaecol Perinatol* 1999; 8 (1) :15-20.

Šprem M, Miličić D. Intravesical instillation of lidocaine and gentamycin in treatment of patients with unstable bladder. *Gynaecol Perinatol* 1997; 6: 7-13.

Miličić D, Šprem M. Farmakoterapija nestabilnog detruzora. *Gynaecol Perinatol* 1996; 5: 149-55.

Miličić D, Šprem M. Endometrioza mokraćnog mjehura. *Gynaecol Perinatol* 1995; 4: 161-3.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Goluža L, Flisar I, Pagon S. Questionnaire on knowledge of midwives about oral emergency contraception. *Acta Clin Cro* 2018; 57:1-7.
2. Borovečki A, Braš M, Brkljačić B, Canki Klain N, Dedić Plavetić N, Šprem Goldštajn M et al. Smjernice za genetičko savjetovanje i testiranje na nasljedni rak dojke i jajnika. *Lij Vjes* 2017; 139:5-6:107-117.
3. Šprem Goldštajn M, Polančec Z. Usporedba transdermalne i oralne primjene HNL-a kod žena u postmenopauzi. *Medix*, 2017, broj 126.
4. Šprem Goldštajn M Toljan K, Grgić F, Pavičić Baldani D, Jurković I. Sex hormone binding globulin (SHBG) as a marker of clinical disorders. *Coll Antropol* 2016;40:199- 209.
5. Pavičić Baldani D, Škrgatić L, Šprem Goldštajn M, Kasum M, Orešković S. Ethynil estradiol/Chlormadinon acetate - contraceptive with additional noncontraceptive benefits. *Gynecol Perinatol* 2015; 24(4);164-173.
6. Toljan K, Banović M, Juković I, Pavičić Baldani D, Šprem Goldštajn M. The linkage of insulin and regulation of sex-hormone-binding globulin levels. *Gynaecol Perinatol* 2015;24(4):174-180.
7. Šemnički N, Šprem Goldštajn M. Akupunktura kao opcija za liječenje dismenoreje i akutne zdjelice boli u pacijentica s endometriozom: prikaz slučaja. *Gynecol Perinatol* 2016;25(4):164-167.
8. Pavičić Baldani D, Šprem Goldštajn M, Šimunić V, Škrgatić L, Smiljan Severinski S, Alebić MŠ, Šijanović S, Šunj M, Strelec M, Radaković B, Kasum M, Kuna K, Pavelić Turudić T, Vujić G. Oralna hitna kontracepcija. Izjava hrvatskog društva za ginekološku endokrinologiju i humanu reprodukciju hrvatskog liječničkog zbora. *Gynaecol Perinatol* 2014;23(3)91-96.



9. But I, Orešković S, Bratuš D, Šprem-Goldštajn M, Hlebič G. Patient-reported outcome of solifenacin treatment among women experiencing urinary urgency and urgency incontinence. *Int J Gynaecol Obstet*. 2014 Jan;124(1):19-23. doi: 10.1016/j.ijgo.2013.07.013. Epub 2013 Sep 25.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1994 - 1996 Neurourologija i urodinamika, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

1996 - 1998 Problem inkontinencije mokraće žena starije životne dobi, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

2014. - Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Acronym MINUTE for IBD) Hrvatske – **suradnica**

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1994 - 1996 Neurourologija i urodinamika, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

1996 - 1998 Problem inkontinencije mokraće žena starije životne dobi, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **znanstveni novak**

2006 - 2014 Etiologija i patogeneza PCOS - odabir terapije i metaboličke posljedice, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH, **istraživač**

2014 - danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu. Biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, **istraživač**

2014-danas Reprodukivna i regenerativna medicina – istraživanje novih platformi i potencijala (istraživački element Testis i spermij čovjeka; Oštećenje genoma spermija neplodnih muškaraca), **istraživač** na projektu sufinanciranog od Europske unije kroz Europski fond za regionalni razvoj -**istraživač**

2016 - danas "Zmanjšanje ovarijske rezerve po operaciji cist jajčnikov - pomen AMH", **istraživač**, Znanstveni projekt UKC Maribor, Slovenija - **istraživač**

2016 – danas „ Reprodukivna človeka- laboratorijski in eksperimentalni vidiki“, znanstveni projekt UKC Maribor, Slovenija- **istraživač**

2014. - Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients (Acronym MINUTE for IBD) Hrvatske – **suradnica**

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Krešimir Štambuk

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika Magdalena

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 19.09.1969., Zagreb

Kvalifikacija: doktor medicine, specijalist interne medicine, subspecijalist kardiolog

Akadska titula: Doktor znanosti

Znanstveno-nastavno zvanje: Docent

Zanimanje Pročelnik Zavoda za kardiologiju

Obrazovanje

- 1994. diplomirao na Medicinskom fakultetu u Zagrebu Akadska dostignuća
- 2003.-2011. Asistent
- 2011 Viši asistent
- 2013. Docent

Osposobljavanje i radno iskustvo

- 1994. znanstveni novak na Internoj klinici KBC "Sestre Milosrdnice"
- 2002. završena specijalizacija iz interne medicine
- 2007. završena subspecijalizacija iz kardiologije
- 2011. Stječe titulu Doktora znanosti- Disertacija iz područja perkutane koronarne intervencije
- do 2011. radi na Zavodu za kardiovaskularne bolesti KBC "Sestre milosrdnice"

Kliničke vještine i kompetencije

- primarni stručni interes je invazivna kardiologija koji uključuje sve aspekte dijagnostike i invazivnog liječenja koronarne bolesti, valvularne patologije uključujući i TAVI, zatvaranje ASD-a i PFO-a
- intervencije na perifernim arterijama i endovaskularno liječenje bolesti aorte
- dugogodišnje iskustvo u kliničkoj ehokardiografiji, liječenju zatajivanja srca
- bio je član tima za transplantaciju srca

Dodatne informacije

- Trideset pet radova objavljenih u časopisima citiranim u CC-u ili drugim citiranim publikacijama, te više od trideset održanih predavanja na međunarodnim kongresima
- sudjelovanje u 8 velikih međunarodnih multicentričnih studija iz kardiologije i reumatologije u svojstvu glavnog ili pomoćnog istraživača
- Urednik poglavlja kardiologije i autor dva teksta iz kardiologije u IV izdanju Interne medicine (2008) koja je i službeni udžbenik iz Interne medicine za studente Medicinskog fakulteta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1: Schwartz GG, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, Bittner VA, Diaz R, Edelberg JM, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Lecorps G, Mahaffey KW, Moryusef A, Pordy R, Quintero K, Roe MT, Sasiela WJ, Tamby JF, Tricoci P, White HD, Zeiher AM; ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators. Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary Syndrome. N Engl J Med. 2018 Nov 29;379(22):2097-2107. doi: 10.1056/NEJMoa1801174. Epub 2018 Nov 7. PubMed PMID: 30403574.



- 2: Piršić A, Šipić T, Štambuk K, Budinčević H. Acute ischemic stroke mimicking subarachnoid hemorrhage after coronary angioplasty. *Rom J Intern Med.* 2017 Sep 26;55(3):175-177. doi: 10.1515/rjim-2017-0013. PubMed PMID: 28306544.
- 3: Sipić T, Stambuk K, Trbović A, Kapov-Svilčić K, Szavits-Nossan J, Bernat R. Echocardiographic assessment of revascularization completeness impact on diastolic dysfunction in ischemic heart disease. *Coll Antropol.* 2013 Dec;37(4):1299-305. PubMed PMID: 24611348.
- 4: Pavlović N, Stambuk K, Gabrić ID, Trbusić M, Krcmar T, Manola S, Pintarić H, Radeljić V, Delić-Brkljacić D, Vinter O. Repetitive stent fractures with diffuse coronary artery microaneurysm formation--sirolimus eluting stent hypersensitivity? *Acta Clin Croat.* 2011 Dec;50(4):609-13. PubMed PMID: 22649895.
- 5: Stambuk K, Pavlović N, Gabrić ID, Krčmar T, Trbušić M, Manola S. Coronary artery stent fracture with in-stent restenosis and aneurysm formation: diagnosis and successful treatment with graft stent implantation. *Int J Cardiol.* 2011 Apr 14;148(2):253-5. doi: 10.1016/j.ijcard.2010.04.087. PubMed PMID: 20537416.
- 6: Manola S, Pintarić H, Pavlović N, Stambuk K. Coronary artery stent fracture with aneurysm formation and in-stent restenosis. *Int J Cardiol.* 2010 Apr 15;140(2):e36-9.
- 7: Stambuk K, Pavlović N, Manola S, Krcmar T, Pintarić H, Delić-Brkljacić D. Wellens' syndrome in a female patient presenting to emergency room after resolving exercise-induced chest pain. *Acta Clin Croat.* 2010 Mar;49(1):73-6. PubMed PMID: 20635588.
- 8: Delić-Brkljacić D, Galesić K, Ivanac G, Manola S, Pintarić H, Stambuk K, Gaćina P, Radeljić V. Influence of ATII blockers and calcium channel blockers on renal vascular resistance in patients with essential hypertension. *Coll Antropol.* 2009 Dec;33(4):1129-38. PubMed PMID: 20102058.
- 9: Manola S, Pavlović N, Radeljić V, Delić Brkljacić D, Pintarić H, Stambuk K, Bulj N, Trbusić M, Krcmar T, Lukinac L. B-type natriuretic peptide as predictor of heart failure in patients with acute ST elevation myocardial infarction, single-vessel disease, and complete revascularization: follow-up study. *Croat Med J.* 2009 Oct;50(5):449-54. PubMed PMID: 19839068; PubMed Central PMCID: PMC2765742.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 1: Schwartz GG, Steg PG, Szarek M, Bhatt DL, Bittner VA, Diaz R, Edelberg JM, Goodman SG, Hanotin C, Harrington RA, Jukema JW, Lecorps G, Mahaffey KW, Moryusef A, Pordy R, Quintero K, Roe MT, Sasiela WJ, Tamby JF, Tricoci P, White HD, Zeiher AM; ODYSSEY OUTCOMES Committees and Investigators. Alirocumab and Cardiovascular Outcomes after Acute Coronary Syndrome. *N Engl J Med.* 2018 Nov 29;379(22):2097-2107. doi: 10.1056/NEJMoa1801174. Epub 2018 Nov 7. PubMed PMID: 30403574.
- 2: Piršić A, Šipić T, Štambuk K, Budinčević H. Acute ischemic stroke mimicking subarachnoid hemorrhage after coronary angioplasty. *Rom J Intern Med.* 2017 Sep 26;55(3):175-177. doi: 10.1515/rjim-2017-0013. PubMed PMID: 28306544.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** doc. dr. sc. Katarina Štingl Janković**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** KBC ZAGREB**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Uloga imunogenetike u transplantaciji**ŽIVOTOPIS**

Katarina Štingl Janković je rođena 21.07.1977.g. u Sisku. Diplomirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Biološki odsjek, smjer Molekularna biologija) 2000.g. Titulu doktora znanosti stekla je 2009.g. (doktorski studij "Biomedicina i zdravstvo", Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). U periodu od 2001.g. do 2010.g. radila je kao znanstveni novak Medicinskog fakulteta u Zagrebu na projektima "Imunomolekularna istraživanja sustava histokompatibilnosti HLA" (broj: 0108123, voditelj: akademik Andrija Kaštelan) i "Istraživanja mikrosatelita unutar regije glavnog sustava tkivne podudarnosti" (broj: 214-0000000-3354, voditelj: prof.dr.sc. Zorana Grubić). Od 2009.g. sudjeluje u izvođenju nastave kolegija "Transplantacijska imunologija" (Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu). Autor je na 47 znanstvenih radova od kojih su 35 indeksirana u CC.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 30.11.2017.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Grubic Z., Jankovic K.S., Maskalan M., Serventi-Seiwerth R., Mikulic M., Kamenaric M.B., Nemet D., Zunec R. HLA allele and haplotype polymorphisms among Croatian patients in an unrelated hematopoietic stem cell donor search program. *Transpl Immunol* 2014, 31(3), 119-124.
2. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Maskalan M., Serventi-Seiwerth R., Mikulic M., Nemet D., Burek Kamenaric M., Labar B., Zunec R. The effect of HLA allele and haplotype polymorphisms on donor matching in hematopoietic stem cell transplantation - Croatian experience. *Hum Immunol* 2016, 77(12), 1120-1127.
3. Burek Kamenaric M., Stingl Jankovic K., Grubic Z., Serventi Seiwerth R., Maskalan M., Nemet D., Mikulic M., Zunec R. The impact of KIR2DS4 gene on clinical outcome after hematopoietic stem cell transplantation. *Hum Immunol*. 2016, 78(2), 95-102.
4. Burek Kamenaric M, Maskalan M, Grubic Z, Mikulic M, Serventi Seiwerth R, Durakovic N, Vrhovac R, Stingl Jankovic K, Zunec R. HLA-DPB1 matching in unrelated hematopoietic stem cell transplantation program contributes to a higher incidence of disease relapse. *Hum Immunol*. 2017, 78(11-12):665-671.
5. Stingl Jankovic K, Grubic Z, Jakupic J, Burek Kamenaric M, Maskalan M, Zunec R. The distribution of HLA-DRB3 alleles among HLA-DRB1*03:01-positive haplotypes. *HLA*. 2018, 92(3):160-163.
6. Grubic Z, Maskalan M, Radmanic L, Stingl Jankovic K, Burek Kamenaric M, Zunec R. The distribution of the DRB4*01:03:01:02N null allele in HLA-DRB1~DQB1 haplotypes in the Croatian population. *HLA*. 2018, 91(1):23-28.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Grubic Z., Jankovic K.S., Maskalan M., Serventi-Seiwerth R., Mikulic M., Kamenaric M.B., Nemet D., Zunec R. HLA allele and haplotype polymorphisms among Croatian patients in an unrelated hematopoietic stem cell donor search program. *Transpl Immunol* 2014, 31(3), 119-124.
2. Grubic Z., Burek Kamenaric M., Maskalan M., Stingl Jankovic K., Zunec R. Nonfrequent but well-documented, rare and very rare HLA alleles observed in the Croatian population. *Tissue Antigens* 2014, 84(6), 560-564.



3. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Kelecic J., Batinic D., Dubravac K., Zunec R. A case of maternal-foetal chimerism identified during routine histocompatibility testing for hematopoietic stem cell transplantation. *Int J Immunogenet* 2016, 43(1), 1-7.
4. Stingl Jankovic K., Hudolin T., Kastelan Z., Zunec R., Grubic Z. The possible role of the tumour necrosis factor polymorphisms and human leucocyte antigens in the development of prostate cancer. *Int J Immunogenet* 2016, 43(3), 143-50.
5. Grubic Z., Maskalan M., Svilicic D., Stingl Jankovic K., Zunec R. Determination of HLA-A, -B, and -DRB1 Allele and Haplotype Frequencies in the Croatian Population Based on a Family Study. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 2016, 64(1), 83-88.
6. Maskalan M., Grubic Z., Jankovic K.S., Cepulic B.G., Zunec R. Identification of the novel HLA-A*01:200 allele by sequence-based typing in a Croatian individual. *HLA* 2016, 87(5), 381-382.
7. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Maskalan M., Serventi-Seiwerth R., Mikulic M., Nemet D., Burek Kamenaric M., Labar B., Zunec R. The effect of HLA allele and haplotype polymorphisms on donor matching in hematopoietic stem cell transplantation - Croatian experience. *Hum Immunol* 2016, 77(12), 1120-1127.
8. Grubic Z., Maskalan M., Stingl Jankovic K., Zvecic S., Dumic Kubat K., Krnic N., Zunec R., Ille J., Kusec V., Dumic M. Association of HLA alleles and haplotypes with CYP21A2 gene p. V282L mutation in the Croatian population. *HLA*, 2016, 88(5), 239-244.
9. Burek Kamenaric M., Stingl Jankovic K., Grubic Z., Serventi Seiwerth R., Maskalan M., Nemet D., Mikulic M., Zunec R. The impact of KIR2DS4 gene on clinical outcome after hematopoietic stem cell transplantation. *Hum Immunol*. 2016, 78(2), 95-102.
10. Dumic K.K., Grubic Z., Yuen T., Wilson R.C., Kusec V., Barisic I., Stingl K., Sansovic I., Skrabac V., Dumic M., New M.I. Molecular genetic analysis in 93 patients and 193 family members with classical congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency in Croatia. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2017, 165, 51-56.
11. Burek Kamenaric M., Maskalan M., Grubic Z., Mikulic M., Serventi Seiwerth R., Durakovic N., Vrhovac R., Stingl Jankovic K., Zunec R. HLA-DPB1 matching in unrelated hematopoietic stem cell transplantation program contributes to a higher incidence of disease relapse. *Hum Immunol*. 2017, 78(11-12):665-671.
12. Stingl Jankovic K., Grubic Z., Jakupic J., Burek Kamenaric M., Maskalan M., Zunec R. The distribution of HLA-DRB3 alleles among HLA-DRB1*03:01-positive haplotypes. *HLA*. 2018, 92(3):160-163.
13. Grubic Z., Rojnic Putarek N., Maskalan M., Zunec R., Stingl Jankovic K., Burek Kamenaric M., Knezevic-Cuca J., Spehar Uroic A., Dumic M. Human Leukocyte Antigen class II polymorphisms among Croatian patients with type 1 diabetes and autoimmune polyglandular syndrome type 3 variant. *Gene*. 2018, 674:93-97.
14. Grubic Z., Maskalan M., Radmanic L., Stingl Jankovic K., Burek Kamenaric M., Zunec R. The distribution of the DRB4*01:03:01:02N null allele in HLA-DRB1~DQB1 haplotypes in the Croatian population. *HLA*. 2018, 91(1):23-28.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

“Imunomolekularna istraživanja sustava histokompatibilnosti HLA” (No: 0108123)

“Istraživanja mikrosatelita unutar regije glavnog sustava tkivne podudarnosti” (No: 214-0000000-3354)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Tajana Štoos-Veić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Dubrava Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Molekularna hematologija, Napredne ultrazvučne metode u gastroenterologiji i hepatologiji

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 11. rujna 1964., Zagreb, Hrvatska

Obrazovanje:

2005 – 2007 Doktorski poslijediplomski studij biomedicina i zdravstvo, MF Sveučilišta u Zagrebu

1991 – 1995 Specijalizacija iz medicinske citologije, DZ Novi Zagreb, specijalistički ispit: 16.siječnja 1995.

Stekla naziv Specijalist medicinske (kliničke) citologije

1989 Državni ispit za doktora medicine

1983 – 1988 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktor medicine

Stručno usavršavanje:

2015 Postgraduate Course “ Mediastinal tumors”, University of Basel, Basel, Switzerland

2014 8th Bryan Warren School of Pathology: Lung and Mediastinal Disease, KUC Sarajevo

2011 10th International European Bone Marrow Working Group Course on Bone Marrow Biopsy Pathology. Greenwich, London, UK

2009 9th International Course on Bone Marrow Pathology; European Association for Haematopathology and Swiss Society of Pathology; Geneva, Switzerland

2007 8th International Course on Bone Marrow Biopsy Pathology; European Bone Marrow Working Group; European Association for Haematopathology, Austrian Society of Pathology and Austrian Division of the International Academy of Pathology; Graz, Austria

2004 Università di Ferrara simpozij "Diagnostic governance of screenings for cervical and breast cancer State-of-the-art", Ferrara, Italija

Radno iskustvo:

1998 – Klinička bolnica Dubrava, Centar za citologiju i protočnu citometriju (od 2013. godine Odjel za citologi Kliničkog zavoda za patologiju), specijalist kliničke citologije. Od 2018. voditelj odjela

1995- 1998 Dom zdravlja Novi Zagreb, citološki laboratorij, specijalist medicinske (kliničke) citologije

1991- 1995 Dom zdravlja Novi Zagreb, liječnik na specijalizaciji medicinske citologije

1989-1991 KBC Zagreb, Zavod laboratorijsku dijagnostiku, liječnik u citološkom laboratoriju

1988-1989 KBC Zagreb Doktor medicine na pripravničkom stažu

Znanstvena aktivnost:

2012 izabrana u zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biomedicine i zdravstva-polje kliničke medicinske znanosti

2011 26.siječnja 2011. godine obranila doktorsku disertaciju: „CYP24A1, JAK2, renin- angiotenzin sustav i TGFbeta1 u Philadelphia negativnih kroničnih mijeloproliferativnih bolesti

2002- 2006 Znanstveno-istraživački projekt broj 0198007 Ministarstva znanosti i tehnologije:“ Značaj biopsije sentinel limfnog čvora kod melanoma i karcinoma dojke“; voditelj projekta doc. dr. sc. S. Stanec
Članstva

Hrvatsko društvo za kliničku citologiju, European Association for Haematopathology (EAHP), Hrvatsko društvo za ultrazvuk u medicini i biologiji, Hrvatsko gastroenterološko društvo, Hrvatska liječnička komora, Hrvatski liječnički zbor

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: docent, lipanj 2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Stoos-Veic T, Livun A, Ajdukovic R, Pejša V, Jaksic O, Kusec R. Detection of t(14;18) by PCR of IgH/BCL2 fusion gene in follicular lymphoma from archived cytological smears. *Coll Antropol* 2010; 34; 425-429.

Tadic M, Stoos-Veic T, Kusec R. Endoscopic ultrasound guided fine needle aspiration and useful ancillary methods. *World J Gastroenterol*. 2014; 20:14292-300.

Lucijanić M, Pejša V, Mitrović Z, Štoos-Veić T, Livun A, Jakšić O, Vasilj T, Piršić M, Hariš V, Prka Ž, Kušec R. Hemochromatosis gene mutations may affect the survival of patients with myelodysplastic syndrome. *Hematology*. 2016; 21:170-4.

Lucijanic M, Pejša V, Jaksic O, Mitrovic Z, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Prka Z, Pirsic M, Haris V, Vasilj T, Kusec R. The Degree of Anisocytosis Predicts Survival in Patients with Primary Myelofibrosis. *Acta Haematol*. 2016; 136:98-100.

Lucijanic M, Livun A, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Prka Z, Kusec R. Canonical Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway Is Dysregulated in Patients With Primary and Secondary Myelofibrosis. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2016; 16:523-526.

Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Aralica G, Gecek I, Pejša V, Kusec R. Heat shock protein 27 (HSP27/HSPB1) expression is increased in patients with primary and secondary myelofibrosis and may be affecting their survival, *Leukemia & Lymphoma* 2017.

Lucijanic M, Livun A, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Cicic D, Lucijanic J, Romic Z, Orehovec B, Aralica G, Miletic M, Kusec R. High absolute basophil count is a powerful independent predictor of inferior overall survival in patients with primary myelofibrosis. *Hematology* 2018; 23:201-207.

Lucijanic M, Mitrovic Z, Cicic D, Prka Z, Pejša V, Livun A, Stoos-Veic T, Romic Z, Zivkovic M, Lucijanic I, Fabris Z, Kusec R. Increased mean platelet volume (MPV) is an independent predictor of inferior survival in patients with primary and secondary myelofibrosis. *Int J Hematol*. 2018; 107:166-172.

Lucijanic M, Veletic I, Rahelic D, Pejša V, Cicic D, Skelin M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Lucijanic T, Maglicic A, Kusec R Assessing serum albumin concentration, lymphocyte count and prognostic nutritional index might improve prognostication in patients with myelofibrosis. *Wien Klin Wochenschr*. 2018; 130:126-133.

Lucijanic M, Prka Z, Pejša V, Stoos-Veic T, Lucijanic J, Kusec R. Prognostic implications of low transferrin saturation in patients with primary myelofibrosis. *Leuk Res*. 2018; 66:89-95.

Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Pejša V, Kusec R. Higher Sclerostin/SOST expression is associated with lower percentage of circulatory blasts and better prognosis in patients with myelofibrosis. *Ann Hematol*. 2018; 97:1293-1294.

Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Lucijanic J, Fazlic Dzankic A, Vlasac Glasnovic J, Soric E, Skelin M, Kusec R. Elevated Neutrophil-to-Lymphocyte-ratio and Platelet-to-Lymphocyte Ratio in Myelofibrosis: Inflammatory Biomarkers or Representatives of Myeloproliferation Itself? *Anticancer Res*. 2018;38:3157-3163.

Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Rahelic D, Lucijanic T, Vasilj T, Ivic M, Sedinic M, Kusec R. Combining information on C reactive protein and serum albumin into the Glasgow Prognostic Score strongly discriminates survival of myelofibrosis patients. *Blood Cells Mol Dis*. 2018. doi: 10.1016/j.bcmd.2018.06.001.



POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Lucijanić M, Pejša V, Mitrović Z, Štoos-Veić T, Livun A, Jakšić O, Vasilj T, Piršić M, Hariš V, Prka Ž, Kušec R. Hemochromatosis gene mutations may affect the survival of patients with myelodysplastic syndrome. *Hematology*. 2016; 21:170-4.
- Lucijanic M, Pejša V, Jaksic O, Mitrovic Z, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Prka Z, Pirsic M, Haris V, Vasilj T, Kusec R. The Degree of Anisocytosis Predicts Survival in Patients with Primary Myelofibrosis. *Acta Haematol*. 2016; 136:98-100.
- Lucijanic M, Livun A, Tomasovic-Loncaric C, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Prka Z, Kusec R. Canonical Wnt/ β -Catenin Signaling Pathway Is Dysregulated in Patients With Primary and Secondary Myelofibrosis. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk*. 2016; 16:523-526.
- Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Aralica G, Gecek I, Pejša V, Kusec R. Heat shock protein 27 (HSP27/HSPB1) expression is increased in patients with primary and secondary myelofibrosis and may be affecting their survival, *Leukemia & Lymphoma* 2017. [dx.doi.org/10.1080/10428194.2017.1296146](https://doi.org/10.1080/10428194.2017.1296146)
- Lucijanic M, Livun A, Stoos-Veic T, Pejša V, Jaksic O, Cicic D, Lucijanic J, Romić Z, Orehovec B, Aralica G, Miletić M, Kusec R. High absolute basophil count is a powerful independent predictor of inferior overall survival in patients with primary myelofibrosis. *Hematology* 2018; 23:201-207.
- Lucijanic M, Mitrovic Z, Cicic D, Prka Z, Pejša V, Livun A, Stoos-Veic T, Romić Z, Živković M, Lucijanic I, Fabris Z, Kusec R. Increased mean platelet volume (MPV) is an independent predictor of inferior survival in patients with primary and secondary myelofibrosis. *Int J Hematol*. 2018; 107:166-172.
- Lucijanic M, Veletić I, Rahelić D, Pejša V, Cicic D, Skelin M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Lucijanic T, Magličić A, Kusec R Assessing serum albumin concentration, lymphocyte count and prognostic nutritional index might improve prognostication in patients with myelofibrosis. *Wien Klin Wochenschr*. 2018; 130:126-133.
- Lucijanic M, Prka Z, Pejša V, Stoos-Veic T, Lucijanic J, Kusec R. Prognostic implications of low transferrin saturation in patients with primary myelofibrosis. *Leuk Res*. 2018; 66:89-95.
- Lucijanic M, Livun A, Tupek KM, Stoos-Veic T, Pejša V, Kusec R. Higher Sclerostin/SOST expression is associated with lower percentage of circulatory blasts and better prognosis in patients with myelofibrosis. *Ann Hematol*. 2018; 97:1293-1294.
- Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Lucijanic J, Fazlić Dzankić A, Vlasac Glasnović J, Sorić E, Skelin M, Kusec R. Elevated Neutrophil-to-Lymphocyte-ratio and Platelet-to-Lymphocyte Ratio in Myelofibrosis: Inflammatory Biomarkers or Representatives of Myeloproliferation Itself? *Anticancer Res*. 2018;38:3157-3163.
- Lucijanic M, Cicic D, Stoos-Veic T, Pejša V, Rahelić D, Lucijanic T, Vasilj T, Ivic M, Sedinić M, Kusec R. Combining information on C reactive protein and serum albumin into the Glasgow Prognostic Score strongly discriminates survival of myelofibrosis patients. *Blood Cells Mol Dis*. 2018.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2002- 2006 Znanstveno-istraživački projekt broj 0198007 Ministarstva znanosti i tehnologije: "Značaj biopsije sentinel limfnog čvora kod melanoma i karcinoma dojke"

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



Sveučilište u Zagrebu (MF): Program potpora istraživanju: Genetika i mikrookoliš kroničnih mijeloproliferativnih neoplazmi, 2014. - sada.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr. sc. Alan Šućur

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja iz transplantacijske imunologije, Imunocitokini

ŽIVOTOPIS

Rođen u Zagrebu 3.7.1987. Obrazovanje: 2011 diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2017. Obranio doktorsku disertaciju. Radno iskustvo: 2018-danas, poslijedoktorand na Zavodu za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 2012-2018, asistent na Zavodu za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Nastavno iskustvo: Nastavnik na kolegijima Fiziologija i Imunologija dodiplomskog studija medicine Medicinskog fakulteta u Zagrebu, kao i studija stomatologije Stomatološkog fakulteta u Zagrebu, te u nastavi Studija medicine na engleskom jeziku gdje je suvoditelj kolegija Physiology. Pozvani predavač na seriji predavanja Hrvatskog imunološkog društva 2016., tema "Characterization of osteoclast progenitors in patients with rheumatoid arthritis", Zagreb; 2015. International Postgraduate Conference, tema "Chemokine receptor profile of osteoclast progenitor cells in patients with rheumatoid arthritis", Hradec Kralove, Češka; 2015. Dan doktorata Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, tema "Fenotipska i funkcionalna karakterizacija osteoklastnih progenitora u bolesnika koji boluju od reumatoidnog artritisa", Zagreb. Suradnik na projektima Hrvatske zaklade za znanost "Notch signaling in osteoclast progenitors induced by rheumatoid arthritis" (project br. 2414, voditeljica Danka Grcevic), 2018-2022; "Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu" (projekt br. 7406, voditeljica Natasa Kovacic), 2015-2019; "Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritis" (projekt br. 5699, voditeljica Danka Grčević), 2014-2017; te projektima Sveučilišta u Zagrebu "Uloga Notch signalnog puta u aktivaciji osteoklasta u artritisu", 2018.-2019., uloga: poslijedoktorand i "Uloga proupalne molekule pentraxin 3 u regulaciji koštanog metabolizma", (projekt br. BM041, voditeljica Danka Grcevic), 2015-2018, uloga: suradnik na projektu. Članstva: Učlanjen je u Hrvatsko imunološko društvo, Hrvatsko društvo fiziologa, Doctors against forced organ harvesting te European Calcified Tissue Society. Ukupno je objavio 9 znanstvenih radova, citiranih 33 puta (WoS).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 1.2.2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Lazic Mosler E, Lukac N, Flegar D, Fadljevic M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivcevic S, Sucur A, Markotic A, Katavic V, Marusic A, Grcevic D, Kovacic N. Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. FASEB J. 2018 Nov 1:fj201801426R.
2. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Ikic Matijasevic M, Anic B, Flegar D, i sur. Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. Arthritis Res Ther. 2017;19(1):142.
3. Sucur A, Gajovic S. Nobel Peace Prize nomination for Doctors Against Forced Organ Harvesting (DAFOH) - a recognition of upholding ethical practices in medicine. Croat Med J. 2016 Jun 30;57(3):219-22.
4. Ikic Matijasevic M, Flegar D, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Sucur A, Ivcevic S, Cvija H, Lazic Mosler E, Kalajzic I, Marusic A, Grcevic D. Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells



may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. Clin Exp Immunol. 2016 Dec;186(3):321-335.

5. Mitrovic S, Kelava T, Sucur A, Grcevic D. Levels of Selected Aqueous Humor Mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in Diabetic Cataract. Ocul Immunol Inflamm. 2016 Apr;24(2):159-66.
6. Flegar D, Sucur A, Markotic A, Kovačić N, Grčević D. Osteoporosis in the View of Osteoimmunology: Common Feature Underlined by Different Pathogenic Mechanisms. Period Biol. 2015 May;117(1).
7. Kuzmac S, Grcevic D, Sucur A, Ivcevic S, Katavic V. Acute hematopoietic stress in mice is followed by enhanced osteoclast maturation in the bone marrow microenvironment. Exp Hematol. 2014 Nov;42(11):966-75.
8. Sucur A, Katavic V, Kelava T, Jajic Z, Kovacic N, Grčević D. Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. Int Orthop. 2014 Sep;38(9):1893-903.
9. Kelava T, Sucur A, Kuzmac S, Katavic V. Interactions between bone and immune systems: A focus on the role of inflammation in bone resorption and fracture healing. Period Biol. 2014 Mar;116(1):45-52.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Lazic Mosler E, Lukac N, Flegar D, Fadljevic M, Radanović I, Cvija H, Kelava T, Ivcevic S, Sucur A, Markotic A, Katavic V, Marusic A, Grcevic D, Kovacic N. Fas receptor induces apoptosis of synovial bone and cartilage progenitor populations and promotes bone loss in antigen-induced arthritis. FASEB J. 2018 Nov 1:fj201801426R.
2. Sucur A, Jajic Z, Artukovic M, Ikic Matijasevic M, Anic B, Flegar D, i sur. Chemokine signals are crucial for enhanced homing and differentiation of circulating osteoclast progenitor cells. Arthritis Res Ther. 2017;19(1):142.
3. Sucur A, Gajovic S. Nobel Peace Prize nomination for Doctors Against Forced Organ Harvesting (DAFOH) - a recognition of upholding ethical practices in medicine. Croat Med J. 2016 Jun 30;57(3):219-22.
4. Ikic Matijasevic M, Flegar D, Kovacic N, Katavic V, Kelava T, Sucur A, Ivcevic S, Cvija H, Lazic Mosler E, Kalajzic I, Marusic A, Grcevic D. Increased chemotaxis and activity of circulatory myeloid progenitor cells may contribute to enhanced osteoclastogenesis and bone loss in the C57BL/6 mouse model of collagen-induced arthritis. Clin Exp Immunol. 2016 Dec;186(3):321-335.
5. Mitrovic S, Kelava T, Sucur A, Grcevic D. Levels of Selected Aqueous Humor Mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in Diabetic Cataract. Ocul Immunol Inflamm. 2016 Apr;24(2):159-66.
6. Flegar D, Sucur A, Markotic A, Kovačić N, Grčević D. Osteoporosis in the View of Osteoimmunology: Common Feature Underlined by Different Pathogenic Mechanisms. Period Biol. 2015 May;117(1).
7. Kuzmac S, Grcevic D, Sucur A, Ivcevic S, Katavic V. Acute hematopoietic stress in mice is followed by enhanced osteoclast maturation in the bone marrow microenvironment. Exp Hematol. 2014 Nov;42(11):966-75.
8. Sucur A, Katavic V, Kelava T, Jajic Z, Kovacic N, Grčević D. Induction of osteoclast progenitors in inflammatory conditions: key to bone destruction in arthritis. Int Orthop. 2014 Sep;38(9):1893-903.
9. Kelava T, Sucur A, Kuzmac S, Katavic V. Interactions between bone and immune systems: A focus on the role of inflammation in bone resorption and fracture healing. Period Biol. 2014 Mar;116(1):45-52

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA



Hrvatska zaklada za znanost: "Notch signaling in osteoclast progenitors induced by rheumatoid arthritis" (project br. 2414, voditeljica Danka Grcevic), 2018-2022, uloga: suradnik na projektu

Hrvatska zaklada za znanost: "Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu" (projekt br. 7406, voditeljica Natasa Kovacic), 2015-2019, uloga: suradnik na projektu

Hrvatska zaklada za znanost: "Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritis" (projekt br. 5699, voditeljica Danka Grčević), 2014-2017, uloga: suradnik na projektu

Sveučilište u Zagrebu: "Uloga Notch signalnog puta u aktivaciji osteoklasta u artritisu", 2018.-2019., uloga: poslijedoktorand

Sveučilište u Zagrebu: "Uloga proupalne molekule pentraxin 3 u regulaciji koštanog metabolizma", (projekt br. BM041, voditeljica Danka Grcevic), 2015-2018, uloga: suradnik na projektu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Hrvatska zaklada za znanost: "Notch signaling in osteoclast progenitors induced by rheumatoid arthritis" (project br. 2414, voditeljica Danka Grcevic), 2018-2022, uloga: suradnik na projektu

Hrvatska zaklada za znanost: "Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu" (projekt br. 7406, voditeljica Natasa Kovacic), 2015-2019, uloga: suradnik na projektu

Hrvatska zaklada za znanost: "Karakterizacija reakcije osteoklastnih progenitora na artritis" (projekt br. 5699, voditeljica Danka Grčević), 2014-2017, uloga: suradnik na projektu

Sveučilište u Zagrebu: "Uloga Notch signalnog puta u aktivaciji osteoklasta u artritisu", 2018.-2019., uloga: poslijedoktorand

Sveučilište u Zagrebu: "Uloga proupalne molekule pentraxin 3 u regulaciji koštanog metabolizma", (projekt br. BM041, voditeljica Danka Grcevic), 2015-2018, uloga: suradnik na projektu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: -

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Izv. prof. dr. sc. Goran Tešović, dr. med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Katedra za infektologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi

ŽIVOTOPIS

Rođen sam u Puli, 11. travnja 1965. godine. Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu diplomirao sam 1989. Pripravnički sam staž obavio u KBC Zagreb, a nakon položenog stručnog ispita zaposlio sam se u Klinici za infektivne bolesti "Dr Fran Mihaljević" u Zagrebu. Specijalistički ispit iz infektologije položio sam 1998. godine.

Nakon položenog specijalističkog ispita kontinuirano radim u Službi za dječju infektologiju/Zavodu za infektivne bolesti djece, osim tijekom boravka na na specijalističkom usavršavanju u Rimu 1998. godine. Od 2010. sam pročelnik Zavoda za infektivne bolesti djece. Od iste sam godine i predsjednik Etičkog povjerenstva Klinike. Tijekom rada u Klinici doprinio sam uvođenju novih dijagnostičkih i terapijskih metoda: ultrazvučna dijagnostika SŽS-a, bronhoskopija, terapijska izmjena plazme i hemodijaliza te visokofrekventna ventilacija. Uža područja mog stručnoga interesa su intenzivno liječenje pedijatrijskih bolesnika, neuroinfektologija, infekcijske komplikacije primarnih i sekundarnih imunodeficiencija te konatalna CMV infekcija.

Stručni poslijediplomski studij iz kliničke pedijatrije upisao sam školske godine 1997/98. te položio sve propisane ispite, a znanstveni poslijediplomski studij pohađao sam školske godine 2000/2001. Magistarski rad "Potreba za arteficijelnom ventilacijom u bolesnika s teškim oblikom hripavca" obranio sam 2004., a doktorsku disertaciju pod naslovom „Neurovirulencija cjepnog soja virusa mumps L-Zagreb“ 2006.

Za stručnog suradnika na Katedri za infektologiju izabran sam 1998. godine. U rujnu 2008. izabran sam u znanstveno-nastavno zvanje docenta, a od studenoga 2013. sam izvanredni profesor. Osim diplomske nastave iz predmeta Infektologija, učestvujem i u nastavi na stručnim poslijediplomskim studijima „Infektologija“, „Klinička pedijatrija“, „Klinička mikrobiologija“, „Epidemiologija“. Od školske godine 2006./2007. voditelj sam nastave iz infektologije na stručnim poslijediplomskim studijima iz „Infektologije“ i „Kliničke pedijatrije“. Aktivno učestvujem u radu tri fakultetska povjerenstva/odбора: Povjerenstvo za diplomske radove, završni ispit i diplomski ispit; Odbor za završne radove i Radne skupine etičkog povjerenstva za biomedicinska istraživanja.

Aktivno sam učestvovao u radu četiriju znanstvenih projekata, a od 2008. – 2014. bio sam voditelj znanstvenoga projekta „Nove metode u dijagnostici akutnih ne bakterijskih upala SŽS-a u djece“ kojega je financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.

U svom dosadašnjem stručnom i znanstvenom radu objavio sam veći broj stručnih i znanstvenih članaka, od kojih se 33 citira u bazi Current Contents. Moji su radovi do sada citirani ukupno 315 puta.

Mentor sam ili komentor za izradu sedam (7) doktorskih disertacija od kojih su sve dobile pozitivnu ocjenu u postupku javne obrane teme, a dvije su i obranjene.

Recenzent sam u nekoliko znanstvenih i stručnih časopisa (Vaccine, Epidemiology and Infection, Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Croatian Medical Journal, Collegium antropologicum, Acta Clinica Croatica, Paediatrica Croatica, Infektološki glasnik, Signa Vitae), a učestvovao sam i u recenziji dva sveučilišna udžbenika te znanstvenih projekata HRZZ.

Autor/koautor sam poglavlja u šest sveučilišnih udžbenika (Infektologija, Interna medicina, Hitna stanja u pedijatriji, Pedijatrija, Preventivna socijalna pedijatrija i Klinička infektologija). Urednik sam dva sveučilišna udžbenika (Hitna stanja u pedijatriji, Klinička infektologija).

Sudjelovao sam u većem broju domaćih i stranih stručnih sastanaka i kongresa kao pozvani predavač.

Glavni sam autor prijedloga specijalizacije pedijatrijske infektologije tevoditelj specijalističke izobrazbe iz spomenute specijalizacije.

Član sam Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za infektivne bolesti, Hrvatskoga društva za hitnu i intenzivnu internističku medicinu, Hrvatskoga pedijatrijskog društva te European Society for Pediatric Infectious Diseases i European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18. studeni 2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Židovec-Lepej S, Tešović G, Ljubić-Sternak S, Jeren T. Naive and Memory CD4+ T-cells in the Cerebrospinal Fluid of Children with Aseptic Meningitis Following Measles-Mumps-Rubella Vaccination and Enteroviral Meningitis. *Immunol Invest* 2007;36(3):321-35.
2. Čavčić A, Tešović G, Gorenec L, Grgić I, Benić B, Židovec-Lepej S. Concentration gradient of CXCL10 and CXCL11 between the cerebrospinal fluid and plasma in children with enteroviral aseptic meningitis. *Eur J Paediatr Neurol* 2011;15(6):502-7.
3. Ivančić-Jelečki J, Baričević M, Šantak M, Harcet M, Tešović G, Marušić Della Marina B, Forčić D. The first genetic characterization of a D4 measles virus strain derived from a patient with subacute sclerosing panencephalitis. *Infect Genet Evol* 2013.
4. Marić LS, Lepej SZ, Gorenec L, Grgić I, Trkulja V, Rode OD, Roglić S, Grmoja T, Barišić N, Tešović G. Chemokines CXCL10, CXCL11, and CXCL13 in acute disseminated encephalomyelitis, non-polio enterovirus aseptic meningitis, and neuroborreliosis: CXCL10 as initial discriminator in diagnostic algorithm? *Neurol Sci*.2018;39:471-479. doi: 10.1007/s10072-017-3227-8.
5. Stevanović V, Barušić Z, Višković K, Rode OD, Tešović G. Acute necrotizing encephalopathy of childhood associated with human herpes virus 6 in Croatia. *Neurol Sci*.2018 Oct 29. doi: 10.1007/s10072-018-3623-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Zavadská D, Anca I, André F, Bakir M, Chlibek R, Čížman M, Ivaskeviciene I, Mangarov A, Mészner Z, Pokorn M, Prymula R, Richter D, Salman N, Simurka P, Tamm E, Tešović G, Urbancikova I, Usonis V. Recommendations for tick-borne encephalitis vaccination from the Central European Vaccination Awareness Group (CEVAG). *Hum Vaccin Immunother* 2013;9(2):362-74.
2. Mészner Z, Anca I, André F, Chlibek R, Čížman M, Grzesiowski P, Mangarov A, Pokorn M, Prymula R, Richter D, Salman N, Šimurka P, Tamm E, Tešović G, Urbancikova I, Usonis V, Zavadská D; Central European Vaccine Awareness Group (CEVAG). Rotavirus vaccination in Central Europe. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2013;56:586-96.
3. Richter D, Anca I, André FE, Bakir M, Chlibek R, Čížman M, Mangarov A, Mészner Z, Pokorn M, Prymula R, Salman N, Simurka P, Tamm E, Tešović G, Urbančíková I, Usonis V, Wysocki J, Zavadská D, Central European Vaccination Awareness Group. Immunization of high-risk paediatric populations: Central



European Vaccination Awareness Group recommendations. Expert Rev Vaccines 2014;13(6):801-15. doi: 10.1586/14760584.2014.897615.

4. Marić LS, Knezović I, Papić N, Miše B, Roglić S, Markovinović L, Tešović G. Risk factors for coronary artery abnormalities in children with Kawasaki disease: a 10-year experience. Rheumatol Int. 2015;35:1053-8. doi: 10.1007/s00296-014-3186-9.
5. Ivančić-Jelečki J, Forčić D, Mlinarić-Galinović G, Tešović G, Nikić Hecar A. Early Evolution of Human Respiratory Syncytial Virus ON1 Strains: Analysis of the Diversity in the C-Terminal Hypervariable Region of Glycoprotein Gene within the First 3.5 Years since Their Detection. Intervirology. 2015;58:172-80. doi: 10.1159/000382018.
6. Ivančić-Jelečki J, Slović A, Šantak M, Tešović G, Forčić D. Common position of indels that cause deviations from canonical genome organization in different measles virus strains. Virol J 2016;13:134. doi: 10.1186/s12985-016-0587-2.
7. Stemberger Marić L, Papić N, Šestan M, Knezović I, Tešović G. Challenges in early diagnosis of Kawasaki disease in the pediatric emergency department: differentiation from adenoviral and invasive pneumococcal disease. Wien Klin Wochenschr. 2018;130:264-272. doi: 10.1007/s00508-018-1324-1.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

„Nove metode u dijagnostici akutnih nebakterijskih upala SŽS-a u djece” (voditelj Dr. sc. Goran Tešović, 2008. - 2014.)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„Genomika i molekularna epidemiologija humanih paramiksovirusa u Hrvatskoj” (voditelj Dr. sc. Dubravko Forčić; 2014. - 2018.)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

„Kemokini CXCL 10 i CXCL 11 u patogenezi enterovirusnog meningitisa” – priručnica Anamarija Čavčić, dr. med., obranjen 25. rujna 2015.

„Kemokini CXCL10, CXCL11 i CXCL13 u aseptičnom meningitisu, neuroboreliozu i akutnom diseminiranom encefalomijelitisu u djece” – priručnica Lorna Stemberger Marić, dr. med., obranjena 24. ožujka 2017.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: naslovni docent dr.sc. Stanko Težak

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Analiza medicinskih slika

ŽIVOTOPIS

2005 - 20017. Pročelnik odjela za scintigrafiju Zavoda za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, Klinički bolnički centar Zagreb

2015. naslovni docent

2005. Dizertacija s temeom "Regionalna perfuzija miokarda u bolesnika s koronarnom bolesti prije i nakon revaskularizacije". Medicinski fakultet sveučilišta u Zagrebu-

1982. Specijalist iz nuklearne medicine

1979. Poslijediplomski studij Nuklearna medicina Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1976. diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 15.05.2015.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Hör G., Standke R., Klepzig H. jr., Maul F.D., Tüngerthal S., I. Težak S., Reifarth N., Kanemoto N., Happ J., Baum R.P.: Äquilibrium-Radionuklid-Ventrikulographie: Vergleich mit Echokardiographie und digitaler Subtraktionsangiokardiographie; Multi-Parameterbewertung. Der nuklearmediziner 1986; 9: 211-234.
2. Klepzig, H. jr; Standke, R; Baum, R, P; Težak, Stanko; Mildenerger, D; Maul, F, D; Hör, G; Kaltenbach M.Vergleich von Belastungs-EKG und Radionuklid-Ventrikulographie bezüglich des Nachweises einer Myokardischämie bei isolierten Stenosen des Ramus interventricularis anterior.. Nuklearmedizin. 27 (1988) ; 57-62
3. Dodig, Damir; Popović, Slavko; Poropat, Mirjana; Težak, Stanko; Šimonović, Ivan. Detection of diffuse skeletal lesions by monitoring the kinetics of labeled phosphonate.. // Nuklearmedizin. 33 (1994) ; 30-32
4. Poropat, Mirjana; Batinić, Danica; Bašić, Mario; Nižić, Lj.; Dodig, Damir; Milošević, D.; Votava, Ana; Težak, Stanko; Vrljićak, K.; Huić, Dražen; Medvedec, Mario. Tc-99m DTPA renal scyntygraphy using deconvolution analysis with six function images of the mean time to evaluate acute pyelonephritis. // Clinical nuclear medicine. 24 (1999) , 2; 120-124
5. Malčić, Ivan; Senečić, Irena; Težak, Stanko; Ivančević, Darko; Kniewald, Hrvoje. Radioangioscintigraphy and doppler echocardiography in the quantification of left-to-right shunt. Pediatric cardiology. 21 (2000) , 3; 240-243
6. Garkavij, M; Samaržija, Miroslav; Ewers, S, B; Jakopović, Marko; Težak, Stanko, Tennvall, J. 1. Garkavij, M; Samaržija, Miroslav; Ewers, S, B; Jakopović, Marko; Težak, Stanko, Tennvall, J. Concurrent radiotherapy and tumor targeting with ^{111}In -HMFG1-F(ab')₂ in patients with MUC1-positive non-small cell lung cancer. Anticancer research. 25 (2005), 6C; 4663-4671
7. Težak S., Samaržija M., Lončarić S., Popović S., Tomić-Brzac H., Krpan N.: Stupanj akumulacije ^{99m}Tc pertehnetata kod scintigrafski hladnih čvorova u štitnjači Radiol lugosl 1984; 18: 401-403.

8. Lončarić S., Samaržija M., Popović S., Težak S.: 99mTc uptake in thyroid; Pinhole collimator nonuniformity correction. Radiol Jugosl 1990; 24: 241-244.
- 9.. Huić D. Dodig D., Jurašinović Ž., Težak S et al: Simple quantitative analysis of Ga-67 scintigraphy normal values. Radiol Oncol 1995, 29:12-4.
10. Standke R., Težak S., Baum R.P. Hör G.: Multiharmonisch Analyse der regionalen linksventrikulären Volumenfunktion unter Belastung. in "Radioaktive Isotope in Klinik und Forschung" 17. Band 1. Teil (ed. R. Höfer and H. Bergman), H. Egermann Vienna, 1986. p. 241-247.
11. Lončarić S., Samaržija M., Popović S., Težak S., Krpan N.: Thyreoid 99mTc uptake measurement with pinhole planar non-uniformity correction. Eur J Nucl Med 1984; 9: A 302
12. Dodig D., Ivičević E., Poropat M., Težak S. Bračić I.: Determination of pulmonary Sarcoidosis Activity with Quantitative Ga-67 Citrate Scan. Eur.Journ. of Nucl. Med. 16:7,1990:729.
13. Samardžić T, Petrović R, Relja M, Telarović S, Miletić V, Težak S. I-123 Ioflupane Brain SPECT and I-131 MIBG Myocardial Scintigraphy as Complementary Diagnostic Tools in Parkinsonism. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2013) 40 (Suppl 2):S348
14. Lončarić, Srećko; Težak, Stanko; Dodig, Damir. Interactive Fine Adjustment Of Gamma-Variate Fit For Cardiac Shunt Calculation // Book of Abstracts, 7th International Congress Of The Croatian Society Of Nuclear Medicine. Zagreb, 2011. 84-84 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- 15, "Regional myocardial perfusion in patients with coronary artery disease before and after revascularisation" Dissertation 2005. School of medicine, University of Zagreb

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Trogrlic M, Težak S. Incremental value of 99mTc-HYNIC-TOC SPECT/CT over whole-body planar scintigraphy and SPECT in patients with neuroendocrine tumours. Nuklearmedizin. 2017 Jun 12;56(3):97-107. doi: 10.3413/Nukmed-0851-16-10. Epub 2017 Feb 6.
2. Malčić, Ivan; Kniewald, Hrvoje; Buljević, Bruno; Ferek-Petrić, Božidar; Boban, Marko; Hrabak Paar, Maja; Težak, Stanko; Strozzi, Maja; Dilber, Daniel
Medicinski aspekti. // Prirođene srčane greške od dječje do odrasle dobi – smjernice za liječenje odraslih s prirođenim srčanim greškama (OPSG) / Malčić, Ivan ; Šmalcelj, Anton ; Anić, Darko ; Planinc, Danijel (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2017. str. 23-111
3. Kralik, Ivana; Štefanić, Mario; Brkić, Hrvoje; Šarić, Gordan; Težak, Stanko; Grbac Ivanković, Svjetlana; Giroto, Neva; Štimac, Damir; Rubin, Otmar; Ivanišević, Zrinka et al.
Estimated collective effective dose to the population from nuclear medicine diagnostic procedures in Croatia: A comparison of 2010 and 2015. // PLoS One, 12 (2017), 6; e0180057-e0180057 doi:10.1371/journal.pone.0180057 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Težak, Stanko. Scintigrafija skeleta u pedijatriji. // Pedijatrijska reumatologija / Jelušić, Marija ; Malčić, Ivan (ur.). Zagreb: Medicinska naklada, 2014. str. 118-122
5. Anić, Branimir; Padjen, Ivan; Barešić, Marko; Težak, Stanko
The lobster sign in SAPHO syndrome : unusually extensive osteitis of the anterior chest wall partially responsive to infliximab. // Rheumatology international, 34 (2014), 2; 281-282 doi:10.1007/s00296-012-2606-y (podatak o recenziji nije dostupan, pismo uredniku, stručni)
6. Težak, Stanko; Trogrlić, Mate; Žuvić, Marijan; Belev, Boris



The Value of ^{99m}Tc EDDA/HYNIC-TOC SPECT/CT in the Assessment of Patients with Metastatic Neuroendocrine Tumors of Unknown Primary. // 8th International Congress of the Croatian Society of Nuclear Medicine with 10th Alpe Adria Nuclear medicine Symposium

Šibenik, 2014. (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

0

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

0

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1

Scintigrafija somatostatinskih receptora pomoću oktreotida obilježenoga Tehnecijem-99m u bolesnika s neuroendokrinim tumorima; Doktorska disertacija, Medicinski fakultet u Zagrebu, obrana 28.11.2017

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Vladimir Trkulja, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Zavod za farmakologiju, Medicinski fakultet Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2 - suvoditelj;

Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi;

Medicinska statistika 2.1: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod planiranog eksperimentalnog dizajna studije;

Medicinska statistika 2.2: Primjena računalnih statističkih alata za analizu medicinskih podataka kod kvaziekperimentalnog dizajna studije;

Proteomika u biomedicinskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje:

1988 – dr.med. (Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu)

1995 – mr.sc. (biomedicina) (PMF, Sveučilište u Zagrebu)

1997 – dr.sc. (farmakologija) (Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu)

Radno iskustvo:

1994– Zavod za farmakologiju

1991-1994 (svibanj) – Hrvatska vojska

1990-1991 – Liječnik opće prakse

1989-1990 – Stažist

Sadašnja nastavna djelatnost: dodiplomski studij medicine - Farmakologija, izborni predmeti Važno je naći valjan dokaz, Kako napisati diplomski rad; doktorski studij biomedicina i zdravstvo: Struktura 1, Odabrana poglavlja epileptologije razvojne dobi (predavač); Struktura 2 (suvoditelj); Stručni poslijediplomski studij Kliničke farmakologije i toksikologije (voditelj 2 kolegija); Stručni poslijediplomski studij dermatologije (predavač); Stručni poslijediplomski studij "razvoj lijekova" (Biokemijsko-farmaceutski fakultet) - voditelj kolegija "Regulatorni razvoj lijekova".

Objavio sam 88 znanstvenih i stručnih radova u indeksiranim časopisima koji su ukupno citirani oko 900 puta. Su-urednik hrvatskih izdanja "Temljena i klinička farmakologija" (važeći udžbenik iz predmeta Farmakologija na medicinskim fakultetima u RH). Objavio sam i 8 poglavlja u knjigama domaćih i stranih izdavača. U razdoblju 2015-2017 bio sam urednik za sustavne preglede i meta-analize u Croat Med J. Član sam uredničkog odbora časopisa Advances In Therapy i Drug, Healthcare and Patient Safety. Povremeni sam recenzent za više od 30-tak časopisa. Od 2005 do 2014 bio sam član povjerenstva za lijekova HALMED. Vanjski sam konzultant za regulatorne agencije Republike Makedonije i Crne Gore.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Lodeta B, Benko G, Trkulja V. Increasing prostate specific antigen levels differently influence prostate cancer detection rates of two different 12-core prostate biopsy schemes. *Urol Int* 2013; 91:75-80.
2. Pikija S, Trkulja V, Šimundić AM, Vrček E, Bošković K, Bačani S. Is on-admission capillary blood beta-hydroxybutyrate concentration associate with the acute stroke severity and short-term functional outcome? *Neurol Res* 2013; 35:959-967.
3. Milošević D, Trkulja V, Turudić D, Batinić D, Spajić B, Tešović G. Ultrasound bladder wall thickness measurement in diagnosis of recurrent urinary tract infections and cystitis cystica in prepubertal girls. *J Pediatr Urol* 2013; 9(6PtB):1170-1177.
4. Oremuš K, Šoštarić S, Trkulja V, Hašpl M. Influence of tranexemic acid on postoperative autologous blood retransfusion in primary total hip and knee arthroplasty: a randomized controlled trial. *Transfusion* 2014; 54:31-41.
5. Trkulja V, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Lebo A, Granić P, Lovrić M, Pasini J, Božina N. Effect of cyclosporine on steady-state pharmacokinetics of mycophanolic acid (MPA) in renal transplant recipients is not affected by the MPA formulation: analysis based on therapeutic drug monitoring. *Ther Drug Monit* 2014; 36:456-464.
6. Milas M, Devedjija S, Trkulja V. Single incision versus standard multiport laparoscopic cholecystectomy: up-dated systematic review and meta-analysis of randomized trials. *Surgeon* 2014; 12:271-289.
7. Skuhala T, Trkulja V, Runje M, Vukelić D, Desnica B. Albendazolesuphoxide concentrations in plasma and hydatid cyst and prediction of parasitological and clinical outcomes in patients with liver hydatidosis caused by *Echinococcus granulosus*. *CMJ* 2014; 55:146-155.
8. Šmigovec I, Đapić T, Trkulja V. Ultrasound screening for decentered hips in children with severe cerebral palsy: a preliminary evaluation. *Pediatr Radiol* 2014; 44:1101-1109.
9. Lodeta B, Trkulja V. Septic complications and hospital admissions after transrectal ultrasound-guided prostate biopsy: incidence rates and outcomes in 913 consecutive biopsies. *Int Urol Nephrol* 2014; 46:2335-2336.
10. Daka Q, Trkulja V. Efficacy and tolerability of mono-compound topical treatments for reduction of intraocular pressure in patients with primary open angle glaucoma or ocular hypertension: an overview of reviews. *CMJ* 2014; 55:468-480.
11. Čengić T, Trkulja V, Pavelić SK, Ratkaj I, Markova-Car E, Mikolaučić M, Kolundžić R. Association of TGFB1 29C/T and IL6 -572G/C polymorphisms with developmental hip dysplasia: a case-control study in adults with severe osteoarthritis. *Int Orthop* 2015; 39:793-798.
12. Grunblatt E, Bartl J, Iuhos DI, Knezović A, Trkulja V, Riederer P, Walitza S, Šalković-Petrišić M. Characterization of cognitive deficits in spontaneously hypertensive rats, accompanied by the brain insulin receptor dysfunction. *J Mol Psychiatry* 2015; 3:6 doi: 10.1186/s40303-015-0012-6.
13. Šalković-Petrišić M, Knezović A, Osmanović-Barilar J, Smailović U, Trkulja V, Riederer P, Amit T, Mandel S, Youdim MB. Multi-target iron-chelators improve memory loss in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Life Sci* 2015; doi: 10.1016/j.lfs.2015.06.026.
14. Pikija S, Trkulja V, Majočić B, Mutzenbach JS, Sellner J. A high burden of ischemic stroke in regions of Eastern/Central Europe is largely due to modifiable risk factors. *Curr Neurovasc Res* 2015; 12:341-352.
15. Grgurević I, Bokun T, Mustapić S, Trkulja V, Heinzl R, Banić M, Puljiz Z, Lukšić B, Kujundžić M. Real-time two-dimensional shear wave ultrasound elastography of the liver is a reliable predictor of clinical outcomes and the presence of esophageal varices in patients with compensated liver cirrhosis. *CMJ* 2015; 56:470-81.

16. Crnković T, Trkulja V, Bilić R, Gašpar D, Kolundžić R. Carpal tunnel and median nerve volume changes after tunnel release in patients with the carpal tunnel syndrome: a magnetic resonance imaging (MRI) study. *Int Orthop* 2016; 40:981-987.
17. Trkulja V. Safety of apixaban for venous thromboembolism (VTE) prophylaxis: the evidence to date. *Drug Healthcare Pat Saf* 2016; 8:25-38.
18. Milošević D, Batinić D, Trkulja V, Andrašević AT, Grčić BF, Vrljićak K, Nogalo B, Turudić D, Spajić M. Rational therapy of urinary tract infections in children in Croatia. *Acta Clin Croat* 2016; 55:428-439.
19. Gregurić T, Trkulja V, Baudoin T, Grgić M, Šmigovec I, Kalogjera L. Differences in sino-nasal outcome test 22 and visual analogue scale symptom scores in chronic rhinosinusitis with and without nasal polyps. *Am J Rhinol Allergol* 2016; 30:107-112.
20. Dubravčić M, Cukon P, Car S, Puljević D, Trkulja V. Croatia needs a registry of patients undergoing direct current cardioversion for persistent atrial fibrillation/flutter. *CMJ* 2016; 31: 403-405.
21. Pikija S, Trkulja V, Mutzenbach SJ, McCoy MR, Ganger P, Sellner J. Fibrinogen consumption is related to intracranial clot burden in acute ischemic stroke: a retrospective hyperdense artery study. *J Translational Med* 2016; 14: doi 10.1186/s12967-016-1006-6.
22. Pikija S, Magdić J, Trkulja V, Unterkreuter P, Mutzenbach JS, Novak HF, Wymayr F, Hauer L, Sellner J. Intracranial thrombus morphology and composition undergoes time-dependent changes in acute ischemic stroke: a CT densitometry study. *Int J Mol Sci* 2016; 23:17(11= pii:E1959.
23. Gregurić T, Trkulja V, Baudoin T, Grgić MV, Šmigovec I, Kalogjera L. Association between computed tomography findings and clinical symptoms in chronic rhinosinusitis with and without nasal polyps. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2017; doi: 10.1007/s00405-016-4446-y
24. Božina N, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Borić-Bilušić A, Božina T, Kaštelan Ž, Trkulja V. Steady-state pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients: exploratory analysis of the effects of cyclosporine, recipients' and donors' ABCC2 gene variants, and their interactions. *Eur J Clin Pharmacol* 2017; doi: 10.1007/s00228-017-2285-4.
25. Kelava L, Barić H, Bupić M, Čima I, Trkulja V. Monovision versus multifocality for presbyopia: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Adv Ther* 2017; 34:1815-1839.
26. Štemberger Marić L, Židovec Lepej S, Gorenec L, Grgić I, Trkulja V, Đaković Rode O, Roglić S, Grmoja T, Barišić N, Tešović G. Chemokines CXCL10 CXCL11 and CXCL13 in acute disseminated encephalomyelitis, non-polio enterovirus aseptic meningitis, and neuroborreliosis: CXCL10 as initial discriminator in diagnostic algorithm? *Neurol Sci* 2018; 39:471-479.
27. Barić H, Đorđević V, Cerovečki I, Trkulja V. Complementary and alternative medicine treatments for Generalized anxiety disorder: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Adv Ther* 2018; 35:261-288.
28. Domjanović IK, Lovrić M, Trkulja V, Petelin-Gadžić Ž, Ganoci L, Čajić I, Božina N. Interaction between ABCG2 421C>A polymorphism and valproate in their effect on steady-state disposition of lamotrigine in adults with epilepsy. *Br J Clin Pharmacol* 2018; 84:2106-2119.
29. Šagud M, Petrović B, Vilibić M, Mihaljević-Peleš A, Vuksan-Ćusa B, Radoš I, Greš A, Trkulja V. The relationship among psychopathology, religiosity, and nicotine dependence in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Croat Med J* 2018; 31:165-177.



30. Pikija S, Trkulja V, Pamesmayer C, Mutzenbach JS, Killer-Oberpfalzer M, Hecker C, Bubel N, Fussel MU, Sellner J. Higher blood pressure during endovascular thrombectomy in anterior circulation stroke is associated with better outcomes. *J Stroke* 2018; 20:373-384.
31. Trkulja V. Is escitalopram really relevantly superior to citalopram in treatment of major depressive disorder? A meta-analysis of randomized head-to-head trials. *CMJ* 2010; 15: 61-73.
32. Trkulja V, Kolundžić R. Rivaroxaban and dabigatran etexilate for thromboprophylaxis after joint-replacement surgery: an exploratory indirect comparison based on meta-analysis of pivotal efficacy/safety trials. *CMJ* 2010; 51:113-123.
33. Trkulja V, Lacković Z. Vagal influence on compensatory ovarian growth is important only briefly after hemicastration. *Exp Biol Med* 2001; 226:776-781.
34. Trkulja V, Crljen-Manestar V, Banfić H, Lacković Z. Involvement of the peripheral cholinergic/muscarinic system in the compensatory ovarian hypertrophy in the rat. *Exp Biol Med* 2004; 229:793-805
35. Kolundžić R, Šulentić M, Smerdelj M, Orlić D, Trkulja V. Stability of Endler cementless polyethylene acetabular cup: long term follow-up. *CMJ* 2005; 46:261-267
36. Pikija S, Milevčić D, Trkulja V, Kiđmet-Piskač S, Pavliček I, Sokol N. Higher serum triglyceride level in patients with acute ischemic stroke is associated with lower infarct volume on CT brain scans. *Eur Neurol* 2006;55:89-92.
37. Dobec-Meić B, Pikija S, Cvetko D, Trkulja V, Pažanin L, Kudelić N, Rotim K, Kostanjevec R. Intracranial tumors in adult population of the Varaždin County (Croatia) 1996-2004: a population-based retrospective incidence study. *J Neurol Oncology* 2006;78:303-310.
38. Milutinović S, Trkulja V. Reduced responsiveness to epoetin at re-exposure after prolonged epoetin-free period in anemic hemodialysis patients with end-stage renal disease. *CMJ* 2006;47:424-432.
39. Milutinović S, Plavljanić Đ, Trkulja V. Comparison of two epoetin brands in anemic hemodialysis patients: results of two efficacy trials and a single-dose pharmacokinetic study. *Fundam Clin Pharmacol* 2006; 20:493-502.
40. Madjarević M, Kolundžić R, Matek D, Šmigovec I, Crnković T, Trkulja V. Mitchell and Wilson metatarsal osteotomies for the treatment of hallux valgus: comparison of outcomes two decades after the surgery. *Foot Ankle Int* 2006; 27:877-882.
41. Kolundžić R, Orlić D, Trkulja V, Pavelić K, Gall Trošelj K. Single nucleotide polymorphisms in the interleukin-6 gene promoter, tumor necrosis factor- α gene promoter, and transforming growth factor beta 1 signal sequence as predictors of time to onset of aseptic loosening after total hip arthroplasty: preliminary study. *J Orthop Sci* 2006; 11:592-600.
42. Klepac N, Pikija S, Kraljić T, Relja M, Trkulja V, Juren S, Pavliček I, Babić T. Association of rural life setting and poorer quality of life in Parkinson's disease patients: a cross-sectional study in Croatia. *Eur J Neurol* 2007; 14:194-198.
43. Telarović S, Relja M, Trkulja V. Restless legs syndrome in hemodialysis patients: association with the use of calcium antagonists - a preliminary report. *Eur Neurol* 2007; 58:166-169.
43. Klepac N, Relja M, Klepac R, Hećimović S, Babić T, Trkulja V. Oxidative stress parameters in plasma of Huntington's disease patients, asymptomatic Huntington's disease gene carriers and healthy subjects: a cross-sectional study. *J Neurology* 2007; 254:1676-1683.



44. Klepac N, Trkulja V, Relja M, Babić T. Is quality of life in non-demented Parkinson's disease patients related to cognitive performance? A clinic-based cross-sectional study. *Eur J Neurol* 2008; 15:128-133.
45. Klepac N, Trkulja V, Relja M. Nondemented Parkinson's disease patients: is cognitive performance associated with depressive difficulties? *Cog Behav Neurol* 2008; 21:87-91.
46. Madjarević M, Kolundžić R, Trkulja V, Pećina M. Biomechanical analysis of functional adaptation of metatarsal bones in statically deformed feet. *Int Orthop* 2009; 33:157-163.
47. Klepac N, Trkulja V. Education effect on depression and quality of life in non-demented Parkinson's disease patients. *J Neuropsychiatry Clin Neurosci* 2009; 21:314-322.
48. Pikija S, Cvetko D, Hajduk M, Trkulja V. Higher mean platelet volume determined shortly after the symptom onset in acute ischemic stroke patients is associated with a larger infarct volume on CT brain scans and with worse clinical outcome. *Clin Neurol Neurosurg* 2009; 111:568-573.
49. Kovjanić J, Bilić R, Kolundžić R, Bilić L, Trkulja V. Corrective osteotomy of the malunited distal radius fracture: use of periosteal bed may reduce the extent of postoperative graft resorption. *Int Orthop* 2010; 34:525-529.
50. Car S, Trkulja V. Higher serum uric acid on admission is associated with higher short-term mortality and poorer long-term survival after myocardial infarction: Retrospective prognostic study. *CMJ* 2009; 50:559-566.
51. Klepac N, Hajnšek S, Trkulja V. Impact of pre-morbid depression on health-related quality of life in non-demented Parkinson's disease patients. *Park Relat Dis* 2010; 16:21-27.
52. Klepac N, Hajnšek S, Trkulja V. Cognitive performance in nondemented nonpsychotic Parkinson disease patients with or without a history of depression prior to the onset of motor symptoms. *J Geriatr Psychiatry Neurol* 2010; 23:15-26.
53. Vukelić D, Trkulja V, Šalković-Petrišić M. Single oral dose of azithromycin versus five days of oral erythromycin or no antibiotic in treatment of *Campylobacter* enterocolitis in children: a prospective randomized assessor-blind study. *J Paediat Gastroenerol Nutrition* 2010; 50:404-410.
54. Trkulja V, Car S. On-admission serum uric acid predicts outcomes after acute myocardial infarction: systematic review and meta-analysis of prognostic studies. *CMJ* 2012; 53:162-172.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Lodeta B, Benko G, Trkulja V. Increasing prostate specific antigen levels differently influence prostate cancer detection rates of two different 12-core prostate biopsy schemes. *Urol Int* 2013; 91:75-80.
2. Pikija S, Trkulja V, Šimundić AM, Vrčec E, Bošković K, Baćani S. Is on-admission capillary blood beta-hydroxybutyrate concentration associate with the acute stroke severity and short-term functional outcome? *Neurol Res* 2013; 35:959-967.
3. Milošević D, Trkulja V, Turudić D, Batinić D, Spajić B, Tešović G. Ultrasound bladder wall thickness measurement in diagnosis of recurrent urinary tract infections and cystitis cystica in prepubertal girls. *J Pediatr Urol* 2013; 9(6PtB):1170-1177.
4. Oremuš K, Šoštarić S, Trkulja V, Hašpl M. Influence of tranexemic acid on postoperative autologous blood retransfusion in primary total hip and knee arthroplasty: a randomized controlled trial. *Transfusion* 2014; 54:31-41.



5. Trkulja V, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Lebo A, Granić P, Lovrić M, Pasini J, Božina N. Effect of cyclosporine on steady-state pharmacokinetics of mycophanolic acid (MPA) in renal transplant recipients is not affected by the MPA formulation: analysis based on therapeutic drug monitoring. *Ther Drug Monit* 2014; 36:456-464.
6. Milas M, Devedjija S, Trkulja V. Single incision versus standard multiport laparoscopic cholecystectomy: up-dated systematic review and meta-analysis of randomized trials. *Surgeon* 2014; 12:271-289.
7. Skuhala T, Trkulja V, Runje M, Vukelić D, Desnica B. Albendazolesuphoxide concentrations in plasma and hydatid cyst and prediction of parasitological and clinical outcomes in patients with liver hydatidosis caused by *Echinococcus granulosus*. *CMJ* 2014; 55:146-155.
8. Šmigovec I, Đapić T, Trkulja V. Ultrasound screening for decentered hips in children with severe cerebral palsy: a preliminary evaluation. *Pediatr Radiol* 2014; 44:1101-1109.
9. Lodeta B, Trkulja V. Septic complications and hospital admissions after transrectal ultrasound-guided prostate biopsy: incidence rates and outcomes in 913 consecutive biopsies. *Int Urol Nephrol* 2014; 46:2335-2336.
10. Daka Q, Trkulja V. Efficacy and tolerability of mono-compound topical treatments for reduction of intraocular pressure in patients with primary open angle glaucoma or ocular hypertension: an overview of reviews. *CMJ* 2014; 55:468-480.
11. Čengić T, Trkulja V, Pavelić SK, Ratkaj I, Markova-Car E, Mikolaučić M, Kolundžić R. Association of TGFβ1 29C/T and IL6 -572G/C polymorphisms with developmental hip dysplasia: a case-control study in adults with severe osteoarthritis. *Int Orthop* 2015; 39:793-798.
12. Grunblatt E, Bartl J, Iuhos DI, Knezović A, Trkulja V, Riederer P, Walitza S, Šalković-Petrišić M. Characterization of cognitive deficits in spontaneously hypertensive rats, accompanied by the brain insulin receptor dysfunction. *J Mol Psychiatry* 2015; 3:6 doi: 10.1186/s40303-015-0012-6.
13. Šalković-Petrišić M, Knezović A, Osmanović-Barilar J, Smailović U, Trkulja V, Riederer P, Amit T, Mandel S, Youdim MB. Multi-target iron-chelators improve memory loss in a rat model of sporadic Alzheimer's disease. *Life Sci* 2015; doi: 10.1016/j.lfs.2015.06.026.
14. Pikija S, Trkulja V, Majočić B, Mutzenbach JS, Sellner J. A high burden of ischemic stroke in regions of Eastern/Central Europe is largely due to modifiable risk factors. *Curr Neurovasc Res* 2015; 12:341-352.
15. Grgurević I, Bokun T, Mustapić S, Trkulja V, Heinzl R, Banić M, Puljiz Z, Lukšić B, Kujundžić M. Real-time two-dimensional shear wave ultrasound elastography of the liver is a reliable predictor of clinical outcomes and the presence of esophageal varices in patients with compensated liver cirrhosis. *CMJ* 2015; 56:470-81.
16. Crnković T, Trkulja V, Bilić R, Gašpar D, Kolundžić R. Carpal tunnel and median nerve volume changes after tunnel release in patients with the carpal tunnel syndrome: a magnetic resonance imaging (MRI) study. *Int Orthop* 2016; 40:981-987.
17. Trkulja V. Safety of apixaban for venous thromboembolism (VTE) prophylaxis: the evidence to date. *Drug Healthcare Pat Saf* 2016; 8:25-38.
18. Milošević D, Batinić D, Trkulja V, Andrašević AT, Grčić BF, Vrljićak K, Nogalo B, Turudić D, Spajić M. Rational therapy of urinary tract infections in children in Croatia. *Acta Clin Croat* 2016; 55:428-439.
19. Gregurić T, Trkulja V, Baudoin T, Grgić M, Šmigovec I, Kalogjera L. Differences in sino-nasal outcome test 22 and visual analogue scale symptom scores in chronic rhinosinusitis with and without nasal polyps. *Am J Rhinol Allergol* 2016; 30:107-112.



20. Dubravčić M, Cukon P, Car S, Puljević D, Trkulja V. Croatia needs a registry of patients undergoing direct current cardioversion for persistent atrial fibrillation/flutter. *CMJ* 2016; 31: 403-405.
21. Pikija S, Trkulja V, Mutzenbach SJ, McCoy MR, Ganger P, Sellner J. Fibrinogen consumption is related to intracranial clot burden in acute ischemic stroke: a retrospective hyperdense artery study. *J Translational Med* 2016; 14: doi 10.1186/s12967-016-1006-6.
22. Pikija S, Magdić J, Trkulja V, Unterkreuter P, Mutzenbach JS, Novak HF, Wymayr F, Hauer L, Sellner J. Intracranial thrombus morphology and composition undergoes time-dependent changes in acute ischemic stroke: a CT densitometry study. *Int J Mol Sci* 2016; 23:17.
23. Gregurić T, Trkulja V, Baudoin T, Grgić MV, Šmigovec I, Kalogjera L. Association between computed tomography findings and clinical symptoms in chronic rhinosinusitis with and without nasal polyps. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2017; doi: 10.1007/s00405-016-4446-y
24. Božina N, Lalić Z, Nađ-Škegro S, Borić-Bilušić A, Božina T, Kaštelan Ž, Trkulja V. Steady-state pharmacokinetics of mycophenolic acid in renal transplant patients: exploratory analysis of the effects of cyclosporine, recipients' and donors' ABCC2 gene variants, and their interactions. *Eur J Clin Pharmacol* 2017; doi: 10.1007/s00228-017-2285-4.
25. Kelava L, Barić H, Bupić M, Čima I, Trkulja V. Monovision versus multifocality for presbyopia: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Adv Ther* 2017; 34:1815-1839.
26. Štemberger Marić L, Židovec Lepej S, Gorenec L, Grgić I, Trkulja V, Đaković Rode O, Roglić S, Grmoja T, Barišić N, Tešović G. Chemokine CXCL10 CXCL11 and CXCL13 in acute disseminated encephalomyelitis, non-polio enterovirus aseptic meningitis, and neuroborreliosis: CXCL10 as initial discriminator in diagnostic algorithm? *Neurol Sci* 2018; 39:471-479.
27. Barić H, Đorđević V, Cerovečki I, Trkulja V. Complementary and alternative medicine treatments for Generalized anxiety disorder: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Adv Ther* 2018; 35:261-288.
28. Domjanović IK, Lovrić M, Trkulja V, Petelin-Gadžić Ž, Ganoci L, Čajić I, Božina N. Interaction between ABCG2 421C>A polymorphism and valproate in their effect on steady-state disposition of lamotrigine in adults with epilepsy. *Br J Clin Pharmacol* 2018; 84:2106-2119.
29. Šagud M, Petrović B, Vilbić M, Mihaljević-Peleš A, Vuksan-Ćusa B, Radoš I, Greš A, Trkulja V. The relationship among psychopathology, religiosity, and nicotine dependence in Croatian war veterans with posttraumatic stress disorder. *Croat Med J* 2018; 31:165-177.
30. Pikija S, Trkulja V, Pamesmayer C, Mutzenbach JS, Killer-Oberpfalzer M, Hecker C, Bubel N, Fussel MU, Sellner J. Higher blood pressure during endovascular thrombectomy in anterior circulation stroke is associated with better outcomes. *J Stroke* 2018; 20:373-384.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5



REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** dr. sc. Diana Trnski**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut "Ruđer Bošković"**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam 1985. u Rijeci gdje sam završila osnovnu školu i opću gimnaziju. 2008. diplomirala sam molekularnu biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2015. stekla doktorat znanosti iz područja biomedicine i zdravstva na Poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Molekularne bioznanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 2009. godine zaposlena sam na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“, gdje sam do 2015. bila asistent/doktorand, a od tada sam viši asistent/poslijedoktorand u Laboratoriju za nasljedni rak. 2018. godine izabrana sam u zvanje znanstveni suradnik. Gostovala sam na Sveučilišnoj klinici u Erlangenu u Grupi za eksperimentalnu tumorsku patologiju. Suradnica sam u nastavi na više kolegija na doktorskim studijima. Članica sam Hrvatskog i Europskog društva za istraživanje raka te Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju. Moj glavni znanstveni interes predstavlja istraživanje signalnog puta Hedgehog-Gli i mehanizama njegove regulaciju u različitim tipovima tumora. Metodološki, bavim se in vitro istraživanjima što uključuje rad sa staničnim kulturama, funkcionalnim testovima kao što su analiza proliferacije, migracije, klonalnog rasta stanica, metodama za analizu ekspresije proteina te metodama za analizu ekspresije RNA. Također se bavim i in vivo analizom rasta, invazije i metastaziranja stanica, za što koristim model korioalantoične membrane pilećih embrija.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16.05.2018. znanstveni suradnik**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of Gli transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design.* 2017; 23(1):73-94.
3. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
4. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and Gli3 play a role in activation of Hedgehog-Gli pathway in human colon cancer – Targeting GSK3β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis.* 2015; 1852(12):2574-2584.
5. Ozretić P, Bisio A, Musani V, Trnski D, Sabol M, Levanat S, Inga A. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. *RNA Biol.* 2015; 12(3):290-304.
6. Sabol M*, Trnski D*, Uzarević Z, Ozretić P, Musani V, Rafaj M, Cindrić M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-Gli and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One.* 2014; 9(12):E114510.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Sabol M, Trnski D, Musani V, Ozretić P, Levanat S. Role of GLI transcription factors in pathogenesis and their potential as new therapeutic targets. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(9):2562.
2. Levanat S, Sabol M, Musani V, Ozretić P, Trnski D. Hedgehog signaling pathway as genetic and epigenetic target in ovarian tumors. *Curr Pharm Design.* 2017; 23(1):73-94.
3. Ozretić P*, Trnski D*, Musani V, Maurac I, Kalafatić D, Orešković S, Levanat S, Sabol M. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. *Int J Oncol.* 2017; 51(6):1869-1877.
4. Trnski D, Sabol M, Gojević A, Martinić M, Ozretić P, Musani V, Ramić S, Levanat S. GSK3B and GLI3 play a role in activation of Hedgehog-GLI pathway in human colon cancer – Targeting GSK3 β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. *BBA - Mol Basis Dis.* 2015; 1852(12):2574-2584.
5. Sabol M*, Trnski D*, Uzarević Z, Ozretić P, Musani V, Rafaj M, Cindrić M, Levanat S. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - Interaction of Hedgehog-GLI and estrogen receptor signaling pathways. *Plos One.* 2014; 9(12):E114510.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- od 01.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2018. – su-voditeljica (uz dr. sc. Maju Sabol) projekta „Kako uništiti tumorsku stanicu prostate“, donacija dm-drogerie markt d. o. o.
- od 05.2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2017./18. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrdjivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015. – suradnica na projektu „InnoMol - New molecular solutions in research and development for innovative drugs“, FP7-Regpot / voditelj dr. sc. Oliver Vugrek
- 09.2014. - 03.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade
- 2012. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Role of survivin as a predictive and prognostic marker in breast cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2009. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Genetic testing of inherited predisposition to breast and ovarian cancer“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2006. – 2013. – suradnica na MZOŠ znanstvenom istraživačkom projektu „Prijenos signala u tumorima: HH-GLI put, interakcije i potencijalne terapije“; [098-0982464-2461] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- od 01.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „GLIcode - Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ / voditeljica dr. sc. Maja Sabol
- 2018. – su-voditeljica (uz dr. sc. Maju Sabol) projekta „Kako uništiti tumorsku stanicu prostate“, donacija dm
- od 05.2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika“; [HRZZ IP-2016-06-1268] / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- od 2017. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Interakcija HH-GLI signalnog puta i androgenih receptora u raku prostate“ (donacija dm-Drogerie Markt) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2017./18. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu „Utvrdjivanje novih pokazatelja stadija razvoja melanoma“ (Ured za zdravstvo Grada Zagreba) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2016./17. – suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu „Apoptotic pathways and role of BIRC5 (survivin) in breast cancer development“ (donacija The Terry Fox Foundation) / voditeljica dr. sc. Sonja Levanat
- 2015. – suradnica na projektu „InnoMol - New molecular solutions in research and development for innovative drugs“, FP7-Regpot / voditelj dr. sc. Oliver Vugrek
- 09.2014. - 03.2019. – suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka“; [HRZZ IP-2013-11-1615] / voditeljica dr. sc. Neda Slade



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: mr.sc. Gordana Turkalj, dipl.ing.kem.tehn.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Državni zavod za intelektualno vlasništvo RH

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

ŽIVOTOPIS

dr.1992. Diplomirala na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, SuZ.

2003. Magistrirala na Prirodoslovno matematičkom fakultetu, SuZ, polje: kemija, smjer: organska kemija.

2007. položila državni ispit za patentnog zastupnika, registrirana kao ovlašteni patentni zastupnik pri Državnom zavodu za intelektualno vlasništvo RH.

Od 2008. godine registrirana kao ovlašteni patentni zastupnik pri Europskom Patentnom Uredu.

Od 1992. radi u Pliva d.d., Istraživački institut kao istraživač. 2002 prelazi unutar Plive d.d. u odjel Intelektualno vlasništvo i obavlja poslove suradnika za patente. Od 2006. godine nastavila raditi u GlaxoSmithKline istraživačkom centru Zagreb d.o.o., Coroprate IP gdje je 2009. promovirana u managera za patente. Od 2010. radi u Galapagos istraživački centar d.o.o. gdje je 2012. promovirana u stariju savjetnicu za patente. 2013. Osniva vlastitu tvrtku Callidea d.o.o. koja se bavi savjetovanjem i zastupanjem u području prava intelektualnog vlasništva. Od 01.02.2017. prelazi u Državni zavod za intelektualno vlasništvo RH (DZIV), gdje do danas radi kao patentni ispitivač na mjestu više upravne savjetnice u području kemije i biotehnologije u Odjelu za kemiju i kemijsku tehnologiju.

Od 2002. do danas redovito se usavršava iz područja intelektualnog vlasništva u uglednim internacionalnim institucijama: 2018 Novelty and Inventive Step (advanced level), EPO-European Patent Academy, Munich, DE; 2018 Clarity and Unity (advanced level), EPO-European Patent Academy, Munich, DE; 2014 Praktika Inter, EPO-European Patent Academy, Munich, DE; 2009 CEIPI, Preparation Seminar for EQE, Strasbourg, FR; te seminari u organizaciji Management Forum, London UK: 2002 "Patent Summer School Working with Patents" i 2003 "European Claim Drafting"; te 2002 dva mjeseca se specijalizira u području US patentnog parava u Darby & Darby, Professional Corporation, Intellectual Property Law, New York, US.

Do prelaska u DZIV bila je članica Institute of Professional Representatives before the European Patent Office (epi), gdje je predstavljala RH u European Patent Practice Committee, te Hrvatske komore patentnih zastupnika i zastupnika za žigove, gdje je zadnje bila članica Senata, a prije toga Disciplinskog suda.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA





REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: dr.sc. Oliver Vasilj dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB Sveti Duh, Klinika za ginekologiju i porodništvo

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Reprodukcia i radno mjesto

ŽIVOTOPIS

Rođen sam u Mostaru, BiH 1977. Obrazovanje: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003; Specijalist ginekologije i porodništva od 2011. Od 2018 subspecijalist fetalne medicine i opstetricije. Radno iskustvo: Znanstveni novak 2004-2007 Medicinski fakultet u Zagrebu, Klinička bolnica, Sveti Duh, specijalizant 2006-2011 Klinička bolnica, Sveti Duh. Od 2011 radim kao specijalista ginekologije i porodništva na Klinici za ginekologiju i porodništvo KB Sveti Duh. Znanstvena aktivnost: doktorat znanosti 2014, znanstveni suradnik 2015. U višeg asistenta na Katedri za ginekologiju i opstetriciju, Medicinskog fakulteta u Zagrebu izabran sam 2015. godine. Radio sam kao suradnik na znanstveno istraživačkim projektima: Dijagnoza i terapija kasnog spontanog pobačaja i prijevremenog poroda, Novi algoritam za prevenciju neuroloških odstupanja i oštećenja u djece s intrauterinim zastojem u rastu, Zdravstvena anketa školske djece i mladeži, Hrvatska zdravstvena anketa 2003. Predavač sam na izbornom predmetu dodiplomske nastave Trudnoća zašto je nazivamo drugo stanje Medicinski fakultet u Zagrebu, predavač na poslijediplomskom tečaju stalnog medicinskog usavršavanja I. Kategorije Ultrazvuk u ginekologiji i porodništvu, Medicinski fakultet u Zagrebu. Do sada sam objavio 26 znanstvena članaka od kojih je 15 indeksirano u Curent Contentsu. Autor ili koautor 5 poglavlja u knjigama. Radovi su do sada citirani ukupno 182 puta. Glavni znanstveni interes: istraživanje fetalnog ponašanja pomoću četverodimenzionalnog ultrazvuka u različitim patološkim stanjima tijekom trudnoće.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

U višeg asistenta na Katedri za ginekologiju i opstetriciju, Medicinskog fakulteta u Zagrebu izabran sam 22.09.2015. trenutno je u postpuku izbor za naslovno zvanje docenta.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Matijević R; Grgić O, Vasilj O. Is sonographic assessment of cervical length better than digital examination in screening for pre term delivery in low risk population. Acta Obstetrica et Gynecologica Scand 85 pp.1342-1347. 2006
2. Misković, B., Vasilj, O., Stanojević, M., Ivanković, D., Kerner, M., Tikvića, A. The comparison of fetal behavior in high risk and normal pregnancies assessed by four dimensional ultrasound. Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine, 23 (12), pp. 1461-1467. 2010.
3. Vasilj O., Matijević R., Blagać V., Misković B. Do we sometimes see too much? Prenatal diagnosis of a true umbilical cord knot European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, 187:73-4. 2015
4. Hanaoka, U., Hata, T., Kanenishi, K., Mostafa AboEllail, M.A., Uematsu, R., Konishi, Y., Kusaka, T., Noguchi, J., Marumo, G., Vasilj, O., Kurjak, A. Does ethnicity have an effect on fetal behavior? A comparison of Asian and Caucasian populations (2016) Journal of Perinatal Medicine, 44 (2), pp. 217-221.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



1. Hanaoka, U., Hata, T., Kanenishi, K., Mostafa AboEllail, M.A., Uematsu, R., Konishi, Y., Kusaka, T., Noguchi, J., Marumo, G., Vasilj, O., Kurjak, A. Does ethnicity have an effect on fetal behavior? A comparison of Asian and Caucasian populations (2016) *Journal of Perinatal Medicine*, 44 (2), pp. 217-221.
2. Galić, E., Gulin, D., Kordić, K., Mišković, B., Vasilj, O., Šikić, J. Reversible peripartum cardiomyopathy in a triplet pregnancy (2015) *Signa Vitae*, 10 (2), pp. 216-223.
3. Vasilj, O. Is in utero fetal neurological assessment comparable to postnatal neurological assessment? (2015) *Donald School Journal of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology*, 9 (1), pp. 91-95. Cited 3 times.
4. Vasilj, O., Matijević, R., Blagaic, V., Miskovic, B. Do we sometimes see too much? Prenatal diagnosis of a true umbilical cord knot (2015) *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology*, 187, pp. 73-74.
5. Ivkošić, I.E., Bauman, R., Ujević, B., Vasilj, O., Kojić, I.P., Ivkošić, A., Vukušić, D., Turudić, T.P. Spontaneous heterotopic, ectopic cervical and ectopic tubal pregnancy - ever present diagnostic difficulty: Three case reports (2015) *Acta Clinica Croatica*, 54 (3), pp. 367-370.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Istraživanje fetalnog ponašanja i usporedba fetalnog ponašanja u različitim etničkim skupinama. Suradnja sa kolegama iz Japana rezultirala znanstvenim radom:

Hanaoka, U., Hata, T., Kanenishi, K., Mostafa AboEllail, M.A., Uematsu, R., Konishi, Y., Kusaka, T., Noguchi, J., Marumo, G., Vasilj, O., Kurjak, A. Does ethnicity have an effect on fetal behavior? A comparison of Asian and Caucasian populations (2016) *Journal of Perinatal Medicine*, 44 (2), pp. 217-221

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2016. Član međunarodne stručne skupine za Invazivnu Placentu Previju. Preporuke i zaključci skupine objavljeni:

Alfirevic Z Tang AW1, Collins SL, Robson SC, Palacios-Jaraquemada J; Ad-hoc International AIP Expert Group. Pro forma for ultrasound reporting in suspected abnormally invasive placenta (AIP): an international consensus. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2016;47(3):276-8.

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Izv.prof.dr.sc. Donatella Verbanac**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti**ŽIVOTOPIS**

Diplomirala Medicinsku biokemiju na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1984. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1990. stječe naziv magistra, a potom na istom Sveučilištu 1993. naziv doktora biokemijskih znanosti. Nakon provedenog jednogodišnjeg pripravničkog staža na Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu, 1985. godine zapošljava se u Rijeci. Provela je trinaest godina na Sveučilištu u Rijeci, gdje je započela svoju karijeru kao asistent, a završila u zvanju docenta predajući Biokemiju za studente medicine i stomatologije i vlastiti izborni predmet Medicinska dijetetika. Boravila je nekoliko godina na stručnom usavršavanju, izradi doktorata i specijalizaciji u poznatim domaćim i inozemnim centrima. Od 1998. do kraja 2008. godine radila je u PLIVI d.d. - Zagreb, Istraživanju i razvoju, a potom u GlaxoSmithKline Istraživačkom centru kao koordinator na istraživanju novih lijekova, voditelj organizacijskih jedinica i projekata. Tijekom rada u farmaceutskoj industriji usavršavala se kroz više profesionalnih tečajeva usmjerenih na stjecanje komplementarnih vještina iz područja menadžmenta, pregovaranja, prezentacija, timskog rada i upravljanja resursima. Izabrana 2007. u zvanje znanstvene savjetnice, polje Farmacija, a 2009. postaje znanstvena savjetnica u polju Temeljne medicinske znanosti. Od 2009. do rujna 2018. radi kao docent na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Centru za Translacijska i klinička istraživanja i kao voditeljica Odjela za međustaničnu komunikaciju. Od samog zapošljavanja na Medicinskom fakultetu u Zagrebu uvodi modul Intelektualno vlasništvo u biomedicini znanstvenog rada za poslijediplomski doktorski studij. Modul se redovito održava za hrvatske i za strane studente poslijediplomskog doktorskog studija. Gostovala je u srpnju 2012. kao gost-predavač na doktorskom studiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Grazu i predavala Intelektualno vlasništvo u istraživanju lijekova. U više navrata, kroz razne radionice, održavala je seminare iz područja istraživanja lijekova i zaštite intelektualnog vlasništva u biomedicini. Od rujna 2018. zaposlena na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu kao izvanredni profesor u Zavodu za medicinsku biokemiju i hematologiju, sudjeluje u dodiplomskoj, poslijediplomskoj nastavi i u specijalističkim studijima. Stalni je recenzent za nekoliko domaćih i stranih znanstvenih časopisa, kao i recenzent projekata za Europsku komisiju. Autor je preko 50-tak znanstvenih i stručnih radova iz područja istraživanja lijekova, translacijskih istraživanja i biokemije. Izdala je tri samostalne knjige, koautor je jednog udžbenika iz biokemije te nekoliko poglavlja u knjigama. Održala je nekoliko desetina pozvanih predavanja, i posjeduje dugogodišnje iskustvo u pisanju, prijavi i vođenju istraživačkih i stručnih projekata. Članica je Hrvatskog kemijskog društva, Hrvatskog društva biokemičara i molekularnih biologa, Hrvatskog društva farmakologa, Hrvatskog društva za parenteralnu i enteralnu prehranu, ESPEN-a i Britanskog biokemijskog društva.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 02.07.2018. izv. prof.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. Verbanac D., Jelić D., Stepanić V., Tatić I., Žihner D., Koštrun S.: Combined in silico and in vitro approach to drug screening, *Croatica Chemica Acta*, Feature article; 78 (2)133-139, 2005.(IF=0,936)



2. Jelić D., Mildner B., Koštrun S., Nujić K., Verbanac D., Culić O., Antolović R., Brandt W.: Homology modeling of human fyn kinase structure: discovery of rosmarinic acid as a new fyn kinase inhibitor and in silico study of its possible binding modes, *J Med Chem.* 2007 Mar 22;50(6):1090-100. (IF=4,895)
3. Verbanac, Donatella. Predictive methods as a powerful tool in drug discovery. *Biochemia medica*, 20 (2010) , 3; 314-318. (IF=1,085)
4. Bosnar M, Kragol G, Koštrun S, Vujasinović I, Bošnjak B, Bencetić Mihaljević V, Marušić Ištuk Z, Kapić S, Hrvačić B, Brajša K, Tavčar B, Jelić D, Glojnarčić I, Verbanac D, Culić O, Padovan J, Alihodžić S, Eraković Haber V, Spaventi R, N'-Substituted-2'-O,3'-N-carbonimidoyl Bridged Macrolides: Novel Anti-inflammatory Macrolides without Antimicrobial Activity. *J Med Chem.* 2012 Jun 25. (IF=5,614)
5. Matijašić M, Munić Kos V, Nujić K, Cužić S, Padovan J, Kragol G, Alihodžić S, Mildner B, Verbanac D, Eraković Haber V. Fluorescently labeled macrolides as a tool for monitoring cellular and tissue distribution of azithromycin. *Pharmacol Res.* 2012 Oct;66(4):332-42. (IF= 4,346)
6. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop.* 2014Mar;38(3):635-47. (IF=2,110)
7. Peric M, Domic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S. The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone* 70 (2015) 73-86. (IF=3,736)
8. Čipčić Paljetak, H., D. Verbanac, J. Padovan, M. Dominis-Kramarić, Ž. Kelnerić, M. Perić, M. Banjanac, G. Ergović, N. Simon, J. Broskey, D. J. Holmes, and V. Eraković Haber. 2016. Macrolones - novel class of macrolide antibiotics active against key resistant respiratory pathogens in vitro and in vivo. *Antimicrob. Agents Chemother.* 2016, 60(9):5337-48. (IF 4,302)
9. Verbanac D, Malik R, Chand M, Kushwaha K, Vashist M, Matijašić M, Stepanić V, Perić M, Čipčić Paljetak H, Saso L, Jain SC. Synthesis and evaluation of antibacterial and antioxidant activity of novel 2-phenyl-quinoline analogs derivatized at position 4 with aromatically substituted 4H-1,2,4-triazoles. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2016, (IF 4,293)

Poglavlja u knjigama:

1. Čikeš N, Vikić-Topić S, Verbanac D: *Translational Science and Personalized Medicine Approach, Person in Medicine and Healthcare*; Đorđević, Veljko ; Braš, Marijana ; Miličić, Davor (Ed.). Zagreb : Medicinska naklada, 2012.
2. Verbanac D, Stepanić V, Lučić B, Amić D, "The Must" of the Drug Discovery and Development is - Interdisciplinarity, *Proceedings, New achievements of Croatian scientists in bioinformatics and biophysics, Croatian Academy of Arts and Science, V. Paar (Ed.)* 2013, 179-189.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Domic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop.* 2014Mar;38(3):635-47. (IF=2,110)



2. Peric M, Dumic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S. The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone* 70 (2015) 73-86. (IF=3,736)
3. Stolić I, Čipčić Paljetak H, Perić M, Matijašić M, Štepanić V, Verbanac D, Bajić M. Synthesis and structure-activity relationship of amidine derivatives of 3, 4-ethylenedioxythiophene as novel antibacterial agents. *Eur J Med Chem.* 90 (2015);68-81. (IF=3,902)
4. Maračić, Silvija; Gazivoda Kraljević, Tatjana; Čipčić Paljetak, Hana; Perić, Mihaela; Matijašić, Mario; Verbanac, Donatella; Cetina, Mario; Raić-Malić Silvana. 1, 2, 3-Triazole pharmacophore-based benzofused nitrogen/sulfur heterocycles with potential anti- *Moraxella catarrhalis* activity. / *Bioorganic & medicinal chemistry.* 23 (2015) ; 7448-7463. (IF=2,923)
5. Matijašić M, Meštrović T, Perić M, Čipčić Paljetak H, Panek M, Vranešić Bender D, Ljubas Kelečić D, Krznarić Ž, Verbanac D. Modulating Composition and Metabolic Activity of the Gut Microbiota in IBD Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2016, 17, 578; (IF 3,226)
6. Čipčić Paljetak, H., D. Verbanac, J. Padovan, M. Dominis-Kramarić, Ž. Kelnerić, M. Perić, M. Banjanac, G. Ergović, N. Simon, J. Broskey, D. J. Holmes, and V. Eraković Haber. 2016. Macrolones - novel class of macrolide antibiotics active against key resistant respiratory pathogens in vitro and in vivo. *Antimicrob. Agents Chemother.* 2016, 60(9):5337-48. (IF 4,302)
7. Verbanac D, Malik R, Chand M, Kushwaha K, Vashist M, Matijašić M, Štepanić V, Perić M, Čipčić Paljetak H, Saso L, Jain SC. Synthesis and evaluation of antibacterial and antioxidant activity of novel 2-phenyl-quinoline analogs derivatized at position 4 with aromatically substituted 4H-1,2,4-triazoles. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2016, (IF 4,293)
8. Perin N, Starčević K, Perić M, Čipčić Paljetak H, Matijašić M, Štepanić V, Verbanac D, Karminski-Zamola G, Hranjec M. Synthesis and SAR Study of Novel Amidino 2-substituted Benzimidazoles as Potential Antibacterial Agents. *Croat. Chem. Acta* 2017, 90(2), (IF=0,586)
9. Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Paljetak HC, Novak R, Plecko M, Bubic-Spoljar J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Vukicevic S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. *Growth Factors.* 2018 Feb 27:1-15. (IF=1,400)
10. Cindrić M, Perić M, Kralj M, Martin-Kleiner I, David-Cordonnier MH, Paljetak HČ, Matijašić M, Verbanac D, Karminski-Zamola G, Hranjec M. Antibacterial and antiproliferative activity of novel 2-benzimidazolyl- and 2-benzothiazolyl-substituted benzo[b]thieno-2-carboxamides. *Mol Divers.* 2018. (IF=1,752)
11. Panek M, Čipčić Paljetak H, Barešić A, Perić M, Matijašić M, Lojkić I, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, and Verbanac D. Methodology challenges in studying human gut microbiota – effects of collection, storage, DNA extraction and next generation sequencing technologies. *Sci Rep.* 2018. (IF=4,259)
12. Gumerova NI, Al-Sayed E, Krivosudský L, Čipčić-Paljetak H, Verbanac D, Rompel A. Antibacterial Activity of Polyoxometalates Against *Moraxella catarrhalis*. *Front Chem.* 2018 (IF=4,155)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

INDUSTRIJSKI PROJEKTI - PLIVA ISTRAŽIVAČKI INSTITUT / GSK ZAGREB ISTRAŽIVAČKI CENTAR 1998-2008.

Pozicija: Voditelj projekta

2007-2008. Novi protuupalni makrolidi



2007-2008 Novi makrolidi za malariju

2005-2008 Nova klasa antibiotika

Pozicija: Voditelj projekta

Platforma za uspostavu novih istraživačkih programa 2004-2005

1998-2001. Peptid aktivator trombopoetinskog receptora

Pozicija: Član projektnog tima

1998-2000 fosforilacija tirozina

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1. Hrvatska zaklada za znanost - HRZZ - Projekt razvoja karijere mladih istraživača - edukacija koja uključuje doktorski program i izradu doktoraat - (2015-2019) - voditelj projekta

2. Horizon 2020 prof. S. Vukičević Koordinator „OSTEOproSPINE“ - (2018-2022) - član tima

3. IPA projekt "Podrška inovacijama putem učinkovitije i povezane suradnje", Akronim BISTEC, Sveučilište u Zagrebu (2013-2015) - Koordinator s MEF-a / Predstavnik institucije

4. FP-7 projekt Prof. S. Vukičević Koordinator "OSTEOGROW" (2011-2016) - Član tima

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Hrvatska zaklada za znanost – HRZZ - „Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva“ (prijavljen pod engleskim nazivom: Assessment of Microbiota, Inflammatory Markers, Nutritional and Endocrinological Status in IBD Patients – Acronym - MINUTE for IBD)- (2014-2018) - voditeljica projekta

2. Hrvatska zaklada za znanost – HRZZ „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ - podrazumijeva plan znanstvenog razvoja doktoranda (Marina Panek, mag. biol. mol.) tijekom poslijediplomskog doktorskog studija i znanstveno-istraživačkog rada s konačnim ciljem postizanja stupnja doktora znanosti – (2015-2019) – mentorica/voditeljica projekta

3. Horizon 2020 projekt, akademik S. Vukičević kao koordinator „Novi lijek za regeneraciju kostiju Osteogrow: Terapijsko rješenje za bol u području lumbalnog dijela kralježnice“ akronim „OSTEOproSPINE“ - sudjelovanje u pripremi i pisanju projekta; (2018-2022)- suradnica na projektu

4. EU regionalni fond za centre izvrsnosti - Projekt „Hrvatski znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu“ Prof. S. Vukičević i Prof. D. Ježek voditelji (2015 – 2019) -suradnica na projektu

5. Projekt Sveučilišta u Zagrebu: „Mehanizmi djelovanja novih kemijskih entiteta - potencijalnih antibiotika“ - BM0-91; voditeljica: Dr.sc. Mihaela Perić – Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet; 2015– suradnica na projektu

6. Projekt Sveučilišta u Zagrebu: „Uspostava platforme za testiranje staničnih i bakterijskih kultura u hipoksičnim i anaerobnim uvjetima“ – voditeljica: Dr. sc. Mihaela Perić – Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet; 2014; – suradnica na projektu

7. IPA projekt "Izgradnja inovacijske podrške putem učinkovitije povezane suradnje", akronim BISTEC, prijavitelj Sveučilište u Zagrebu (2013-2015) – koordinatorica/predstavnica institucije

8. FP-7 projekt, Prof Slobodan Vukičević koordinator " Humani koštani morfogenetski protein-6 – biokompatibilni nositelj za regeneraciju kosti", akronim "OSTEOGROW" (2011-2016) - suradnica na projektu



9. Hrvatska znanstvena zaklada, Prof. Slobodan Vukičević voditelj- „Nova ciljana terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS“ - (2012-2014) - projektni menadžer

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

2018. Doktorat znanosti – Marina Panek: Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote i upalnih markera, u pacijenata s upalnom bolesti crijeva; Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet; objavljeni radovi s kolegicom: Scientific Report, Nature Group, 2018.; Medix 2017, 126 / 127, 124-129; Int. J. Mol. Sci. 2016, 17, 578

2011. Doktorat znanosti - Mario Matijašić: Praćenje raspodjele azitromicina u stanicama i tkivima korištenjem fluorescentno obilježenih makrolida; Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet; objavljen rad s kolegom iz doktorata: Pharmacol Res. 2012 Oct;66(4):332-42.

2010. Doktorat znanosti - Hana Čipčić-Paljetak: Nova klasa antibiotika: 4"- esterski derivati makrolida s kinolonskom podjedinicom; Sveučilište u Zagrebu Prirodoslovno matematički fakultet; objavljen rad s kolegicom iz doktorata: Antimicrob. Agents Chemother. 2016, 60(9):5337-48.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Mr.sc. Smiljka Vikić-Topić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2; Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 3: znanstveni projekti

ŽIVOTOPIS

Mr. sc. Smiljka Vikić-Topić je voditeljica Ureda za znanost i transfer tehnologije u Centru za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i KBC-a Zagreb. Pomaže istraživačima u pronalaženju izvora financiranja, pripremi prijave i provedbi međunarodnih projekata, prepoznavanju i zaštiti rezultata znanstvenog rada koji imaju komercijalni potencijal te jačanju suradnje s industrijom. Provela je preko 3 godine u SAD-u na usavršavanjima (Bowman Gray School of Medicine, 1984; National Institutes of Health, 1991-93; Mayo Clinic and Foundation, 1993/94, Ured za transfer tehnologije NIH, SAD, 2011, Sveučilištu u Edinburgu, BioQuarteru, 2014 - transfer tehnologije i komercijalizacija rezultata istraživanja). Radila je 13 godina u industriji (PLIVA, GlaxoSmithKline) kao istraživač, voditelj grupe i koordinator istraživačkih suradnji. Sudjeluje u nastavi na doktorskom studiju biomedicine (Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet) gdje studente podučava osnovama transfera tehnologije i pripremi projekata. S. Vikić-Topić sudjeluje u provedbi projekata koji uključuju transfer tehnologije (Provjera inovativnog koncepta - 2 projekta, Potpore uredima za transfer tehnologije - 2 projekta, OBZOR 2020 - 2 projekta...). 2016 upisala je Doktorski studij na Medicinskom fakultetu sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: N/A

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Čikeš, Nada; Vikić-Topić, Smiljka; Verbanac, Donatella. Translational Science and Personalized Medicine Approach // Person in Medicine and Healthcare / Đorđević, Veljko ; Braš, Marijana ; Miličić, Davor (ur.). Zagreb : Medicinska naklada, 2012. Str. 45-52.
2. S. Vikić-Topić: Outsourcing in Pharmaceutical Research and Development. Opportunities and Challenges, feature article, Croatica Chemica Acta 78, 333-336 (2005), Citations 1, IF (2005) 0,936, Q2

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Slobodan Vukicevic et al. The clinical use of bone morphogenetic proteins revisited: a novel biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing, International Orthopaedics (SICOT) (2014) 38:635–647, Citations 42, IF 2.319; Q1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

FP7 – OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein-6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration“, 1.1.2012 – 31.12.2017; financiranje 5,6 mil EUR

FP7 - GLOWBRAIN,); „Combining Stem Cells and Biomaterials for Brain Repair - Unlocking the Potential of the Existing Brain Research through Innovative In Vivo Molecular Imaging, 1.10.2012 – 31.3.2016., financiranje 3,5 mil EUR

H2020 – OSTEOproSPINE, Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain, 1.1.2018 - 31.12.2022; financiranje 6 mil EUR



H2020 - Alliance4life - Life Science Alliance: Closing Research and Innovation Divide in the EU, 1.1.2018 - 31.12.2019; financiranje 944,652.5 EUR

HAMAG BICRO Potpore uredima za transfer tehnologije: Test prostornog snalaženja za rano otkrivanje Alzheimerove bolesti (SPOT-ALZ), financirani preko Sveučilišta u Zagrebu (6/2016 - 11/2017)

HAMAG BICRO Potpore uredima za transfer tehnologije: Genomski testovi za dijagnostiku neurorazvojnih bolesti, osnivanje spin-out tvrtke (GENOMA-TEH), financirani preko Sveučilišta u Zagrebu (6/2016 - 11/2017)

HAMAG BICRO Provjera inovativnog koncepta; PoC6 1_206: „Pomična naprava za obnovu hrskavice koljena FlexiOscar“; 1.6.2016 - 31.10.2017.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof.dr.sc. Adriana Vince, redoviti profesor**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinika za infektivne bolesti Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Virusni hepatitis**ŽIVOTOPIS**

Rođena sam u Zagrebu 1958. godine gdje sam završila osnovnu školu. Maturirala sam na gimnaziji u Njemačkoj 1976. Iste godine upisujem Medicinski fakultet u Zagrebu, na kojem sam diplomirala 1982. Stupanj magistra znanosti stekla sam 1991.godine, a doktorat znanosti 1999. Od 1985. godine zaposlena sam neprekidno u Klinici za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", gdje sam stekla veliko iskustvo u dijagnostici i liječenju infektivnih bolesti radeći na brojnim odjelima Klinike i pri tom završila specijalističko usavršavanje iz citologije i infektologije. 1996. godine postajem asistent na Katedri za infektologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, a 2013. godine promovirana sam u redovitog profesora. Od 2008. voditelj sam predmeta "Infectious Diseases and Tropical Medicine" na studiju medicine na engleskom jeziku. U prosincu 2018. izabrana sam za pročelnika Katedre za infektologiju. Voditelj sam predmeta "Virusni hepatitis" u poslijediplomskim studijima iz Infektologije i Gastroenterologije, te sudjelujem kao predavač na sedam poslijediplomskih studija. Suvoditelj sam kolegija "Virusni hepatitis" na doktorskom studiju. Stručno sam se usavršavala u nekoliko centara u zemlji i inozemstvu (Institut Ruđer Bošković, Medicinski fakultet u Grazu, CDC, NIH, Dartmouth Medical School). Tijekom 2011. i 2012. godine radila sam kao predavač iz predmeta "Biomedical science" na Malta College of Art and Science u Valetti. Imam iskustvo voditeljstva i sudjelovanja na domaćim i međunarodnim znanstvenim projektima: od 2002-2004. voditelj sam međunarodnog projekta SZO za Hrvatsku "Određivanje kliničkog algoritma za dijagnozu streptokoknog faringitisa" a od 2010-2015. voditelj projekta "Prevakcinalna distribucija HPV genotipova u žena s rakom vrata maternice u Hrvatskoj" Trenutno vodim projekt HRZZ: "Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C". Voditelj sam radnog paketa "Regulatori stečene imunosti u odgovoru na HCV infekciju" u sklopu znanstvenog Centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva CERVirVac kao i glavni istraživač za Hrvatsku u EU projektu COMBACTE EURECA (Prospective study on carbapenem resistant Enterobacteraceae). 2011. godine dobila sam Pohvalnicu Medicinskog fakulteta za iznimnu znanstvenu produktivnost. Objavila sam 108 radova indeksiranim u bazi podataka (57 u Current Contents, 12 WoS Core collection, 17 PubMed te 22 u Scopus), uz 1289 neovisnih citata. Pod mojim mentorstvom obranjena su 3 doktorska rada, mentor sam 3 doktorska rada u izradi. Autor sam knjige "120 godina Klinike za infektivne bolesti". Napisala sam poglavlja u 7 udžbenika (AIDS, Intenzivna medicina, Interna medicina, Mikrobiologija, Infekcije u ginekologiji i perinatologiji, Hematologija, Klinička infektologija) i urednik sam u udžbeniku Klinička infektologija. Sudjelovala sam u organizaciji brojnih domaćih i međunarodnih kongresa i simpozija, te bila pozvana predavač na 15 skupova. Član sam Hrvatskog društva za infektivne bolesti HLZ, od 2017. godine sam glavni tajnik HLZ. Član sam znanstvenog odbora Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i infektivne bolesti (ESCMID). Član sam Nacionalnog povjerenstva za specijalističko usavršavanje doktora medicine. Uz stručne i znanstveno-nastavne doprinose imam i veliko iskustvo na upravljačkim i organizacijskim funkcijama. 1995. godine osnovala sam Laboratorij za molekularnu dijagnostiku u Klinici za infektivne bolesti. Od 2002. godine sam pročelnik Zavoda za virusni hepatitis, od 2013.-2016. godine bila sam sanacijski upravitelj Klinike za infektivne bolesti, a trenutno obnašam funkciju pročelnika Zavoda za infekcije probavnog sustava. Od 2006. godine vodim Referentni centar za dijagnostiku i liječenje virusnih hepatitisa. Voditelj sam Radne skupine Ministarstva zdravstva za izradu Nacionalne strategije za prevenciju i kontrolu virusnih hepatitisa 2018-2030.



DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.12. 2013

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vince A, Papic N. Unresolved issues in hepatitis C: The role of liver non-parenchymal cells and semaphorins. *Infect Dis Rep*. 2018;10(1):7232. Published 2018 Mar 29. doi:10.4081/idr.2018.7651
2. Blach S, Zeuzem S, Manns M, Altraif I, Duberg AS, DH Muljono, Waked I, et al. Global prevalence and genotype distribution of hepatitis C virus infection in 2015: a modelling study. *The Lancet Gastroenterology & Hepatology* 2017; 2 :161-176.
3. Maaroufi A, Vince A, Himatt SM, Mohamed R, Fung S, Opare-Se Om, et al. Historical epidemiology of hepatitis C virus in select countries—volume 4 *Journal of viral hepatitis* 2017; 24: 8-24.
4. Grgić I, Planinic A, Santak M, Gorenec L, Zidovec Lepej S, Vince A. High Prevalence of Q80K Among NS3 Resistance-Associated Substitutions in Subtype 1a Patients with Chronic Hepatitis C Prior to Treatment with Direct Acting Antivirals: The Croatian Data. *Hepatitis Monthly* 2017, .
5. Oktavija Đaković Rode, Lorena Jemeršić, Adriana Vince. Hepatitis E u Hrvatskoj – smjernice za dijagnostiku i liječenje. *Liječ Vjesn* 2016;138:289–296.
6. Gorenec L, Zidovec Lepej S, Grgić I, Planinic A, Isčić Bes J, Vince A, Begovac J. The comparison of Th1, Th2, Th9, Th17 and Th22 cytokine profiles in acute and chronic HIV-1 infection. *Microb Pathog*. 2016; 97:125-30.
7. Hermans LE, Svicher V, Pas SD, Salpini R, Alvarez M, ... Vince A..., et al; HEPVIR working group of the European Society for Translational Antiviral Research (ESAR). Combined Analysis of the Prevalence of Drug-Resistant Hepatitis B Virus in Antiviral Therapy-Experienced Patients in Europe (CAPRE). *J Infect Dis* 2016;213(1):39-48.
8. Đaković Rode O1, Jemeršić L, Brnić D, Pandak N, Mikulić R, Begovac J, Vince A. Hepatitis E in patients with hepatic disorders and HIV-infected patients in Croatia: is one diagnostic method enough for hepatitis E diagnosis? *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2014;33:2231-6.
9. Vince A, Hrštic I, Begovac J, i sur. Virusni hepatitis - Hrvatska konsenzus konferencija 2013. *Acta Med Croatica* 2013;67:263-72.
10. Sikić J, Sicaja M, Starcevic B, Miklec MN, **Vince A**. H1N1 Influenza pneumonia as early complication after Heart Transplantation. Experience from the Dubrava University Hospital. *Coll Antropol* 2013; 37 309-311.
11. Grgić I, Židovec-Lepej S, Lunar MM, Poljak M, **Vince A**, Baća-Vrakela I, Planinić A, Seme K, Begovac J. The prevalence of transmitted drug resistance in newly diagnosed HIV-infected individuals in Croatia: the role of transmission clusters of men who have sex with men carrying the T215S surveillance drug resistance mutation. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2013;29:329-36.
12. 16. Papić N, Židovec-Lepej S, Kurelac I, Čajić V, Budimir J, Dušek D, **Vince A**. Treatment of chronic hepatitis C in Croatian war veterans: experiences from Croatian reference center for viral hepatitis. *Croat Med J* 2011;50:35-40.
13. Papić N, Pangerčić A, Vargović M, Baršić B, **Vince A**, Kuzman I. Liver involvement during influenza infection: perspective on the 2009 influenza pandemic. *Influenza Other Resp Viruses* 2012;6:e2-e5.



14. Vilibić-Čavlek T, Gjenero-Margan I, Židovec-Lepej S, Kolarić B, **Vince A**. Seroprevalence, risk factors, and hepatitis C virus genotypes in groups with high-risk sexual behavior in Croatia. *J Med Virol* 2009;81(8):1348-53.
15. **Vince A**, Duvnjak M. Liječenje kroničnog hepatitisa C u neličenih (naivnih) bolesnika. *Acta Med Croat* 2009;63:409-15.
16. Deterding K, Constantinescu I, Nedelcu FD, Gervain J, Nemecek V, Srtunecy O, **Vince A.**, et al. Prevalence of HBV genotypes in Central and Eastern Europe *J Med Virol*. 2008 Oct;80(10):1707-11.
17. **Vince A**, Lepej SZ, Kurelac I, Barsic B, Kozic S, Klinar I, Zarkovic K. Virological and immunological characteristics of fatal Epstein-Barr mononucleosis in a 17-year-old Caucasian male presenting with meningoencephalitis and hemophagocytic syndrome. *J Neurovirol* 2007;13:389-396.
18. **Vince A**, Isčić-Bes J, Židovec Lepej S, Baca-Vrakela I, Bradaric N, Kurelac I, Vince DB. Distribution of hepatitis C virus genotypes in Croatia: a 10 year retrospective study of four geographic regions. *Coll Antropol* 2006;30:139-143.
19. Grgurevic I, **Vince A**, Buljevac M, Banic M, Jeren- Strujic B, Kes P, Kujundzic M, Leko N, Lukic IK, Slavicek J. Efficacy of interferon-alpha in the treatment of chronic hepatitis C in dialysis patients: two therapeutic protocols compared. *Nephron Clin Pract*. 2006;103:c8-11.
20. Seme K, Poljak M, Babic DZ, Mocilnika T, **Vince A**. The role of core antigen detection in management of hepatitis C: a critical review. *J Clin Virol*. 2005;32:92-101.
21. Palmović D, **Vince A**, Kurelac I, Crnjaković-Palmović J. Akutni hepatitis C - nerazjašnjena pitanja. *Acta Med Croat* 2004;58:335-9C in Croatia.
22. 24. Vucelić B, Hrštić I, Begovac J, Bradarić N, Burek V, Čolić-Cvrlje V, Duvnjak M, Kekez AJ, Kes P, Lesnikar V, Miše S, Morović M, Ostojić R, Pavić I, Štimac D, Včev A, **Vince A**. Virusni hepatitis: Hrvatska konsenzus konferencija. *Acta Med Croat* 2005;59(5):359-75
23. Seme K, Poljak M, Begovac J, **Vince A**, Tomazic J, Vidmar L, Kniewald T. Low prevalence of hepatitis C virus infection among human immunodeficiency virus type 1-infected individuals from Slovenia and Croatia. *Acta Virol*. 2002;46:91-4.
24. **Vince A**, Palmović D, Kutela N, Sonicky Z, Jeren T, Radovani M. HCV Genotypes in Patients with Chronic Hepatitis . *Infection* 1998;26:173-177.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Papic N, Židovec Lepej S, Gorenec L, Grgic I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, **Vince A**.
[The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C](#). *PLoS One*. 2018 Dec 28;13(12):e0209481.
2. **Vince A**, Papic N. Unresolved issues in hepatitis C: The role of liver non-parenchymal cells and semaphorins. *Infect Dis Rep*. 2018;10:7232
3. Jakupi X, M. Lunar M, Mlakar J, Matković I, P. Tavakoli N, Poljak M, **Vince A**. HCV Infection among Injecting Drug Users in Prishtina, Kosovo, *Hepat Mon*. 2018 ; 18(10):e80189.
4. Jakupi X, Lunar M, Mlakar J, Seme K, Rudhani I, **Vince A**, Poljak M. A very high prevalence of hepatitis C virus infection among patients undergoing hemodialysis in Kosovo: a nationwide study. *BMC Nephrology* 2018;19:304-310.

5. The Polaris Observatory collaborators. (...Vince A...) Global Prevalence, Treatment and Prevention of Hepatitis B Virus Infection in 2016: a modelling study. *The Lancet Gastroenterology* 2018;3: 383-403.
6. Colagrossi L, Hermans LE, Salpini R, Di Carlo, D; Pas, SD, Alvarez M...**Vince A.**et al.Immune-escape mutations and stop-codons in HBsAg develop in a large proportion of patients with chronic HBV infection exposed to anti-HBV drugs in Europe. *BMC Infectious Diseases* 2018; *BMC Infectious Diseases* 2018;251<https://doi.org/10.1186/s12879-018-3161-2>
7. **Papić N**, Budimir J, Kurelac I, Dušek D, Jugović D, Krajcar N, i **Vince A**. Treatment of Elderly Patients with Chronic Hepatitis C: A Retrospective Cohort Study. *Acta clinica Croatica* 2018; 57:61-70.
8. Papić N, Dušek D, Nemeth Blažić T, Kurelac I, Krznarić J, **Vince A**. Rezultati liječenja 3D-terapijom i model eliminacije infekcije HCV-om u republici hrvatskoj. *Liječ Vjesn* 2018 ;140(7-8):0-0. dostupno na: <https://hrcak.srce.hr/205703>
9. Cunningham E.B, Nielsen S, Aghemo A, Alho H, Backmund M, ...**Vince A** et al. Restrictions for reimbursement of interferon-free direct-acting antiviral drugs for HCV infection in Europe.*The Lancet Gastroenterology and Hepatology* 2018; 3; 125-133.
10. Raci Zejneulahu P, Hosnjak L, Poljak M, Lepej Zidovec S, **Vince A**. Pre-vaccination prevalence of high-risk human papillomaviruses (HPV) in women from Kosovo and their related sociodemographic characteristics. *Ginekologia Polska* 2018;88:485-494.
11. Grgić I, Planinic A, Santak M, Gorenec L, Zidovec Lepej S, **Vince A**. High Prevalence of Q80K Among NS3 Resistance-Associated Substitutions in Subtype 1a Patients with Chronic Hepatitis C Prior to Treatment with Direct Acting Antivirals: The Croatian Data. *Hepatitis Monthly* 2017;5;
12. Blach S, Zeuzem S, Manns M, Altraif I, Duberg AS, DH Muljono, Waked I,...**Vince A** et al. Global prevalence and genotype distribution of hepatitis C virus infection in 2015: a modelling study.*The Lancet Gastroenterology & Hepatology* 2017; 2 :161-176.
13. **Vince A**, Lepej Zidovec S, Bingulac popovic J, Miletic M, Kuret S et al. Distribution of Hepatitis C Virus Genotypes and Subtypes in Croatia: 2008-2015-Centr Europ J Pub Health 2018; 26; 159-163.
14. Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L...**Vince A.**et al. Availabiliy of Hepatitis C Diagnostics and Therapeutics in European and Euroasian Countries. *Antiviral research* 2018; 150: 9-14.
15. Papić N, Maric LS, **Vince A**. Efficacy of oral vancomycin in primary prevention of *Clostridium Difficile* infection in elderly patients treated with systemic antibiotic therapy-*Infectious Diseases* 2018; 50:483-486.
16. Maaroufi A, **Vince A**, Himatt SM, Mohamed R, Fung S, Opare-Se Om, et al. Historical epidemiology of hepatitis C virus in select countries. *Journal of Viral Hepatitis* 2017; 24: 8-24. *DOPRINOS: Ko-autor ideje, prikupljanje i analiza podataka za Hrvatsku, pisanje rada*
17. Chan HLY, Chen CJ, Omede O, Al Qamish J,..**Vince A.**et al.The present and future disease burden of hepatitis C virus infections with today's treatment paradigm: Volume 4. *Journal of Viral hepatitis* 2017; 24: 25-43.



18. Chen DS, Hamoudi W, Mustapha B, Layden B,...**Vince A** et al. Strategies to manage hepatitis C virus infection disease burden. Volume 4. Journal of Viral Hepatitis 2017; 24: 44-63.
19. Gorenec L, Zidovec Lepej S, Grgic I, Planinic A, Iscic Bes J, *Vince A*, Begovac J. The comparison of Th1, Th2, Th9, Th17 and Th22 cytokine profiles in acute and chronic HIV-1 infection. Microb Pathog. 2016; 97:125-30.
20. Hermans LE, Svicher L, Diepstraten Pas S, Salpini R, ...**Vince A**. et al. Combined Analysis of the Prevalence of Drug-Resistant Hepatitis B Virus in Antiviral Therapy–Experienced Patients in Europe (CAPRE). J Infect Dis 2015;213:39-48.
21. Đaković Rode O1, Jemeršić L, Brnić D, Pandak N, Mikulić R, Begovac J, Vince A. Hepatitis E in patients with hepatic disorders and HIV-infected patients in Croatia: is one diagnostic method enough for hepatitis E diagnosis? Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2014;33:2231-6.
22. Hatzakis A, van Damme P, Alcorn K, Gore C. , Benazzouz M , G. ...**Vince A** et al. 2013, The State of Hepatitis B and C in the Mediterranean and Balkan Countries: Report from a Summit Conference. J Viral Hepat, 20: 1-20.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

nacionalni projekti:

- 2002-2006 "Molekularna dijagnostika Epstein-Barr i citomegalovirusne infekcije, MZOŠ RH, šifra projekta 0143001
- 2007-2013 «Imunopatogeneza hepatitisa B i C», MZOŠ RH, šifra 143-0000000-0117
- 2014- "Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C" HRZZ, šifra projekta 4241
- 2015- Partner u znanstvenom Centru izvrsnosti za Virusnu imunologiju i Cjepiva, CerVirVac, voditelj radnog paketa 6, "Regulatori stečene imunosti u odgovoru na HCV infekciju"

međunarodni projekti:

- 2001-2003 "Prediction of clinical rules in diagnosis of streptococcal pharyngitis in children", projekt Svjetske zdravstvene organizacije, voditeljica projekta za Hrvatsku
- 2002-2006 "Optimizacija molekularnih metoda za izolaciju HCV RNK iz krvi" Ministarstvo znanosti Republika Austrije i MZOŠ RH
- 2010-2013 "Pre-vaccination distribution of HPV genotypes in women with cervical cancer in Croatia (Investigator initiated Project, MSD, USA)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- 2014- "Infektomika humanih jetrenih neparenhimskih stanica u kroničnom hepatitisu C" HRZZ, šifra projekta 4241
- 2015- "Regulatori stečene imunosti u odgovoru na HCV infekciju", voditeljica radnog paketa 6 u sklopu nacionalnog znanstvenog Centra izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva, CerVirVac



BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

1. **Kurelac Ivan:** "Stanična imunost tijekom liječenja kroničnog hepatitisa C", doktorska disertacija, 2013. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. **Papić Neven:** The role of liver sinusoidal endothelial cells in HCV infection. Doktorska disertacija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2015. Komentor. Prof. dr. Curt Hagedorn, University of Utah
3. **Jakupi Xhevat:** Molecular epidemiology of Hepatitis C Virus in Prishtina Region in Priština. Doktorska disertacija, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2018. Komentor: Prof. dr. Mario Poljak, Ljubljana

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc.dr.sc. Lucija Virović Jukić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinički bolnički centar "Sestre milosrdnice", Klinika za unutarnje bolesti, Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Osobni podaci:

Datum rođenja: 14. svibnja 1973.

Mjesto rođenja: Zagreb, Hrvatska

Matični broj znanstvenika: 317943

Obrazovanje:

1987-1991. Obrazovni centar za jezike u Zagrebu

1991-1997. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1997-1998. pripravnički staž (1998. položila državni ispit za doktora medicine)

2000-2003. znanstveni poslijediplomski doktorski studij iz Medicinskih znanosti na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2004-2010. specijalizacija iz interne medicine

2013-2015. uža specijalizacija iz gastroenterologije

Stručna i znanstvena zvanja:

30.06.1997. doktor medicine (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

14.07.2009. doktor znanosti iz područja biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti, grana interna medicina (doktorska disertacija: Modifikacija ribavirina radi ciljane dostave hepatocitima u svrhu poboljšanja terapije virusnog hepatitisa C, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet)

09.07.2010. specijalist internist

24.03.2011. znanstveni suradnik

25.09.2012. viši asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta

08.12.2015. specijalist uže specijalnosti – gastroenterologije

02.05.2016. naslovni docent na Katedri za internu medicinu

01.02.2017. docent u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Zaposlenje:

1997 - 1998. pripravnički staž, DZ Željezničara u Zagrebu

1998 - 1999. liječnik opće medicine u više ordinacija u Zagrebu i okolici

2000 – 2004. znanstveni novak na Zavodu za gastroenterologiju i hepatologiju KB "Sestre milosrdnice" na projektima Ministarstva znanosti i tehnologije "HBV X protein - karcinogeneza i genska terapija" i "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i potencijalna terapija" pod vodstvom prof. dr. sc. Marka Duvnjaka

2004–2005. postdoktorski studij na Zavodu za gastroenterologiju - hepatologiju Klinike za unutarnje bolesti u University of Connecticut Health Center, Farmington, Connecticut, SAD. Istraživački projekt o ciljanoj dostavi ribavirina u hepatocite pod vodstvom prof. dr. sc. George Y. Wu-a

2004–2010. specijalizant interne medicine, Klinika za unutarnje bolesti KB "Sestre milosrdnice", Zagreb

2010- liječnik specijalist, Klinika za unutarnje bolesti KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb

2012-2016. naslovni viši asistent na Katedri za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2015- specijalist internist, uže specijalnosti iz gastroenterologije, Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju, Klinika za unutarnje bolesti, KBC „Sestre milosrdnice“

2016-2017. naslovni docent na Katedri za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2017- docent u kumulativnom radnom odnosu na Katedri za internu medicinu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Nastava:

Diplomski studij medicine: Propedeutika interne medicine, Interna medicina, Temelji liječničkog umijeća

Doktorski studij Biomedicina i zdravstvo: Virusni hepatitis, Bolesti gušterače

Stručni poslijediplomski studij: Opća interna medicina, Gastroenterologija

Poslijediplomski tečajevi stalnog medicinskog usavršavanja: Ultrazvuk abdomena

Znanstveni projekti i istraživanja:

2000-2002. "HBV X protein - karcinogeneza i genska terapija" – projekt Ministarstva znanosti i tehnologije (šifra projekta 134008), voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (znanstveni novak)

2002–2004. "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i potencijalna terapija" – projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (šifra projekta 0134016), voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (znanstveni novak)

2004–2005. „Targeting of Ribavirin to Hepatocytes by Receptor-Mediated Endocytosis“ - University of Connecticut Health Center, Farmington, Connecticut, SAD, voditelj prof. dr. sc. George Y. Wu (postdoctoral fellow)

2009-2013. „Istraživanje nealkoholne masne bolesti jetre u sklopu metaboličkog sindroma“ – projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (šifra projekta 108-1080230-0143), voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2016-2017. „Utjecaj metaboličkog sindroma i inzulinske rezistencije na adenome kolona“, Medicinski fakultet u Zagrebu, voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2017-2018. „Istraživanje sastavnica metaboličkog sindroma u procjeni rizika za razvoj adenoma kolona“, voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2018-2019. „Istraživanje sastavnica metaboličkog sindroma u procjeni rizika za razvoj malignoma GI sustava“, voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2018-2019. „Učinak terapije radiofrekventnom ablacijom na preživljenje bolesnika s inoperabilnim kolangiocelularnim karcinomom“, Stomatološki fakultet u Zagrebu, voditelj prof. dr. sc. Neven Ljubičić (suradnik)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 16.01.2017.

docentica u području biomedicine i zdravstva, polje kliničke medicinske znanosti, grana: interna medicina

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Kralj D, Virović Jukić L, Stojšavljević S, Duvnjak M, Smolić M, Bilić Čurčić I. Hepatitis C Virus, Insulin Resistance, and Steatosis. *Journal of Clinical and Translational Hepatology* 2016;4:66-75.

Virović Jukić L, Duvnjak M, Wu CH, Wu GY. Human uridine-cytidine kinase phosphorylation of ribavirin: a convenient method for activation of ribavirin for conjugation to proteins. *J Biomed Sci* 2008;15:205-213.

Virović L, Wu CH, Konishi M, Wu GY. Novel delivery methods for treatment of viral hepatitis: an update. *Expert Opin Drug Deliv.* 2005;2:707-17.

Duvnjak M, Baršić N, Tomašić V, Virović Jukić L, Lerotić I, Pavić T. Adjusted blood requirement index as indicator of failure to control acute variceal bleeding. *Croat Med J.* 2006;47:398-403.

Duvnjak M, Pavić T, Virović L, Hrabar D. Terapija interferonom-alfa i ribavirinom bolesnika s kroničnim hepatitisom C i normalnim vrijednostima alaninaminotransferaze. *Acta med Croatica* 2003;57:159-162.

Duvnjak M, Pavić T, Tomašić V, Lerotić I, Virović L. Hepatitis C – terapijski pristup neliječnim (naivnim) bolesnicima. *Acta Med Croatica* 2005;59:453-461.

Duvnjak M, Blažević N, Virović Jukić L. Hepatitis C Virus Treatment in Croatia: Recent Advances and Ongoing Obstacles. U: Včev A, urednik: Update on Hepatitis C. IntechOpen, 2017, str. 17-26.

Virović Jukić L, Kralj D. Extrahepatic Manifestations of Hepatitis C Virus Infection. U: Včev A, urednik: Update on Hepatitis C. IntechOpen, 2017, str. 111-124.



Duvnjak M, Virović Jukić L. Indikacije za liječenje bolesnika s ekstrahepatičnim manifestacijama kroničnoga hepatitisa C. *Medix* 2016;123:126-132.

Virović Jukić L. Hepatitis C virus and liver steatosis. 1st International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C, Opatija, Croatia, September 11-14, 2014. Abstract Book, p. 36.

Virović Jukić L. Perspectives of hepatitis C virus treatment in Croatia. 2nd International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C, Lug, Croatia, September 24-27, 2015. Abstract Book, p. 38.

Virović Jukić L. Extrahepatic manifestations of HCV infection. 3rd International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C, Orahovica, Croatia, September 29 – October 1, 2016. Abstract Book, p. 32-33.

Virović Jukić L, Stojšavljević S. Extrahepatic manifestation of HCV infection in the era of direct-acting antiviral therapy. 4th International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C, Virovitica, Croatia, October 5-7, 2017. Abstract Book, p. 21-22.

Virović Jukić L, Kralj D. Effects of Direct-Acting Antiviral Treatment on Extrahepatic Manifestations of Hepatitis C Virus Infection. 5th International Monothematic Conference on Viral Hepatitis C, Ilok, Croatia, October 4-6, 2018. Abstract Book, p. 22-23.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Stojšavljević S, Gomerčić Palčić M, Virović Jukić L, Smirčić Duvnjak L, Duvnjak M. Adipokines and proinflammatory cytokines, the key mediators in the pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol* 2014;20(48):18070-18091.

Kralj D, Virović Jukić L, Stojšavljević S, Duvnjak M, Smolić M, Bilić Čurčić I. Hepatitis C Virus, Insulin Resistance, and Steatosis. *Journal of Clinical and Translational Hepatology* 2016;4:66-75.

Margetić S, Čelap I, Dukić L, Vukasović I, Virović Jukić L. Interference of M-protein on prothrombin time test – case report. *Biochemia Medica* 2016;26(2):248-54.

Mikolašević I, Virović Jukić L, Grgurević I, Filipec Kanižaj T, Bokun T, Ugljarević M i dr. Bolesti jetre povezane s trudnoćom. *Medix* 2018;132:18-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2000-2002. "HBV X protein - karcinogeneza i genska terapija" – projekt Ministarstva znanosti i tehnologije (šifra projekta 134008), voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (znanstveni novak)

2002–2004. "Uloga hepatotropnih virusa u razvoju karcinoma jetre i potencijalna terapija" – projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (šifra projekta 0134016), voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (znanstveni novak)

2004–2005. „Targeting of Ribavirin to Hepatocytes by Receptor-Mediated Endocytosis“ - University of Connecticut Health Center, Farmington, Connecticut, SAD, voditelj prof. dr. sc. George Y. Wu (postdoctoral fellow)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2016-2017. „Utjecaj metaboličkog sindroma i inzulinske rezistencije na adenome kolona“, Medicinski fakultet u Zagrebu, voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)



2017-2018. „Istraživanje sastavnica metaboličkog sindroma u procjeni rizika za razvoj adenoma kolona“ , voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2018-2019. „Istraživanje sastavnica metaboličkog sindroma u procjeni rizika za razvoj malignoma GI sustava“ , voditelj prof. dr. sc. Marko Duvnjak (istraživač)

2018-2019. „Učinak terapije radiofrekventnom ablacijom na preživljenje bolesnika s inoperabilnim kolangiocelularnim karcinomom“, Stomatološki fakultet u Zagrebu, voditelj prof. dr. sc. Neven Ljubičić (suradnik)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Dora Višnjić, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vivo i in vitro, Imunološko prepoznavanje

ŽIVOTOPIS

Datum i mjesto rođenja: 25.5.1965, Osijek

OBRAZOVANJE

1980.-1984. V gimnazija, Zagreb

1984.-1989. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; dr.med.

1992.-1996. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, poslijediplomski studij „Imunologija“; dr.sc.

1996.-1998. postdoktorski stipendist zaklade Fogarty, UCONN Health Center, Department of Genetics and Developmental Biology, Farmington, CT, USA

ZAPOSLENJE

2013. – redoviti profesor fiziologije i imunologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008-2013. izvanredni profesor fiziologije i imunologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2008. gostujući profesor, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, USA

2003-2008. docent fiziologije i imunologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2000. gostujući znanstvenik, UCONN Health Center, Farmington, CA, USA

1996-2003. viši asistent na Katedri za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1996-1998. stipendist Fogarty, UCONN Health Center, Farmington, CA, USA

1995-1996. asistent na Katedri za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1992-1995. znanstveni novak na Katedri za fiziologiju i imunologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1990-1991. stažist, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb

ZNANSTVENO USVRŠAVANJE

3.9.1996.-3.9.1998. stipendist zaklade Fogarty u razdoblju od 1996. do 1998. godine
u University of Connecticut Health Center, Farmington, SAD.

1.5.2000.-25.7.2000. gostujući znanstvenik u lab prof Aguile i prof Rowe, UCONN, Farmington, SAD

28.3.2008.-5.5.2008. gostujući profesor u lab prof Bedalova, Fred Hutchinson Cancer Research Center, Seattle, SAD

STIPENDIJE I NAGRADE

2012. Nagrada za znanstvenu produktivnost, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1998. Young Investigator Award of American Society for Bone and Mineral Research and International Bone Society

1997. Godišnja nagrada Hrvatskog imunološkog društva



1996-1998. Fogarty Fellowship Award UCONN Health Center, Farmington, CA, USA4)

NASTAVNA I MENTORSKA AKTIVNOST

Nastavno iskustvo: više od 300 sati nastave godišnje na redovitim predmetima Fiziologija, Imunologija te nekoliko izbornih dodiplomskih predmeta na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, nastavnica iz predmeta Physiology i Immunology Studija medicine na Engleskom jeziku te suradnica na nekoliko predmeta Doktorskih studija Biomedicina i zdravstvo te studija Neuroznanost Medicinskog fakulteta u Zagrebu

Mentorstva:

Dr Tomić, studentica doktorskog studija, četiri obranjene doktorske disertacije (V. Dembitz 2017, H. Lalić 2015, K. Matković 2010 i V. Lukinović-Škudar 2005), četiri studentska rada nagrađena Rektorovom nagradom

GLAVNI ZNANSTVENI INTERESI

signalni mehanizmi u regulaciji diferencijacije i staničnog ciklusa, hematopoeza

NAJVAŽNIJA ZNANSTVENA I STRUČNA POSTIGNUĆA

- voditeljica projekta HRZZ, voditeljica nekoliko projekata projekata Sveučilišta u Zagrebu, MZOS i National Institute of Health (NIH), hrvatska koordinatorica bilateralnog projekta Hrvatske i Italije, suradnica na projektu UKF i drugim domaćim i međunarodnim projektima.

- voditeljica Laboratorija za staničnu biologiju, Hrvatski Institut za istraživanje mozga, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

BROJ RADOVA/ BROJ CITATA: 30 (INDEKSIRANIH U CC23)/ CITATA 953

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.12.2013.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Lalić H, Lukinović-Škudar V, Banfić H, Višnjić D. Rapamycin enhances dimethyl sulfoxide-mediated growth arrest in human myelogenous leukemia cells. *Leuk Lymphoma* 53:2253-2261, 2012.
2. Miše J, Dembitz V, Banfić H, Višnjić D. Combined Inhibition of PI3K and mTOR Exerts Synergistic Antiproliferative Effect, but Diminishes Differentiative Properties of Rapamycin in Acute Myeloid Leukemia Cells. *Pathol Oncol Res.* 17:645-656, 2011.
3. Matković K, Lukinović-Škudar V, Banfić H, Višnjić D. The activity of extracellular signal-regulated kinase is required during G2/M phase before metaphase-anaphase transition in synchronized leukemia cell lines. *Int J Hematol* 89:159-166, 2009.
4. Lukinović-Škudar V, Matković K, Banfić H, Višnjić D. Two waves of the nuclear phospholipase C activity in serum-stimulated HL-60 cells during G1 phase of the cell cycle. *Biochim Biophys Acta.* 1771:514-521, 2007.
5. Matković K, Brugnoli F, Bertagnolo V, Banfić H, Višnjić D. The role of the nuclear Akt activation and Akt inhibitors in all-trans-retinoic acid - differentiated HL-60 cells. *Leukemia*, 20:941-951, 2006.
6. Lukinović-Škudar V, Đonlagić L, Banfić H, Višnjić D. Nuclear phospholipase C-β1b activation during G2/M and late G1 phase in nocodazole-synchronized HL-60 cells. *Biochim Biophys Acta* 1733:148-156, 2005.
7. Višnjić D, Kalajzić Z, Rowe DW, Katavić V, Lorenzo J, Aguila HL. Hematopoiesis is severely altered in mice with an induced osteoblast deficiency. *Blood* 103:3258-64, 2004.



8. Višnjić D, Ćurić J, Crljen V, Batinić D, Volinia S, Banfić H. Nuclear phosphoinositide 3-kinase C2beta activation during G2/M phase of the cell cycle in HL-60 cells. *Biochim. Biophys. Acta* 1631:61-71, 2003.
9. Višnjić D, Crljen V, Ćuruc J, Batinić D, Volinia S, Banfić H. The activation of nuclear phosphoinositide 3-kinase C2 β in all-trans-retinoic acid-differentiated HL-60 cells. *FEBS Lett* 529:268-274, 2002.
10. Višnjić D, Kalajzić I, Gronowicz G, Aguila HL, Clark SH, Lichtler AC, Rowe DW. Conditional ablation of the osteoblast lineage in Col2.3deltat α transgenic mice. *J Bone Miner Res.* 16:2222-2231, 2001.
11. Đačić S, Kalajzić I, Višnjić D, Lichtler AC, Rowe DW. Col1a1-driven transgenic markers of osteoblast lineage progression. *J Bone Miner Res.* 16:1228-1236, 2001.
12. Višnjić D, Batinić D, Banfić H. Arachidonic acid mediates interferon-gamma-induced sphingomyelin hydrolysis and monocyte marker expression in HL-60 cell line. *Blood* 89:81-91, 1997.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Visnjic D, Dembitz V, Lalic H. The role of AMPK/mTOR modulators in therapy of acute myeloid leukemia. *Curr Med Chem.* 25:1-20, 2018.
2. Dembitz V, Lalic H, Visnjic D. 5-Aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleoside-induced autophagy flux during differentiation of monocytic leukemia cells. *Cell Death Discov.* 2017 Oct 2;3:17066. doi: 10.1038/cddiscovery.2017.66. eCollection 2017.
3. Dembitz V, Lalic H, Ostojic A, Vrhovac R, Banfic H, Visnjic D. The mechanism of synergistic effects of arsenic trioxide and rapamycin in acute myeloid leukemia cell lines lacking typical t(15;17) translocation. *Int J Hematol.* 102:12-24, 2015.
4. Lalic H, Dembitz V, Dembitz V, Lukinovic-Skudar V, Banfic H, Visnjic D. 5-Aminoimidazole-4-carboxamide ribonucleoside induces differentiation of acute myeloid leukemia cells. *Leuk Lymphoma* 55:2375-83, 2014.
5. Banfić H, Bedalov A, York JD, Višnjić D. Inositol pyrophosphates modulate S phase progression after pheromone-induced arrest in *Saccharomyces cerevisiae*. *J Biol Chem* 288:1717-1725, 2013.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditeljstvo:

- 2017-. HRZZ IP-06-2016-4581 Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije
2015. Uloga kinaze Vps34 u učincima metformina na stanice leukemijskih linija, Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM 122
2014. Uloga fosfatidilinozitol-3-kinaza u diferencijaciji stanica leukemijskih linija, Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM 1.48
- 2013-2014. Signalni putevi u regulaciji proliferacije i diferencijacije leukemijskih stanica. Potpora Sveučilišta u Zagrebu 2013-ZUID-02;
- 2009-2010: Inositide-dependent signal transduction: molecular targets for novel therapies in acute myeloid leukemia. Significant bilateral projects ("progetti di grande relevanza") u sklopu III Executive programme of scientific and technological co-operation between Croatia and Italy. (suvoditelj: V. Bertagnolo)
- 2007-2013. Uloga PLC i Akt u staničnom ciklusu i diferencijaciji, MZOS 1081347-1448;
- 2002-2007. Uloga proteinske kinaze B/Akt u diferencijaciji leukemijskih stanica HL-60, MZOS 0108-281;



1997. Analysis of osteoblast progression lineage by use of transgenes. National Institute of Health, USA, 5F05TW005309-02;

1996. Analysis of osteoblast progression lineage by use of transgenes. National Institute of Health, USA, 1F05TW005309-01;

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017- HRZZ IP-06-2016-4581 Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije

2015. Uloga kinaze Vps34 u učincima metformina na stanice leukemijskih linija, Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM 122

2014. Uloga fosfatidilinozitol-3-kinaza u diferencijaciji stanica leukemijskih linija, Potpora Sveučilišta u Zagrebu BM 1.48

2013-2014. Signalni putevi u regulaciji proliferacije i diferencijacije leukemijskih stanica. Potpora Sveučilišta u Zagrebu 2013-ZUID-02;

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 4



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Ksenija Vitale

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Upravljanje zdravstvenim i javnozdravstvenim rizicima u kriznim situacijama

ŽIVOTOPIS

Formalna edukacija

2001 - M.P.H., International Master of Public Health from Braun School of Public Health and Community Medicine, Hebrew University, Jerusalem Israel

2000 - Doktorat, Biologija, antropologija, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

1994 - Magisterij, Biologija, antropologija, Prirodoslovno matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

1990 - diplomirani inženjer biotehnologije, Prehrambeno tehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Poslijediplomska edukacija

Dublin Institute for Tehnology, Društvo za oblikovanje održivog razvoja, Fakultet elektronike i računarstva, Sveučilišta u Zagrebu, "Rješenja za bolju zajednicu - energetska siromaštvo", Dublin, 2018.

International federation of Environmental Health. Environmental Health Disaster Management Course, Zagreb, 2015.

Experience at the service of the city – upravljanje opasnim otpadom, praktični tečaj, Department for the economy, French Embassy, Pariz, October 2005.

Ecole Nationale de la Sante Publique, Rennes, France, Procjena, upravljanje i komunikacija rizika u javnom zdravstvu, posebno zdravstvenoj ekologiji, razvoj nastavnih modula, ljetni semester, 2004.

Fogarty International Center and National Institutes for Health; Etička pitanja u zdravstvenim istraživanjima, Sofija May 2003.

Ministry of Defense of Republic of Croatia and United States Partnership Program; Preventivno djelovanje u području bioterorizma, 2003 Zagreb Croatia

PH-SEE Zagreb Winter School for Public Health Professionals: Trening nastavnog osoblja u području planiranja i upravljanja u javnom zdravstvu, zimski semester 2002 Zagreb Croatia

Organizacija konferencija

2011 Direktor, zemlja članica NATO Science for Peace and Security ARW

Environmental and Food Safety and Security for South-East Europe and Ukraine – 16-19 May, Dnepropetrovsk, Ukraine

2008 Ko-direktor, zemlja članica: Advanced research workshop: Water Treatment Technologies for the Removal of High-Toxicity Pollutants, NATO Science for Peace and Security, Kosice, Slovačka September 12-17 number of participants:70, number of countries: 13

Radno iskustvo

1997- do danas Škola narodnog zdravlja "A. Štampar", Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, sadašnja pozicija: redovni profesor na Katedri za zdravstvenu ekologiju, medicinu rada i sporta



Polje interesa, znanstvenog i stručnog rada; istraživanja u području javnog zdravstva, posebno problematika otpadne materije (kruti i tekući otpad, medicinski otpad), promocija zdravlja i zdravstvena edukacija, nastava, terenski rad sa studentima, mentorstva

1990-1996 Institut za antropologiju, Sveučilišta u Zagrebu, sudjelovanje u terenskim istraživanjima, izrada magistarskog rada iz područja populacijske strukture izoliranih zajednica.

- Međunarodni konzultant za područje medicinskog otpada.
- Član EU South East Europe Forum on Climate change: Pisanje EU

izvještaja Procjena ugroženosti od klimatskih promjena u RH

- Član NATO foruma Science for Peace

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.10.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vitale K. Zdravstvena zaštita u izvanrednim okolnostima (spremnost za katastrofe) u Šogorić ur. Organizacija zdravstvene zaštite i zdravstvena ekonomika, Medicinska naklada, Zagreb 2016:110-114.

Vitale K, Sović S, PRAVEDNOST I PRAVIČNOST I OKOLIŠ KAO DETERMINANTA ZDRAVLJA – NOVI KONCEPTI O KOJIMA TREBA RAZMIŠLJATI KSENIJA VITALE I SLAVICA SOVIĆ Acta Med Croatica, 72 (2018) 247-250.

Vesela Radovic, Ksenija Vitale, Paul B. Tchounwou. Health facilities safety in natural disasters: experiences and challenges from South East Europe. Int. J. Environ. Res. Public ealth 2012, 9, 1677-1686; doi:10.3390/ijerph9051677.

Marinković N, Vitale K, Janev Holcer N, Džakula A. Management of hazardous medical waste in Croatia. Waste Manag 2008;28(6):1049-56

Saranča V, Vitale K, Orešković S, Sulyma V. Life Cycle Assessment in Healthcare System Optimization . Introducion. Bulletin of Taras Shevchenko national University of Kyiv, Economics, 2015 1 (166): 39-44. DOI:dx.doi.org/10.17721/1728-2667.2015/166-14

Vitale K, Afrić I, Šuljić P, Pavić T. Uloga sanitarno inspekcijskog nadzora vode u osiguranju javnozdravstvene zaštite u Republici Hrvatskoj. Medica Jadertina 40:75-83 2010.

Marinković N, Vitale K, Afrić I, Janev Holcer N. Javnozdravstveni aspekti gospodarenja opasnim medicinskim otpadom. Arh. Hig. Toksikol. 56:21-32; 2005.

Dadić Z. Vitale K., Ujević M. Integral management of water resources in Croatia: step towards water security and safety for all. NATO Advanced Research Workshop "Threats to Food and Water Chain Infrastructure NATO Science for Peace and Security Series: C – Environmental Security. Springer Science and Business Media, Dordrecht (NL). Ed. V. Koukoulou. 2010. p.129-138.

Vitale K, Janev-Holcer N, Marinković N, Pavić T, "Water and Public Health: Legislation as a Tool for Improving Living Standards" pp 295-306 in Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop. "Modern tools and methods of water treatment for improving living standards". NATO Science Series Editors: A. Omelchenko, A.A. Pivovarov, and W.J. Swindall. Springer, Amsterdam 2004

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nika PAVLOVIC, Ksenija VITALE, Ivan MISKULIN, Oliver PAVLOVIC, Maja MISKULIN Foodstuff Storage and Phthalates: Effects on Human Health, Agriculturae Conspectus Scientificus, Vol 83, No 4 (2018), 277-284.



Vitale K, Sović S, PRAVEDNOST I PRAVIČNOST I OKOLIŠ KAO DETERMINANTA ZDRAVLJA – NOVI KONCEPTI O KOJIMA TREBA RAZMIŠLJATI KSENIJA VITALE i SLAVICA SOVIĆ *Acta Med Croatica*, 72 (2018) 247-250.

Šogorić S, Sanković M, Štefančić V, Vitale K Osobe s invaliditetom – test pristupačnosti sustava zdravstva, *Acta Med Croatica*, 72 (2018) 199-205.

Jonjic D, Vitale K. (2014) Issues around household pharmaceutical waste disposal through community pharmacies in Croatia. *Int J clin Pharm* 36: 556-563.

Ivkovic V, Karanovic S, Fištrek Prlić M, Misic M, Kos J, Juric D, Vukovic Lela I, Vitale K, Cvitkovic A, Laganovic M, Fodor Lj, Edwards K, Grollman AP, Jelakovic B. Is herbal tea consumption a factor in endemic nephropathy? (2014) *Eur J Epidemiol* 29(3):221-4. doi: 10.1007/s10654-014-9886-3.

Saranča V, Vitale K, Orešković S, Sulyma V. Life Cycle Assessment in Healthcare System Optimization . Introducion. *Bulletin of Taras Shevchenko national University of Kyiv, Economics*, 2015 1 (166): 39-44. DOI:dx.doi.org/10.17721/1728-2667.2015/166-14

Vitale K, Munđar R, Sović S, Bergman-Marković B, Janev Holcer N. Upotreba komplementarne i alternativne medicine kod pacijenata u obiteljskoj medicine – primjer grada Čakovca. *Acta med Croatica*, 68 (2014) 345-351.

Vrdoljak A, Vrkić TZ, Kos J, Vitale K, Premuzić V, Laganović M, Jelaković B. Blood pressure measurement--do not sweat the small stuff and it is all small stuff?! Position paper of the Croatian national referral center for hypertension, center of excellence of the European Society of Hypertension. *Lijec Vjesn.* 2014 Jan-Feb;136(1-2):33-43. Croatian.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Nacionalni program „Živjeti zdravo“, komponenta „Zdravlje i okoliš“, Vlada Republike Hrvatske, 2015.

My homeland – Gradusa without i mines (Utjecaj onečišćenja nastalih uništavanjem eksplozivnih sredstava na okoliš i zdravlje stanovnika). *International Rescue Committee*. 2004-2006.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Nacionalni program „Živjeti zdravo“, komponenta „Zdravlje i okoliš“, Vlada Republike Hrvatske, 2015.

Epidemiologija hipertenzije i unos kuhinjske soli u Hrvatskoj, *Sveučilišna potpora* 2015-2016.

Zdravlje na radu i radni okoliš, 1080316-0300 *Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske* 2007-2012.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Anton Vladić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinička bolnica „Sveti duh“

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patofiziologija mozga i likvora

ŽIVOTOPIS

2010 naslovni docent Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku;

od 1992. – sada neurolog Klinička bolnica Sveti Duh,

područje rada: multipla skleroza

Školovanje:

1985. Medicinski fakultet,

1995. Doktorski rad

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Strikić N, Klarica M, Vladić A, Bulat M. Effect of active transport on distribution and concentration gradients of 3H-benzylpenicillin in the cerebrospinal fluid. *Neuroscience Letters* 1994; 169: 159-162.

Vladić A, Strikić N, Jurčić D, Zmajević M, Klarica M, Bulat M. Homeostatic role of the active transport in elimination of ³H-benzylpenicillin out of the cerebrospinal fluid system. *Life Sciences* 2000; 67 (19): 2375-2385.

Vladić A, Klarica M, Bulat M. dynamics of distribution of 3H-inulin between the cerebrospinal fluid compartments. *Brain Research* 2009; 1248: 127-135.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Rolla S, De Mercanti SF, Bardina V, Horakova D, Habek M, Adamec I, Cocco E, Annovazzi P, Vladic A, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Lack of CD4+ T cell percent decrease in alemtuzumab-treated multiple sclerosis patients with persistent relapses. *J Neuroimmunol.* 2017 Dec 15;313:89-91. doi: 10.1016/j.jneuroim.2017.10.009. Epub 2017 Oct 17. PubMed PMID: 29153614.

2: De Mercanti S, Rolla S, Cucci A, Bardina V, Cocco E, Vladic A, Soldo-Butkovic S, Habek M, Adamec I, Horakova D, Annovazzi P, Novelli F, Durelli L, Clerico M. Alemtuzumab long-term immunologic effect: Treg suppressor function increases up to 24 months. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2016 Jan 21;3(1):e194. doi: 10.1212/NXI.0000000000000194. eCollection 2016 Feb. Erratum in: *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2016 Aug;3(4):e273. PubMed PMID: 26819963; PubMed Central PMCID: PMC4723135.

3: Bačić Baronica K, Mlinac K, Petlevski R, Ozretić D, Vladić A, Kalanj-Bognar S, Zuntar I. Progression of multiple sclerosis is associated with gender differences in glutathione S-transferase P1 detoxification pathway. *Acta Neurobiol Exp (Wars).* 2014;74(3):257-65. PubMed PMID: 25231845.

4: Daniels GH, Vladic A, Brinar V, Zavalishin I, Valente W, Oyuela P, Palmer J, Margolin DH, Hollenstein J. Alemtuzumab-related thyroid dysfunction in a phase 2 trial of patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. *J Clin Endocrinol Metab.* 2014 Jan;99(1):80-9. doi: 10.1210/jc.2013-2201. Epub 2013 Dec 20. PubMed PMID: 24170099.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Uloga membranskih lipida u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji

Glutation S-transferaza i superoksid dizmutaza u etiopatogenezi bolesti

Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka

Antioksidativni i prooksidativni učinak ljekovitih biljnih vrsta na hepatocyte

Hidrodinamika cerebrospinalnog fluida

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Uloga membranskih lipida u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji

Glutation S-transferaza i superoksid dizmutaza u etiopatogenezi bolesti

Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka

Antioksidativni i prooksidativni učinak ljekovitih biljnih vrsta na hepatocyte

Hidrodinamika cerebrospinalnog fluida



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Tomislav Vladušić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Nestabilnost genoma

ŽIVOTOPIS

Tomislav Vladušić rođen je 29.09. 1978. u Minhenu Njemačka. Godine 1998. upisao je studij molekularne biologije na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je 2005. godine s odličnim uspjehom pod mentorstvom Prof. dr. sc. Vande Plečko sa KBC Zagreb i Prof. dr. sc. Mladena Krajačića iz Botaničkog zavoda Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom studija dobitnik je stipendija grada Jasenovca i Sisačko-Moslavačke Županije. 2008. upisao je poslijediplomski studij molekularne i stanične biologije na Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine upisao je i studij Pedagogije i Psihologije na Učiteljskom fakultetu u Zagrebu. Doktorirao je 2013. Na Prehrambeno-Biotehnološkom fakultetu s temom „Strukturne promjene odabranih gena u humanim tumorima zametnih stanica testisa” a pod mentorstvom Prof. dr. sc. Rene Hrašćana. Od 2007. Radi kao asistent istraživač (Broj znanstvenika No. 292383) na znanstvenom projektu no. 058-0582261-2246 MZOŠ voditeljice Prof. dr. sc. Jasne Franekić. Zaposlen je u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta gdje vodi vježbe Biologija I i Biologija II te Fiziologija čovjeka. Nedavno (23. svibnja 2017.) je izabran u zvanje docenta na istom zavodu. Autor je 7 znanstvenih radova te 15 kongresnih sažetaka. Član je Hrvatskog genetičkog društva, Hrvatskog društva biokemičara i molekularnih biologa.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 23. svibnja 2017.
Docent

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vladusic T, Hrascan R, Pecina-Slaus N, Vrhovac I, Gamulin M, Franekic J, Kruslin B. Radiol Oncol 44; 168-173, 2010.

Vladušić T, Hrašćan R, Vrhovac I, Krušlin B, Gamulin M, Grgić M, Pećina-Šlaus N, Franekić Čolić J. Pathol Res Practice 206; 163-167; 2010.

Vladusic T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Anticancer Research 34: 4005-4012, 2014.

Bielen, Ana; Vladusic, Tomislav; Kuharic, Nikolina; et al. First evidence of the presence of Multixenobiotic Resistance Mechanism activity in freshwater invasive species, signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) PERIODICUM BIOLOGORUM 116 :267-273, 2014.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. Int J Exp Pathol 2016; 97(2):159-69. doi: 10.1111/iep.12186.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina, H, Hrašćan R. Anticancer Research, 2016; 36: 4583-4594.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. Tumor Biol 2017. 39(7):1010428317705791. doi: 10.1177/1010428317705791; IF 2.926, Q2

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA



Vladusic T, Hrašćan R, Krušlin B, Pećina-Šlaus N, Perica K, Bićanić A, Vrhovac I, Gamulin M, Franekić J. Anticancer Research 34: 4005-4012, 2014.

Bielen, Ana; Vladusic, Tomislav; Kuharic, Nikolina; et al. First evidence of the presence of Multixenobiotic Resistance Mechanism activity in freshwater invasive species, signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852) PERIODICUM BIOLOGORUM 116 :267-273, 2014.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Tomas D, Logara M, Skoko J, Hrašćan R. Int J Exp Pathol 2016; 97(2):159-69. doi: 10.1111/iep.12186.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Vladušić T, Pećina, H, Hrašćan R. Anticancer Research, 2016; 36: 4583-4594.

Pećina-Šlaus N, Kafka A, Bukovac A, Vladušić T, Tomas D, Hrašćan R. Tumor Biol 2017. 39(7):1010428317705791. doi: 10.1177/1010428317705791; IF 2.926, Q2

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“. WNT4EMT (6625)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2014.-2018. projekt Hrvatske zaklade za znanost „Uloga signalnog puta Wnt u epitelno-mezenhimskoj tranziciji“. WNT4EMT (6625)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Genomski pristupi u biomedicinskim i translacijskim istraživanjima

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Kristian Vlahoviček doktorirao u području bioinformatike i radi kao profesor računalne biologije na Sveučilištu u Zagrebu. Dobitnik je EMBO Young Investigators Programme i već 15 godina vodi međunarodno konkurentnu istraživačku skupinu u Hrvatskoj. Dr. Vlahoviček bio je zaposlen na više međunarodnih institucija, uključujući 10 godina boravka u Međunarodnom centru za genetičko inženjerstvo u Trstu, Italija, i 4-godišnju profesuru na Sveučilištu u Oslu, Norveška. Njegova grupa za bioinformatiku razvija računalne alate i koristi tehnike strojnog učenja za rješavanje otvorenih pitanja u razvojnoj genomici i metagenomici.

Kristian je snažan zagovornik znanstvenih reformi u Hrvatskoj i stvaranja politika utemeljenih na dokazima. Služio je u Upravnom odboru Fonda Jedinstvo uz pomoć znanja (UKF) i sudjelovao je u nekoliko panela za izradu znanstvenih strategija na sveučilišnoj i nacionalnoj razini. Bio je i jedan od nezavisnih stručnjaka uključenih u izradu regionalne strategije istraživanja i razvoja Svjetske banke i a sudjelovao je i u izradi strategije pametne specijalizacije za Hrvatsku.

Dr. Vlahoviček je vlasnik tvrtke Exaltum – istraživačko-razvojne tvrtke koja se bavi upravljanjem znanjem i autor je projekta Hrvatskog znanstvenog krajobraza (sci.bioinfo.hr).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 18.06.2016.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Flemr, M., Malik, R., Franke, V., Nejepinska, J., Sedlacek, R., Vlahoviček, K., and Svoboda, P. A retrotransposon-driven Dicer isoform directs endogenous siRNA production in mouse oocytes, *Cell* 2013. 155(4):807-16. [IF 32.401; Q1]

Roller M, Lucić V, Nagy I, Perica T, and Vlahoviček, K. Environmental shaping of codon usage and functional adaptation across microbial communities, *Nucleic Acids Res*, 2013. 41(19):8842-52. [IF 8.808; Q1]

Supek, F., N. Škunca, J. Repar, K. Vlahoviček, and T. Šmuc, Translational selection is ubiquitous in prokaryotes. *PLoS Genet*, 2010. 6(6): p. e1001004. [IF 9.543; Q1]

Karlič, R., H.R. Chung, J. Lasserre, K. Vlahoviček, and M. Vingron, Histone modification levels are predictive for gene expression. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2010. 107(7): p. 2926-31. [IF 9.771; Q1]

Harcet, M., M. Roller, H. Četković, D. Perina, M. Wiens, W.E. Muller, and K. Vlahoviček, Demosponge EST sequencing reveals a complex genetic toolkit of the simplest metazoans. *Mol Biol Evol*, 2010. 27(12): p. 2747-56. [IF 14.308; Q1]

Šikić, M., S. Tomić, and K. Vlahoviček, Prediction of protein-protein interaction sites in sequences and 3D structures by random forests. *PLoS Comput Biol*, 2009. 5(1): p. e1000278. [IF 5.759; Q1]

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Franke V, Ganesh S, Karlic R, Malik R, Pasulka J, Horvat F, Kuzman M, Fulka H, Cernohorska M, Urbanova J, Svobodova E, Ma J, Suzuki Y, Aoki F, Schultz RM, Vlahovick K, Svoboda P, Long terminal repeats power



evolution of genes and gene expression programs in mammalian oocytes and zygotes. *Genome Res.* 2017 Aug;27(8):1384-1394. [IF 10.101; Q1]

Abe KI, Yamamoto R, Franke V, Cao M, Suzuki Y, Suzuki MG, Vlahoviček K, Svoboda P, Schultz RM, Aoki F The first murine zygotic transcription is promiscuous and uncoupled from splicing and 3' processing. *The EMBO journal* 2015, 34(11):1523-1537. [IF 10.748; Q1]

Polak P, Karlić R, Koren A, Thurman R, Sandstrom R, Lawrence MS, Reynolds A, Rynes E, Vlahoviček K, Stamatoyannopoulos JA, Sunyaev SR Cell-of-origin chromatin organization shapes the mutational landscape of cancer. *Nature* 2015 518: 360-364 [IF 42.351; Q1]

Yukawa M, Akiyama T, Franke V, Mise N, Isagawa T, Suzuki Y, Suzuki MG, Vlahoviček K, Abe K, Aburatani H, Aoki F Genome-wide analysis of the chromatin composition of histone H2A and H3 variants in mouse embryonic stem cells. *PLoS One*, 2014 9: e92689 [IF 3.534; Q1]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2008-2010	ICGEB collaborative research grant, PI (24.000 euro)
2006-2012	EMBO Young Investigator Programme installation grant, PI (250.000 euro)
2006-2009	FP6 CCompSolLS, collaborator (salary for one student)
2006-	Croatian ministry of science 119-0982913-1211, PI (10.000 euro p/a)
2005-2006	Croatian ministry of science 0119161, PI (5.000 euro p/a)
2004	Croatian IT grant 090/2004, PI (15.000 euro)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018-	European Commission H2020 Marie Currie International Training Network (ITN) IGNITE, WP leader (240.000 euro)
2018-2019	Croatia – China bilateral grant on science and technology exchange, Croatian PI (10.000 euro)
2015-	Croatian National Science Foundation, PI (130.000 euro)
2015-	Members of two CoRE National Centers of Research Excellence (each CoRE total funding ~5M euro):
	- CoRE for Personalised Health Care
	- CoRE for Data Science and Cooperative Systems
2015-2017	ADRIS Group, private charity, PI (30.000 euro)
2013-2016	INTEGRA-Life, Seventh framework programme, co-PI, (600.000 euro, project total 3.2M euro)

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc. Maja Vlahović

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Epigenetika; Izotransplantacija embrionalnih osnova organa u sisavaca; Metode istraživanja in vivo i in vitro; Metode molekularne biologije u medicini

ŽIVOTOPIS

Maja Vlahović rođena je 17.04.1956. u Zagrebu. Školovala se: 1980. dipl.ing.biol.Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1987. mr.sc. PMF Zagreb; 1997. dr.sc. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zaposlila se: od 1983. do danas radi na Zavodu za biologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2001. je v.d., a od 2002. do danas zamjenica predstojnice Zavoda za biologiju i pročelnice Katedre za medicinsku biologiju. Napredovanja: : 1983 istraživač-pripravnik, 1986 istraživač, 1989 asistent, 1997 viši asistent, 2002. docent, 2007. izvanredni profesor, 2009 znanstveni savjetnik, 2012. redoviti profesor. Prošla je istraživačku edukaciju iz razvojne biologije sisavaca, Zagrebačka embriološka škola (mentor Nikola Škreb). Znanstveni interes i postignuća: epigenetika, razvojna biologija sisavaca, diferencijalna aktivnost gena u razvoju i tumorigenezi, teratogeni, teratom, teratokarcinom, transplantacija, in vitro kultura postimplantacijskih zametaka sisavaca u kemijski definiranim medijima. Objavila je prema Scopusu 37 radova, 311 cit h-index 9. Sudjeluje u organizaciji znanstvenih skupova: 2003. Memorial Symposium Nikola Škreb, Experimental mammalian Embryology at the Turn of the Century, Medicinski fakultet Zagreb; 2013. Memorial Symposium Nikola Škreb: Development and Stem Cells at the Beginning of New Millennium, Medicinski fakultet, Zagreb; 2018. Memorial Symposium Nikola Škreb "New platforms in developmental biology- towards the clinical application" Medicinski fakultet, Zagreb. Mentor je 8 diplomskih radova, 2 doktorata, Član je društava: Hrvatsko društvo za kliničku genetiku, Hrvatsko društvo za humanu genetiku, HBD, Hrvatsko mikroskopijsko društvo, ISDB, ESHG. Nagrade i priznanja: od 2006 do 2009. ARCA, Zagreb. Nastavna djelatnost na hrvatskom i engleskom jeziku: Medicinski fakultet, Stomatološki fakultet; a prije na ZVU, od 2002. -2008. EMBO course, Zagreb, Medicinski fakultet. Ostalo: govori engleski jezik a služi se talijanskim i njemačkim.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012. redoviti profesor.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. Int J Exp Pathol. 99:131-144, 2018.
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. Gene. 661:22-33, 2018.
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. Wiley Interdiscip Rev Dev Biol. 5:186-209, 2016.
- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himmelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. CMJ 54:489-495, 2013.



- Šerman LJ., Vlahović M., Šijan M., Bulić-Jakuš F., Šerman A., Sinčić N., Matijević R., Jurić-Lekić G., Katušić A. The Impact of 5-azacytidine on Placental Weight, Glycoprotein Pattern and Proliferating Cell Nuclear Antigen Expression in Rat Placenta. *Placenta*. 2007, 28:803-811.
- Bulić-Jakuš F, Ulamec M, Vlahović M, Sinčić N, Katušić A, Jurić-Lekić G, Šerman Lj, Krušlin B, Belicza M. Of mice and men: Teratomas and teratocarcinomas. *Coll Antropol* 2006. 30: 921-924.
- Šerman, A., Vlahović, M., Šerman, L., Bulić-Jakuš, F. DNA methylation as a regulatory mechanism for gene expression in mammals. *Coll Antropol* 2006, 30: 665-671.
- Marić S, Bulić-Jakuš F, Ježek D, Jurić-Lekić G, Kos M, Vlahović M (2004): Expression of the proliferating cell nuclear antigen and protein products of tumor suppressor genes in the human fetal testis. *Andrologia* 36:24-30.
- Bulić-Jakuš F, Strahinić-Belovari T, Marić S, Ježek D, Jurić-Lekić G, Vlahović M, Šerman D. (2001): Chemically defined protein-free in vitro culture of mammalian embryo does not restrict its developmental potential for differentiation of skin appendages. *Cells Tissues Organs* 169, 134-143.
- Bulić-Jakuš F, Vlahović M, Jurić-Lekić G, Crnek-Kunstelj V, Šerman, D. Gastrulating rat embryo in a serum-free culture model: Changes of development caused by teratogen 5-azacytidine. *ATLA Alternatives to Laboratory Animals*, 1999, 27: 925-933.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLEDNJIH PET GODINA

- Katusic Bojanac A, Rogosic S, Sincic N, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Serman L, Jezek D, Bulic-Jakus F. Influence of hyperthermal regimes on experimental teratoma development in vitro. *Int J Exp Pathol*. 99:131-144, 2018.
- Buljubašić R, Buljubašić M, Bojanac AK, Ulamec M, Vlahović M, Ježek D, Bulić-Jakuš F, Sinčić N. Epigenetics and testicular germ cell tumors. *Gene*. 661:22-33, 2018.
- Bulic-Jakus F, Katusic Bojanac A, Juric-Lekic G, Vlahovic M, Sincic N. Teratoma: from spontaneous tumors to the pluripotency/malignancy assay. *Wiley Interdiscip Rev Dev Biol*. 5:186-209, 2016.
- Fabijanovic D, Serman A, Jezic M, Katusic A, Sincic N, Curkovic-Perica M, Bulic-Jakus F, Vlahovic M, Juric-Lekic G, Serman L. Impact of 5-azacytidine on rat decidual cell proliferation. *Int J Exp Pathol*.
- Mužić V, Katušić Bojanac A, Jurić-Lekić G, Himelreich M, Tupek K, Šerman LJ, Sinčić N, Marn N, Vlahović M, Bulić-Jakuš F. Epigenetic drug 5-azacytidine impairs proliferation of rat limb buds in an organotypic model system in vitro. *CMJ* 54:489-495, 2013.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- od 1983.-2002. sudjelovanje u znanstvenim projektima: NIH, Bethesda, USA; WHO Geneva, Švicarska; Cancerfonden; UNESCO, MZOS
- 2002-2006. istraživač na projektu MZOŠ „Eksperimentalni pristup reprodukcijom zdravlju u sisavaca“
- 2007-2013. istraživač na projektu MZOŠ “Eksperimentalni embrionalni tumori i razvoj sisavaca in vivo i in vitro“
- 2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja



2017-2022. - istraživač na projektnom elementu te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2017-2022. istraživač na projektnom elementu te suradnik na ostalim elementima "Reproductive and Regenerative Medicine - Exploring New Platforms and Potentials" The European Union through the European Regional Development Fund, Operational Programme Competitiveness and Cohesion, under grant agreement No. KK.01.1.1.01.0008, within the Center of Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine (CERRM). School of Medicine, University of Zagreb.

- 2017-2021. Suradnik na projektu „Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa". Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. HRZZ.

2014.- do danas Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu, Istraživačka jedinica za biomedicinsko istraživanje reprodukcije i razvoja

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

-Ljiljana Šerman, Sveučilište u Zagrebu, Utjecaj teratogena 5-azacitidina na posteljicu štakora, Prirodoslovno-matematički fakultet, doktorska disertacija 2005

-Nino Sinčić, Sveučilište u Zagrebu, Utjecaj 5-azacitidina na razvoj eksperimentalnog teratokarcinoma u miša, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorska disertacija 2012.



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Doc. dr. sc. Zlatko Vlajčić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, Klinička bolnica "Dubrava", Av.Gojka Šuška 6, 10000 Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake, Mikrovaskularni prijenos tkiva
ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Zlatko Vlajčić, prim.dr. med. – specijalist opće i plastične kirurgije

Klinika za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Klinička bolnica «Dubrava»

Av. Gojka Šuška 6,

10000 Zagreb

E-mail: zvlajcic@kdb.hr

Tel. 01/290 3831, fax. 01/2863 695

BRAČNI STATUS:

Oženjen, otac jednog djeteta.

ZNANJE JEZIKA:

Aktivno znanje engleskog jezika (IELTS 7.0), pasivno znanje: njemački, latinski

ŠKOLOVANJE:

Rođen 16.09.1965. godine godine u Fojnici, BiH,

1988-1991. godine Republički zavod za strane jezike, Sarajevo, Odsjek za engleski jezik (EFL),

20. 04. 1992.godine -diplomirao na Medicinskom fakultetu u Sarajevu, FAIMER School ID: F000089.

1992-1994. godine - liječnik dragovoljac, Ratne bolnice HVO-a, mobilna kirurška ekipa, RVI (V.scllop.reg.sternalis cum corporae alieno metallico pericardi, Osteomyelitis sterni), odlikovan Spomenicom domovinskog rata,

13. 07. 1994. godine položio Stručni ispit doktora medicine u Zagrebu, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske,

20.07.1995. godine – Nostrifikacija diplome doktora medicine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, FAIMER School ID: F0001784.

21. 07. 1999. godine položio specijalistički ispit iz opće kirurgije, KBD, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske,

2000. godine završio znanstveni poslijediplomski studij "Biomedicina - Medicinske znanosti", Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu,

29. 04. 2004. godine položio IELTS (International English Language Testing System, British Council, Zagreb), akademska razina 7.0,

15. 12. 2003. godine položio ispit iz uže specijalizacije plastične kirurgije, KBD, Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske,

od 2005. godine Stalni sudski vještak Županijskog suda u Zagrebu za opću i plastičnu kirurgiju,
31. 05. 2011. godine priznat naziv Primarius MZSSRH.

STRUČNO USAVRŠAVANJE

1995. -1999.godine: Specijalistički staž iz opće kirurgije, mentor: prof .dr. sc. P. Martinac: Klinička bolnica "Dubrava", Zagreb, Klinika za traumatologiju, Zagreb, Klinika za dječje bolesti, Zagreb, KBC Zagreb, Klinička bolnica "Sveti Duh", Zagreb, Klinička bolnica "Sestre milosrdnice", Zagreb, Klinika za torakalnu kirurgiju, Jordanovac, Zagreb,

2001. – 2003.godine: Uža specijalizacija iz plastične kirurgije - mentor: prof. dr. sc. Z. Stanec, Klinička bolnica "Dubrava", Zagreb, Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinika za kirurgiju, Klinika za maksilofacijalnu kirurgiju; KBC Zagreb, Zavod za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke, Klinika za bolesti uha, nosa i grla, Šalata; Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, KB "Sestre Milosrdnice", Zagreb,

2004. godine - visitor-St.Andrew's Centre for Plastic Surgery and Burns, Hand Surgery Department, UK,

2011. godine - visitor-Department of Plastic Surgery, Georgetown University Hospital, Washington, DC, USA,

2013. godine - visitor-Hand Surgery Department, Gentofte Hospital, Denmark,

2013. godine - visitor-AKADEMIKLINIKEN-Aesthetic Plastic Surgery, Stockholm, Sweden,

2013. godine - visitor-Rigshospitalet, Hand Surgery, Copenhagen, Denmark,

2014. godine - visitor-Department of Plastic Surgery, Georgetown University Hospital, Washington, DC, USA.

ZNANSTVENO NASTAVNO USAVRŠAVANJE

-izradio i 18. 03. 2005. godine obranio na Sveučilištu u Zagrebu, Medicinskom fakultetu, znanstveni magistarski rad pod naslovom: "Usporedba prognostičkih pokazatelja invazivnog karcinoma dojke i zahvaćenosti baze mamila-areola kompleksa», te stekao akademski stupanj Magistra znanosti; mentor rada: doc. dr. sc. S. Stanec (publiciran CC),

-Sudjelovanje u znanstvenim projektima – suradnik: Znanstveno-istraživački projekt broj 0198007 Ministarstva znanosti i tehnologije: Značaj biopsije sentinel limfnog čvora kod melanoma i karcinoma dojke, voditelj projekta: doc.dr.sc.S.Stanec; Zic R, Vlajcic Z, Vukicevic S, "Prefabrication of pedicle epigastric superflap with BMP-7 in the rat model for femoral defects reconstruction",

-izradio i 17. 12. 2009. godine obranio na Sveučilištu u Zagrebu, na Medicinskom fakultetu, doktorski rad (disertaciju) pod naslovom: «Ispitivanje biomehaničkih karakteristika modificiranih šavova fleksornih tetiva na animalnom modelu»; mentor rada: doc. dr. sc. R. Žic (publiciran-CC),

-28. 05. 2010. Godine - Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskog fakulteta donijelo odluku o ispunjavanju uvjeta za izbor u znanstveno zvanje Znanstveni suradnik, a 23.05.2012. godine odluka Nacionalnog vijeća za znanost Republike Hrvatske o izboru u znanstveno zvanje Znanstveni suradnik,

-29. 10. 2013. godine - Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskog fakulteta donijelo odluku o ispunjavanju uvjeta za izbor u znanstveno zvanje Viši znanstveni suradnik, a 13.12.2013. odluka Nacionalnog vijeća za znanost Republike Hrvatske o izboru u znanstveno zvanje Viši znanstveni suradnik.

-u proceduri za izbor u znanstveno zvanje Znanstveni savjetnik.



-27.03.2017. godine-Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta u znanstvenom području Biomedicina i zdravstvo, znanstvenom polju Kliničke medicinske znanosti, znanstvenoj grani Kirurgija, u Katedri za kirurgiju i neurokirurgiju na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

ČLANSTVO I FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I STRUČNIM DRUŠTVIMA

Članstvo:

American Society of Plastic Surgeons – ASPS,

International Society of Aesthetic Plastic Surgery – ISAPS,

European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery – ESPRAS,

International Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery – ISPRAS,

European Board of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery – EBOPRAS.

- Tajnik HDPREK-a (Hrvatsko društvo plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije Hrvatskog liječničkog zbora <http://hdprek.hlz.hr>), od listopada 2004.godine do danas i dalje,

-od 26.09.2000. godine imenovan stalnim sudskim vještakom Županijskog suda u Zagrebu,

- Sukladno Pravilniku o provođenju izobrazbe kandidata za stalne sudske vještake Hrvatske liječničke komore (LN br.80, 15. lipnja 2009.) imenovan mentorom za obuku kandidata za stalne sudske vještake za oblast plastične kirurgije.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 27.03.2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Current Contents: (12 radova, 7 kao prvi autor):

1. Stanec Z, Žic R, Budi S, Stanec S, Milanović R, Vlajčić Z, Roje Z, Rudman F, Martić K, Held R, Božo G. Skin and nipple-areola complex sparing mastectomy in breast cancer patients: 15-year experience. Ann Plast Surg. 2014 Nov;73(5):485-91.
2. Zic R, Vlajcic Z, Dewing D, Zambelli M, Stanec Z. The "dermal cage": a modification of the inferior pedicle breast reduction. Aesthetic Plast Surg. 2013 Apr;37(2):364-71.
3. Vlajcic Z, Zic R, Skenderi Z, Bilic-Zulle L, Martic K, Stanec Z. Biomechanical trial of modified flexor tendon sutures: an in vitro study. J Plast Surg Hand Surg. 2012; 46: 222-8.
4. Martić K, Vlajčić Z, Rudman F, Lambaša S, Tomasović-Lončarić Č, Stanec Z. Tumor and breast volume ratio as a predictive factor for axillary lymph node metastases in T1c ductal invasive breast cancer: prospective observational clinico-pathological study. Jpn J Clin Oncol 2011; 41:1322-6
5. Vlajcic Z, Zic R, Stanec Z. Has the time come to change the breast-conserving treatment for skin and nipple-areola complex-sparing mastectomy? Plast Reconstr Surg. 2010; 25:1043-4; 1044-5.
6. Milanovic R, Vlajcic Z, Zic R, Stanec S, Rudman F, Stanec Z. Alveolar rhabdomyosarcoma of the hand in a 2 year-old child. J Hand Surg Eur Vol. 2007; 32:109-10. Epub 2006 Oct 17.



7. Vljacic Z, Zic R, Stanec S, Stanec Z. Algorithm for classification and treatment of poststernotomy wound infections. Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg. 2007; 41:114-9.
8. Vljacic Z, Rado Z, Stanec S, Stanec Z. Nipple-areola complex preservation. Plast Reconstr Surg. 2006; 118:1493-5; 1495-6.
9. Vljacic Z, Zic R, Stanec S, Lambasa S, Petroveck M, Stanec Z. Nipple-areola complex preservation: predictive factors of neoplastic nipple-areola complex invasion. Ann Plast Surg. 2005; 55:240-4.
10. Milanovic R, Martic K, Stanec S, Zic R, Vljacic Z, Stanec Z. Surgical treatment of nevoid hyperkeratosis of the areola by removal of the areola and reconstruction with a skin graft. Ann Plast Surg. 2005; 54:667-9.
11. Vljacic Z, Zic R, Stanec S, Stanec Z. Areola-paring mastectomy with immediate breast reconstruction. Ann Plast Surg. 2005; 54:581.
12. Vljacic Z, Zic R, Stanec S, Stanec Z. Omega and inverted omega incision: a concept of uniform incision in breast surgery. Ann Plast Surg. 2004; 53:31-8.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Gastrostomy under paravertebral block in high-risk patients with esophageal cancer - Two case reports (2017) Acta Clinica Croatica
2. The Inguinal Adipodermal Graft: a Single-Stage Technique for Cranial Linear Groove-like Defects Correction (2016) Medical archives (Sarajevo, Bosnia and Herzegovina)
3. PRESSURE ULCER TREATMENT EXPERIENCE AT CLINICAL DEPARTMENT OF PLASTIC, RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY, DUBRAVA UNIVERSITY HOSPITAL: COMPARISON OF RESULTS RECORDED IN THE 2011-2016 AND 2003-2008 PERIOD (2016) Acta medica Croatica : casopis Hrvatske akademije medicinskih znanosti
4. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects, Supstitutivni i alternativni oblici liječenja defekata kože (2015) Acta Medica Croatica

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- 1998-1999: Project No.0198007 by Ministry of Science and Technology, Project Manager: S.Stanec: "SLNB at melanoma and breast cancer patients",
- 2003-2005: Project Manager: Vukicevic S, "Prefabrication of pedicle epigastric superf. flap with BMP-7 in the rat model for femoral defects reconstruction".

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dr.sc. Željka Vogrinc

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima; Molekularni i biokemijski pristup genskim poremećajima

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Željka Vogrinc, specijalistica medicinske biokemije, voditeljica je Odjela za opću kliničku biokemiju i analitiku cerebrospinalne tekućine u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku KBC Zagreb, a područje posebnog stručnog i znanstvenog interesa su analize likvora i drugih specijalnih tjelesnih tekućina te istraživanja specifičnih proteina i lipoproteina. Sudjeluje u diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Farmaceutsko-biokemijskom i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu iz područja neurokemije i likvorske dijagnostike. Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te održala više predavanja na različitim nacionalnim i međunarodnim skupovima. Članica je uredničkog odbora časopisa Neurologia Croatica, Hrvatske komore medicinskih biokemičara te Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Babić Leko M, Krbot Skorić M, Klepac N, Borovečki F, Langer Horvat L, Vogrinc Ž, Sonički Z, Hoff RP, Šimić G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease. *Current Alzheimer Research* 2018;15:1244-60
2. Krilov D, Kosović M, Brnjas-Kraljević J, Serec K, Vogrinc Ž. Structural and oxidation properties of plasma lipoproteins from different phenotypes: FT-IR and ESR study. *Croat Chem Acta* 2013;86:265-72
3. Karmelić I, Lovrić J, Božina T, Ljubić H, Vogrinc Ž, Božina N, Sertić J. Adiponectin level and gene variability are obesity and metabolic syndrome markers in young population. *Archives of Medical Research* 2012;43:143-53

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Babić Leko M, Krbot Skorić M, Klepac N, Borovečki F, Langer Horvat L, Vogrinc Ž, Sonički Z, Hoff RP, Šimić G. Event-related potentials improve the efficiency of cerebrospinal fluid biomarkers for differential diagnosis of Alzheimer's disease. *Current Alzheimer Research* 2018;15:1244-60
2. Mlinarić A, Vogrinc Ž, Drenšek Z. Effect of sample processing and time delay on cell count and chemistry tests in cerebrospinal fluid collected from drainage systems. *Biochemia Medica* 2018; 28:430-8
3. Rojnić Kuzman M, Bošnjak D, Kekić I, Makarić P, Madžarac Z, Korijanić Makar A, Kudlek Mikulić S, Bajić Ž, Bistrić P, Bonacin D, Vogrinc Ž. Effects of long-term multimodal psychosocial treatment on antipsychotic-induced metabolic changes in patients with first episode psychosis. *Front Psychiatry* 2018;9:488
4. Karaica D, Breljak D, Lončar J, Lovrić M, Micek V, Vrhovac Madunić I, Brzica H, Herak-Kramberger CM, Ivković Dupor J, Ljubojević M, Smital T, Vogrinc Ž, Burckhardt G, Burckhardt BC, Sabolić I. Sex-independent expression of chloride/formate exchanger Cfx (Slc26a6) in rat pancreas, small intestine, and liver, and male-dominant expression in kidneys. *Arh Hig Rada Toksikol* 2018;69:286-303



5. Milevoj Kopčinović L, Vogrinc Ž, Kocijan I, Culej J, Aralica M, Jokić A. et al. Laboratory testing of extravascular body fluids in Croatia: a survey of the Working group for extravascular body fluids in Croatian Society of Medical Biochemistry and Laboratory Medicine. *Biochemia Medica* 2016;26:395-407
6. Vogrinc Ž. Izoelektrično fokusiranje proteina likvora, u: Debeljak Ž, ur. Analitičke tehnike u kliničkom laboratoriju: elektroforetske i kromatografske separacije, Medicinska naklada, Zagreb, 2018:41-51
7. Vogrinc Ž. Fenotipizacija proteina i lipoproteina, u: Lovrić J, Rogić D, ur. Biokemijske metode u biomedicinskim istraživanjima. Medicinska naklada, Zagreb, 2015:147-52.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Istraživač na projektu «Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze» (108-1080134-0136, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Istraživač na projektu „Biomarkeri u shizofreniji – integracija komplementarnih pristupa u praćenju osoba s prvom psihotičnom epizodom“ (Hrvatska zaklada za znanost, šifra projekta: 1245, voditeljica dr. sc. Martina Rojnic Kuzman)
- Istraživač na projektu «Funkcijska genomika i proteomika rizičnih čimbenika ateroskleroze» (108-1080134-0136, voditeljica prof.dr.sc. Jadranka Sertić)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. JASMINA VRANEŠ, prim. dr. med., redoviti profesor u trajnom zvanju

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu; Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patogeneza infektivnih bolesti (voditelj); Infekcije biomaterijala (voditelj); Multirezistentne bakterije – uzročnici bolničkih infekcija (suradnik, predavač)

ŽIVOTOPIS

Rođenje: Gospić, 1961. Edukacija: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1984), magistar znanosti (1989), doktor znanosti (1993). Specijalizacija: poslijediplomski studij iz Kliničke pedijatrije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1984 – 1985), poslijediplomski studij iz Medicinske mikrobiologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1986 – 1987), specijalizacija iz Medicinske mikrobiologije i parazitologije (1986 – 1989), stručno usavršavanje na Zavodu za medicinsku mikrobiologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Pečuhu (1997), te na Zavodu za mikrobiologiju, imunologiju i molekularnu genetiku Sveučilišta u Kentakiju, Lexington, SAD (2003). Zaposlenja i dužnosti: stažist Opće bolnice Osijek (1985), stručni suradnik na Katedri za bakteriologiju, virologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1986 – 1989), asistent (1989 – 1997), docent (1997 – 2001), izvanredni profesor (2001 - 2006), redoviti profesor (2007 -2012), te redoviti profesor u trajnom zvanju (2013 -) Zavoda za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; prvi pročelnik i utemeljitelj Katedre za bakteriologiju, virologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (1998 - 2003); voditelj i utemeljitelj Odjela za molekularnu mikrobiologiju (2004 – 2014) te voditelj Službe za mikrobiologiju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo grada Zagreba „Dr. Andrija Štampar“ (2005 -). Pročelnik Katedre i predstojnik Zavoda za medicinsku mikrobiologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2016-). Znanstveni interes: antimikrobna kemoterapija i patogeniza infektivnih bolesti, infekcije urogenitalnog sustava, biofilm infekcije. Nagrade: nagrada Internacionalnog društva za kemoterapiju za mlade znanstvenike (1993), nagrada britanskog Društva za hospitalne infekcije (1994), nagrada Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i infektivne bolesti za najbolji znanstveni projekt (1997), itd. Publikacije: više od 100 znanstvenih i stručnih radova, više od 30 u CC indeksiranim publikacijama, autor jedne i koautor šest knjiga, te sudionik brojnih međunarodnih skupova. Članstva: Hrvatski liječnički zbor (1985-), Internacionalno društvo za infektivne bolesti (1993 -), Europsko društvo za kliničku mikrobiologiju i infektivne bolesti (1996 -), te New Yorška akademija znanosti (1996-). Iskustvo u poslijediplomskoj nastavi: predavač (1989-) i voditelj kolegija (2008-) na specijalističkom poslijediplomskom studiju iz Medicinske mikrobiologija te iz Opće kirurgije (2017-) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te voditelj dva kolegija na Doktorskom studiju “Biomedicina i zdravstvo” (2002-) na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 10.12.2013., redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Žagar Ž, Vraneš J, Beader N. Severe urinary tract infections. J Chemother 1991;3 (Suppl. 1): 19-23.
2. Vraneš J, Žagar Ž. Biološka uloga Tamm-Horsfalova glikoproteina - i dalje nepoznanica. Liječ Vjesn 1993; 115:247-250.



3. Vraneš J. Bakterijska adherencija i njezino značenje u patogenezi infekcija. Liječ Vjesn 1994; 116:211-215.
4. Vraneš J, Schoenwald S, Žagar Ž. Udruženost između P-fimbrija i rezistencije na amoksisilin, karbenicilin i tetraciklin uropatogenih sojeva Ešerihije koli. Liječ Vjesn 1994; 116:178-181.
5. Vraneš J, Žagar Ž, Kurbel S. Influence of subinhibitory concentrations of ceftazidime, cipro-floxacin and azithromycin on the morphology and adherence of P-fimbriated *Escherichia coli*. J Chemother 1996; 8: 254-260.
6. Vraneš J. Spriječavanje bakterijske adherencije - mogućnosti preventivnog i terapijskog djelovanja. Liječ Vjesn 1996; 118:171-177.
7. Vraneš J, Schoenwald S. Adhesins of uropathogenic strains of *Escherichia coli* and susceptibility to urinary tract infections. Acta clin Croat 1996; 35: 9-12.
8. Vraneš J. Effect of subinhibitory concentrations of ceftazidime, ciprofloxacin and azithromycin on hemagglutination and adherence of uropathogenic *Escherichia coli* strains. Chemotherapy 1996; 42: 177-185.
9. Vraneš J. Utjecaj pH i vrste upotrijebljenih bujona na vrijednosti minimalnih inhibitornih koncentracija azitromicina in vitro. Pharmaca 1996; 34:27-35.
10. Vraneš J. Hemagglutination ability and adherence to the Buffalo green monkey kidney cell line of uropathogenic *Escherichia coli*. APMIS 1997; 105:831-837.
11. Vraneš J. Virulence properties of *Escherichia coli* strains isolated in different forms of urinary tract infection. In: Fünfstück R, Straube E, Stein G, ed. Harnwegsinfektion. Pathogenetische, klinische und therapeutische Aspekte. Lengerich: Pabst Science Publishers, 1997; 36 -43.
12. Vraneš J. Effect of subminimal inhibitory concentrations of azithromycin on adherence of *Pseudomonas aeruginosa* to polystyrene. J Chemother 2000; 12:280-285.
13. Hećimović I, Dmitrović B, Kurbel S, Blagus G, Vraneš J, Rukovanjski M. Intracranial infection after missile brain wound: 15 war cases. Zentralbl Neurochir 2000; 61:95-102.
14. Vraneš J, Brkić I, Horonitz M. Differences in the antigenic structure and production of hemolysin of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from a variety of isolation sites. Acta clin Croat 2001; 40:85-91.
15. Vraneš J, Drenjančević D. Nove terapijske mogućnosti i buduće smjernice u terapiji sepse. Pharmaca 2001; 39:97-109.
16. Vraneš J, Schoenwald S, Šterk-Kuzmanović N, Ivančić B. Low virulence of *Escherichia coli* strains causing exacerbation of chronic pyelonephritis. Acta clin Croat 2001; 40:165-170.
17. Vraneš J. Bioterorizam. Liječ Vjesn 2002; 124(Supl. 2):74-77.
18. Vraneš J, Drenjančević D. Antibiotici i antimikotici u liječenju infekcija dijabetičkog stopala. U: Hančević J, Coce F, Božikov V, ur. Dijabetičko stopalo. Zagreb: Medicinska naklada, 2002:163-73.
19. Vraneš J. Etiopatogeneza i dijagnostika infekcije dekubitalnih vrijedova. U: Hančević J, i sur. Dekubitus, etiologija, profilaksa i liječenje. Zagreb: Medicinska naklada, 2003:89-105.
20. Vraneš J, Drenjančević D. Zbrinjavanje infekcije. U: Hančević J, i sur. Dekubitus, etiologija, profilaksa i liječenje. Zagreb: Medicinska naklada, 2003:107-116.
21. Vraneš J, Kružić V, Schoenwald S. Virulence characteristics of *Escherichia coli* strains causing asymptomatic bacteriuria. Infection 2003; 31:216-220.
22. Bedenić B, Vraneš J. Post-exposure effects of cefepime and ceftazidime on isogenic *Escherichia coli* hosts producing SHV-extended-spectrum β -lactamases. J Chemother 2003;15:342-349.
23. Vraneš J, Tješić-Drinković D, Žulj I, Kružić V, Turković B, Marić S. *In vitro* adherence ability of *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from patients with cystic fibrosis. Coll Antropol 2004;28:675-680.
24. Tješić-Drinković D, Tješić-Drinković D, Votava-Raić A, Kelečić A, Voskresensky Baričić T, Vraneš J, Sertić J. Procijepljenost djece sa cističnom fibrozom. Paediatr Croat 2004;48:147-153.
25. Bedenić B, Vraneš J. Antibiotic susceptibilities and β -lactamase production of *Moraxella catarrhalis* isolates from Zagreb, Croatia. Acta clin Croat 2004;43:365-370.
26. Tješić-Drinković D, Tješić-Drinković D, Vraneš J, Votava-Raić A, Kelečić J, Gagro A. Imunološki aspekt plućne bolesti u cističnoj fibrozi. Paediatr Croat 2005; (Supl 1):139-144.



27. Vraneš J, Drenjančević D. Usporedba osjetljivosti na baktericidnu aktivnost seruma uropatogenih sojeva *Escherichia coli* izoliranih u različitim dijagnostičkim skupinama. Med Glas 2005;2:16-21.
28. Bedenic B, Vranes J, Suto S, Zagar Z. Bactericidal activity of oral β -lactam antibiotics in plasma and urine versus *Escherichia coli* strains producing broad and extended-spectrum β -lactamases. Int J Antimicrob Agents 2005; 25:479-487.
29. Bedenić B, Vraneš J. Effect of inoculum size on the antibiotic susceptibilities of β -lactamase positive isolates of *Moraxella catarrhalis*. Med Glas 2005;2:60-63.
30. Tješić-Drinković D, Grizelj R, Tješić-Drinković D, Kelečić J, Gagro A, Vraneš J, Sertić J. Značenje novorođenačkog probira na cističnu fibrozu. Gynaecol Perinatol 2006;15:37-43.
31. Marijan T, Vraneš J, Bedenić B, Mlinarić-Džepina A, Plečko V, Kalenić S. Emergence of uropathogenic extended-spectrum β lactamases-producing *Escherichia coli* strains in the community. Coll Antropol 2007; 31:1:227-233.
32. Drenjančević D, Vraneš J, Bedenić B, Šakić-Zdravčević K. In vitro effect of subinhibitory concentrations of ceftazidime and meropenem on the serum sensitivity of *Pseudomonas aeruginosa* strains. Coll Antropol 2007; 31:1:221-225.
33. Bedenic B, Vranes J, Mihaljevic Lj, Tonkic M, Sviben M, Plecko V, Kalenic S. Sensitivity and specificity of various beta-lactam antibiotics and phenotypical methods for detection of TEM, SHV and CTX-M extended-spectrum beta-lactamases. J Chemother 2007; 19:127-139.
34. Marić S, Vraneš J. Characteristics and significance of microbial biofilm formation. Periodicum Biologorum 2007; 109:115-121.
35. Tješić-Drinković D, Tješić-Drinković D, Kelečić J, Ana Votava-Raić, Gagro A, Vraneš J. Cistična fibroza: patogeneza plućne bolesti. Paediatr Croat 2007; 51(Supl 1):59-63.
36. Marijan T, Vraneš J, Mlinarić-Džepina A, Leskovar V, Knežević J, Kvaternik M. Genital human papillomavirus infection in women from the Zagreb region. Coll Antropol 2007; 31(Suppl 2):83-87.
37. Kamberovic-Uzunovic S, Bedenic B, Vranes J. Predomination of SHV-5 β lactamases in the community clinical specimens from Bosnia and Herzegovina. Clin Microbiol Infect 2007; 13:820-823.
38. Marijan T, Mlinarić-Džepina A, Vraneš J, Leskovar V, Knežević J, Matica B. Odlike infekcija mokraćnog sustava u starijih izvanbolničkih pacijenata zagrebačke regije Med Glas 2007; 4:8-13.
39. Bedenić B, Vraneš J, Uzunović-Kamberović S, Žagar Ž. Utjecaj urina na antimikrobnu osjetljivost kliničkih izolata *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* koji proizvode različite tipove β -laktamaza proširenog spektra. Med Glas 2007; 4:1-7.
40. Vranes J, Marijan T, Bedenic B, Mlinaric-Dzepina A, Katic S, Kalenic S. Clonal dissemination of highly virulent ESBP-producing *Escherichia coli* strains isolated from urine of nonhospitalized patients in Zagreb region. Int J Antimicrob Agents 2008 (Suppl 1); 19-24.
41. Bedenić B, Vraneš J, Sviben M, Beader N, Kalenić S. Postantibiotic and post-beta-lactamase inhibitor effect of carbapenems combined with EDTA against *Pseudomonas aeruginosa* strains producing VIM-metallo beta-lactamases. Chemotherapy 2008;54:188-193.
42. Vraneš J, Leskovar V. Značenje nastanka mikrobnog biofilma u patogenezi i liječenju kroničnih infekcija. Med Glas 2009; 6:147-165.
43. Bedenić B, Vraneš J, Beader N, Jajić-Benčić I, Plečko V, Uzunović-Kamberović S, Kalenić S. Effect of inoculum size of *Enterobacteriaceae* producing SHV and CTX-M extended-spectrum β -lactamases on the susceptibility to β -lactam combinations with inhibitors and carbapenems. Med Glas 2009;6:166-172.
44. Krivak Bolanča I, Vraneš J. Diagnostic methods and techniques in preventing cervical carcinoma Part I: Conventional cytology and new cytological methods. Med Glas 2010;7:12-17.
45. Krivak Bolanča I, Šentija K, Katalenić Simon S, Kukura V, Vraneš J. Estimating clinical outcome of HPV induced cervical lesion by viral protein L1 and p16INK4a protein combination. Coll Antropol 2010;34:31-36.
46. Bedenić B, Vraneš J, Bošnjak Z, Marijan T, Mlinarić-Džepina A, Kukovec T, Knežević J, Anušić M, Beader N, Barl P, Leskovar V, Kalenić S. Emergence of CTX-M group 1 extended-spectrum β -lactamase-producing *Klebsiella pneumoniae* in the community. Med Glas 2010;7:32-39.
47. Leskovar V, Mlinarić-Džepina A, Marijan T, Vraneš J. Zastupljenost bakterija roda *Haemophilus* u

- uzorcima iz mokraćnog i genitalnog sustava. Med Glas 2010;7:66-71.
48. Marijan T, Plečko V, Vraneš J, Mlinarić-Džepina A, Bedenić B, Kalenić S. Karakterizacija ESBL-producirajućih sojeva bakterija *Escherichia coli* i *Klebsiella pneumoniae* izoliranih iz mokraće izvanbolničkih pacijenata zagrebačke regije. Med Glas 2010;7: 46-53.
 49. Čulig J, Mlinarić-Džepina A, Leppee, Vraneš J. Rezistencija uropatogenih sojeva bakterije *Escherichia coli* kod trudnica i žena generativne dobi u usporedbi s potrošnjom antibiotika u Zagrebu. Med Glas 2010;7:54-59.
 50. Knežević J, Jarža-Davila N, Anušić M, Mlinarić-Džepina A, Vraneš J. Karakteristike uzročnika urinarnih infekcija povezanih s kateterima u izvanbolničkoj populaciji. Med Glas 2010;7:83-86.
 51. Franolić-Kukina I, Bedenić B, Budimir A, Herljević Z, Vraneš J, Higgins PG. Clonal spread of carbapenem-resistant OXA-72-positive *Acinetobacter baumannii* in Croatian university hospital. Int J Infect Dis 2011;15:706-709.
 52. Krivak Bolanča I, Katalenić Simon S, Šentija K, Duić Ž, Kukura V, Zovko G, Valetić J, Vraneš J. Ekspresija staničnog proteina p16INK4a kod premalignih promjena vrata maternice. Acta Med Cro 2011;65 (Supl 1):53-58.
 53. Bedenić B, Mazzariol A, Plečko V, Bošnjak Z, Barl P, Vraneš J, Cornaglia G. First report of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Croatia. J Chemother 2012;24:237-239.
 54. Bedenić B, Budimir A, Gverić A, Plečko V, Vraneš J, Bubonja-Šonje M, Kalenić S. Usporedna urinarna baktericidna aktivnost oralnih antibiotika prema gram-pozitivnim urinarnim patogenima. Liječ Vjesn 2012;134:148-155.
 55. Barl P, Bedenić B, Sardelić S, Uzunović S, Vraneš J, Plečko V. Spread of CTX-M-15 positive *Providencia spp.* causing urinary tract infections in the University Hospital Split in Croatia. Med Glas 2012;9:317-324.
 56. Bedenić B, Vraneš J, Hofmann-Thiel S, Tonkić M, Novak A, Bučević-Popović V, Hoffmann H. Characterization of the extended-spectrum β -lactamases and determination of the virulence factors of uropathogenic *Escherichia coli* strains isolated from children. Wien Klin Wochenschr 2012; 24:504-515.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Vraneš J. *Mycoplasma genitalium*- uzročnik spolno prenosivih bolesti kojeg se ne smije zanemariti. Infektološki glasnik. 2014; 34(4):183-87.
2. Bedenić B, Zujic-Atalić V, Jajić I, Đuras-Cuculić B, Godić-Torkar K, Vraneš J, Zarfel G, Grisold A. Clonal spread of *Klebsiella pneumoniae* producing KPC-2 beta -lactamase in Croatian University Hospital. J Chemother 2015; 27:241-245.
3. Bedenić B, Beader N, Godić-Torkar K, Prahin E, Mihaljević Lj, Čačić M, Vraneš J. Postantibiotic effect of colistin alone and combined with vancomycin or meropenem against *Acinetobacter spp.* with well defined resistance mechanisms. J Chemother 2015 Aug 28:1973947815Y0000000062.
4. Vraneš J, Lukšić I, Knežević J, Ljubin-Sternak S. Health care associated cutaneous abscess – A rare form of primary gonococcal infection. AJMCR 2015; 3:88-90.
5. Vilibić-Čavlek T, Vilibić-Čavlek T, Kucinar J, Kaic B, Vilibić M, Pandak N, Barbic J, Stevanović V, Vranes J. Epidemiology of hepatitis C in Croatia in the European context. World Journal of Gastroenterology 2015;21:9476-9493.
6. Meštrović T, Ljubin-Sternak S, Sviben M, Bedenić B, Vraneš J, Markotić A, Škerk V. Antimicrobial sensitivity profile of *Chlamydia trachomatis* isolates from Croatia in McCoy cell culture and comparison with the literature. Clin Lab 2016;62:357-364.
7. Bedenić B, Firis N, Elvedi-Gašparović V, Krilanović M, Matanović K, Štimac I, Luxner J, Vraneš J, Meštrović T, Zarfel G, Grisold A. Emergence of multidrug-resistant *Proteus mirabilis* in a long-term care facility in Croatia. Wien Klin Wochenschr 2016; 128:404-413.



8. Ljubin-Sternak S, Marijan T, Ivković-Jureković I, Čepin-Bogović J, Gagro A, Vraneš J. Etiology and clinical characteristics of single and multiple respiratory virus infections diagnosed in Croatian children in two respiratory seasons. *Journal of Pathogens* 2016: <http://dx.doi.org/10.1155/2016/2168780>
9. Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Kolarić B, Jarža-Davila N, Marijan T, Vraneš J. Assessing the need for routine screening for *Mycoplasma genitalium* in the low-risk female population: A prevalence and co-infection study on women in Croatia. *Int J Prev Med* 2017;8:51.
10. Sviben M, Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Vraneš J. Sociodemographic, sexual behavior, and microbiological profiles of men attending public health laboratories for testing for sexually transmitted diseases. *Acta Dermatovenerol Croat* 2017;25(2):125-132.
11. Ljubin-Sternak S, Meštrović T, Ivković-Jureković I, Tešović G, Mlinari-Galinović G, Lukšić I, Tabain I, Tot T, Mijač M, Vraneš J. High detection rates of human bocavirus in infants and small children with lower respiratory tract infection from Croatia. *Clin Lab* 2019;65:101-107.
12. Mijač M, Ljubin-Sternak S, Ivković-Jureković I, Tot T, Lukić-Grlić A, Kale I, Slaćanac D, Vraneš J. Human bocavirus in nasopharyngeal secretion of hospitalized children with acute respiratory tract infection - first year results of four-year prospective study. *Infektološki glasnik*. 2018;- u tisku.
13. Civljak R, Ljubin-Sternak S, Falsey A, Tot T, Vraneš J. The role of Pneumoviruses in acute respiratory illness in adults and elderly patients – report from Croatia. *J Med Virol* 2019, - in press.
14. Drenjančević D, Vraneš J. Pseudomonas, acinetobakter i srodne bakterije. U: Kalenić S, ur. *Medicinska mikrobiologija*, 2. izd., Zagreb: Medicinska naklada, 2019:241-252.
15. Kalenić S, Vraneš J. Spirohete. U: Kalenić S, ur. *Medicinska mikrobiologija*, 2. izd., Zagreb: Medicinska naklada, 2019:301-314.
16. Kalenić S, Vraneš J. Mikoplazme i ureaplazme. U: Kalenić S, ur. *Medicinska mikrobiologija*, 2. izd., Zagreb: Medicinska naklada, 2019:310-314.
17. Vraneš J. Patogeneza bakterijskih infekcija. U: Kalenić S, ur. *Medicinska mikrobiologija*, 2. izd., Zagreb: Medicinska naklada, 2019:100-110.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Suradnik na projektu Ministarstva znanosti "Rana - biomehaničke i biokemijske karakteristike", voditelj prof. dr. sc. Janko Hančević (Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu -MEF), 1986.-1990.,
2. Suradnik na projektu Ministarstva znanosti RH br. 3-01-139 "Unapređenje zdravlja i preventivne zaštite", voditelj prof. dr. sc. Luka Kovačić (MEF), 1991.-1996.,
3. Konzultant na projektu MZOŠ br. 065-008 „Oralne bolesti gerijatrijske dobi“, voditelj prof. dr. sc. Ana Cekić-Arambašin (Stomatološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu), 1997.- 2001.,
4. Konzultant na projektu MZOŠ br. 0021-005 „Imunoreakcije na unutarstanične patogene“, voditelj dr. sc. Alemka Markotić (Imunološki zavod), 2002.-2005.,
5. Suradnik na projektu MZOŠ br. 065-008 „Oralne prekanceroze i paraneoplazije“, voditelj prof. dr. sc. Ana Cekić-Arambašin (Stomatološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu), 2002.-2005.,
6. Voditelj projekta MZOŠ br. 0219-281, "Djelovanje subinhibicijskih koncentracija antibiotika" (Medicinski fakultet u Osijeku), 2002.-2006.,
7. Voditelj projekta MZOŠ br. 121-1080114-0306, «Djelovanje antibiotika na uzročnike biofilm infekcija» (Zavod za javno zdravstvo Grada Zagreba), 2007.-2013.,
8. Suradnik na projektu MZOŠ br. 108-1080114-0015, «Rezistencija Gram-negativnih bakterija», voditelj doc. dr. sc. Branka Bedenić (MEF), 2007.-2013.



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Potpora Sveučilišta u Zagrebu, istraživanje naslovljeno: „Biofilm infekcije u djece oboljele od cistične fibroze“, voditeljica, 2014.,
2. Potpora Sveučilišta u Zagrebu, istraživanje naslovljeno: „Karbapenemaza-pozitivne Gram-negativne bakterije u bolnicama i domovima za njegu“ suradnica, (voditeljica prof. dr. sc. Branka Bedenić), 2015.,
3. Potpora Sveučilišta u Zagrebu, istraživanje naslovljeno: „Karbapenemaze u bolnicama, domovima za starije i nemoćne i okolišu“, suradnica, (voditeljica prof. dr. sc. Branka Bedenić), 2016.,
4. Potpora Sveučilišta u Zagrebu, istraživanje naslovljeno: „Mehanizmi širenja OXA-48 karbapenemaze“, suradnica, (voditeljica prof. dr. sc. Branka Bedenić), 2017.,
5. COST program - European Cooperation in Science and Technology CA1514 „Anti-Microbial Coating Innovations to prevent infectious diseases (AMiCI) – član upravnog odbora, 2016.-2020.,
6. FAPIC (Fast Assay for Pathogen Identification and Characterization) projekt - dio Europskog H2020 PHC10, – supervizor, (voditeljica projekta za Hrvatsku prof. dr. sc. Branka Bedenić), 2016.-2020.,
7. HRZZ projekt - projekt IP-2016-06-7556 „Novi i zanemareni respiratorni virusi u vulnerabilnim skupinama bolesnika“, suradnica, (voditeljica izv. prof. dr. sc. Sunčana Ljubić Sternak), 2017.-2021.,
8. Trogodišnja potpora Grada Zagreba za projekt: „Programa probira studentske populacije na spolno-prenosive patogene *Mycoplasma genitalium* i *Chlamydia trachomatis*“ – voditeljica, 2017.-2020.,
9. Potpora Sveučilišta u Zagrebu, istraživanje naslovljeno: „Mehanizmi rezistencije na antimikrobna sredstva najčešćih uro-genitalnih patogena“, voditeljica, 2018.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof.dr.sc. Darija Vranešić Bender, dipl.ing.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12, 10 000 Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Klinička prehrana

ŽIVOTOPIS

Dr. sc. Darija Vranešić Bender rođena je 17.06.1976. godine u Zagrebu. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, smjer Biokemijsko inženjerstvo, završava 2000. godine. Poslijediplomski doktorski studij Nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu završila je 2005. godine, a doktorski rad pod naslovom "Procjena nutritivnog statusa bolesnika na odjelu gastroenterologije", pod vodstvom prof. dr. sc. Željka Krznarića obranila je 23.12.2005. U znanstveno zvanje znanstvene suradnice izabrana je u lipnju 2011. godine, u naslovno zvanje docentice izabrana je u srpnju 2012. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a u naslovno zvanje višeg znanstvenog suradnika u ožujku 2017. U naslovno zvanje izvanrednog profesora izabrana je u listopadu 2018.

Od 2008. godine zaposlena je na Kliničkom bolničkom centru u Zagrebu gdje radi kao klinički nutricionist na Odjelu za kliničku prehranu pri Klinici za unutrašnje bolesti. Sudjeluje u izvođenju nastave na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu te Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu.

Dopredsjednica je Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara, predsjednica Hrvatskog instituta za nutricionizam, dopredsjednica Hrvatskog društva kliničku prehranu HLZ te članica Vijeća Europskog društva za kliničku prehranu (ESPEN).

Nastavna aktivnost uključuje održavanje predavanja te vođenje seminara i vježbi na modulima „Dijetoterapija“ i „Enteralna i parenteralna prehrana“ preddiplomskog i diplomskog studija Nutricionizam te mentorstva pri izradi diplomskih radova na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u razdoblju od 2008. do 2018. godine. Također, sudjeluje u izvođenju nastave na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, u sklopu obaveznog modula „Medicinske kemije i biokemije“, izbornog modula „Prehrana i dijetoterapija u kliničkoj praksi“ te nastave na engleskom studiju medicine, modula „Internal medicine“ i „Propedeutics“. Su-voditelj je poslijediplomskog tečaja i koautor Priručnika za Poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja 1. kategorije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Koautor je u poglavljima o prehrani u četiri udžbenika Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Rijeci – Preventivna i socijalna pedijatrija (2017), Alzheimerova bolest i druge demencije, rano otkrivanje i zaštita zdravlja (2017), Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji (2017), Dijetoterapija i klinička prehrana (2014).

Tijekom dosadašnjeg rada pristupnica je objavila 14 znanstvenih radova u časopisima citiranim u skupini a1 (SCI-Expanded i CC) i pet znanstvenih radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova s recenzijom uredništva (a3). Objavljeni znanstveni radovi Darije Vranešić Bender, prema bazi podataka „Web of Science“ do 4. travnja 2018. godine ukupno su citirani 87 puta.

Stručna aktivnost uključuje kontinuiranu objavu radova u stručnim časopisima i brojna održana pozvana predavanja na stručnim skupovima. Stručna aktivnost uključivala je i rad na 2 domaća stručna projekta, 2 međunarodna projekta, te rad unutar povjerenstava pri Ministarstvu zdravstva. Pristupnica je članica uređivačkog odbora stručnog medicinskog časopisa Medix i stalna suradnica stručnog farmaceutskog časopisa InPharma. Aktivno radi u nekoliko stručnih društava. Aktivno je sudjelovala kao član organizacijskog odbora u organizaciji više nacionalnih, regionalnih i europskih stručnih i znanstvenih skupova na području kliničke prehrane.



DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 17.10.2018.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vranešić Bender, D., Ljubas Kelečić, D., Barišić, A., Karas, I., Domislović, V., Oroz, V., Krznarić, Ž. Review of recommendations for supplementation of vitamin D in children and adolescents. *Central Eur J Paed* 2018;14(2):123-129.

Pavić, T., Tomek Roksandić, S., Vranešić Bender, D., Krznarić, Ž. Enteralna prehrana – gdje smo danas u farmakonutriciji? *Liječ Vjesn* 2018; 76:50-56

Vranešić Bender D, Krznarić Z. Nutritional and behavioral modification therapies of obesity: facts and fiction. *Dig Dis*. 2012;30(2):163-7.

Benković V, Kolčić I, Ivičević Uhernik A, Vranešić Bender D, Oreb I, Stevanović R, Krznarić Z. The economic burden of disease-related undernutrition in selected chronic diseases. *Clin Nutr*. 2014 Aug;33(4):689-693.

Krznarić, Ž; Vranešić Bender, D; Ljubas Kelečić, D; Brinar, M (2011) Wernicke's encephalopathy during parenteral nutrition in a Crohn's disease patient *Nutrition* 27:503–504

Vranešić Bender D, Krznarić Ž, Colić Barić I. (2010) Assessment of Nutritional Status of Gastroenterology Patients in Croatia *Coll. Antropol*. 34(4):1329-1334

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Leskovar D, Meštrović T, Barešić A, Kraljević I, Panek M, Čipčić Paljetak H, Perić M, Matijašić M, Rogić D, Barišić A, Ljubas Kelečić D, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, Verbanac D. The Role of Vitamin D in Inflammatory Bowel Disease—Assessing Therapeutic and Preventive Potential of Supplementation and Food Fortification. *Food Technology and Biotechnology*, Vol. 56 No. 4, 2018.

Panek M, Čipčić Paljetak H, Barešić A, Perić M, Matijašić M, Lojkić I, Vranešić Bender D, Krznarić Ž, Verbanac D. Methodology challenges in studying human gut microbiota - effects of collection, storage, DNA extraction and next generation sequencing technologies. *Sci Rep*. 2018 23;8(1):5143. doi: 10.1038/s41598-018-23296-4.

Vranešić Bender D, Kovačević M, Hanževački M, Vrabec B, Benković B, Domislović V, Krznarić Ž. Nutritional issues and nutrition support in older home care patients in the city of Zagreb. *Acta Clin Croat* 2017; 56(4): 689-697. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.17

Vranešić Bender D, Nutrizio M, Jošić M, Ljubas Kelečić D, Karas I, Premužić M, Domislović V, Rotim C, Krznarić Ž. Nutritional status and nutrition quality in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Acta Clin Croat* 2017; 56(4): 625-634. doi: 10.20471/acc.2017.56.04.07

Matijašić M, Meštrović T, Perić M, Čipčić Paljetak H, Panek M, Vranešić Bender D, Ljubas Kelečić D, Krznarić Ž, Verbanac D. Modulating Composition and Metabolic Activity of the Gut Microbiota in IBD Patients. *Int J Mol Sci*. 2016 Apr 19;17(4). pii: E578. doi: 10.3390/ijms17040578.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

HRZZ šifra 5467 Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva (Minute for IBD) - Hrvatska zaklada za znanost

0034207 Studija utjecaja tjelesnog vježbanja na somatski i zdravstveni status vježbača



072-1083107-2054 Celijakija u djece, primarna prevencija i patogeneza kromosomske nestabilnosti

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013-2018 HRZZ šifra 5467 Utvrđivanje sastava crijevne mikrobiote, upalnih markera, prehrambenog i endokrinog statusa u pacijenata s upalnom bolesti crijeva (Minute for IBD) - Hrvatska zaklada za znanost

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Dina Vrkić, mag. bibl.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 1

ŽIVOTOPIS

Dina Vrkić diplomirala je na Filozofskom fakultetu. Stručni rad započela je u Središnjoj knjižnici Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, gdje je sudjelovala u nastavi diplomskog studija. 2014. počela je raditi u Središnjoj medicinskoj knjižnici gdje je zadužena za rješavanje specifičnih informacija kroz napredna i složena pretraživanja, procjenu specifičnih informacija, analizu citata, bibliometrijsku i altmetričku analizu za pojedince, odjele i institucije. Sudjeluje u izvođenju nastave na integriranim preddiplomskim i diplomskim studijima na engleskom i hrvatskom jeziku, te na poslijediplomskim studijima na hrvatskom i engleskom jeziku. Sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim konferencijama. Dobitnica je nekoliko stipendija i nagrada. Njezini profesionalni i znanstveni interesi su informacijska pismenost, otvoreni pristup, znanstvena komunikacija, bibliometrija, altmetrija i procjena učenja. Doktorirala je na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altmetrics of Papers From Scientific Periphery Reflect Global Trends: A Case Study of Publications by Zagreb University School of Medicine. // The Journal of Academic Librarianship. 43, 6 (2017), str. 479-486. URL: <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2017.08.014>

Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine. // Croatian Medical Journal. 57, 1 (2016), str. 71-76. DOI: 10.3325/cmj.2016.57.71

Vrkić, Dina. Are they a perfect match? Analysis of usage of author suggested keywords, IEEE terms and social tags. // 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings. / 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO 2014. Opatija, Croatia: MIPRO, 2014, str. 732–7.

Vrkić, Dina; Pavlovski, Marko. The evocation of creativity and critical thinking: Analysis of information competencies and behaviour among students of electrical engineering and computing. // 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings. / 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO 2014. Opatija, Croatia: MIPRO, 2014, str. 623-627

Vrkić, Dina; Lisek, Jadranka; Glavica, Marijana. Zaplesala je ovo ljeto: Implementacija Kohe u knjižnični sustav Fakulteta elektrotehnike i računarstva: prvi dio. // Vjesnik bibliotekara Hrvatske. 55, 3-4 (2013), str. 1-16. URL: <https://hrcak.srce.hr/106570>

Jelić, Ivan; Vrkić, Dina. QR codes in library - Does anyone use them? // 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings. / 36th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO Opatija, Croatia: MIPRO, 2013. str. 695–699.



Lisek, Jadranka; Vrkić, Dina; Jelić, Ivan. Community management in informal e-learning environment - Analysis and vision of Facebook in Central Library of Faculty of Electrical Engineering and Computing. // 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings / 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO 2012. Opatija, Croatia: MIPRO, 2012. str. 1189–1192.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Vrkić, Dina; Škorić, Lea; Petrak, Jelka. Altmetrics of Papers From Scientific Periphery Reflect Global Trends: A Case Study of Publications by Zagreb University School of Medicine. // The Journal of Academic Librarianship. 43, 6 (2017), str. 479-486. URL: <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2017.08.014>

Škorić, Lea; Vrkić, Dina; Petrak, Jelka. Current state of open access to journal publications from the University of Zagreb School of Medicine. // Croatian Medical Journal. 57, 1 (2016), str. 71-76. DOI: 10.3325/cmj.2016.57.71

Vrkić, Dina. Are they a perfect match? Analysis of usage of author suggested keywords, IEEE terms and social tags. // 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings. / 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO 2014. Opatija, Croatia: MIPRO, 2014, str. 732–7.

Vrkić, Dina; Pavlovski, Marko. The evocation of creativity and critical thinking: Analysis of information competencies and behaviour among students of electrical engineering and computing. // 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics: Proceedings. / 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO 2014. Opatija, Croatia: MIPRO, 2014, str. 623-627

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURAĐIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA:

**REDNI BROJ:****TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Dr.sc. Oliver Vugrek, znanstveni savjetnik**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Institut Ruđer Bošković**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Translacijska medicina - od bolesti do gena**ŽIVOTOPIS**

Oliver Vugrek (OV) diplomirao je biologiju na Sveučilištu Albert Einstein u Ulmu (Njemačka) 1992. godine, te 1995. doktorirao u prirodnim znanostima na Sveučilištu Karl Rupprechts u Heidelbergu (Njemačka). Nakon postdokorskog usavršavanja na Max Planck Institutu za Staničnu Biologiju dobio je dvogodišnju postdoktorsku stipendiju na Australian National University (ANU) u Canberri. 1999. godine prelazi kao asistent na Institut Ruđer Bošković (IRB), a 2006. godine osnovao je vlastiti laboratorij. Od 2012. do 2015. imenovan je predstojnikom Zavoda za molekularnu medicinu. U ovom trenutku vodi Laboratorij za napredne genomiku na IRB-u.

OV je ekspert u području rekombinantne DNA tehnologije i novim tehnologijama kao što je sekvencioniranje nove generacije (eng. NGS). Glavni istraživački interesi OV-a su usmjereni na molekularnu genetiku rijetkih naslijeđenih metaboličkih bolesti. Tijekom svog istraživanja sudjelovao je u otkriću nove metaboličke bolesti nedostatka S-adenozilhomocistein hidrolaze (AHCY). Trenutno se intenzivno bavi razjašnjavanjem molekularnih pozadina patoloških procesa AHCY deficijencije.

Vrijedno je spomenuti da je OV vodio 7 istraživačkih projekata (EU, nacionalna i međunarodna razina). Do sada je najveće dostignuće FP7 projekt InnoMol, najveći projekt koji se ikada provodio u Hrvatskoj u prirodnim znanostima, s proračunom od 4,8 milijuna EUR. Ugovaranjem projekata financiranih od strane EU vrijednih ukupno 5,3 milijuna EUR, OV je pomogao u uvođenju novih tehnologija i vrijedne infrastrukture u nekoliko Zavoda na IRB-u. Sastavio je najsuvremeniju platformu za genomska istraživanja u Hrvatskoj.

OV aktivno sudjeluje u akademskim aktivnostima kao što je član FEBS Fellowships odbora (od 1. siječnja 2017. do 31. prosinca 2020. godine), te član odbora Hrvatske zaklade za znanost (HrZZ) za praćenje projekata (od 2015.). OV je također bio član stalnog odbora HrZZ u prirodnim znanostima (2013-2015).

Nedavno je organizirao Međunarodnu konferenciju "Game of Epigenomics", 24. - 28. travnja 2016., u Dubrovniku, te nekoliko radionica i minisimpozija na IRBu. OV sudjeluje u poslijediplomskoj nastavi Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Pozvani je predavač na više od 20 nacionalnih i međunarodnih manifestacija.

Mentor je 4 doktorata, od kojih su 3 uspješno završeni, dok je četvrti u izradi. Također je mentor šest diplomskih radova. Ostale aktivnosti uključuju članstva u Odborima IRB-a, hrvatskim društvima i uredničkim odborima znanstvenih časopisa.

Godine 2010. primio je godišnju nagradu ravnatelja IRB-a za izvanredna znanstvena postignuća. Do sada OV objavio je 36 radova, od kojih je 30 indeksiranih članaka (WOS) s ukupno 650/678 citata (WoS / SCOPUS) s h-indeksom od 11.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 4.srpnja 2018 izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Barić I, Fumić K, Glenn B, Ćuk M, Schulze A, Finkelstein J D, Jill James S, Mejaški-Bošnjak V, Pažanin L, Pogribny I P, Radoš M, Sarnavka V, Šćukanec-Špoljar M, Allen R H, Stabler S, Uzelac L, Vugrek O, Wagner



C, Zeisel S, Mudd H (2004). S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency in a human: A genetic disorder of methionine metabolism. *PNAS USA* 101(12): 4234-4239.

2. Belužić R, Čuk M, Pavkov T, Fumić K, Barić I, Mudd SH, Jurak I, Vugrek O* (2006). A single mutation at tyrosine 143 of human S-adenosylhomocysteine hydrolase renders the enzyme thermosensitive and effects the oxidation state of bound co-factor NAD. *Biochemical J* 2006: 400: 245-253.
3. Fumić K, Belužić R, Čuk M, Pavkov T, Kloor D, Barić I, Mijić I, Vugrek O* (2007). Functional analysis of human S-adenosylhomocysteine hydrolase isoforms SAHH-2 and SAHH-3. *Eur J Hum Gen* 2007: 15, 347-351.
4. Beluzic, R., Cuk, M., Pavkov, T., Baric, I., and Vugrek O*. (2008). S-Adenosylhomocysteine hydrolase (AdoHcyase) deficiency: Enzymatic capabilities of human AdoHcyase are highly effected by changes to codon 89 and its surrounding residues. *Biochem Biophys. Res. Commun.*, 368: 30-36.
5. Vugrek O*, Belužić R, Nakić N, Mudd SH: (2009). S-Adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) deficiency: Two novel mutations with lethal outcome. *Human Mut.*, 2009: 30, (4), E555-E565.
6. Honzik T; Magner M; Krijt J; Sokolova J; Vugrek O; Beluzic R; Baric I; Hansikova H; Elleder M; Vesela K; Bauerova L; Ondruskova N; Jesina P; Zeman J; Kozich V: Clinical picture of S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency resembles phosphomannomutase 2 deficiency. *Molecular Genetics and Metabolism* (2012); 107 (3), 611–613.
7. Geyer H, Hartung E, Mages H W, Weise C, Beluzic R, Vugrek O, Jonjic S, Kroczeck R A, Voigt S (2014). Cytomegalovirus expresses the chemokine homologue vXCL1 capable of attracting XCR1+CD4- dendritic cells. *Journal of Virology* 10/2013; DOI:10.1128/JVI.02330-13.
8. Strauss KA, Ferreira C, Bottiglieri T, Zhao X, Arning E, Zhang S, Zeisel SH, Escolar ML, Presnick N, Puffenberger EG, Vugrek O, Kovacevic L, Wagner C, Mazariegos GV, Mudd SH, Soltys K. Liver transplantation for treatment of severe S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency. *Mol Gen and Metabolism* 116 (2015), 44-52.
9. Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Barić I, Belužić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O*, Zechner U (2016). Abnormal hypermethylation at imprinting control regions in patients with S-adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) deficiency, *PLoS ONE* 11 (3):e0151261. Q1
10. Muñoz-Torres P M, Rokić F, Belužić R, Grbeša I, Vugrek O* (2016). msBiodat analysis tool, big data analysis for high-throughput experiments. *BioData Mining* (2016) 9:26. DOI 10.1186/s13040-016-0104-6
11. Lepur A, Kovačević K, Belužić R, Vugrek O* (2016). Combining Unique Multiplex Gateway Cloning and Bimolecular Fluorescence Complementation (BiFC) for High-Throughput Screening of Protein–Protein Interactions. *Journal of Biomolecular Screening*, 21 (10), 1100-1111. DOI: 10.1177/1087057116659438
12. Grbeša I, Kalo A, Belužić R, Kovačević L, Lepur A, Rokić F, Hochberg H, Kanter I, Simunović V, Muñoz-Torres PM, Shav-Tal Y, Vugrek O* (2017). Mutations in S-adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) effect its nucleocytoplasmic distribution and capabilities for interaction with S-adenosylhomocysteine hydrolase-like 1 protein. *European Journal of Cell Biology*, 96(6):579-590. doi: 10.1016/j.ejcb.2017.05.002.
13. Mikačić I, Belužić R, Vugrek O, and Plavljanić Đ (2018). A Proximity Extension Assay (PEA)-based method for quantification of bevacizumab. *J Pharma Tox Meth*; 92, 20–23. <https://doi.org/10.1016/j.vascn.2018.02.008>
14. Cokarić Brdovčak, M., Zubković, A., Ferenčić, A., Šoša, I., Stemberga, V., Cuculić, D., Rokić F, Vugrek O, Hackenberg M, Jurak, I. (2018). Herpes simplex virus 1 miRNA sequence variations in latently infected

human trigeminal ganglia. *Virus Research*, 256, 90–95.

<http://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.virusres.2018.08.002>

15. Belužić, L., Grbeša, I., Belužić, R., Park, J. H., Kong, H. K., Kopjar, N., ... Vugrek, O*. (2018). Knock-down of AHCY and depletion of adenosine induces DNA damage and cell cycle arrest. *Scientific Reports*, 8(1), 14012. <http://doi.org/10.1038/s41598-018-32356-8>.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Strauss KA, Ferreira C, Bottiglieri T, Zhao X, Arning E, Zhang S, Zeisel SH, Escolar ML, Presnick N, Puffenberger EG, Vugrek O, Kovacevic L, Wagner C, Mazariegos GV, Mudd SH, Soltys K. Liver transplantation for treatment of severe S-adenosylhomocysteine hydrolase deficiency. *Mol Gen and Metabolism* 116 (2015), 44-52.
2. Motzek A, Knežević J, Switzeny OJ, Barić I, Belužić R, Strauss KA, Puffenberger EG, Mudd SH, Vugrek O*, Zechner U (2016). Abnormal hypermethylation at imprinting control regions in patients with S-adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) deficiency, *PLoS ONE* 11 (3):e0151261. Q1
3. Muñoz-Torres P M, Rokić F, Belužić R, Grbeša I, Vugrek O* (2016). msBiodat analysis tool, big data analysis for high-throughput experiments. *BioData Mining* (2016) 9:26. DOI 10.1186/s13040-016-0104-6
4. Lepur A, Kovačević K, Belužić R, Vugrek O* (2016). Combining Unique Multiplex Gateway Cloning and Bimolecular Fluorescence Complementation (BiFC) for High-Throughput Screening of Protein–Protein Interactions. *Journal of Biomolecular Screening*, 21 (10), 1100-1111. DOI: 10.1177/1087057116659438
5. Grbeša I, Kalo A, Belužić R, Kovačević L, Lepur A, Rokić F, Hochberg H, Kanter I, Simunović V, Muñoz-Torres PM, Shav-Tal Y, Vugrek O* (2017). Mutations in S-adenosylhomocysteine hydrolase (AHCY) effect its nucleocytoplasmic distribution and capabilities for interaction with S-adenosylhomocysteine hydrolase-like 1 protein. *European Journal of Cell Biology*, 96(6):579-590. doi: 10.1016/j.ejcb.2017.05.002.
6. Mikačić I, Belužić R, Vugrek O, and Plavljanić Đ (2018). A Proximity Extension Assay (PEA)-based method for quantification of bevacizumab. *J Pharma Tox Meth*; 92, 20–23. <https://doi.org/10.1016/j.vascn.2018.02.008>
7. Belužić, L., Grbeša, I., Belužić, R., Park, J. H., Kong, H. K., Kopjar, N., ... Vugrek, O*. (2018). Knock-down of AHCY and depletion of adenosine induces DNA damage and cell cycle arrest. *Scientific Reports*, 8(1), 14012. <http://doi.org/10.1038/s41598-018-32356-8>.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018-2020: Integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost (Genom-IGT)“ ; dr.sc. Oliver Vugrek, u statusu partnera na projektu. Ukupno ugovorena sredstva: 928.819,30 HRK. Vrijeme trajanja 31.05.2018. do 30.05.2020.

2013-2016: FP7-REGPOT-2012-2013-1 Koordinator projekta – ‘Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development’ (početak projekta 1.6.2013; EUR 4,738,978).

2010-2012: Voditelj projekta: 'Creation of research related infrastructure for Translational Medicine and Applied Genomics' u okviru Science and Innovation Investment Fund Grant scheme (IPA2007/HR/16IPO/001-0403). 491.485,24 EUR.



2009-2011: Voditelj međunarodnog znanstvenoistraživačkog projekta: 'Molekularna dinamika S-Adenozilhomocystein hidrolaze (SAHH) i uloga u regulacije genske ekspresije' (br 03-1209/1-2009) u okviru hrvatsko – izraelske suradnje. 100.000,00 USD.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018-2020: Integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost (Genom-IGT)“ ; dr.sc. Oliver Vugrek, u statusu partnera na projektu. Ukupno ugovorena sredstva: 928.819,30 HRK. Vrijeme trajanja 31.05.2018. do 30.05.2020.

2013-2016: FP7-REGPOT-2012-2013-1 Koordinator projekta InnoMol – ‘Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development’ (početak projekta 1.6.2013; EUR 4,738,978).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Željka Vukelić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za kemiju i biokemiju

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Metode istraživanja in vivo i in vitro

ŽIVOTOPIS

Diplomirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij smjera Biologija i Kemija (1988.). Na istom Fakultetu završila poslijediplomski studij te stekla naslov magistra znanosti (1997.) i doktora znanosti (2002.) u polju Kemija, Biokemija.

Zaposlena na Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: od 1989. u suradničkim (asistentskim) zvanjima, od 2007. u znanstveno-nastavnom zvanju docenta te od 2012. u zvanju izvanrednog profesora.

Znanstveno se usavršavala u inozemstvu: Institut za fiziološku kemiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Bonnu, Njemačka (1993.-1995.; 7,5 mjeseci); Odjel za tehnike kultivacije stanica Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Bielefeldu, Njemačka (1994.; 2 tjedna); Institut za neuropatologiju Sveučilišne bolnice u Bonnu, Njemačka (1994., 5 tjedana); Sveučilišna bolnica Eppendorf Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Hamburgu, Njemačka (1999.; 4 tjedna); Laboratorij za biomedicinsku analitiku Instituta za Medicinsku fiziku i biofiziku Sveučilišta u Münsteru, Njemačka (1999., 2000., 2003.-2005.; 15 mjeseci); Institut za analitičku kemiju i Centar za MS Kemijskog fakulteta u Beču, Austrija (Erasmus razmjena, 2010.); te Laboratorij za spektrometriju masa biomolekula Nacionalnog instituta za istraživanje i razvoj u elektrokemiji i čvrstih tvari, Temišvar, Rumunjska (2008., 2011.; 1 mjesec) gdje je 2006. izabrana za gostujućeg profesora.

Dobitnica istraživačkih stipendija: Jülich (Državnog ministarstva obrazovanja i istraživanja, Njemačka; 1993.-1995.), DAAD (Njemačka; 1999.), te Zaklade "Miroslav Čačković" Medicinskog fakulteta u Zagrebu (2004.).

Znanstveno-istraživački rad usmjeren na tematiku neuro(bio)kemije, poglavito glikomiku i lipidomiku ljudskog mozga u zdravlju i bolesti, moždanih tumora i staničnih kultura kao modela in vitro, koristeći suvremene metode spektrometrije masa i komplementarnih tehnika u analizi biomolekula. Uz strukturnu karakterizaciju, istražuje i uloge te metabolizam glikolipida i sfingolipida živčanog sustava.

Vodila je 4 domaća znanstvena projekta i bila suvoditelj međunarodnog znanstvenog projekata: 1 financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH ((2007.-2014.); 3 kratkoročna projekta s potporom Sveučilišta u Zagrebu; kolaborativni projekt „Research of Excellence“, CEx 14, financiran od Rumunjskog ministarstva obrazovanja i znanosti iz fonda EU (2005.-2008.). Sada vodi kratkoročni projekt Sveučilišta u Zagrebu i aktivni je istraživač-suradnik na 2 projekta financirana od Hrvatske zaklade za znanost. Također, kao mladi istraživač ili istraživač sudjelovala u izvedbi još 6 domaćih projekata te 5 međunarodnih kolaborativnih projekata. Ima dugoročnu i tekuću znanstvenu suradnju sa stranim i domaćim istraživačima.

Koautor 41 znanstvenog rada (34 CC, 1 SCI-Expanded) te oko 100 kongresnih priopćenja, uključujući pozvana predavanja.

Mentorica 2 doktorske disertacije i 1 diplomskog rada; također, vodila znanstveni rad motiviranih studenata.

Ekstenzivno sudjeluje u nastavi temeljnih predmeta diplomskog i doktorskih studija na Medicinskom fakultetu, uključujući i Studij medicine na engl. jeziku (od 2007. voditelj predmeta Medical Chemistry and

Biochemistry II). Također, održava nastavu za studente dentalne medicine na hrvatskom i engleskom jeziku (od 2017. voditelj predmeta Chemistry).

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 28.02.2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Osmak M., Vukelić Ž., Francetić B., Ferle-Vidović A., Beketić L. Multiple irradiation with gamma rays changes the sensitivity of mammalian cells to chemotherapeutic drugs. *Radiol. Jugoslav.*, 24: 71-74, 1990.

Vukičević S., Kračun I., Vukelić Ž., Krempien B., Rösner H., Čosović Č. 24R,25-dihydroxyvitamin D3 prevents aluminium-induced alteration of brain gangliosides in uremic rats by keeping the metal within perivascular astrocytes of the blood-brain barrier. *Neurochem. Int.*, 20(3): 391-399, 1992. (IF 1993=1.855; IF 2016=3.262) Q3 1997, Q2 2016

Ježek D., Schulze W., Kalanj-Bognar S., Vukelić Ž., Milavec-Puretić V., Krhen I. Effects of various cryopreservation media and freezing-thawing on the morphology of the rat testicular biopsy. *Andrologia*, 33(6): 368-378, 2001. (IF 2001=0.732; IF 2016=1.458) Q3

Vukelić Ž., Metelmann W., Müthing J., Kos M., Peter-Katalinić J. Anencephaly: Structural characterization of gangliosides in defined brain regions. *Biol. Chem.*, 382: 259-274, 2001. (IF 2001=2.606; IF 2016=3.273) Q2

Vukelić Ž., Kalanj-Bognar S. Cell density-dependent changes of glycosphingolipid biosynthesis in cultured human skin fibroblasts. *Glycoconjugate J.*, 18(6): 429-437, 2001. (IF 2001=1.585; IF 2016=2.186) Q3

Ježek D., Knežević N., Kalanj-Bognar S., Vukelić Ž., Krhen I. From testicular biopsy to human embryo. *Verh. Dtsch. Ges. Pathol.*, 88: 136-143, 2004.

Vukelić Ž., Zarei M., Peter-Katalinić J., Zamfir A.D. Analysis of human hippocampus gangliosides by fully-automated chip-based nanoelectrospray tandem mass spectrometry. *J. Chromatogr. A*, 1130(2): 238-245, 2006. (IF 2006=3.554) Q1 (6/68)

Vukelić Ž., Kalanj-Bognar S., Froesch M., Bindila L., Radić B., Allen M., Peter-Katalinić J., Zamfir A.D. Human gliosarcoma-associated ganglioside composition is complex and distinctive as evidenced by high-performance mass spectrometric determination and structural characterization. *Glycobiology*, 17(5): 504-515, 2007. (IF 5-y-2007=4.087) Q2

Kalanj-Bognar S., Foretić B., Vukelić Ž., Gulin T., Ježek D. Cytotoxicity of selected pyridinium oximes in human SH-SY5Y neuroblastoma cell line. *Croat. Chem. Acta*, 81(1): 67-71, 2008. (IF 5-y-2008=1.000) Q3

Schiopu C., Flangea C., Capitan F., Serb A., Vukelić Ž., Kalanj-Bognar S., Sisu E., Przybylski M., Zamfir A.D. Determination of ganglioside composition and structure in human brain hemangioma by chip-based nanoelectrospray ionization tandem mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 395(8): 2465-77, 2009. (IF 2009=3.480) Q1 (6/70)

Zamfir A.D., Serb A., Vukelić Ž., Flangea C., Schiopu C., Fabris D., Kalanj-Bognar S., Capitan F., Sisu E. Assessment of the molecular expression and structure of gangliosides in brain metastasis of lung adenocarcinoma by an advanced approach based on fully automated chip-nanoelectrospray mass spectrometry. *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, 22(12): 2145-59, 2011. (IF 2011=4.002) Q1 (4/42)

Schiopu C., Vukelić Ž., Capitan F., Kalanj-Bognar S., Sisu E., Zamfir A.D. Chip-nanoelectrospray quadrupole time-of-flight tandem mass spectrometry of meningioma gangliosides: a preliminary study. *Electrophoresis*, 33(12): 1778-86, 2012. (IF 2012=3.261) Q1



- Mlinac K., Fabris D., Vukelić Ž., Rožman M., Heffer M., Kalanj Bogнар S. Structural analysis of brain ganglioside acetylation patterns in mice with altered ganglioside biosynthesis. *Carbohydrate Res.*, 382: 1-8, 2013. (IF 2013=2.148) Q2
- Zamfir A.D., Fabris D., Capitan F., Munteanu C., Vukelić Ž., Flangea, C. Profiling and sequence analysis of gangliosides in human astrocytoma by high-resolution mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405: 7321-7335, 2013. (IF 2013=3.578) Q1 (51/506)
- Robu A.C., Vukelić Ž., Schiopu C., Capitan F., Zamfir A.D. Mass spectrometry of gangliosides in extracranial tumors: application to adrenal neuroblastoma. *Anal. Biochem.*, 509: 1-11, 2016. (IF 2016=2.334) Q2
- Fabris D., Rožman M., Sajko T., Vukelić Ž. Aberrant ganglioside composition in glioblastoma multiforme and peritumoral tissue: a mass spectrometry characterization. *Biochimie*, 137: 56-68, 2017. (IF 2017=3.188) Q2
- Sarbu M., Vukelić Ž., Clemmer D.E., Zamfir A.D. Electrospray ionization ion mobility mass spectrometry provides novel insights into the pattern and activity of fetal hippocampus gangliosides. *Biochimie*, 139: 81-94, 2017. (IF 5-y=3.188) Q2
- Sarbu M., Vukelić Ž., Clemmer D.E., Zamfir A.D. Ion mobility mass spectrometry provides novel insights into the expression and structure of gangliosides in the normal adult human hippocampus. *Analyst*, 143: 5234-5246, 2018. (IF 2017=3.864) Q1
- POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA**
- Flangea C., Fabris D., Vukelić Ž., Zamfir A.D. Mass spectrometry of gangliosides from human sensory and motor cortex. *Australian J. Chem.*, 66: 781-790, 2013. (IF 2013=1.644) Q2
- Zamfir A.D., Fabris D., Capitan F., Munteanu C., Vukelić Ž., Flangea, C. Profiling and sequence analysis of gangliosides in human astrocytoma by high-resolution mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 405: 7321-7335, 2013. (IF 2013=3.578) Q1 (51/506)
- Mlinac K., Fabris D., Vukelić Ž., Rožman M., Heffer M., Kalanj Bogнар S. Structural analysis of brain ganglioside acetylation patterns in mice with altered ganglioside biosynthesis. *Carbohydrate Res.*, 382: 1-8, 2013. (IF 2013=2.148) Q2
- Ghiulai R.M., Sarbu M., Vukelić Ž., Ilie C., Zamfir A.D. Early stage fetal neocortex exhibits a complex ganglioside profile as revealed by high resolution tandem mass spectrometry. *Glycoconj. J.*, 31(3): 231-245, 2014. (IF 2014=2.520) Q3
- Rožman M., Fabris D., Mrla T., Vukelić Ž. Database and data analysis application for structural characterization of gangliosides and sulfated glycosphingolipids by negative ion mass spectrometry. *Carbohydrate Res.*, 400: 1-8, 2014. (IF 5-y=2.133) Q2
- Capitan F., Robu A.C., Popescu L., Flangea C., Vukelić Ž., Zamfir, A.D. B subunit monomers of cholera toxin bind g1 ganglioside class as revealed by chip-nanoelectrospray multistage mass spectrometry. *J. Carbohydrate Chem.*, 34(7): 388-408, 2015. (IF 5-y=0.962) Q4
- Sarbu M., Robu A.C., Ghiulai R.M., Vukelić Ž., Clemmer D.E., Zamfir A.D. Electrospray ionization ion mobility mass spectrometry of human brain gangliosides. *Anal. Chem.*, 88(10): 5166-78, 2016. (IF 2016=6.32) Q1 (4/76)
- Robu A.C., Vukelić Ž., Schiopu C., Capitan F., Zamfir A.D. Mass spectrometry of gangliosides in extracranial tumors: application to adrenal neuroblastoma. *Anal. Biochem.*, 509: 1-11, 2016. (IF 2016=2.334) Q2



Sarbu M., Dehelean L., Munteanu C.V., Vukelić Ž., Zamfir A.D. Assessment of ganglioside age-related and topographic specificity in human brain by Orbitrap mass spectrometry. *Anal. Biochem.*, 521: 40-54, 2017. (IF 2017=2.275) Q2

Fabris D., Rožman M., Sajko T., Vukelić Ž. Aberrant ganglioside composition in glioblastoma multiforme and peritumoral tissue: a mass spectrometry characterization. *Biochimie*, 137: 56-68, 2017. (IF 2017=3.188) Q2

Sarbu M., Vukelić Ž., Clemmer D.E., Zamfir A.D. Electrospray ionization ion mobility mass spectrometry provides novel insights into the pattern and activity of fetal hippocampus gangliosides. *Biochimie*, 139: 81-94, 2017. (IF 5-y=3.188) Q2

Sarbu M., Vukelić Ž., Clemmer D.E., Zamfir A.D. Ion mobility mass spectrometry provides novel insights into the expression and structure of gangliosides in the normal adult human hippocampus. *Analyst*, 143: 5234-5246, 2018. (IF 2017=3.864) Q1

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2018.: Daljnja karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta.

2017.: „Karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta.

2017.-2021.: „Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditeljica prof. dr. Svjetlana Kalanj Bognar), suradnik-istraživač.

2016.: „Utjecaj promijenjenog sastava gangliozida moždanih tumora čovjeka na izražaj neuroplastina“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta.

2015.-2019.: „Patofiziološke posljedice promjene sastava lipidnih splavi“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditeljica prof. dr. Marija Heffer), suradnik-istraživač.

2015.: „Karakterizacija potencijala gangliozida i neuroplastina kao biljega moždanih tumora čovjeka“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu), voditelj projekta.

2014: "Gangliozidi i neuroplastin u organizaciji sinaptičke membrane", bilateralni Njemačko-hrvatski DAAD projekt (voditelj K. Mlinac); suradnik-istraživač.

2013.-2015: "Combining Stem Cells and Biomaterials for Brain Repair - Unlocking the Potential of the Existing Brain Research through Innovative In Vivo Molecular Imaging, GlowBrain" EU FP7 RegPot projekt (voditelj S. Gajović); suradnik.

2012.-2014.: „Detekcija i praćenje bioloških markera za ranu terapijsku intervenciju u sporadičnoj Alzheimerovoj bolesti“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditelj prof. dr. Goran Šimić), suradnik-istraživač.

2007.-2014.: "Strukturno-funkcionalna glikolipidomika moždanog razvitka i maligne alteracije", Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, šifra projekta 108-1081870-2415; voditelj projekta.

2007.- 2014.: "Uloga membranskih lipida u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji", Ministarstvo obrazovanja, znanosti i športa, šifra projekta 108-1081870-1877; suradnik-istraživač.

2006.-2007.: "Reinkeovi kristali u zdravih i neplodnih muškaraca", Hrvatsko-austrijski bilateralni projekt; suradnik.



2005.-2008.: "Studija gangliozida iz definiranih regija ljudskog mozga masenom spektrometrijom visokog razlučivanja: sastav, struktura i funkcionalne interakcije", partnerski (kolaborativni) projekt "Research of Excellence", CEx 14, financiran od Rumunjskog ministarstva obrazovanja i znanosti, Rumunjska; suvoditelj projekta.

2002.-2006.: "Glikosfingolipidi u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji", Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, šifra projekta 0108120; istraživač-suradnik.

2002.-2006.: "Istraživanja muške spolne žlijezde", Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, šifra projekta 0108113; istraživač-suradnik.

2003.-2005.: "Genetička regulacija metabolizma kolesterola u mišjem mozgu", Hrvatsko-slovenski kolaborativni bilateralni projekt; suradnik.

2003.-2004.: "Histofiziološka regulacija djelovanja Leydigovih stanica u čovjeka", Hrvatsko-slovenski kolaborativni bilateralni projekt; suradnik.

1998.-2002.: "Sfingolipidi neurona hipokampusa u Alzheimerovoj bolesti", Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, šifra projekta 108121, suradnik na projektu.

1991.-1998.: "Gangliozidi mozga čovjeka", Ministarstvo znanosti i tehnologije, šifra projekta 108136, mladi istraživač.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2018.: Daljnja karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka" (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta..

2017.: „Karakterizacija sastava glikolipida i sfingolipidnih metabolita kao biljega moždanih tumora čovjeka“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta..

2017.-2021.: „Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditeljica prof. dr. Svjetlana Kalanj Bognar), suradnik-istraživač.

2016.: „Utjecaj promijenjenog sastava gangliozida moždanih tumora čovjeka na izražaj neuroplastina“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu) voditelj projekta..

2015.-2019.: „Patofiziološke posljedice promjene sastava lipidnih splavi“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditeljica prof. dr. Marija Heffer), suradnik-istraživač.

2015.: „Karakterizacija potencijala gangliozida i neuroplastina kao biljega moždanih tumora čovjeka“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu), voditelj projekta..

2014.: "Gangliozidi i neuroplastin u organizaciji sinaptičke membrane", bilateralni Njemačko-hrvatski DAAD projekt (voditelj K. Mlinac); suradnik-istraživač.

2013.-2015.: "Combining Stem Cells and Biomaterials for Brain Repair - Unlocking the Potential of the Existing Brain Research through Innovative In Vivo Molecular Imaging, GlowBrain" EU FP7 RegPot projekt (voditelj S. Gajović); suradnik.

2012.-2014.: „Detekcija i praćenje bioloških markera za ranu terapijsku intervenciju u sporadičnoj Alzheimerovoj bolesti“, financiran od Hrvatske zaklade za znanost (voditelj prof. dr. Goran Šimić), suradnik-istraživač.

2007.-2014.: "Strukturno-funkcionalna glikolipidomika moždanog razvitka i maligne alteracije", Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, šifra projekta 108-1081870-2415; voditelj projekta.



2007.- 2014.: "Uloga membranskih lipida u moždanom razvitku, starenju i neurodegeneraciji", Ministarstvo obrazovanja, znanosti i športa, šifra projekta 108-1081870-1877; suradnik-istraživač.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Akademik Slobodan Vukičević

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Koštani morfogenetski proteini u regeneraciji kosti i hrskavice, Doktorski poslijediplomski studij u području Biomedicine i zdravstva

ŽIVOTOPIS

Akademik Slobodan Vukičević redoviti je profesor i voditelj Laboratorija za mineralizirana tkiva u Centru za translacijska i klinička istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Objavio je više od 200 radova i poglavlja u knjigama u znanstvenim časopisima visokog faktora odjeka (IF), koji su citirani više od 7500 puta, (h-index 45) u Web of Knowledge, i više od 11000 puta (h-index 52) u Google Scholar. Urednik je 4 knjige o koštanim morfogenetskim proteinima u izdanju Springer Verlag (2002, 2004, 2008, 2017).

Vukičević je prepoznat kao jedan od vodećih stručnjaka u području regeneracija tkiva putem koštanih morfogenetskih proteina (BMP, eng. bone morphogenetic protein), osobito kosti, hrskavice i bubrega. Od otkrića BMPa kasnih 80tih Vukičević je značajno doprinjeo bazičnim otkrićima i kliničkoj primjeni BMPa koji su danas u komercijalnoj uporabi kao prvi humani rekombinantni proteini za ubrzavanje i poticanje stvaranja kosti u pacijenata s koštanim poremećajima. Kao gostujući znanstvenik u Nacionalnom institutu za zdravstvo (NIH, National Institutes of Health, SAD, 1988-1994) Vukičević je otkrio da stanice kosti prepoznaju diskretne domene laminina i kolagena tipa IV koje utječu na njihovu diferencijaciju i proliferaciju, što ukazuje da in vivo najmanje krvne žile koje se sastoje samo od bazalne membrane reguliraju rast i cijeljenje kosti putem poticanja staničnih receptora i snabdijevanja stanica faktorima rasta vezanih za kolagen tipa IV, osobito TGFβ1, EGF i PDGF.

U suradnji s biotehnoškim (Genzyme Corp, Creative Biomolecules, Stryker Biotech) i farmaceutskim (Pfizer Inc., Wyeth Pharmaceuticals) kompanijama Vukičević je doprinjeo otkriću novih molekula te pripremi i provedbi kliničkih istraživanja. Tako je otkriveno da stimulirajući hormon štitnjače (TSH, eng. thyroid stimulating hormone), kojeg izlučuje hipofiza, izravno regulira volumen kosti bez utjecaja na rad štitnjače. Konačno, u suradnji s Harvard Medical School Vukičevićeva je grupa otkrila u pokusima na Bmp6-/- miševima i uporabom rekombinantnog BMP6, proizvedenog za potrebe projekta OSTEOGROW, da endogeni BMP6 regulira metabolizam željeza, hemokromatozu i anemiju kroničnih bolesti.

Otkriće biokompatibilnog nosača za osteogene proteine baziranog na ugrušku pune krvi dovelo je do kliničkog testiranja novog implantata u sklopu upravo uspješno okončanog projekta kliničkog razvoja zaštićenog lijeka za liječenje akutnih prijeloma kosti "OSTEOGROW" vrijednog 5.683.000 €, koji je financiran od Europske komisije za znanost (FP7 HEALTH) koja je prvi puta uopće odobrila projekt hrvatskoj znanstveno-nastavnoj instituciji na koordinaciju (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), s jedanaest partnera iz sedam država za razvoj lijeka za regeneraciju kosti.

Od siječnja 2018. koordinira drugi znanstveni inovativni projekt „OSTEOproSPINE“ od 6 milijuna eura koji je EU Komisija za znanost dodijelila Hrvatskoj instituciji na koordinaciju za klinička istraživanja lijeka „OSTEOGROW“ u bolesnika sa boli u slabinskoj kralježnici i nogama.

Od 2015. je voditelj „Znanstvenog centar izvrsnosti za regenerativnu i reproduktivnu medicinu“, Jedinica za regenerativnu medicinu, čiji je cilj stvaranje novih znanstvenih dokaza koji će dati osnovu za bolju skrb o bolesniku, za poboljšanje terapijskih mogućnosti.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

1992 - redoviti profesor u trajnom zvanju

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Grgurevic L, Macek B, Healy DR, Brault AL, Erjavec I, Cipic A, Grgurevic I, Rogic D, Galesic K, Brkljacic J, Stern-Padovan R, Paralkar VM, Vukicevic S. Circulating bone morphogenetic protein 1-3 isoform increases renal fibrosis. *Journal of the American Society of Nephrology* 22:681-9, 2011.
2. Grgurevic L, Macek B, Mercep M, Jelic M, Smoljanovic T, Erjavec I, Dumic-Cule I, Prgommet S, Durdevic D, Vnuk D, Lipar M, Stejskal M, Kufner V, Brkljacic J, Maticic D, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein (BMP)1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408:25-31, 2011.
3. Corradini E, Schmidt PJ, Meynard D, Garuti C, Montosi G, Chen S, Vukicevic S, Pietrangelo A, Lin HY, Babitt JL. BMP6 treatment compensates for the molecular defect and ameliorates hemochromatosis in Hfe knockout mice. *Gastroenterology* 139:1721-9, 2010.
4. Song K, Krause C, Shi S, Patterson M, Sutto R, Grgurevic L, Vukicevic S, van Dinther M, Falb D, ten Dijke P, Alaoui-Ismaili MH. Identification of a key residue mediating bone morphogenetic protein (BMP)-6 resistance to noggin inhibition allows for engineered BMPs with superior-agonist activity. *Journal of Biological Chemistry* 285:12169-80, 2010.
5. Andriopoulos Jr B, Corradini E, Xia Y, Faasse SA, Chen S, Grgurevic L, Knutson MD, Pietrangelo A, Vukicevic S, Lin HY, Babitt JL. BMP-6 is a Key Endogenous Regulator of Hepcidin Expression and Iron Metabolism. *Nature Genetics* 41:482-487, 2009.
6. Vukicevic S, Simic P, Grgurevic L, Borovecki F, Sampath K. Systemic administration of bone morphogenetic proteins. In: Bone Morphogenetic Proteins: From Local to Systemic Therapeutics (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 317-337, 2008.
7. Vukicevic S, Sampath TK (editors). Bone Morphogenetic Proteins: From Local to Systemic Therapeutics. PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, 2008.
8. Pecina M, Vukicevic S (editors). Biological regeneration of bone, cartilage and tendon [special issue]. *International Orthopaedics* 31(6), 2007.
9. Grgurevic L, Macek B, Durdevic D, Vukicevic S. Detection of bone and cartilage-related proteins in plasma of patients with a bone fracture using liquid chromatography-mass spectrometry. *International Orthopaedics* 31:743-751, 2007.
10. Simic P, Buljan Culej J, Orlic I, Grgurevic L, Draca N, Spaventi R, Vukicevic S. Systemically administered bone morphogenetic protein-6 restores bone in aged ovariectomized rats by increasing bone formation and suppressing bone resorption. *Journal of Biological Chemistry* 281:25509-21, 2006.
11. Anticevic D, Jelic M, Vukicevic S. Treatment of a congenital pseudarthrosis of the tibia by osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7): a case report. *Journal of Pediatric Orthopaedics B* 15:220-1, 2006.
12. Bilic R, Simic P, Jelic M, Stern-Padovan R, Dodig D, Pompe H, Martinovic S, Ivankovic D, Pecina M, Vukicevic S. Osteogenic protein-1 (BMP-7) accelerates healing of scaphoid non-union with proximal pole sclerosis. *International Orthopaedics* 30:128-34, 2006.
13. Simic P, Vukicevic S. Bone morphogenetic proteins in development and homeostasis of kidney. *Cytokine and Growth Factor Reviews* 16:299-308, 2005.
14. Borovecki F, Simic P, Grgurevic L, Vukicevic S. BMPs in regeneration of kidney. In: Bone Morphogenetic Proteins: Regeneration of Bone and Beyond (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 213-244, 2004.

15. Simic P, Vukicevic S. BMPs in development. In: Bone Morphogenetic Proteins: Regeneration of Bone and Beyond (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 73-108, 2004.
16. Martinovic S, Simic P, Borovecki F, Vukicevic S. Biology of Bone Morphogenetic Proteins. In: Bone Morphogenetic Proteins: Regeneration of Bone and Beyond (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 45-72, 2004.
17. Paralkar VM, Grasser WA, Riccardi KA, Thompson DD, Vukicevic S. Bone Healing: Bone Morphogenetic Proteins and beyond. In: Bone Morphogenetic Proteins: Regeneration of Bone and Beyond (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 293-304, 2004.
18. Mihelic R, Pecina M, Jelic M, Zoricic S, Kusec V, Simic P, Bobinac D, Lah B, Legovic D, Vukicevic S. BMP-7 (OP-1) promotes tendon graft integration in anterior cruciate ligament reconstruction in sheep. **American Journal of Sports Medicine** 32:1619-1625, 2004.
19. Maric I., Poljak Lj, Zoricic S, Bobinac D, Bosukonda D, Sampath TK, Vukicevic S. BMP-7 reduces the severity of colon tissue damage and accelerates the healing of inflammatory bowel disease in rats. **Journal of Cellular Physiology** 196:258-264, 2003.
20. Pecina M, Jelic M, Martinovic S, Haspl M, Vukicevic S. Articular cartilage repair: the role of bone morphogenetic proteins. **International Orthopaedics (SICOT)** 26:131-136, 2002.
21. Paralkar VM, Grasser W, Baumann A, Castleberry T, Owen T, Vukicevic S. Prostate-derived factor and growth and differentiation factor-8: Newly discovered members of the TGF-beta superfamily. In: Bone Morphogenetic Proteins: From Laboratory to Clinical Practice (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 19-30, 2002.
22. Jelic M, Pecina M, Haspl M, Brkic A, Vukicevic S. BMPs in articular cartilage repair. In: Bone Morphogenetic Proteins: From Laboratory to Clinical Practice (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 249-262, 2002.
23. Martinovic S, Borovecki F, Sampath TK, Vukicevic S. Biology of bone morphogenetic proteins. In: Bone Morphogenetic Proteins: From Laboratory to Clinical Practice (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin, pp 87-119, 2002.
24. Borovecki F, Basic N, Jelic M, Rogic D, Dorai H, Stavljenic-Rukavina A, Sampath TK, Vukicevic S. The role of bone morphogenetic proteins in kidney development and repair. In: Bone Morphogenetic Proteins: From Laboratory to Clinical Practice (Editors: Vukicevic S, Sampath TK), PIR Series, **Birkhauser Verlag AG**, Basel, Boston, Berlin pp 263-288, 2002.
25. Jelic M, Pecina M, Haspl M, Kos J, Taylor K, Maticic D, McCartney J, Yin S, Rueger D, Vukicevic S. Regeneration of articular cartilage chondral defects by osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7) in sheep. **Growth Factors** 19:101-113, 2001.
26. Vukicevic S, Basic V, Rogic D, Basic N, Shih MS, Shepard A, Jin D, Dattatreya Murthy B, Jones W, Dorai H, Ryan S, Griffiths D, Maliakal J, Jelic M, Pastorcic M, Stavljenic A, Sampath TK. Osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7) reduces severity of injury after ischemic acute renal failure in rat. **Journal of Clinical Investigation** 102:202-214, 1998.
27. Vukicevic S, Kopp J.B, Luyten, FP, Sampath TK. Induction of nephrogenic mesenchyme by osteogenic protein 1 (bone morphogenetic protein 7). **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 93:9021-9026, 1996.
28. Helder MN, Özkaynak E, Sampath TK, Luyten FP, Oppermann H, Vukicevic S. Expression pattern of osteogenic protein-1 (bone morphogenetic protein-7) in human and mouse development. **Journal of Histochemistry and Cytochemistry** 43:1035-1044, 1995.
29. Chang SC, Hoang B, Thomas TJ, Vukicevic S, Luyten FP, Ryba NJP, Kozak CA, Reddi AH, Moos M. Cartilage derived morphogenetic proteins, New members of the TGF-beta superfamily predominantly expressed



in long bones during human embryonic development. *Journal of Biological Chemistry* 269:28227-28234, 1994.

30. Vukicevic S, Luyten FP, Kleinman HK, Reddi AH. Differentiation of canalicular cell processes in bone cells by basement membrane matrix components: Regulation by discrete domains of laminin. *Cell* 63:437-445, 1990.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Vukicevic S, Oppermann H, Verbanac D, Jankolija M, Popek I, Curak J, Brkljacic J, Pauk M, Erjavec I, Francetic I, Dumic-Cule I, Jelic M, Durdevic D, Vlahovic T, Novak R, Kufner V, Bordukalo Niksic T, Kozlovic M, Banic Tomisic Z, Bubic-Spoljar J, Bastalic I, Vikic-Topic S, Peric M, Pecina M, Grgurevic L. The clinical use of bone morphogenetic proteins (BMPs) revisited: A novel BMP6 biocompatible carrier device OSTEOGROW for bone healing. *Int Orthop* 38:635-47, 2014.
2. Pecina M, Vukicevic S. Tissue engineering and regenerative orthopaedics (TERO). *Int Orthop* 38:1757-60, 2014.
3. Pecina M, Vukicevic S (editors). Tissue engineering and regenerative orthopaedics (TERO) [special issue]. *Int Orthop* 38(9), 2014.
4. Dumic-Cule I, Brkljacic J, Rogic D, Bordukalo Niksic T, Tikvica Luetic A, Draca N, Kufner V, Trkulja V, Grgurevic L, Vukicevic S. Systemically available bone morphogenetic protein two and seven affect bone metabolism. *Int Orthop* 38:1979-85, 2014.
5. Jelic M, Grgurevic L, Vukicevic S. Scaffold-free Endogenous Healing of the Articular Cartilage Lesion. In: Sports Injuries, Springer Verlag, 2015.
6. Peric M, Dumic-Cule I, Grcevic D, Matijasic M, Verbanac D, Paul R, Grgurevic L, Trkulja V, Bagi CM, Vukicevic S. The rational use of animal models in the evaluation of novel bone regenerative therapies. *Bone* 70:73-86, 2015.
7. Pauk M, Grgurevic L, Brkljacic J, Kufner V, Bordukalo-Niksic T, Grabusic K, Razdorov G, Rogic D, Zuvic M, Oppermann H, Babitt J, Lin H, Volarevic S, Vukicevic S. Exogenous BMP7 corrects the plasma iron overload and bone loss in *Bmp6*^{-/-} mice. *Int Orthop* 39:161-72, 2015.
8. Dumic-Cule I, Pecina M, Jelic M, Jankolija M, Popek I, Grgurevic L, Vukicevic S. Biological aspects of segmental bone defects management. *Int Orthop* 39:1005-11, 2015.
9. Vukicevic S, Grgurevic L. Bone morphogenetic proteins in inflammation. In: Compendium of Inflammatory Diseases, Springer Verlag, pp 229-242, 2016.
10. Grgurevic L, Christensen GL, Schulz TJ, Vukicevic S. Bone morphogenetic proteins in inflammation, glucose homeostasis and adipose tissue energy metabolism. *Cytokine Growth Factor Rev* 27:105-1810, 2016.
11. Benn A, Bredow C, Casanova I, Vukicevic S, Knaus P. VE-cadherin facilitates BMP-induced endothelial cell permeability and signaling. *J Cell Sci* 129:206-18, 2016. (doi: 10.1242/jcs. 179960)
12. Erjavec I, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Grcevic D, Mokrovic G, Kesic M, Rogic D, Zavadovski W, Paralkar V, Grgurevic L, Trkulja V, Cicin-Sain L, Vukicevic S. Constitutively elevated blood serotonin is associated with bone loss and type 2 diabetes in rats. *PLoS One* 11:e0150102, 2016. (doi: 10.1371/journal.pone.0150102)
13. Vukicevic S. Current Challenges and Hurdles in New Drug Development. *Clin Ther* 38(10S):e3, 2016. (doi: 10.1016/j.clinthera.2016.07.019)
14. Vukicevic S, Sampath TK (editors). Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators. PIR Series, *Springer International Publishing* 2017.
15. Grgurevic L, Erjavec I, Dumic-Cule I, Bordukalo-Niksic T, Pauk M, Trkulja V, Maticic D, Pecin M, Lipar M, Peric M, Vukicevic S. Osteogrow: A novel bone graft substitute for orthopedic reconstruction. In:

- Vukicevic S, Sampath TK (editors). Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators. PIR Series, **Springer International Publishing** pp. 215-228, 2017.
16. Sampath TK, Grgurevic L, Vukicevic S. Bone morphogenetic protein-7 and its role in acute kidney injury and chronic kidney failure. In: Vukicevic S, Sampath TK (editors). Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators. PIR Series, **Springer International Publishing** pp. 271-291, 2017.
 17. Grgurevic L, Dumic-Cule I, Vukicevic S. BMPs in inflammation. In: Vukicevic S, Sampath TK (editors). Bone Morphogenetic Proteins: Systems Biology Regulators. PIR Series, **Springer International Publishing** pp. 357-366, 2017.
 18. Grgurevic L, Pecina M, Vukicevic S, Marshall R. Urist and the discovery of bone morphogenetic proteins. **Int Orthop** 41:1065-1069, 2017.
 19. Vukicevic S, Grgurevic L, Pecina M. Clinical need for bone morphogenetic proteins. **Int Orthop** 41:2415-2416, 2017.
 20. Grgurevic L, Erjavec I, Grgurevic I, Dumic-Cule I, Brkljacic J, Verbanac D, Matijasic M, Cipic Paljetak H, Novak R, Plecko M, Bubic J, Rogic D, Kufner V, Pauk M, Bordukalo Niksic T, Vukicevic S. Systemic inhibition of BMP1-3 decreases progression of CCl4-induced liver fibrosis in rats. **Growth Factors** 35:201-215, 2017. (doi: 10.1080/08977194.2018.1428966)
 21. Eddowes LA, Al-Hourani K, Ramamurthy N, Frankish J, Baddock HT, Sandor C, Ryan JD, Fusco DN, Arezes J, Giannoulatou E, Boninsegna S, Chevaliez S, Owens BMJ, Chi Sun C, Fabris P, Giordani MT, Martinez D, Vukicevic S, Crowe J, Lin HY, Rehwinkel J, McHugh PJ, Binder M, Babbit JL, Chung RT, Lawless MW, Armitage AE, Webber C, Klenerman P, Drakesmith H. Antiviral activity of bone morphogenetic proteins and activins. **Nat Microbiol**, doi: 10.1038/s41564-018-0301-9
 22. Dumic-Cule I, Peric M, Kucko L, Grgurevic L, Pecina M, Vukicevic S. Bone morphogenetic proteins in fracture repair. **Int Orthop** 42:2619-2626, 2018. doi: 10.1007/s00264-018-4153-y
 23. Grgurevic L, Pecin M, Erjavec I, Capag H, Pauk M, Kufner V, Lipar M, Bubic Spoljar J, Bordukalo-Niksic T, Maticic D, Oppermann H, Peric M, Sampath TK, Vukicevic S. Recombinant human bone morphogenetic protein 6 delivered within autologous blood coagulum restores critical size segmental defects of ulna in rabbits. **J Bone Miner Res Plus**, doi: 10.1002/jbm4.10085
 24. Pauk M, Bordukalo-Niksic T, Brkljacic J, Paralkar V, Brault AL, Dumic-Cule I, Borovecki F, Grgurevic L, Vukicevic S. A novel role of bone morphogenetic protein-6 (BMP-6) in glucose homeostasis. **Acta Diabetologica**, doi: 10.1007/s00592-018-1265-1
 25. Vukicevic S, Grgurevic L, Erjavec I, Oppermann H, Pecin M, Bordukalo-Niksic T, Stokovic N, Lipar M, Vnuk D, Capak H, Bubic Spoljar J, Farkas V, Maticic D, Peric M, Windhager R, Sampath KT, Gupta M. Autologous Blood Coagulum is a native carrier for BMP6 to induce new bone formation and promote posterolateral lumbar spine fusion in Rabbits and Sheep. **J Bone Joint Surg**, in press.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Voditelj projekata:

1. „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008)“ u sklopu Hrvatskog znanstvenog centra izvrsnosti za regenerativnu medicinu, 2017-2022 (EU iz Europskog fonda za regionalni razvoj) [37.999.993,39 kn (37.569.493,39 kn financira EU)]
2. „OSTEOproSPINE: Novel Bone Regeneration Drug “Osteogrow”: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain“ 2017-2022 (Europska komisija, HORIZON 2020 program, br. ugovora 779340) [6.000.000,00 €]
3. „BMP6Fe3 - Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti“ 2017 – 2020 (Hrvatska zaklada za znanost) [133.000,00 €]

4. „Hrvatski znanstveni centar izvrsnosti za regenerativnu medicinu“ 2015 – 2019 (EU regionalni fond za centre izvrsnosti) [4.200.000,00 €]
5. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239) [5.683.000,00 €]
6. "Nova ciljana anabolička terapija za liječenje osteoporoze: BONE6-BIS konzorcij" 2012 – 2014 (Hrvatska zaklada za znanost) [195.000,00 €]
7. "Novi intervencijski postupak uvođenjem tehnologije poboljšanja srčane funkcije nakon preboljenog infarkta miokarda" 2012 -2013 (BICRO PoC 4 projekt) [25.000,00 €]
8. UKF program znanstvene suradnje – „preko granice“ „Bone morphogenetic protein 1 isoforms in bone regeneration“ 2010-2012 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i UKF) [180.000,00 €]
9. "BMP u razvoju bubrega" (NIH grant, zajednički američko-hrvatski znanstveni odbor)
10. TEST projekt "Osteoinduktivna molekula" 2004-2006 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Institut za tehnologiju) [90.000,0 €]
11. "Učinkovitost i mehanizmi djelovanja BMP-6 u liječenju osteoporoze " 2002-2006 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa) [120.000,00 €]
12. "Mehanizmi djelovanja prostaglandina u formaciji kosti" 2002-2004 (Pfizer Inc., SAD - Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) [90.000,00 €]
13. "Oralna primjena BMP za sistemsko povećanje kosti" 1999-2003 (PLIVA-Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) [700.000,00 €]
14. "Regeneracija hrskavice uporabom BMP-7" 1997-2000 (Stryker Biotech, SAD - Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu) [170.000,00 €]
15. "BMP-7 (OP-1) u zaštiti i liječenju bolesti bubrega" 1996-2002 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa) [120.000,00 €]
16. "Uloga ekstracelularnog matriksa u morfogenezi hrskavice i kosti" 1990-1995 (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa) [60.000,00 €]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Voditelj projekata:

1. „Reproduktivna i regenerativna medicina – istraživanja novih platformi i potencijala (KK.01.1.1.01.0008)“ u sklopu Hrvatskog znanstvenog centra izvrsnosti za regenerativnu medicinu, 2017-2022 (EU iz Europskog fonda za regionalni razvoj) [37.999.993,39 kn (37.569.493,39 kn financira EU)]
2. „OSTEOproSPINE: Novel Bone Regeneration Drug "Osteogrow": Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain" 2017-2022 (Europska komisija, HORIZON 2020 program, br. ugovora 779340) [6.000.000,00 €]
3. „BMP6Fe3 - Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti" 2017 – 2020 (Hrvatska zaklada za znanost) [133.000,00 €]
4. „Hrvatski znanstveni centar izvrsnosti za regenerativnu medicinu“ 2015 – 2019 (EU regionalni fond za centre izvrsnosti) [4.200.000,00 €]
5. "OSTEOGROW - Novel Bone Morphogenetic Protein 6 Biocompatible Carrier Device for Bone Regeneration" 2012 - 2017 (Europska komisija, FP7 HEALTH program, br. ugovora 279239) [5.683.000,00 €]

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 31

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Miroslav Vukić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Sveučilište u Zagrebu Medicinski fakultet i KBC Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Patofiziologija mozga i likvora

ŽIVOTOPIS

Miroslav Vukić rođen je 20.04.1966. godine u Karlovcu gdje je pohađao i stekao osnovno školsko obrazovanje. Srednje školsko obrazovanje je stekao u Pedagoškom obrazovnom centru u Zagrebu, današnja V gimnazija. 1991. godine je diplomirao na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, a od 1992. do 2002. godine zaposlen je u Kliničkoj bolnici Sestara Milosrdnica u Zagrebu najprije kao specijalizant neurokirurgije te kasnije od 1999. godine i kao specijalist neurokirurg. Od rujna 2002. godine pa do danas stalno je zaposlen u Klinici za neurokirurgiju KBCa Zagreb. Od 2011. godine Pročelnik je Zavoda za spinalnu neurokirurgiju i traumatologiju Klinike za neurokirurgiju KBCa Zagreb.

Stupanj magistra znanosti stekao je 1997. godine, a doktor znanosti je postao 2002. godine. 2003. godine izabran je za kumulativnog docenta Medicinskog fakulteta Sveučilišta Josip Juraj Strossmayer u Osijeku te je iste godine postao voditelj nastave iz neurokirurgije MF Osijek i nositelj kolegija Neurokirurgija, što i danas obavlja. Od 2004-2014. godine vršio je dužnost Pročelnika Katedre za neurokirurgiju Medicinskog fakulteta u Osijeku, a od rujna 2014. godine voditelj je nastave za neurokirurgiju u sklopu Katedre za kirurgiju i neurokirurgiju MF Osijek. 2007. godine izabran je za izvanrednog profesora, a 2011. godine za redovitog profesora Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku. 2015. godine izabran je za naslovnog docenta MF Zagreb Sveučilišta u Zagrebu. U ožujku 2019 izabran je u znanstveno nastavno zvanje izvanrednog profesora u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Sudjeluje u izvođenju nastave za studente od 1997. godine, najprije za studente Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a od 2002. godine izvodi nastavu za studente Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2003.-2012. godine sudjeluje u izvođenju nastave iz Anatomije Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu. Objavio je 122 znanstvena i stručna rada, od čega 2 kvalifikacijska, 19 u CC, 10 u SCI publikacijama, 37 sažetaka sa međunarodnom indeksacijom te 54 kongresna priopćenja. Autor je dvije knjige i 4 nastavna teksta. Bio je mentor kod izrade dvije doktorske disertacije i kod izrade tri diplomatska rada. Vodio je samostalno znanstveni projekt financiran od Ministarstva znanosti RH od 2009-2015. godine. Bio je koordinator za RH u dva međunarodna klinička istraživačka projekta sufinancirana od Soros fondacije te fondova Europske unije.

Osim u Hrvatskoj školovan je i u međunarodnim neurokirurškim ustanovama Europe i SADa, a dobitnik je Međunarodne stipendije Kongresa neuroloških kirurga Amerike za 2006 godinu. Član je Edukacijskog odbora na razini Europskog udruženja neurokirurških društava od 2006 godine. Član je međunarodnog odbora Kongresa neuroloških kirurga Amerike 2006-2011. godine, a od 2009-2013. bio je predstavnik Europskog udruženja neurokirurga pri Svjetskom udruženju neurokirurških društava. U razdoblju 2013-2017. član je također i Izvršnog odbora (Executive committee) Europskog udruženja neurokirurga.

Prof. Vukić je u razdoblju 2013-2017. izabran za Predsjednika Hrvatskog neurokirurškog društva te Hrvatskog društva za medicinska vještačenja Hrvatskog liječničkog zbora. Zamjenik je Predsjednice Stručnog savjeta Hrvatskog liječničkog zbora. Bavi se znanstvenim istraživanjem fiziologije cerebrospinalnog likvora, a u kirurškom smislu usko područje interesa mu je kirurgija degenerativnih bolesti vratne kralježnice, kirurgija lubanjske osnovice, neuroonkologija i neurotraumatologija. Iz svojih područja održao je više pozvanih



predavanja u zemlji i inozemstvu, a 2011. godine bio je i sedam dana gostujući profesor u Americi, Sveučilište Birmingham, Savezna država Alabama.

Oženjen je i otac četvero djece. U slobodno vrijeme čita povijesne knjige, bavi se poduzetništvom i pokušava igrati golf.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: ožujak 2019.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Maraković J, Orešković D, Radoš M, Vukić M, Jurjević I, Chudy D, Klarica M. Effect of osmolarity on CSF volume during ventriculo-aqueductal and ventriculo-cisternal perfusions in cats. *Neurosci Lett* 2010; 484: 93-7.

Vukić M, Walters BC, Radić A, Jurjević I, Marasanov SM, Rožanković M, Jednačak H. Hydroxyapatite Ceramics in Multilevel Cervical Interbody Fusion – Is There a Role? *Coll. Antropol* 2011, 35: Suppl. 1: 275–9.

Jednačak H, Paladino J, Miklić P, Mrak G, Vukić M, Štimac T, Klarica M. The Application of Ultrasound in Neuroendoscopic Procedures: First Results with the New Tool “NECUP-2”. *Coll. Antropol* 2011; 35 (1): 45–9.

Cervical Disc Replacement With Discover Versus Fusion In A Single Level Cervical Disc Disease: A Prospective Single Center Randomized Trial With A Minimum Two-Year Follow - Up. Rožanković M, Marasanov SM, Vukić M. *J Spinal Disord Tech.* 2014. Sep 8.

Šarac H, Hajnšek S, Bašić S, Telarović S, Markeljević J, Vukić M, Radoš Ma, Bošnjak Pašić M, Žarković K, Hof P, Šimić G: Giant cavernoma of the skull and skeletal-extraskeletal angiomatosis associated with paraproteinemia. *Translational Neuroscience* 2011, 2 (3); 265-9.

Recommendations for the management of medical complications in patients following aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Solter VV, Roje-Bedeković M, Breitenfeld T, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zadravec D, Kes VB. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):113-38.

General recommendations for the management of aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Solter VV, Breitenfeld T, Roje-Bedeković M, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zadravec D, Kes VB. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):139-52.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1: Stienen MN, Bartek J Jr, Czabanka MA, Freyschlag CF, Kolias A, Krieg SM, Moojen W, Renovanz M, Sampron N, Adib SD, Schubert GA, Demetriades AK, Ringel F, Regli L, Schaller K, Meling TR; EANS Young Neurosurgeons and EANS Training Committee. Neurosurgical procedures performed during residency in Europe-preliminary numbers and time trends. *Acta Neurochir (Wien).* 2019 Mar 29. doi: 10.1007/s00701-019-03888-3. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30927157.

2: Perin A, Galbiati TF, Gambatesa E, Ayadi R, Orena EF, Cuomo V, Riker NI, Falsitta LV, Schembari S, Rizzo S; European Neurosurgery Simulation Study Group (ENSSG), Luciano C, Cappabianca P, Meling TR, Schaller K, DiMeco F. Filling the gap between the OR and virtual simulation: a European study on a basic neurosurgical procedure. *Acta Neurochir (Wien).* 2018 Nov;160(11):2087-2097.

3: Domazet I, Pašalić I, Nemir J, Peterković V, Vukić M. Predictors of Functional Outcome after Spinal Ependymoma Resection. *J Neurosci Rural Pract.* 2018 Jul-Sep;9(3):354-358.



- 4: Stambolija V, Miklič Bubić M, Lozić M, Gužvinac Z, Vukić M. Analgosedation With Dexmedetomidine in a Patient With Superior Vena Cava Syndrome in Neurosurgery. *J Neurosurg Anesthesiol.* 2018 Jan;30(1):79-80. doi: 10.1097/ANA.0000000000000390. PubMed PMID: 27851694.
- 5: Nemir J, Peterković V, Trninić I, Domazet I, Barić H, Vukić M. Intracranial Epidural Haematoma following Surgical Removal of a Giant Lumbosacral Schwannoma: A Case Report and Literature Review. *Pediatr Neurosurg.* 2018;53(2):89-93. doi: 10.1159/000481916. Epub 2017 Nov 11. Review. PubMed PMID: 29131086.
- 6: Rožanković M, Marasanov SM, Vukić M. Cervical Disk Replacement With Discovery Versus Fusion in a Single-Level Cervical Disk Disease: A Prospective Single-Center Randomized Trial With a Minimum 2-Year Follow-up. *Clin Spine Surg.* 2017 Jun;30(5):E515-E522.
- 7: Nikić I, Radoš M, Frobe A, Vukić M, Orešković D, Klarica M. The effects of lumboperitoneal and ventriculoperitoneal shunts on the cranial and spinal cerebrospinal fluid volume in a patient with idiopathic intracranial hypertension. *Croat Med J.* 2016 Jun 30;57(3):293-7. PubMed PMID: 27374831; PubMed Central PMCID: PMC4937228.
- 8: Maraković J, Vukić M, Radoš M, Chudy D, Klarica M, Orešković D. Monoamine Neurotransmitter Metabolite Concentration as a Marker of Cerebrospinal Fluid Volume Changes. *Acta Neurochir Suppl.* 2016;122:283-6. doi: 10.1007/978-3-319-22533-3_56. PubMed PMID: 27165922.
- 9: Solter VV, Breitenfeld T, Roje-Bedeković M, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. General recommendations for the management of aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):139-52.
- 10: Solter VV, Roje-Bedeković M, Breitenfeld T, Supanc V, Lovrenčić-Huzjan A, Serić V, Antončić I, Basić S, Beros V, Bielen I, Soldo SB, Kadojić D, Lusić I, Maldini B, Marović A, Paladino J, Poljaković Z, Radanović B, Rados M, Rotim K, Vukić M, Zdravec D, Kes VB. Recommendations for the management of medical complications in patients following aneurysmal subarachnoid hemorrhage. *Acta Clin Croat.* 2014 Mar;53(1):113-38. PubMed PMID: 24974675.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof.dr.sc. Jurica Vuković, dr.med.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet, Klinički bolnički centar Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Transplantacija jetre u djece

ŽIVOTOPIS

- 1979.-84. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktor medicine
1985.-86. poslijediplomski studij Klinička pedijatrija, MF, Sveučilište u Zagrebu
1989.-94. specijalizacija iz pedijatrije na Klinici za pedijatriju MF, KBC Zagreb
1990.-91. poslijediplomski studij Pedijatrijska endokrinologija, dijabetes i metabolizam, Sveučilište u Zagrebu
1991. Europska ljetna škola iz pedijatrijske endokrinologije, otok Foehr, Njemačka
1991. magistar znanosti iz područja medicine, Sveučilište u Zagrebu
1992. kombinirani poslijediplomski program iz imunologije i endokrinologije, Sveučilište Erasmus, Rotterdam, Nizozemska
1994. položen specijalistički ispit, pedijatar
1994.-09. odjelni liječnik na gastroenterološkom odjelu Klinike za pedijatriju MF na Rebru
1995. poslijediplomski tečaj iz ultrazvuka abdominalnih organa MF u Zagrebu, ovlašteni ehosonografičar
1996.-97. jednogodišnja stipendija francuske vlade za usavršavanje iz područja pedijatrijske hepatologije, Hopital Bicetre, Pariz, Francuska (mentor prof. Olivier Bernard)
1998.-03. asistent MF na Katedri za pedijatriju
1999.-06. tajnik Katedre za pedijatriju MF Sveučilišta u Zagrebu
1999.-04. tajnik Hrvatskog društva za pedijatrijsku gastroenterologiju, prehranu i hepatologiju
2000. jednomjesečno usavršavanje na odjelu za transplantacijsku kirurgiju, Childrens Hospital of Pittsburgh
2001. pedijatrijski koordinator tima za transplantaciju jetre u djece
2002. doktor znanosti iz područja medicine, Sveučilište u Zagrebu
2003.-07. viši asistent MF na Katedri za pedijatriju
2004.-05. v.d. pročelnika Zavoda za neonatologiju i intenzivno liječenje
2004.-05. suvoditelj/voditelj granskog predmeta Transplantacija jetre u djece doktorskog poslijediplomskog studija Biomedicina i zdravstvo MF, Sveučilište u Zagrebu
2007. docent MF na Katedri za pedijatriju
2008. subspecijalist pedijatrijski gastroenterolog
2009. pročelnik Zavoda za gastroenterologiju, hepatologiju i prehranu
2009. koordinator kolegija Pedijatrija na engleskom dodiplomskom studiju
2011. voditelj kolegija Pedijatrijska gastroenterologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Pedijatrija MF Sveučilišta u Zagrebu
2012. izvanredni profesor MF na Katedri za pedijatriju
2014. voditelj tima za transplantaciju jetre u djece licenciranog po Ministarstvu zdravlja RH
2017. pročelnik Katedre za pedijatriju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
2017. predstojnik Klinike za pedijatriju KBC-a Zagreb i MF Sveučilišta u Zagrebu

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: lipanj 2012.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Vuković J, Grizelj Šovagović R. Nekrotizirajući enterokolitis – od bazičkih istraživanja do kliničkih ispitivanja. U Neonatologija 2003. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2003: 42-6.



- Vuković J. Poremećeni hepatogram. U Votava-Raić A, Marinović B, Dumić M, ur. Pedijatrija danas. Nespecifični simptomi u pedijatrijskoj dijagnostici-odabrana poglavlja. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2004: 94-7.
- Vuković J, Votava-Raić A. Prehrana nedonoščadi vrlo niske rodne težine. U Neonatologija 2004. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2004: 75-8.
- Vuković J. Novorođenačka kolestaza. U Batinica S, ur. Novorođenačka žutica – kirurško-pedijatrijski aspekti. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2004: 9-14.
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Značenje prolongiranog ikterusa u ranoj dojenačkoj dobi. U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Dojenče. Trajni medicinski izazov-odabrana poglavlja. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2006: 49-53.
- Vuković J, Senečić-Čala I, Dujšin M. Bolesti hepato-bilijarnog sustava. U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Pedijatrija danas. Dijete s dugotrajnim bolovima u trbuhu-uvijek prisutan problem. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2006: 98-100.
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Kronični hepatitis. U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Dijete s kroničnom bolešću. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2007: 39-47.
- Vuković J. Specifičnosti kroničnog virusnog hepatitisa u djece. U Kronične bolesti jetre u djece. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2008: 39-41.
- Vuković J. Kolestaza uzrokovana potpunom parenteralnom prehranom. U Neonatologija 2008. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2008: 54-57.
- Vuković J, Batinica S. Transplantacija jetre. U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, ur. Pedijatrija danas. Nove spoznaje o starim temama - 20 godina poslije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2008; 81-4.
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Koliko traje fiziološka žutica? U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece - pristup u praksi. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2009: 1-5.
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Krvarenje iz probavnog sustava. U Votava-Raić A, Dumić M, Tješić-Drinković D, Vuković J, ur. Česti poremećaji probavnog sustava u djece - pristup u praksi. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2009: 107-110.
- Vuković J. Povraćanje - često recidivirajuće, rijetko cikličko i obično pomalo acetonemičko. U Barić I, ur. Nasljedne metaboličke bolesti 2010. Česti pedijatrijski problemi - metabolički pristup. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2010: 56-60.
- Vuković J, Omerza L, Senečić-Čala I, Tješić-Drinković D, Dujšin M, Votava-Raić A. Kronični virusni hepatitis - pogled pedijatra. U Tješić-Drinković D, Vuković J, Barišić N, ur. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2010: 77-80
- Vuković J, Barić I. Detaljna obrada bolesnika s povišenim aminotransferazama - pro et contra. U Tješić-Drinković D, Vuković J, Barišić N, ur. Prepoznamo jetrene bolesti na vrijeme. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 2010: 137-140.



- Vuković J, Omerza L. Brojna lica i dijagnostički izazovi Wilsonove bolesti. U Barić I, ur. Nasljedne metaboličke bolesti 2011. Djeca, metali i nove bolesti. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011: 68-70.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Vuković J, Grizelj R, Bojanić K, Ćorić M, Luetić T, Batinica S, Kujundžić-Tiljak M, Schroeder DR, Sprung J. [Ductal plate malformation in patients with biliary atresia](#). Eur J Pediatr. 2012;171(12):1799-804.
- Cullinane AR, Straatman-Iwanowska A, Zaucker A, Wakabayashi Y, Bruce CK, Luo G, Rahman F, Gurakan F, Utine E, Ozkan TB, Denecke J, Vukovic J, Di Rocco M, Mandel H, Cangul H, Matthews RP, Thomas SG, Rappoport JZ, Arias IM, Wolburg H, Knisely AS, Kelly DA, Muller F, Maher ER, Gissen P. [Mutations in VIPAR cause arthrogryposis, renal dysfunction and cholestasis syndrome phenotype with defects in epithelial polarization](#). Nat Genet 2010; 42(4): 303-12.
- Grizelj R, Vuković J, Šarić D, Luetić T. [Giant Mycotic Right Atrial Thrombus Due to Candida dubliniensis Septicemia in a Premature Infant](#). Pediatr Infect Dis J 2010; 29(8): 785-6.
- Grizelj R, Vuković J, Novak M, Batinica S. [Biliary atresia: the Croatian experience 1992-2006](#). Eur J Pediatr 2010; 169: 1529-1534.
- Grizelj R, Vuković J, Bilić E, Štern-Padovan R. [Massive retroperitoneal haemorrhage in a neonate with severe haemophilia A](#). Haemophilia. 2011; 17: 547-8.
- Grgurić J, Hegeduš-Jungvirth M, Palčevski G, Mišak Z, Peršić M, Barbarić I, Dujšin M, Jelić N, Jurčić Z, Kolaček S, Pinotić Lj, Radman D, Tješić-Drinković D, Vuković J. [Dijagnostički postupnik za recidivirajuću abdominalnu bol u djece](#). Paediatr Croat 2008; 52: 111-5.
- Malčić I, Vidaković M, Kniewald H, Dilber D, Vuković J, Dasović-Buljević A. [Mowat-Wilsonov sindrom](#). Pediatr Croat 2010; 54: 105-9.
- Vukovic J. Autoimmune liver disease: children vs. adults. Med Razgl 2011, 50 (S5): 53-7.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

- Autorska poglavlja u 4 sveučilišna udžbenika.
- Pet objavljenih radova u koautorstvu sa studentom.
- Dvanaest objavljenih radova u koautorstvu sa studentom koji je završio doktorski studij
- Više od stotinu priopćenja na znanstvenim skupovima, od čega četrdesetak na međunarodnim. Šest pozvanih predavanja na međunarodnim skupovima.
- Suurednik 5 publikacija iz serije skupova Pedijatrija danas.
- Recenzent dvadesetak rukopisa za časopise (Liječnički vjesnik, Peditria Croatica, Journal of Inherited Metabolic Diseases, Acta Medica Academica (BiH), Acta Medica Croatica, Medicina Fluminensis)
- Gotovo dva desetljeća suradnik na projektima prof.emeritussa M. Dumića.
- Od 2017. voditelj na potporama Sveučilišta za projekt Kolestatske bolesti u djece.
- Godinama istraživač suradnik i područni ekspert u projektu EuroWilson.
- Kolaborativni istraživač u više međunarodnih projekata i ispitivanja (zadnji - prof. Tribelli Trieste, Italy - prevalencija fenotipski benignih nekonjugiranih hiperbilirubinemija u različitim dijelovima Europe)
- Kako mjeriti zdravlje?



- Nasljedne metaboličke i ostale monogeneske bolesti djece
- Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi
- Hepatocelularni tumori
- Celijakija u djece: primarna prevencija i patogeneza kromosomske nestabilnosti
- Dijagnostika i liječenje limfoma
- Longitudinalna studija o rastu i razvoju djece predškolske dobi u Hrvatskoj
- Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost
- Nasljedne endokrine bolesti u djece
- Odrednice i rana dijagnoza bolesti motoričkih neurona u populaciji Hrvatske
- Primjena načela medicine osnovane na znanstvenim spoznajama u općoj bolnici
- Zloćudne bolesti u djece

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Kako mjeriti zdravlje?
- Nasljedne metaboličke i ostale monogeneske bolesti djece
- Zajednička molekularna osnova etiopatogeneza koštanih poremećaja u ljudi
- Hepatocelularni tumori
- Celijakija u djece: primarna prevencija i patogeneza kromosomske nestabilnosti
- Dijagnostika i liječenje limfoma
- Longitudinalna studija o rastu i razvoju djece predškolske dobi u Hrvatskoj
- Muški i ženski spolni sustav: razvoj, normalna histofiziologija i neplodnost
- Nasljedne endokrine bolesti u djece
- Odrednice i rana dijagnoza bolesti motoričkih neurona u populaciji Hrvatske
- Primjena načela medicine osnovane na znanstvenim spoznajama u općoj bolnici
- Zloćudne bolesti u djece

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: Mentoriranje 10 obranjenih diplomskih radova na hrvatskom studiju i 4 na engleskom.

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. sc. Mario Vukšić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski institut za istraživanje mozga (HIIM)

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:

Snaga sinapsi i slabosti uma

ŽIVOTOPIS

Školovanje

- 1997 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (MFZ)
1998–2000 Znanstveni poslijediplomski studij *Biomedicina i zdravstvo*, MFZ
2002 Obrana magistarskog rada ***Perinatalni razvitak piramidnih neurona sloja IIIc u prefrontalnoj moždanoj kori djece s Downovim sindromom***, MFZ
2003–2005. Doktorski studij iz neuroznanosti *Neuralna plastičnost: molekule, strukture, funkcije*, Medicinski fakultet u Frankfurtu, Njemačka
2006 Obrana disertacije ***Dinamika plastičnosti dendritičkog stabla zrnatih stanica girus dentatusa u miša nakon entorinalne lezije***, MFZ

Znanstvene pozicije

- 1998–2007. Znanstveni novak-asistent, HIIM, MFZ
2001–2002. Asistent na Zavodu za anatomiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rostocku, Njemačka (*Laboratorij za neuroembriologiju*)
2003–2005. Znanstveni asistent na *Zavodu za kliničku neuroanatomiju*, Medicinski fakultet Sveučilišta u Frankfurtu, Njemačka
2007 Docent neuroznanosti i anatomije, HIIM, MFZ
2012 Izvanredni profesor neuroznanosti i anatomije, HIIM, MFZ
2008 Voditelj *Laboratorija za konfokalnu mikroskopiju*, HIIM, MFZ
2012 Izvanredni profesor neuroznanosti, HIIM, MFZ
2013–2015 Ravnatelj v.d. HIIM-a
2015–2017 Pomoćnik ravnatelja HIIM-a
2019 Gostujući profesor, Medicinski fakultet Sveučilišta u Frankfurtu, Njemačka
2019 Redoviti profesor neuroznanosti i anatomije, HIIM, MFZ

Nastavna djelatnost

- 1998 *Temelji neuroznanosti*, MFZ
1999–2001 *Biološka psihologija*, Psihologija pri Hrvatskim studijima u Zagrebu
2001–2002 *Anatomija i Središnji živčani sustav, Embriologija i Histologija*, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rostocku (na njemačkom jeziku)
2005 Znanstveni poslijediplomski studij *Biomedicina i zdravstvo*, MFZ
2005 *Fundamentals of neuroscience*, Medical studies in english, MFZ
2007 *Neurofizioterapija*, Zdravstveno veleučilište Sveučilišta u Zagrebu
2007 *Doktorski poslijediplomski studij iz neuroznanosti*, MFZ
2019 *Anatomija i Središnji živčani sustav, Histologija*, Medicinski fakultet Frankfurt

Ostale aktivnosti i članstva

- 2007 Rizničar *Hrvatskog društva za neuroznanost*
2007–2013 Zamjenik voditelja ***PhD programa iz neuroznanosti***, MFZ
2009–2013 Ravnatelj *Centra za kliničku primjenu neuroznanosti*, HIIM
2013 Voditelj ***PhD programa iz neuroznanosti***, MFZ

Istraživački interes

Neuroanatomija čovjeka, razvojna neurobiologija, neurobiološka podloga mentalnih retardacija, razvitak ljudskog hipokampusa, plastičnost mozga, reorganizacija dendrita i dendritičkih trnova nakon ozljede, plastičnost girus dentatusa u mozgu glodavaca

Metodologija

Imunocitokemija, neuromorfometrija, 3D-rekonstrukcija živčanih stanica pomoću konfokalnog mikroskopa i Neurolucida programa, stereotaksijske neurokirurške operacije, neurofiziološke tehnike (izvanstanično snimanje), presijecanje perforantnog puta u eksperimentalnih životinja *in vivo* (lezija entorinalne moždane kore)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 22. siječnja 2019.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Vukšić M, Petanjek Z, Rašin R, Kostović I (2002) Perinatal growth of prefrontal layer III pyramids in Downs syndrome. *Pediatric Neurology* 27: 36-38. (IF=1.505; Clinical Neurology Q3, Pediatrics Q2)

Schwarzacher SW*, **Vukšić M***, Haas CA, Burbach GJ, Sloviter RS and Deller T (2006) Neuronal hyperactivity induces astrocytic expression of neurocan in the adult rat hippocampus. *Glia* 53:704-714. (IF=6.031; Neurosciences Q1) **jednakovrijedan doprinos*

Kienzler F, Jedlicka P, **Vukšić M**, Deller T, Schwarzacher SW (2006) Excitotoxic hippocampal neuron loss following sustained electrical stimulation of the perforant pathway in the mouse. *Brain Research* 1085:195-198. (IF=2.843; Neurosciences Q2)

Vukšić M, Del Turco D, Bas-Orth C, Burbach GJ, Feng G, Müller CM, Schwarzacher SW, Deller T (2008). 3D-Reconstruction and functional properties of GFP-positive and GFP-negative granule cells in the fascia dentata of the Thy1-GFP mouse. *Hippocampus* 18(4):364-75. (IF=5.492; Neurosciences Q1)

Vukšić M, Del Turco D, Vlachos A, Schuldt G, Müller CM, Schneider G, Deller T (2011) Unilateral entorhinal denervation leads to long-lasting dendritic alterations of mouse hippocampal granule cells. *Experimental Neurology* 230(2):176-185. (IF=4.699; Neuroscience Q1)

Platschek S, Cuntz H, **Vukšić M**, Deller T, Jedlicka P (2016) A general homeostatic principle following lesion induced dendritic remodeling. *Acta Neuropathologica Communications* Feb 25;4(1):19. doi: 10.1186/s40478-016-0285-8. (IF=5.414; Pathology Q1, Clinical Neurology Q1, Neuroscience Q1).

Knezović V, Kasprian G, Štajduhar A, Schwartz E, Weber M, Gruber GM, Brugger PC, Prayer D, **Vukšić M** (2019) Underdevelopment of the human hippocampus in callosal agenesis: an in vivo fetal MRI study, u tisku. *American Journal of Neuroradiology* (IF = 3.653; Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging Q1; Clinical Neurology Q2, Neuroimaging Q2).

Bobić M, Orešković D, Knezović V, Pogledić I, Pupačić D, **Vukšić M**, Brugger PC, Prayer D, Petanjek Z, Jovanov Milošević N (2019) Histological and MRI study of the development of human indusium griseum. *Cerebral Cortex* Feb 4. doi: 10.1093/cercor/bhz004. (IF = 6.308; Neurosciences Q1).

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Slade N, Zorić A, Horvat B, **Vukšić M**, Kostović I, Poljak L (2015) Suppression of Smad-1 mRNA expression level by Smad-2 likely control dichotomy of NF-κB and Smads mediated activation. **Immunobiology**. 220(1):48-53 (IF=3.356; Immunology Q2)

Kostović I, Sedmak G, **Vukšić M**, Judaš M (2015) The relevance of human fetal subplate zone for developmental neuropathology of neuronal migration disorders and cortical dysplasia. **CNS Neuroscience & Therapeutics** 21(2):74-82. (IF=4.458; Pharmacology & Pharmacy Q1; Neuroscience Q1)

Platschek S, Cuntz H, **Vukšić M**, Deller T, Jedlicka P (2016) A general homeostatic principle following lesion induced dendritic remodeling. **Acta Neuropathologica Communications** Feb 25;4(1):19. doi: 10.1186/s40478-016-0285-8. (IF=5.414; Pathology Q1, Clinical Neurology Q1, Neuroscience Q1).

Charvet CJ, Šimić G, Kostović I, Kovačević V, **Vukšić M**, Babić Leko M, Takahashi E, Sherwood CS, Wolfe M, Finlay BL (2017) Co-evolution in the timing of GABAergic and pyramidal neuron maturation in primates. **Proceedings of the Royal Society B - Biological Sciences** DOI: 10.1098/rspb.2017.1169 (IF=4.94; Biology Q1, Ecology Q1, Evolutionary Biology Q1).

Hrbač P, Jagušć A, Trupković M, **Vukšić M**, Kostović I, Krsnik Ž (2018) The Zagreb Collection of human brains enters a virtual world. **Croatian Medical Journal** 59(6):283-287. (IF = 1.422; Medicine, General & Internal Q3)

Knezović V, Kasprian G, Štajduhar A, Schwartz E, Weber M, Gruber GM, Brugger PC, Prayer D, **Vukšić M** (2019) Underdevelopment of the human hippocampus in callosal agenesis: an in vivo fetal MRI study, u tisku. **American Journal of Neuroradiology** (IF = 3.653; Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging Q1; Clinical Neurology Q2, Neuroimaging Q2).

Bobić M, Orešković D, Knezović V, Pogledić I, Pupačić D, **Vukšić M**, Brugger PC, Prayer D, Petanjek Z, Jovanov Milošević N (2019) Histological and MRI study of the development of human indusium griseum. **Cerebral Cortex** Feb 4. doi: 10.1093/cercor/bhz004. (IF = 6.308; Neurosciences Q1).

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2003-2005 Molecular and cellular bases of neuronal reorganizational processes following lesioning of the central nervous system, voditelj T. Deller, financiran od DFG, Njemačka

2008-2012 Neuroimaging, neurogenomics and pharmacogenomics of the frontal lobe connectivity: normal development and abnormalities in developmental cognitive disorders, UKF projekt, voditelj I. Kostović, financiran od MZTRH

2013-2014 Perinatal reorganization of the human medial (limbic) cortex, voditelj M. Vukšić, financiran od Sveučilišta u Zagrebu

2014-2018 Histological, MRI and gene expression analysis of the reorganizational processes in the medial (limbic) wall of developing human cerebrum, voditelj M. Vukšić, financiran od Hrvatske zaklade za znanost

2017-2019 Analiza strukturne reorganizacije dendrita zrnatih stanica hipokampusa u miševa mutanata nakon entorinalne lezije koristeći metodu intracelularne injekcije na fiksiranim kriškama, voditelj M. Vukšić, bilateralni project MZO-DAAD (prof. T. Deller, Goethe Sveučilište, Frankfurt/Main)



POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2013-2014 Perinatal reorganization of the human medial (limbic) cortex, voditelj M. Vukšić, financiran od Sveučilišta u Zagrebu

2014-2018 Histological, MRI and gene expression analysis of the reorganizational processes in the medial (limbic) wall of developing human cerebrum, voditelj M. Vukšić, financiran od Hrvatske zaklade za znanost

2017-2019 Analiza strukturne reorganizacije dendrita zrnatih stanica hipokampusa u miševa mutanata nakon entorinalne lezije koristeći metodu intracelularne injekcije na fiksiranim kriškama, voditelj M. Vukšić, bilateralni projekt MZOŠ-DAAD (prof. T. Deller, Goethe Sveučilište, Frankfurt/Main)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** Prof. dr.sc. Renata Zadro**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Klinički bolnički centar Zagreb**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Laboratorijski pristup transplantaciji krvotvornih matičnih stanica ; Metode molekularne biologije u medicini**ŽIVOTOPIS**

Renata Zadro rođena je 21.8.1955. u Splitu. Diplomirala je i doktorirala na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1992–1994. godine boravila je u University of Texas Health Science Center, San Antonio, Teksas na poslijedoktorskom usavršavanju. Od 1995. godine do danas zaposlena je kao pročelnica u Kliničkom bolničkom centru Zagreb u Kliničkom zavodu za laboratorijsku dijagnostiku. Od 1997. godine u kumulativnom je radnom odnosu sa Farmaceutsko-biokemijskim fakultetom, u statusu redovite profesorice u trajnom zvanju i voditeljice kolegija Hematologija I i II, Koagulacija i Transfuziologija s imunohematologijom. U domaćoj i svjetskoj znanstvenoj publicistici objavila je 60 radova. Autor je i koautor 25 poglavlja u knjigama, udžbenicima i priručnicima koji se rabe u nastavi i trajnoj izobrazbi na Farmaceutsko-biokemijskom i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je u radu i organizaciji više od 50 domaćih i međunarodnih skupova, te kao voditelj i suradnik na nekoliko vanjskih i domaćih znanstvenih projekata. Član je Hrvatskog društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu, Internacionalnog društva za trombozu i hemostazu, Hrvatskog društva za hematologiju Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatske kooperativne grupe za hematološke bolesti i europske leukemijske mreže. Područje njezinog znanstvenog interesa je molekularna osnova zloćudnih hematoloških bolesti i standardizacija postupaka molekularnog praćenja terapije hematoloških bolesnika; molekularna osnova poremećaja zgrušavanja, posebice povezanost genskih polimorfizama i cerebrovaskularnih poremećaja u djece.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 11.10.2016.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

Zadro R, Sučić M, Aurer I, Metelko-Kovačević J, Labar B, Stavljenić Rukavina A. Analysis of clonality in T-lymphoproliferative diseases by multiplex PCR. Clin Chem Lab Med 1998;36(8):637-9.

Pavlin D, Dove SB, Zadro R, Gluhak-Heinrich J. Mechanical loading stimulates differentiation of periodontal osteoblasts in a mouse osteoinduction model: effect on type 1 collagen and alkaline phosphatase genes. Calcif Tissue Int 2000;67:163-72.

Pavlin D, Goldman ES, Gluhak-Heinrich J, Magness M, Zadro R. Orthodontically stressed periodontium of transgenic mouse as a model for studying mechanical response in bone: the effect on the number of osteoblasts. Clin Orthod Res 2000;3(2):55-66.

Coen D, Zadro R, Honović L, Banfić Lj, Stavljenić Rukavina A. Prevalence of association of the factor V Leiden and prothrombin G20210A in healthy subjects and patients with venous thromboembolism. Croat Med J 2001;42(4):488-92

Pavlin D, Zadro R, Gluhak-Heinrich J. Temporal pattern of stimulation of osteoblast-associated genes during mechanically-induced osteogenesis in vivo: early responses of osteocalcin and type I collagen. Connect Tissue Res 2001;42:135-48.

Sučić M, Zadro R, Burazer B, Labar B, Nemet D, Mrić M, Aurer I, Mrić S, Hitrec V, Boban D, Marković-Glamoćak M, Batinić D, Užarević B, Stavljenić Rukavina A. Acute promyelocytic leukemia M3:

cytomorphologic, immunophenotypic, cytogenetic, and molecular variants. *J Hematotherapy & Stem Cell Research* 2002;11:941-50.

Klein CL, Márki-Záy J, Corbisier P, Ganchberg D, Cooper, Gemmati D, Halbmayer W-M, Kitchen S, Melegh B, Neumaier M, Oldenburg J, Oppliger Leibundgut E, Reitsma PH, Rieger S, Schimmel HG, Spannagl M, Tordai A, Tosetto A, Visvikis S, Zadro R, Mannhalter C. Reference materials (RMs) for analysis of the human factor II (prothrombin) gene G20210A mutation. *Clin Chem Lab Med* 2005;43:862-8.

Golemovic M, Sucic M, Zadro R, Mrsic S, Mikulic M, Labar B, Rajic LJ, Batinic D. IgH and TCRgamma gene rearrangements, cyclin A1 and HOXA9 gene expression in biphenotypic acute leukemias. *Leuk Res* 2006;30:211-21.

Eterovic D, Titlic M, Culic V, Zadro R, Primorac D.

Lower contribution of Factor V Leiden or G20210A mutations to ischemic stroke in patients with clinical risk factors: pair-matched case-control study. *Clin Appl Thromb Hemost.* 2007;13:188-93.

Coen Herak D, Radic Antolic M, Lenicek-Krleza J, Pavic M, Dodig S, Duranovic V, Basnec Brkic A, Zadro R. Inherited prothrombotic risk factors in children with stroke, transient ischemic attack and migraine. *Pediatrics*, 2009;123(4):e653-60

Bronić A, Ferenčak G, Zadro R, Stavljenić-Rukavina A, Bernat R. Impact of FXIII-A Val34Leu polymorphism on coronary artery disease in Croatian patients. *Mol Biol Rep.* 2009;36:1-5.

Boban A, Radman I, Zadro R, Dubravčić K, Maretić T, Civiljak R, Lisic M, Begovac J. Acute promyelocytic leukemia after whole brain irradiation of primary brain lymphoma in an HIV-infected patient. *Eur J Med Res* 2009;14:1-2.

Lenicek-Krleza J, Duranovic V, Lujic L, Coen Herak D, Mejaski-Bosnjak V, Nakic M, Zadro R. The burden of pediatric stroke and cerebrovascular disorders in Croatia. *Int J Stroke* 2009;4(5):390-4.

Basic-Jukic N, Radic-Antolic M, Hudolin T, Coric M, Zadro R, Pasini J, Kastelan Z, Kes P. Immunolocalization and mRNA Expression of Bone Morphogenetic Protein-6 in Human Clear Cell Renal Carcinoma. *Kidney Blood Press Res* 2009 17;32:445-50.

Pavic M, Zadro R, Coen Herak D, Radic Antolic M, Dodig S. Gene frequencies of platelet-specific antigens in Croatian population. *Trans Med* 2010;20:73-7.

Jakovljevic G, Nakic M, Rogosic S, Kardum-Skelin I, Mrsic-Davidovic S, Zadro R, Kruslin B. Pre-B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia With Bulk Extramedullary Disease and Chromosome 22 (EWSR1) Rearrangement Masquerading as Ewing Sarcoma. *Pediatr Blood Cancer* 2010;54:606-9.

Basic-Jukic N, Hudolin T, Radic-Antolic M, Coric M, Zadro R, Kastelan Z, Pasini J, Bandic-Pavlovic D, Kes P. Bone morphogenetic protein-7 expression is down-regulated in human clear cell renal carcinoma. *J Nephrol* 2011;24:91-7.

Muačević-Katanec D, Kekez T, Fumić K, Barić I, Merkler M, Jakić-Razumović J, Krznarić Z, Zadro R, Katanec D, Reiner Z. Spontaneous perforation of the small intestine, a novel manifestation of classical homocystinuria in an adult with new cystathionine beta-synthetase gene mutations. *Coll Antropol* 2011;35:181-5.

Lenicek Krleza J, Duranovic V, Bronic A, Coen Herak D, Mejaski-Bosnjak V, Zadro R. Multiple presence of prothrombotic risk factors in Croatian children with arterial ischemic stroke and transient ischemic attack. *Croat Med J* 2013;54(4):346-54.

White H, Deprez L, Corbisier P, Hall V, Lin F, Mazoua S, Trapmann S, Aggerholm A, Andrikovics H, Akiki S, Barbany G, Boeckx N, Bench A, Catherwood M, Cayuela JM, Chudleigh S, Clench T, Colomer D, Daraio F,



Dulucq S, Farrugia J, Fletcher L, Foroni L, Ganderton R, Gerrard G, Gineikienė E, Hayette S, El Housni H, Izzo B, Jansson M, Johnels P, Jurcek T, Kairisto V, Kizilors A, Kim DW, Lange T, Lion T, Polakova KM, Martinelli G, McCarron S, Merle PA, Milner B, Mitterbauer-Hohendanner G, Nagar M, Nickless G, Nomdedéu J, Nymoen DA, Leibundgut EO, Ozbek U, Pajič T, Pfeifer H, Preudhomme C, Raudsepp K, Romeo G, Sacha T, Talmaci R, Touloumenidou T, Van der Velden VH, Waits P, Wang L, Wilkinson E, Wilson G, Wren D, Zadro R, Ziermann J, Zoi K, Müller MC, Hochhaus A, Schimmel H, Cross NC, Emons H. A certified plasmid reference material for the standardisation of BCR-ABL1 mRNA quantification by real time quantitative PCR. *Leukemia* 2015 Feb;29(2):369-76.

Prijić S, Ugrina I, Labar B, Nemet D, Batinic J, Zadro R, Ries S, Gjadrov-Kuvedžić K, Davidović S, Batinić D. Prognostic significance of constitutive phosphatidylinositol 3-kinase/Akt and mitogen-activated protein kinase phosphorylation in acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma* 2015;56(8):2281-8.

Cross NC, White HE, Ernst T, Welden L, Dietz C, Saglio G, Mahon FX, Wong CC, Zheng D, Wong S, Wang SS, Akiki S, Albano F, Andrikovics H, Anwar J, Balatzenko G, Bendit I, Beveridge J, Boeckx N, Cerveira N, Cheng SM, Colomer D, Czurda S, Daraio F, Dulucq S, Eggen L, El Housni H, Gerrard G, Gniot M, Izzo B, Jacquin D, Janssen JJ, Jeromin S, Jurcek T, Kim DW, Machova-Polakova K, Martinez-Lopez J, McBean M, Mesanovic S, Mitterbauer-Hohendanner G, Mobtaker H, Mozziconacci MJ, Pajič T, Pallisgaard N, Panagiotidis P, Press RD, Qin YZ, Radich J, Sacha T, Touloumenidou T, Waits P, Wilkinson E, Zadro R, Müller MC, Hochhaus A, Branford S. Development and evaluation of a secondary reference panel for BCR-ABL1 quantitation on the International Scale. *Leukemia* 2016;30(9):1844-52.

Ostojic A, Sertic D, Roncevic P, Peric Z, Granic P, Matic N, Basic-Kinda S, Serventi-Seiwerth R, Radman I, Zadro R, Nemet D. Comparison of branded and generics imatinib plasma concentrations in patients with chronic myelogenous leukemia - unicentric study. *Clin Lymphoma, Myeloma Leuk* 2016;16(8):472-6.

Coen Herak D, Lenicek-Krleza J, Radic Antolic M, Horvat I, Djuranovic V, Zrinski Topic R, Zadro R. Association of polymorphisms in coagulation factor genes and enzymes of homocysteine metabolism with arterial ischemic stroke in children. *Clin Appl Thromb/Hemost*, 2017;23(8):1042-51

Švabek ŽT, Josipović M, Horvat I, Zadro R, Davidović-Mršić S. The incidence of atypical patterns of BCR-ABL1 rearrangement and molecular-cytogenetic response to tyrosine kinase inhibitor therapy in newly diagnosed cases with chronic myeloid leukemia (CML). *Blood Res.* 2018;53:152-9.

Krecak I, Gveric-Krecak V, Roncevic P, Basic-Kinda S, Gulin J, Lopic I, Fumic K, Ilic I, Horvat I, Zadro R, Holik H, Coha B, Peran N, Aurer I, Durakovic N. Serum chitotriosidase: a circulating biomarker in polycythemia vera. *Hematology* 2018;23(10):793-802.

Horvat I, Boban A, Radic Antolic M, Serventi-Seiwerth R, Roncevic P, Radman I, Sertic D, Vodanovic M, Pulanic D, Basic-Kinda S, Durakovic N, Zupancic-Salek S, Vrhovac R, Aurer I, Nemet D, Zadro R, Labar B. The influence of blood count, cardiovascular risks, inherited thrombophilia and JAK2 V617F burden allele on the type of thrombosis in patients with Ph(-) myeloproliferative Neoplasms. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2018; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clml.2018.08.020>

Ceri A, Pavic M, Horvat I, Radic Antolic M, Zadro R. Development and validation of a rapid method for genotyping three P-selectin gene polymorphisms based on high resolution melting analysis. *J Clin Lab Anal* 2018 Oct 23:e22698. doi: 10.1002/jcla.22698

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

White H, Deprez L, Corbisier P, Hall V, Lin F, Mazoua S, Trapmann S, Aggerholm A, Andrikovics H, Akiki S, Barbany G, Boeckx N, Bench A, Catherwood M, Cayuela JM, Chudleigh S, Clench T, Colomer D, Daraio F,



Dulucq S, Farrugia J, Fletcher L, Foroni L, Ganderton R, Gerrard G, Gineikienė E, Hayette S, El Housni H, Izzo B, Jansson M, Johnels P, Jurcek T, Kairisto V, Kizilors A, Kim DW, Lange T, Lion T, Polakova KM, Martinelli G, McCarron S, Merle PA, Milner B, Mitterbauer-Hohendanner G, Nagar M, Nickless G, Nomdedéu J, Nymoen DA, Leibundgut EO, Ozbek U, Pajič T, Pfeifer H, Preudhomme C, Raudsepp K, Romeo G, Sacha T, Talmaci R, Touloumenidou T, Van der Velden VH, Waits P, Wang L, Wilkinson E, Wilson G, Wren D, Zadro R, Ziermann J, Zoi K, Müller MC, Hochhaus A, Schimmel H, Cross NC, Emons H. A certified plasmid reference material for the standardisation of BCR-ABL1 mRNA quantification by real time quantitative PCR. *Leukemia* 2015 Feb;29(2):369-76.

Prijić S, Ugrina I, Labar B, Nemet D, Batinic J, Zadro R, Ries S, Gjadrov-Kuvedžić K, Davidović S, Batinic D. Prognostic significance of constitutive phosphatidylinositol 3-kinase/Akt and mitogen-activated protein kinase phosphorylation in acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma* 2015;56(8):2281-8.

Cross NC, White HE, Ernst T, Welden L, Dietz C, Saglio G, Mahon FX, Wong CC, Zheng D, Wong S, Wang SS, Akiki S, Albano F, Andrikovics H, Anwar J, Balatzenko G, Bendit I, Beveridge J, Boeckx N, Cerveira N, Cheng SM, Colomer D, Czurda S, Daraio F, Dulucq S, Eggen L, El Housni H, Gerrard G, Gniot M, Izzo B, Jacquin D, Janssen JJ, Jeromin S, Jurcek T, Kim DW, Machova-Polakova K, Martinez-Lopez J, McBean M, Mesanovic S, Mitterbauer-Hohendanner G, Mobtaker H, Mozziconacci MJ, Pajič T, Pallisgaard N, Panagiotidis P, Press RD, Qin YZ, Radich J, Sacha T, Touloumenidou T, Waits P, Wilkinson E, Zadro R, Müller MC, Hochhaus A, Branford S. Development and evaluation of a secondary reference panel for BCR-ABL1 quantitation on the International Scale. *Leukemia* 2016;30(9):1844-52.

Ostojic A, Sertic D, Roncevic P, Peric Z, Granic P, Matic N, Basic-Kinda S, Serventi-Seiwerth R, Radman I, Zadro R, Nemet D. Comparison of branded and generics imatinib plasma concentrations in patients with chronic myelogenous leukemia - unicentric study. *Clin Lymphoma, Myeloma Leuk* 2016;16(8):472-6.

Coen Herak D, Lenicek-Krleza J, Radic Antolic M, Horvat I, Djuranovic V, Zrinski Topic R, Zadro R. Association of polymorphisms in coagulation factor genes and enzymes of homocysteine metabolism with arterial ischemic stroke in children. *Clin Appl Thromb/Hemost*, 2017;23(8):1042-51

Švabek ŽT, Josipović M, Horvat I, Zadro R, Davidović-Mršić S. The incidence of atypical patterns of BCR-ABL1 rearrangement and molecular-cytogenetic response to tyrosine kinase inhibitor therapy in newly diagnosed cases with chronic myeloid leukemia (CML). *Blood Res.* 2018;53:152-9.

Krecak I, Gveric-Krecak V, Roncevic P, Basic-Kinda S, Gulin J, Lopic I, Fumic K, Ilic I, Horvat I, Zadro R, Holik H, Coha B, Peran N, Aurer I, Durakovic N. Serum chitotriosidase: a circulating biomarker in polycythemia vera. *Hematology* 2018;23(10):793-802.

Horvat I, Boban A, Radic Antolic M, Serventi-Seiwerth R, Roncevic P, Radman I, Sertic D, Vodanovic M, Pulanic D, Basic-Kinda S, Durakovic N, Zupancic-Salek S, Vrhovac R, Aurer I, Nemet D, Zadro R, Labar B. The influence of blood count, cardiovascular risks, inherited thrombophilia and JAK2 V617F burden allele on the type of thrombosis in patients with Ph(-) myeloproliferative Neoplasms. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2018; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clml.2018.08.020>

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Molekularna patobiokemija proliferacije hepatocita (glavni istraživač prof.dr.sc. Elizabeta Topić – projekt MZOS br. 3-01-253), 1989-1992.

Expression of COL1A1 in periodontal osteoblasts (University of Texas Health Science Center at San Antonio, Teksas, SAD – glavni istraživač dr.sc. Dubravko Pavlin) 1992-1994.



Biološki pokazatelji in vitro rasta i diferencijacije stanica akutnih miješanih leukemija u ljudi: značaj za klasifikaciju i biološko ponašanje bolesti, projekt MZOS br. 214006 (glavni istraživač prof.dr.sc. Drago Batinić) 2002-2006.

Leukemija i transplantacija krvotvornih matičnih stanica, projekt MZOS br. 108-1081872-1913 (glavni istraživač prof.dr.sc. Boris Labar) 2007-2010.

Protrombotički rizični čimbenici u cerebrovaskularnim bolestima u djece, projekt Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa br. 214212, 2002-2006. (voditelj)

Clinical and biological factors determining severity and activity of chronic graft-versus-host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Unity Through Knowledge (voditelji: prof.dr. sc. D. Nemet, prof. dr. S. Pavletić) 2013-2015.

Genski polimorfizmi i ishemijski moždani udar u djece u djece, Hrvatska zaklada za znanost, br. 2047 2015-2019. (voditelj)

New biomarkers in chronic Graft-versus-Host disease, Hrvatska zaklada za znanost, IP-2016-06-8046 (voditelj doc.dr sc. Dražen Pulanić), 2017-2020

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Clinical and biological factors determining severity and activity of chronic graft-versus-host disease after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Unity Through Knowledge (voditelji: prof.dr. sc. D. Nemet, prof. dr. S. Pavletić) 2013-2015.

Genski polimorfizmi i ishemijski moždani udar u djece u djece, Hrvatska zaklada za znanost, br. 2047 2015-2019. (voditelj)

New biomarkers in chronic Graft-versus-Host disease, Hrvatska zaklada za znanost, IP-2016-06-8046 (voditelj doc.dr sc. Dražen Pulanić)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: prof. dr. sc. Vanja Zjačić - Rotkvić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: umirovljenica, redoviti profesor Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskog fakulteta

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Endokrini tumori probavnog sustava i gušterače

ŽIVOTOPIS

Obrazovanje

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1969

Specijalist interne medicine 1976, subspecijalist endokrinologije i diabetologije 1995. Izvanredni profesor od 1993., redovni profesor od 2010.

Radno iskustvo

Pripravništvo, KB "Dr. Mladen Stojanović", Zagreb 1971.

Zavod za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma Klinike za unutrašnje bolesti KB "Sestre milosrdnice", Zagreb 1971-

Član katedre za internu medicinu Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1980., izvanredni profesor od 1993., redovni profesor od 2010.

Znanstvena aktivnost

Magisterij–1971, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Doktorat –1984, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Znanstveni suradnik od 1992. god. Sudjelovala u brojnim projektima Ministarstva znanosti kao voditelj i suispitivač, 2007-2010 voditelj projekta Neuroendokrini tumori probavnog sustava i gušterače (134-1342428-0491).

Publikacije

Više od 200 znanstvenih članaka objavljenih u CC i ostalim sekundarnim publikacijama

Osobni podaci

Rođena u Zagrebu, 1946. Majka kćeri i sina.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2010

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Cigrovski Berkovic M, Jokic M, Marout J, Radošević S, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. IL-2-330 T/G SNP and serum values-potential new tumor markers in neuroendocrine tumors of the gastrointestinal tract and pancreas (GEP-NETs). J Mol Med 2010;88:423-429.

Cigrovski Berković M, Catela Ivković T, Marout J, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. Interleukin 1 β gene single-nucleotide polymorphisms and susceptibility to pancreatic neuroendocrine tumors. DNA Cell Biol 2012;31(4):531-6.

ORIGIN Trial Investigators, Bosch J, Gerstein HC, Dagenais GR, Díaz R, Dyal L, Jung H, Maggiono AP, Probstfield J, Ramachandran A, Riddle MC, Rydén LE, Yusuf S. n-3 fatty acids and cardiovascular outcomes in patients with dysglycemia. N Engl J Med. 2012;367(4):309-18.

ORIGIN Trial Investigators, Gerstein HC, Bosch J, Dagenais GR, Díaz R, Jung H, Maggioni AP, Pogue J, Probstfield J, Ramachandran A, Riddle MC, Rydén LE, Yusuf S. 1. Basal insulin and cardiovascular and other outcomes in dysglycemia. N Engl J Med. 2012;367(4):319-28.



Cigrovski Berkovic M, Cacev T, Catela Ivkovic T, Zjacic-Rotkvic V, Kapitanovic S. New insights into the role of chronic inflammation and cytokines in the etiopathogenesis of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Neuroendocrinology*. 2014;99(2):75-84.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Cigrovski Berković M, Čačev T, Catela Ivković T, Marout J, Ulamec M, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. High VEGF serum values are associated with locoregional spread of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). *Mol Cell Endocrinol*. 2016 Apr 15;425:61-8.

Cigrovski Berkovic M, Jokic M, Marout J, Radošević S, Zjacic-Rotkvic V, Kapitanovic S. IL-2-330 T/G SNP and serum values-potential new tumor markers in neuroendocrine tumors of the gastrointestinal tract and pancreas (GEP-NETs). *J Mol Med* 2010;88:423-429.

Cigrovski Berković M, Catela Ivković T, Marout J, Zjačić-Rotkvić V, Kapitanović S. Interleukin 1 β gene single-nucleotide polymorphisms and susceptibility to pancreatic neuroendocrine tumors. *DNA Cell Biol* 2012;31(4):531-6.

ORIGIN Trial Investigators, Bosch J, Gerstein HC, Dagenais GR, Díaz R, Dyal L, Jung H, Maggiono AP, Probstfield J, Ramachandran A, Riddle MC, Rydén LE, Yusuf S. n-3 fatty acids and cardiovascular outcomes in patients with dysglycemia. *N Engl J Med*. 2012;367(4):309-18.

ORIGIN Trial Investigators, Gerstein HC, Bosch J, Dagenais GR, Díaz R, Jung H, Maggioni AP, Pogue J, Probstfield J, Ramachandran A, Riddle MC, Rydén LE, Yusuf S. 1. Basal insulin and cardiovascular and other outcomes in dysglycemia. *N Engl J Med*. 2012;367(4):319-28.

Cigrovski Berkovic M, Cacev T, Catela Ivkovic T, Zjacic-Rotkvic V, Kapitanovic S. New insights into the role of chronic inflammation and cytokines in the etiopathogenesis of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. *Neuroendocrinology*. 2014;99(2):75-84.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 1



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Zoran Zorica, struč. spec. ing. techn. Inf.

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Hrvatski zavod za hitnu medicinu

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Telemedicina

ŽIVOTOPIS

Moje ime je Zoran Zorica. Rođen sam 30.08.1984 u Zagrebu. Osnovu i srednju školu završio sam u Zagrebu. Nakon završetka XII. Gimnazije uspisujem preddiplomski studij na Tehničkom veleučilištu u Zagrebu smjer informatika. Za vrijeme studija radio sam na raznim IT poslovima koje je uključivalo firme kao što su INA i VIP. Nakon završetka preddiplomskog studija nastavljam specijalistički diplomski studij informatike na istom fakultetu. Za vrijeme trajanja specijalističkog studija, točnije 2009. godine, zapošljava se u Hrvatskom zavodu za telemedicinu gdje radim i danas. Studij završavam 2011. godine i stječem titulu stručni specijalist inženjer informacijskih tehnologija. Imenovan sam pomoćnikom ravnatelja za IT poslove Hrvatskog zavoda za telemedicinu 2012. godine. Za vrijeme rada u Zavodu usavršavam se na području IT tehnologija sa posebnim naglaskom na telemedicinske tehnologije primjenjive u zdravstvenom sustavu RH. Do danas uspostavili smo mrežu telemedicinskih centara koja sada broji preko 130 centara u više od 60 zdravstvenih ustanova. Broj telemedicinskih usluga koje se obavljaju putem mreže telemedicinskih centara je dosegao brojku od 35000 usluga godišnje. Također, održao sam nekoliko predavanja na domaćim i međunarodnim konferencijama, na kojima sam predstavljao način obavljanja telemedicine u zdravstvenom sustavu RH. Sudjelovao sam i na nekoliko EU projekata vezanih za zdravstvo, odnosno telemedicinu. Tijekom svih 10 godina moj svakodnevni rad uključuje projektiranje i implementaciju mreže telemedicinskih centara. Odgovoran sam kako za IT poslove, tako i za organizaciju i edukaciju zdravstvenih radnika u korištenju telemedicinskih usluga, a to uključuje svakodnevnu komunikaciju sa zdravstvenim ustanovama, zdravstvenim radnicima i osiguravanje 24/7 podrške pri svakodnevnom obavljanju telemedicinskih usluga u zdravstvenom sustavu RH.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE:

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

7. "Telemedicine in Croatia" (članak), Volume 49: Benchmarking Telemedicine: Improving Health Security in the Balkans, 2017

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

15. "Telemedicine in Croatia" (članak), Volume 49: Benchmarking Telemedicine: Improving Health Security in the Balkans, 2017

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

34. "Implementation of telemedicine into Croatian healthcare system", NeurNet – Care management network for patients with pharmacoresistant epilepsy and patients with late stage Parkinson's disease, Zadar, Zadar, 2018 (predavač)
35. "Telemedicine in Croatia", NATO Advanced Research Workshop (ARW) on Benchmarking Telemedicine: Improving Health Security in the Balkans, Skopje, Makedonija, 2016 (predavač)
36. "Teleradiology and telemedicine possibilities in Croatia", International Workshop on the Mobility of Patients at Cross Border Level between EU and non-EU Countries, Mali Lošinj, Hrvatska, 2015 (predavač)
37. "Bridging the human resource gaps in healthcare delivery", 1. Croatian-Sweden SymbioCare Seminar, Zagreb, Hrvatska, 2015 (predavač)



38. "Croatian Institute of Telemedicine - the increase of the availability of specialized health services", ICT & Bio-Medical Technologies in HEALTH TOURISM, Mali Lošinj, Hrvatska, 2015 (predavač)
39. "Telemedicina u Hrvatskoj", 4. Kongres koordinacije hrvatske obiteljske medicine, Šibenik, Hrvatska, 2013 (predavač)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. "Implementation of telemedicine into Croatian healthcare system", NeurNet – Care management network for patients with pharmacoresistant epilepsy and patients with late stage Parkinson's disease, Zadar, Zadar, 2018 (predavač)
2. "Telemedicine in Croatia", NATO Advanced Research Workshop (ARW) on Benchmarking Telemedicine: Improving Health Security in the Balkans, Skopje, Makedonija, 2016 (predavač)
3. "Teleradiology and telemedicine possibilities in Croatia", International Workshop on the Mobility of Patients at Cross Border Level between EU and non-EU Countries, Mali Lošinj, Hrvatska, 2015 (predavač)
4. "Bridging the human resource gaps in healthcare delivery", 1. Croatian-Sweden SymbioCare Seminar, Zagreb, Hrvatska, 2015 (predavač)
5. "Croatian Institute of Telemedicine - the increase of the availability of specialized health services", ICT & Bio-Medical Technologies in HEALTH TOURISM, Mali Lošinj, Hrvatska, 2015 (predavač)



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: Prof. dr. Neven Žarković

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Institut Ruđer Bošković

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Eksperimentalna onkologija: zloćudne bolesti kao stanje trajnog oksidacijskog stresa

ŽIVOTOPIS

Školovanje i dužnosti:

- 1979. – Pedagoški obrazovni centar (V. Gimnazija, Zagreb) – stručni suradnik u nastavi
- 1984. - dr. medicine, Medicinski fakultet, Zagreb
- 1984/85 - liječnik pripravnik KBa u Klinici za ženske bolesti i porode u Zagrebu
- 1985. - stručni ispit - Dom zdravlja "Trešnjevka"
- 1984/85 - poslijediplomski studij biologije, smjer biomedicine, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1985. - znanstveni pripravnik, Institut "Ruđer Bošković"
- 1986. - magisterij znanosti, PMF, Zagreb
- 1986. - znanstveni asistent
- 1989. - doktorat znanosti, Medicinski fakultet, Zagreb
- 1989. - viši znanstveni asistent
- 1992.-1994. Institute of Biochemistry, Karl Franzens University, Graz, Austria
- 1993. - znanstveni suradnik Instituta "Ruđer Bošković"
- 1995. – trajni gostujući znanstvenik Institute of Biochemistry, University of Graz, Austria
- 1996. - vanjski suradnik Zavoda za neuropatologiju Medicinskog fakulteta, Zagreb
- 1998. - viši znanstveni suradnik Instituta "Ruđer Bošković"
- 1998. - voditelj kolegija poslijediplomsko-doktorskog studija Medicinskog fakulteta u Zagrebu: „Eksperimentalna neuropatologija; Oksidativni stres središnjeg živčanog sustava"
- 2000. - voditelj kolegija poslijediplomskog studija pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu: „Oksidativni stres - fiziološke i patofiziološke značajke"
- 2001. - voditelj kolegija poslijediplomsko-doktorskog studija pri Medicinskom fakultetu u Zagrebu: „Eksperimentalna onkologija i uloga slobodnih radikala u onkologiji"
- 2001. - voditelj Laboratorija za oksidacijski stres, Zavod za molekularnu medicinu IRBa
- 2002. - znanstveni savjetnik IRB
- 2002. - suorganizator Hrvatsko-austrijskog skupa "Towards the European University Networks – Trends and Challenges in Higher Education" 2. Croatian-Austrian Science Days
- 2003./2004. - pomoćnik za znanost ravnatelja IRBa
- 2003. - zamjenik u IRBu voditelja projekta suradnje sa Svjetskom bankom (STP) s ciljevima restrukturiranja istraživačkih instituta, unapređivanja tehnoloških središta i poboljšanja financiranja tehnološkog razvoja



- 2003. - inicijator i autor sporazuma o suradnji u poslijediplomskoj nastavi IRBa i Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2003. - voditelj smjera Molekularna medicina u doktorskom studiju "Medicina i javno zdravstvo" Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2003. - voditelj kolegija doktorskog studija pri Medicinskom fakultetu u Zagrebu: „Upravljanje u znanosti"
- 2004. - autor sporazuma o suradnji i o zajedničkom doktorskom studiju IRBa i Sveučilišta u Dubrovniku
- 2004. - autor sporazuma o suradnji i zajedničkom smjeru specijalističkog stručnog diplomskog studija IRBa i Visoke škole za poslovanje i upravljanje u Zaprešiću
- sunositelj sporazuma o suradnji IRBa i Brodarskog Instituta
- 2004./2005. savjetnik za međunarodnu suradnju ravnatelja IRBa
- 2005.- pridruženi nastavnik Visoke škole za poslovanje i upravljanje "Baltazar Adam Krčelić"
- 2005. - voditelj specijalističkog diplomskog studija "Projektni menadžment"
- 2005./2006. – ko-autor doktorskog studija "Biologija novotvorina" Sveučilišta u Splitu, Instituta Ruđer Bošković, Sveučilišta u Dubrovniku i Sveučilišta u Zadru
- 2005./2006. – inicijator i ko-autor doktorskog studija "Molekularne bioznanosti" Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku
- 2005./2007. – izabrani predstavnik Vijeća biomedicine u Znanstvenom vijeću IRBa
- 2006. - voditelj doktorskog studija "Molekularne bioznanosti" Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku
- 2006. – ko-ordinator COST (European Cooperation in Science and Technical Research) Akcije B35 «Lipid Peroxidation Associated Disorders»
- 2006. - stručni savjetnik COSTa - Domain Committee Biomedicine & Molecular Biosciences
- 2006. - nacionalni predstavnik u COSTu - Domain Committee Chemistry and Molecular Sciences and Technologies
- 2006. – zamjenik predsjednika Vijeća doktorskog studija Biologija novotvorina
- 2007. - znanstveni savjetnik IRBa – 2. izbor – trajno zvanje
- 2008./12. – nacionalni predstavnik i član Upravnog vijeća European Association of Research and Technological Organisations (EARTO)
- 2008. – Suosnivač i direktor tvrtke „Ideje i projekti“ d.o.o.
- 2009./13. – Zamjenik predsjednika Vijeća interdisciplinarnih doktorskih studija Sveučilišta u Osijeku
- 2009. – Profesor visoke škole za područje društvenih znanosti, polje ekonomije, grana organizacija i menadžment
- 2011. - Član uredništva časopisa Sestrinski glasnik
- 2013. - Nastavnik- vanjski suradnik/voditelj kolegija University for Applied Sciences Technikum Wien
- 2013. - Nastavnik- vanjski suradnik/voditelj kolegija na doktorskom studiju Management Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku
- 2014. - Izvanredni profesor Sveučilišta u Osijeku za područje biologije i za područje medicine



- 2014.- Gostujući profesor Sveučilišta u Białystoku

- 2017. - Član Royal Society of Medicine, England

Članstvo u stručnim i znanstvenim udrugama:

- Hrvatsko društvo biofizičara

- Hrvatsko društvo imunologa

- European Association for Cancer Research (EACR)

- American Association for the Advancement of Science (AAAS)

- The New York Academy of Sciences (NYAS)

- American Society for Laser Medicine and Surgery (ASLMS)

- Society for Free Radical Research (SFRR)

- predsjednik znanstvene sekcije Hrvatsko-austrijskog društva

- član upravnog odbora Hrvatsko-austrijskog društva (od 2012. predsjednik Društva)

- predsjednik i član upravnog odbora međunarodnog HNE-kluba (International Society for Free Radicals Research)

Nagrade i priznanja:

- 1984. - godišnja nagrada "Sergey Saltikow" za najbolji studentski rad iz područja patologije

- 1990 - Young Investigator Award, 10th European Immunology Congress, Edinburgh, Scotland, 10-12 September 1990

- 1993. i 1994.- Lise Meitner Research Award (FWF Austrija) – samostalni istraživački projekti

- 1996. - International Leadership Award - American Biographical Institute - 1996

- od 1997. - član Research Board of Advisers of the American Biographical Institute

- član uredništva časopisa Hungarian Medical Journal

- član uredništva časopisa Neurologia Croatica

- član savjetodavnog vijeća časopisa Türkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences

- član uredništva časopisa Sestrinski glasnik

- gostujući urednik časopisa Free Radical Biology & Medicine, Redox Biology, Oxidative Medicine & Cellular Longevity

- član uredništva časopisa Cells

- član uredništva časopisa Antioxidants

- jedini inozemni član mađarskog društva «Caesarean and Panonian Wine Society» zbog zasluga za istraživanje korisnosti antioksidansa i nutriceutika

- od 1986. održao više od 50 pozvanih predavanja, te predsjedao sekcijama na dvadesetak domaćih i međunarodnih skupova

- od 2001. recenzent projekata MZTa/MZOSa iz područja biofizike, biokemije, eksperimentalne biomedicine i kliničke medicine, recenzent za Association for the International Research in Cancer (AICR) tj. Cancer Research UK Project Grant Applications, recenzent za Slovenian Research Agency, the Ministry of Education of the Slovak Republic and of the Slovak Academy of Sciences, Grant Agency, Academy of Sciences of the



Czech Republic, recenzent za EC/COST, za World Cancer Research Fund International, European Science Foundation (ESF), European Space Agency (ESA), Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), French National Research Agency, Foundation for Polish Science, Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, Italian Ministry of Education, University and Research, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC); Grant Agency, Academy of Sciences of the Czech Republic, Hungarian Scientific Research Fund (OTKA), French National Research Agency, Foundation for Polish Science, Irish Research Council for Science, Engineering and Technology, COMUE - Université de Toulouse; Italian Ministry of Education, University and Research; Agence Nationale de la Recherche (ANR) France; Chilean National Science and Technology Commission; National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki) Krakow; Der Wissenschaftsfonds (FWF) Austria; Latvian Science Council; Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti

- 2006. Nagrada VSPU «Baltazar Adam Krčelić» povodom pete obljetnice VSPU za zasluge u promicanju studija i ugleda škole

- 2007. – Nagrada Grada Zaprešića za doprinos ostvarivanju percepcije Grada kao znanosti prijateljske sredine

- 2007. - Državna nagrada za znanstveno postignuće

- 2009. – Povelja Grada Zaprešića

- 2014. - član viteškog Reda sv. Jurja

- recenzent za knjige Wiley-Blackwell , te međunarodne časopise: Cancer Detection & Prevention, Free Radical Biology & Medicine, Indian Journal of Cancer, Clinical Chemistry & Laboratory Medicine, Chemotherapy, Biofactors, Nephron, General Physiology and Biophysics, Periodicum Biologorum, The Tohoku Journal of Experimental Medicine, Cancer Letters, Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, Central European Journal of Medicine, FEMS Yeast Research, European Journal of Pharmacology, Free Radical Research, Gut, American Journal of Physiology, Plant Foods for Human Nutrition, British Journal of Pharmacology, European Journal of Cell Biology, Medical Science Monitor, Archives of Physiology and Biochemistry, OMICS: A Journal of Integrative Biology, International Journal of Cancer, Redox Report, Life Sciences, Clinical Neurology Neurosurgery, Biological Trace Element Research, Talanta, Research in Sports Medicine, Acta Biochimica et Biophysica Sinica, Cell Biochemistry and Function, European Journal of Gastroenterology & Hepatology, Heart and Vessels, Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals, Fertility & Sterility, Clinical and Experimental Medical Journal, Cell Biology International, European Surgical Research, International Journal of Biomaterials, Apoptosis, International Journal of Biomaterials , Molecular Nutrition & Food Research, Psychiatria Danubina, Tumor Biology , Biophysica et Biochimica Acta, Frontiers in Toxicogenomics, Journal of Neurochemistry, Molecular Nutrition & Food Research, Lipids in Health and Disease, Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences, Molecular and Cellular Biochemistry, ACS Applied Materials & Interfaces, Cell Biochemistry and Biophysics, The Journal of Physiology, Medical Science Monitor, Journal of Investigative Dermatology, Carcinogenesis, Journal of Proteomics & Bioinformatics; Oxydative Medicine and Cellular Longevity; PLOS One; Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis; Diabetologia; Current Medicinal Chemistry; Chemico-Biological Interactions; Frontiers; Experimental Gerontology; AIMS Genetics; Archives of Dermatological Research; Bioscience Reports; Pharmacological Reports; Microchemical Journal; Oncotarget; Biochemical and Biophysical Research Communications; Lipids; European Food Research and Technology; American Chemical Science Journal; New Zealand Veterinary Journal; Neuroscience; Journal of Physiology and Biochemistry; Biochimie; ACS Applied Materials & Interfaces; Cellular and Molecular Neurobiology; Cancer Cell International

- autor pozvanih revijalnih radova u stranim časopisima, urednik triju knjiga
- više od 50 pozvanih predavanja na međunarodnim skupovima, uključujući i redovito vođenje cjelodnevni radionica o ELISA i imunoanalitičkim metodama u okviru svjetskih konferencija „Bioanalysis in Clinical Research“, Informa, London

Vođenje znanstvenih projekata i organiziranje znanstvenih skupova

- nositelj ili sunositelj 43 nacionalnih ili međunarodnih projekata međunarodnih ugovora i projekata
- voditelj prvog R&D offest projekta u Republici Hrvatskoj CRO_A-00033 u suradnji sa Sveučilištem San Pablo u Madridu i tvrtko Patria iz Finske
- autor/koautor i četiri poslovna projektna plana IRBa za projekt suradnje sa Svjetskom bankom
- organizator ili suorganizator više od 40 međunarodnih skupova

Nastavna aktivnost i mentorstvo:

- voditelj jednog metodološkog kolegija i dva tematski usmjerena kolegija doktorskog studija Medicinskog fakulteta, te jednog kolegija PMFa u Zagrebu (do 2006.)
- voditelj specijalističkog diplomskog studija «Projektne Menadžment» i voditelj tri kolegija tog studija
- voditelj doktorskog studija “Molekularne bioznanosti” Sveučilišta u Osijeku, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Dubrovniku i voditelj tri kolegija tog studija
- član Vijeća studija i voditelj kolegija stručnog studija „Sestrinstvo“ Sveučilišta u Dubrovniku
- zamjenik predsjednika Vijeća doktorskog studija “Biologija novotvorina” Sveučilišta u Splitu, Instituta Ruđer Bošković, Sveučilišta u Dubrovniku i Sveučilišta u Zadru i voditelj dva kolegija tog studija
- zamjenik predsjednika Vijeća doktorskog studija “Biofizika” Sveučilišta u Splitu i Instituta Ruđer Bošković
- voditelj dva rada mladih istraživača PZM, jednog studentskog rada dobitnika “Rektorove nagrade”, više od stotinu diplomskih, te pet magistarskih radova i sedam doktorata

Znanstveni i stručni radovi (1985-2017):

- kongresna priopćenja + 252 publikacije, urednik triju knjiga (proceedings), te 2 patenta
- odjek i utjecaj > 4300 citata (>6000 GS), citiran od strane Nacionalnog instituta za zdravstvo SAD (NIH), h-indeks – 36 (42GS), više od 70 radova citiranih kroz 5 ili više godina

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 29/11/2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Navedene su samo publikacije objavljene u posljednjih 10 godina:

Ana Cipak Gasparovic, Neven Zarkovic, Serge P.Bottari (2018) Biomarkers of nitro-oxidation and oxidative stress. Curr Opinion Toxicol, 7: 73-80

Cherkas A., Zarkovic K., Cipak Gasparovic A., Jaganjac M, Milkovic L., Abrahamovych O., Yatskevych O., Waeg G., Yelisyyeva O., Zarkovic N. (2018) Amaranth oil reduces accumulation of 4-hydroxynonenal-histidine adducts in gastric mucosa and improves heart rate variability in duodenal peptic ulcer patients undergoing Helicobacter pylori eradication. Free Radic Res, 52: 135-149

Koji Uchida, Takahiro Shibata, Shinya Toyokuni, Bareket Daniel, Kamelija Zarkovic, Neven Zarkovic, Shlomo Sasson (2018) Development of a novel monoclonal antibody against 4-hydroxy-2E,6Z-dodecadienal (4-

HDDE)-protein adducts: Immunochemical application in quantitative and qualitative analyses of lipid peroxidation in vitro and ex vivo. *Free Radic Biol Med*, 124:12-20

Dubravka Špoljarić Maronić, Ivna Štolfa Čamagajevac, Janja Horvatić, Tanja Žuna Pfeiffer, Filip Stević, Neven Žarković, Georg Waeg, Morana Jaganjac (2018) S-metolachlor promotes oxidative stress in green microalga *Parachlorella kessleri* - A potential environmental and health risk for higher organisms. *Sci Total Environ*, 637–638: 41-49

Neven Zarkovic (2018) Antioxidants and Second Messengers of Free Radicals. *Antioxidants* 2018, 7(11), 158; <https://doi.org/10.3390/antiox7110158>

Vera Cesar, Iva Jozić, Lidija Begović, Tea Vuković, Selma Mlinarić, Hrvoje Lepeduš, Suzana Borović Šunjić and Neven Žarković (2018) Cell-Type-Specific Modulation of Hydrogen Peroxide Cytotoxicity and 4-Hydroxynonenal Binding to Human Cellular Proteins In Vitro by Antioxidant Aloe vera Extract. *Antioxidants* 2018, 7(10), 125; <https://doi.org/10.3390/antiox7100125>

Luka Andrisic, Danuta Dudzik, Coral Barbas, Lidija Milkovic, Tilman Grune, Neven Zarkovic (2018) Short overview on metabolomics approach to study pathophysiology of oxidative stress in cancer. *Redox Biology* 14: 47-58

Ana Cipak Gasparovic, Neven Zarkovic, Kamelija Zarkovic, Khrystyna Semen, Danylo Kaminsky, Olha Yelisyeyeva and Serge P. Bottary (2017) Biomarkers of redox signalling, oxidative and nitro-oxidative stress: Conventional and novel approaches. *British J Pharmacology*, 174: 1771-83

Kamelija Zarkovic, Antonia Jakovcevic, Neven Zarkovic (2017) Contribution of the HNE-Immunohistochemistry to Modern Pathological Concepts of Major Human Diseases. *Free Radic Biol Med*, 111: 110-125

Ana Cipak-Gasparovic; Lidija Milkovic; Suzana Borovic-Sunjic; Neven Zarkovic (2017) Cancer Growth Regulation by 4-Hydroxynonenal Article Type. *Free Radic Biol Med*, 111: 226-234

Milkovic, L., Zarkovic, N., Saso, L.(2017) Controversy about pharmacological modulation of Nrf2 for cancer therapy. *Redox Biology*, 12: 727-732

Agnieszka Gęgotek, Jacek Nikliński, Neven Žarković, Kamelija Žarković, Georg Waeg, Wojciech Łuczaj, Radosław Charkiewicz, Elżbieta Skrzydlewska (2016) Lipid mediators involved in the oxidative stress and antioxidant defence of human lung cancer cells. *Redox Biology*, 9:210-219

Huiqin Zhong, Mengqing Xiao, Kamelija Zarkovic, Mingjiang Zhu, Rina Sa, Jianhong Lu, Yongzhen Tao, Qun Chen, Lin Xia, Shuqun Cheng, Georg Waeg, Neven Zarkovic, Huiyong Yin (2017) Mitochondrial Control of Apoptosis through Modulation of Cardiolipin Oxidation in Hepatocellular Carcinoma: A Novel Link between Oxidative Stress and Cancer. *Free Radical Biology and Medicine*, 176: 67-76

Koraljka Gall Troselj, Françoise Gueraud, Tanja Matijević Glavan, Fabrice Pierre, Neven Zarkovic (2017) A Review on Food Associated Carcinogenesis. In: *Food Toxicology* (Debasis Bagchi, Anand Swaroop, Eds.), CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, New York, London, p.35-56

Nevenka Piskač Živković, Mladen Petrovečki, Čedna Tomasović Lončarić, Igor Nikolić, Georg Waeg, Morana Jaganjac, Kamelija Žarković, Neven Žarković (2017) Positron Emission Tomography-Computed Tomography and 4-Hydroxynonenal-histidine Immunohistochemistry Reveal Differential Onset of Lipid Peroxidation in Primary Lung Cancer and in Pulmonary Metastasis of Remote Malignancies, *Redox Biology*, 11: 600-605



- Astrida Velena, N. Zarkovic, Koraljka Gall Troselj, Egils Bisenieks, A. Krauze, Janis Poikans and Gunars Duburs (2016) 1,4-Dihydropyridine Derivatives – Dihyronicotinamide Analogues: Model Compounds Targeting Oxidative Stress. *Oxid Med Cellular Longev*, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1892412>
- Frijhoff J, Winyard PG, Zarkovic N, Davies S, Stocker R, Cheng D, Knight A, Taylor EL, Oettrich J, Ruskovska T, Cipak Gasparovic A, Cuadrado A, Weber D, Poulsen HE, Grune T, Schmidt HH, Ghezzi P. (2015) Clinical relevance of biomarkers of oxidative stress. *Antioxid Redox Signal.*, 23: 1144-1170
- Morana Jaganjac Ana Cipak, Rudolf Joerg Schaur, Neven Zarkovic (2015) Pathophysiology of Neutrophil-mediated Extracellular Redox Reactions. *Frontiers in Bioscience-LANDMARK*, 29:839-855
- Suzana Borovic, Ana Cipak, Tea Vukovic, Ivo Soldo, Nikola Djakovic, Thomas Weiss, Elisabeth Susman Weiss, Tomislav Zarkovic, Neven Zarkovic (2015) Adjuvant cancer biotherapy by Visum album extract: Overview of evidence based medicine findings. *Collegium Antropologicum*, 39: 701-708
- Françoise Guéraud, Sylviane Taché, Jean-Paul Steghens, Lidija Milkovic, Suzana Borovic-Sunjic, Neven Zarkovic, Eric Gaultier, Nathalie Naud, Cécile Héliers-Toussaint, Fabrice Pierre and Nathalie Priymenko (2015) Dietary polyunsaturated fatty acids and heme iron induce oxidative stress biomarkers and a cancer promoting environment in the colon of rats. *Free Radical Biology and Medicine*, 83: 192-200
- Yael Riahi, Nurit Kaiser, Guy Cohen, Ihab Abd-Elrahman, Galia Blum, Oz M. Shapira, Tomer Koler, Maya Simonescu, Anca V. Sima, Neven Zarkovic, Kamelija Zarkovic, Marica Orioli, Giancarlo Aldini, Erol Cerasi, Gil Leibowitz, Shlomo Sasson (2015) Foam cell-derived 4-hydroxynonenal induces endothelial cell senescence in a TXNIP-dependent manner. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 18: 1887-99
- Bauer, G., Zarkovic, N. (2015) Revealing mechanisms of selective, concentration-dependent potentials of 4-hydroxy-2-nonenal to induce apoptosis in cancer cells through inactivation of membrane-associated catalase. *Free Radical Biology and Medicine*, 81:128-144
- Višnja Stepanić, Ana Čipak Gašparović, Koraljka Gall Trošelj, Dragan Amić, Neven Žarković (2015) Selected attributes of polyphenols in targeting oxidative stress in cancer. *Current topics in Medicinal Chemistry*.15: 496-509
- Lidija Milkovic, Ana Cipak Gasparovic, Neven Zarkovic (2015) Overview on major lipid peroxidation bioactive factor 4-hydroxynonenal as pluripotent growth regulating factor. *Free Radical Research*, 49: 850-860
- Kujundžić, R.N, Žarković, N., Trošelj, K.G.(2014) Pyridine nucleotides in regulation of cell death and survival by redox and Non-redox reactions. *Critical Reviews in Eukaryotic Gene Expression*, 24: 287-309.
- Milkovic, L., Siems, W., Siems, R, Zarkovic, N (2014) Oxidative stress and antioxidants in carcinogenesis and integrative therapy of cancer. *Current Pharmaceutical Design*. 20: 6529-6542
- Lidija Milkovic, Alexander Hoppe, Rainer Detsch, Aldo R. Boccaccini, Neven Zarkovic (2014) Effects of Cu-doped 45S5 bioactive glass on the lipid peroxidation-associated growth of human osteoblast-like cells in vitro. *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 102: 3556-3561
- Gasparovic, A.C., Jaganjac, M., Mihaljevic, B., Sunjic, S.B., Zarkovic, N. (2013) Assays for the measurement of lipid peroxidation. *Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.)*, 965: 283-296
- Neven Zarkovic, Ana Cipak, Morana Jaganjac, Suzana Borovic, Kamelija Zarkovic (2013) Pathophysiological relevance of aldehydic protein modifications. *J Proteomics*, 92: 239-247
- Daniela Weber, Lidija Milkovic, Stuart J. Bennett, Helen R. Griffiths, Neven Zarkovic, and Tilman Grune (2013) Measurement of HNE protein adducts in human plasma and serum by ELISA - Comparison of two primary antibodies. *Redox Biology*, 1: 226-233



- Vistoli, G., De Maddis, D., Cipak, A., Zarkovic, N., Carini, M., Aldini, G. (2013) Advanced glycoxidation and lipoxidation end products (AGEs and ALEs): An overview of their mechanisms of formation. *Free Radic Res*: 47: 3-27
- Marijana Burum, Romano Šnajder, Neven Žarković (2012) Patofiziologija prekanceroza usne šupljine. *Sestrinski glasnik*, 17:169-173
- Morana Jaganjac, Tamara Čačev, Ana Čipak, Sanja Kapitanović, Koraljka Gall Trošelj, Neven Žarković (2012) Even stressed cells are individuals: Second messengers of free radicals in pathophysiology of cancer. *Croatian Medical Journal*, 53:304-309
- Gunars Duburs, Denis Neibecker, Neven Žarković (2012) Chemistry and personalized medicine – the research and development future of Europe. *Croatian Medical Journal*, 53:291-293
- Morana Jaganjac, Iva Ozana Prah, Ana Cipak, Marina Cindric, Lidija Mrakovcic, Franz Tatzber, Petar Ilincic, Vinko Rukavina, Branka Spehar, Jelena Parlov Vukovic, Sanda Telen, Koji Uchida, Zoran Lulic, Neven Zarkovic (2012) Effects of bioreactive acrolein from automotive exhaust gases on human cells in vitro. *Environmental Toxicology*, 27:644-657
- Morana Jaganjac, Marija Poljak-Blazi, Kamelija Zarkovic, Rudolf Joerg Schaur, Suzana Borovic, Tanja Matijevic, Ana Cipak, Marina Cindric, Koji Uchida, Georg Waeg, Neven Zarkovic (2012) Elevated neutrophil elastase and acrolein-protein adducts are associated with W256 regression. *Clinical & Experimental Immunology*, 170:178-185
- Verónica R. Vásquez-Garzón, Patrick Rouimi, Isabelle Jouanin, Georg Waeg, Neven Zarkovic, Saul Villa-Treviño, Françoise Guéraud (2012) Evaluation of three simple direct or indirect carbonyl detection methods for characterization of oxidative modifications of proteins. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 22:1–9.
- Lovakovic Tomislava, Poljak-Blazi Marija, Duburs Gunars, Cipak Ana, CindriC Marina, Vigante Brigita, Bisenieks Egils, Jaganjac Morana, Mrakovcic Lidija, Dedic Azra, Zarkovic Neven (2011) Growth Modulation of Human Cells in vitro by Mild Oxidative Stress and 1,4-Dihydropyridine Derivative Antioxidants. *Collegium Antropologicum*, 35: 137-141
- S Sobocanec, T Balog, A Saric, Z Macak Safranko, M Stroser, K Zarkovic, N Zarkovic, R Stojkovic, S Ivankovic, T Marotti (2011) Antitumor effect of Croatian propolis as a consequence of diverse sex-related dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) protein expression, *Phytomedicine*, 18:852-858
- Morana Jaganjac, Marija Poljak-Blaži, Iva Kirac, Suzana Borović, Rudolf Joerg Schaur, Neven Žarković (2010) Granulocytes as effective anticancer agent in experimental solid tumor models. *Immunobiology*. 215: 1015-1020
- Marina Cindrić, Ana Čipak, Julianna Serly, Aiva Plotniece, Morana Jaganjac, Lidija Mrakovčić, Tomislava Lovaković, Azra Dedić, Ivo Soldo, Gunars Duburs, Neven Žarković and Jozsef Molnar (2010) Reversal of Multidrug Resistance in Murine Lymphoma Cells by Amphiphilic Dihydropyridine Antioxidant Derivative. *Anticancer Research*, 30: 4063-4070
- Marija Poljak Blaži, Morana Jaganjac, Neven Žarković (2010) Cell Oxidative Stress: Risk of Metal Nanoparticles,. In. *Handbook of Nanophysics* (Klaus D. Sattler, Ed.) CRC Press, 16-1-16-17
- Ana Čipak Gašparović, Tomislava Lovaković and Neven Žarković (2010) Oxidative Stress and Antioxidants: Biological Response Modifiers of Oxidative Homeostasis in Cancer. *Periodicum biologorum*, 112:433-439
- Agnieszka Augustyniak, Grzegorz Bartosz, Ana Čipak, Gunars Duburs, Ľubica Horáková, Wojciech Łuczaj, Magdalena Majekova, Andreani D. Odyseos, Lucia Rackova, ElŜbieta Skrzydlewska, Milan Stefek, Miriam

- Štrosova, Gunars Tirzitis, Petras Rimantas Venskutonis, Jana Viskupicova, Panagiota S. Vraha, Neven Žarković (2010) Natural and synthetic antioxidants – an updated overview. *Free Radical Research*, 44:1216-1262
- Anne Negre-Salvayre, Nathalie Auge, Victoria Ayala, Huveyda Basaga, Jordi Boada, Rainer Brenke, Sarah Chapple, Guy Cohen, Janos Feher, Tilman Grune, Gabriella Lengyel, Giovanni E. Mann, Reinald Pamplona, Giuseppe Poli, Manuel Portero-Otin, Yael Riahi, Robert Salvayre, Shlomo Sasson, Jose Serrano, Ofer Shamni, Werner Siems, Richard C. M. Siow, Ingrid Wiswedel, Kamelija Žarković, Neven Žarković (2010) Pathological aspects of lipid peroxidation. *Free Radical Research*, 44:1125-1171
- Corinne M. Spickett, Ingrid Wiswedel, Werner Siems, Kamelija Zarkovic and Neven Žarković (2010) Advances in methods for the determination of biologically relevant lipid peroxidation products. *Free Radical Research*, 44:1172-1202
- Ana Čipak, Suzana Borovic, Morana Jaganjac, Nikolaus Bresgen, Iva Kirac, Ivana Grbesa, Lidija Mrakovčić, Marina Cindrić, Mira Šćukanec-Špoljar, Koraljka Gall-Trošelj, Marijana Ćorić, Peter Eckl and Neven Žarković (2010) Influence of 4-hydroxynonenal and spleen cells on primary hepatocyte culture and a novel liver-derived cell line resembling hepatocyte stem cells. *Acta Biochimica Polonica*, 57:185-191
- José Serrano, Ana Čipak, Jordi Boada, Hugo Gonzalo, Daniel Cacabelos, Anna Cassanye, Reinald Pamplona, Neven Žarković and Manuel Portero-Otin (2010) Double edged sword behavior of Gallic Acid and its interaction with peroxidases in Human Endothelial Cell culture (HMEC). Antioxidant and pro-oxidant effects. *Acta Biochimica Polonica*, 57:193-198
- Ana Čipak, Lidija Mrakovčić, Milan Čiz, Antonin Lojek, Boryana Mihaylova, Ivan Goshev, Morana Jaganjac, Marina Cindric, Sanda Šitić, Marko Margaritoni, Georg Waeg, Marija Balic, Neven Žarković (2010) Growth suppression of human breast carcinoma stem cells by lipid peroxidation product 4-hydroxy-2-nonenal and hydroxyl radical - modified collagen. *Acta Biochimica Polonica*, 57:165-171
- Gordana Jurić-Sekhar, Kamelija Žarković, Georg Waeg, Ana Čipak, Neven Žarković (2009) Distribution of 4-Hydroxynonenal-Protein Conjugates as a Marker of Lipid Peroxidation and Parameter of Malignancy in Astrocytic and Ependymal Tumors of the Brain, *Tumori*, 95:762-768
- Marquez-Quiñones, Adriana, Ana Čipak, Kamelija Žarković, Fattel-Fazenda, S., Villa-Treviño S., Neven Žarković and Guéraud, F. (2010) HNE-protein adducts formation in different pre-carcinogenic stages of hepatitis in LEC rats. *Free Radical Research*, 44:119-127
- Sobočanec Sandra, Balog Tihomir, Šarić Ana, Šverko, Višnja, Žarković Neven; Čipak Gašparović Ana, Žarković Kamelija, Waeg Georg, Mačak Šafranko Željka, Kušić Borka, Marotti Tatjana (2010) Cyp4a14 overexpression induced by hyperoxia in female CBA mice as a possible contributor of increased resistance to oxidative stress. *Free Radical Research*, 44:181-190
- Zajim Čustović, Kamelija Žarković, Marina Cindrić, Ana Čipak, Ilija Jurković, Zdenko Sonicki, Koji Uchida, Neven Žarković (2010) Lipid peroxidation product acrolein as predictive biomarker of prostate carcinoma relapse after radical surgery. *Free Radical Research*, 45:497-504
- Marija Poljak-Blaži, Darko Kolarić, Morana Jaganjac, Kamelija Žarković, Karolj Skala, Neven Žarković (2009) Specific thermographic changes during Walker 256 carcinoma development: differential infrared imaging of tumour, inflammation and haematoma. *Cancer Detection & Prevention*, 32: 92-97

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

- Luka Andrisic, Danuta Dudzik, Coral Barbas, Lidija Milkovic, Tilman Grune, Neven Zarkovic (2018) Short overview on metabolomics approach to study pathophysiology of oxidative stress in cancer. *Redox Biology* 14: 47-58
- Nedic Erjavec G, Konjevod M, Nikolac Perkovic M, Svob Strac D, Tudor L, Barbas C, Grunec T, Zarkovic N, Pivac N (2018) Short overview on metabolomic approach and redox changes in psychiatric disorders. *Redox Biology* 14: 178-186
- Kamelija Zarkovic, Antonia Jakovcevic, Neven Zarkovic (2017) Contribution of the HNE-Immunohistochemistry to Modern Pathological Concepts of Major Human Diseases. *Free Radic Biol Med*, 111: 110-125
- Ana Cipak-Gasparovic; Lidija Milkovic; Suzana Borovic-Sunjic; Neven Zarkovic (2017) Cancer Growth Regulation by 4-Hydroxynonenal Article Type. *Free Radic Biol Med*, 111: 226-234
- Astrida Velen, N. Zarkovic, Koraljka Gall Troselj, Egils Bisenieks, A. Krauze, Janis Poikans and Gunars Duburs (2016) 1,4-Dihydropyridine Derivatives – Dihydronicotinamide Analogues: Model Compounds Targeting Oxidative Stress. *Oxid Med Cellular Longev*, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1892412>
- Anna Moniuszko-Malinowska, Wojciech Łuczaj, Iwona Jarocka-Karpowicz, Sławomir Pancewicz, Joanna Zajkowska, Luka Andrisic, Neven Zarkovic, Elżbieta Skrzydlewska (2016) Lipid peroxidation in the pathogenesis of neuroborreliosis. *Free Radic Biol Med*, 96: 255-263
- Pierre-Alexis Mouthuy, Sarah JB Snelling, Stephanie G Dakin, Lidija Milković, Ana Čipak Gašparović, Andrew J Carr, Neven Žarković (2016) Biocompatibility of implantable materials: An oxidative stress viewpoint. *Biomaterials*, 109; 55-68
- Agnieszka Gęgotek, Jacek Nikliński, Neven Žarković, Kamelija Žarković, Georg Waeg, Wojciech Łuczaj, Radosław Charkiewicz, Elżbieta Skrzydlewska (2016) Lipid mediators involved in the oxidative stress and antioxidant defence of human lung cancer cells. *Redox Biology*, 9:210-219
- Huiqin Zhong, Mengqing Xiao, Kamelija Zarkovic, Mingjiang Zhu, Rina Sa, Jianhong Lu, Yongzhen Tao, Qun Chen, Lin Xia, Shuqun Cheng, Georg Waeg, Neven Zarkovic, Huiyong Yin (2017) Mitochondrial Control of Apoptosis through Modulation of Cardiolipin Oxidation in Hepatocellular Carcinoma: A Novel Link between Oxidative Stress and Cancer. *Free Radical Biology and Medicine*, 176: 67-76
- Koraljka Gall Troselj, Francoise Gueraud, Tanja Matijevic Glavan, Fabrice Pierre, Neven Zarkovic (2017) A Review on Food Associated Carcinogenesis. In: *Food Toxicology (Debasis Bagchi, Anand Swaroop, Eds.)*, CRC Press/Taylor & Francis, Bosa Raton, New York, London, p.35-56
- Nevenka Piskač Živković, Mladen Petrovečki, Čedna Tomasović Lončarić, Igor Nikolić, Georg Waeg, Morana Jaganjac, Kamelija Žarković, Neven Žarković (2017) Positron Emission Tomography-Computed Tomography and 4-Hydroxynonenal-histidine Immunohistochemistry Reveal Differential Onset of Lipid Peroxidation in Primary Lung Cancer and in Pulmonary Metastasis of Remote Malignancies, *Redox Biology*, 11: 600-605
- Mohamed A Elrayess, Shamma Almuraikhy, Wael Kafienah, Afnan Al-Menhali, Fatima Alkhelaifi, Moataz Bashah, Kamelija Zarkovic, Neven Zarkovic, Georg Waeg, Mohammed Alsayrafi, Morana Jaganjac (2017) 4-Hydroxynonenal causes impairment of human subcutaneous adipogenesis and induction of adipocyte insulin resistance. *Free Radic Biol Med*, 104;129-137
- Morana Jaganjac, Shamma Almuraikhy, Fatima Al-Khelaifi, Mashael Al-Jaber, Moataz Bashah, Nayef A. Mazloun, Kamelija Zarkovic, Neven Zarkovic, Georg Waeg, Wael Kafienah (2017) Combined metformin and insulin treatment reverses metabolically impaired omental adipogenesis and accumulation of 4-hydroxynonenal in obese diabetic patients. *Redox Biology* 12: 483-490

- Milkovic, L., Zarkovic, N., Saso, L. (2017) Controversy about pharmacological modulation of Nrf2 for cancer therapy. *Redox Biology*, 12: 727-732
- Pierre-Alexis MOUTHUY, Maja Somogyi ŠKOC, Ana Čipak Gašparović, Lidija Milković, Andrew J Carr, Neven Žarković (2017) Investigating the use of curcumin-loaded electrospun filaments for soft tissue repair applications. *International Journal of Nanomedicine*, 12: 3977-3991
- Łuczaj, W., Gindzienska-Sieskiewicz, E., Jarocka-Karpowicz, I., Andrisic, L., Sierakowski, S., Zarkovic, N., Waeg, G., Skrzydlewska, E. (2016) The onset of lipid peroxidation in rheumatoid arthritis: Consequences and monitoring. *Free Radical Research*, 50:304-313
- Frijhoff J, Winyard PG, Zarkovic N, Davies S, Stocker R, Cheng D, Knight A, Taylor EL, Oettrich J, Ruskovska T, Cipak Gasparovic A, Cuadrado A, Weber D, Poulsen HE, Grune T, Schmidt HH, Ghezzi P. (2015) Clinical relevance of biomarkers of oxidative stress. *Antioxid Redox Signal.*, 23: 1144-1170
- Morana Jaganjac Ana Cipak, Rudolf Joerg Schaur, Neven Zarkovic (2015) Pathophysiology of Neutrophil-mediated Extracellular Redox Reactions. *Frontiers in Bioscience-LANDMARK*, 29:839-855
- Kamelija Zarkovic, Pauline Larroque-Cardoso, Mélanie Pucelle, Robert Salvayre, Georg Waeg, Anne Nègre-Salvayre, Neven Zarkovic (2015) Elastin aging and lipid oxidation products in human aorta. *Redox Biology*, 4: 109-117
- Bauer, G., Zarkovic, N. (2015) Revealing mechanisms of selective, concentration-dependent potentials of 4-hydroxy-2-nonenal to induce apoptosis in cancer cells through inactivation of membrane-associated catalase. *Free Radical Biology and Medicine*, 81:128-144
- Višnja Stepanić, Ana Čipak Gašparović, Koraljka Gall Trošelj, Dragan Amić, Neven Žarković (2015) Selected attributes of polyphenols in targeting oxidative stress in cancer. *Current topics in medicinal chemistry*.15: 496-509
- Lidija Milkovic, Ana Cipak Gasparovic, Neven Zarkovic (2015) Overview on major lipid peroxidation bioactive factor 4-hydroxynonenal as pluripotent growth regulating factor. *Free Radical Research*, 49: 850-860
- Cherkas A, Abrahamovych O, Golota S, Nersesyan A, Pichler C, Serhiyenko V, Knasmüller S, Zarkovic N, Eckl P. (2015) The correlations of glycated hemoglobin and carbohydrate metabolism parameters with heart rate variability in apparently healthy sedentary young male subjects. *Redox Biology*, 5: 301-307
- Françoise Guéraud, Sylviane Taché, Jean-Paul Steghens, Lidija Milkovic, Suzana Borovic-Sunjic, Neven Zarkovic, Eric Gaultier, Nathalie Naud, Cécile Héliers-Toussaint, Fabrice Pierre and Nathalie Priymenko (2015) Dietary polyunsaturated fatty acids and heme iron induce oxidative stress biomarkers and a cancer promoting environment in the colon of rats. *Free Radical Biology and Medicine*, 83: 192-200
- Yael Riahi, Nurit Kaiser, Guy Cohen, Ihab Abd-Elrahman, Galia Blum, Oz M. Shapira, Tomer Koler, Maya Simonescu, Anca V. Sima, Neven Zarkovic, Kamelija Zarkovic, Marica Orioli, Giancarlo Aldini, Erol Cerasi, Gil Leibowitz, Shlomo Sasson (2015) Foam cell-derived 4-hydroxynonenal induces endothelial cell senescence in a TXNIP-dependent manner. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 18: 1887-99
- Lidija Milkovic, Alexander Hoppe, Rainer Detsch, Aldo R. Boccaccini, Neven Zarkovic (2014) Effects of Cu-doped 45S5 bioactive glass on the lipid peroxidation-associated growth of human osteoblast-like cells in vitro. *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 102: 3556-3561
- Ana I. Rojo, Gethin McBean, Marina Cindric, Javier Egea, Manuela G. López, Patricia Rada, Neven Zarkovic and Antonio Cuadrado (2014) Redox control of microglial function: molecular mechanisms and functional significance. *Antioxidants and Redox Signaling*, 21: 1766-1801



Kujundžić, R.N., Žarković, N., Trošelj, K.G. (2014) Pyridine nucleotides in regulation of cell death and survival by redox and non-redox reactions. *Critical Reviews in Eukaryotic Gene Expression*, 24: 287-309.

Milkovic, L., Siems, W., Siems, R, Zarkovic, N (2014) Oxidative stress and antioxidants in carcinogenesis and integrative therapy of cancer. *Current Pharmaceutical Design*. 20: 6529-6542

Vistoli, G., De Maddis, D., Cipak, A., Zarkovic, N., Carini, M., Aldini, G. (2013) Advanced glycoxidation and lipoxidation end products (AGEs and ALEs): An overview of their mechanisms of formation. *Free Radic Res*: 47: 3-27

Morana Jaganjac, Oren Tirosh, Guy Cohen, Shlomo Sasson, Neven Zarkovic, (2013) Reactive aldehydes - second messengers of free radicals in diabetes mellitus. *Free Radic Res*, 47: 39-48

Gasparovic, A.C., Jaganjac, M., Mihaljevic, B., Sunjic, S.B., Zarkovic, N. (2013) Assays for the measurement of lipid peroxidation. *Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.)*, 965: 283-296

Neven Zarkovic, Ana Cipak, Morana Jaganjac, Suzana Borovic, Kamelija Zarkovic (2013) Pathophysiological relevance of aldehydic protein modifications. *J Proteomics*, 92: 239-247

Milan Rudić, Lidija Milković, Kamelija Žarković, Suzana Borović-Šunjić, Olivier Sterkers, Evelyne Ferrary , Alexis Bozorg Grayeli, Neven Žarković (2013) The effects of angiotenzin II and oxidative stress mediator 4-hydroxynonenal on the human osteoblast-like cell growth: Possible relevance for otosclerosis. *Free Radical Biology Medicine*, 57:22-28

Daniela Weber, Lidija Milkovic, Stuart J. Bennett, Helen R. Griffiths, Neven Zarkovic, and Tilman Grune (2013) Measurement of HNE protein adducts in human plasma and serum by ELISA - Comparison of two primary antibodies. *Redox Biology*, 1: 226-233

Cindric M., Cipak A., Zapletal E., Jaganjac M., Milkovic L., Waeg G., Stolic S., Zarkovic N., Suzana Borovic, S. (2013) Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. *Toxicology in vitro*, 27: 427-432

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Oksidativni stres i zloćudne bolesti (00981113)

Morfološke i funkcionalne osobine adenoma hipofize (3-103-030)

Endokrini i parakrini mehanizmi u patogenezi tumora hipofize (108116)

Lipidi, slobodni radikali i njihovi glasnici u integrativnoj onkologiji

Oksidacijski stres i tumori središnjeg živčanog sustava

The role of reactive aldehydes and tumor basic protein in tumor growth control - "Lise Meitner" research grant

Effects of the Lipid Peroxidation Product 4-Hydroxynonenal on Primary Hepatocytes

Lipid Peroxidation Associated Disorders LPO – COST B35

Chemistry of non-enzymatic protein modification - modulation of protein structure and function

EU-ROS

Strengthening the research and innovative capacities of the Latvian Institute of Organic Synthesis, the leading Baltic regional centre for drug discovery (InnovaBalt)



Horizon 2020 Framework Programme — BIOXYARN

Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and establishment of latest scientific equipment in Zagreb – CROA_A-00033

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Uloga produkata lipidne peroksidacije i novih vrsta Cu-biostakla u regulaciji rasta stanica kosti

Pathophysiology of oxidative stress and lipid peroxidation in atherosclerosis and cancer - experimental integrative biomedical treatments by natural substances affecting 4-hydroxy-2-nonenal (HNE) bioactivities

Strengthening the research and innovative capacities of the Latvian Institute of Organic Synthesis, the leading Baltic regional centre for drug discovery (InnovaBalt)

Horizon 2020 Framework Programme — BIOXYARN

Technology & Know-how Transfer in Metabolomics and establishment of latest scientific equipment in Zagreb – CROA_A-00033

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 7

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: izv. prof. dr. sc. Rado Žic

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KB "Dubrava"

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Kirurgija šake, Mikrovaskularni prijenos tkiva

ŽIVOTOPIS

Edukacija

1980-1983 Gimnazija Maribor, Slovenija

1983-1984 San Dieguito High School, San Diego, California, USA

1984-1989 Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Diplomirao s prosjekom ocjena 4.8

1989-1990 Staž za Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu na KBC «Rebro» Zagreb

1990 Položen stručni ispit:

1992-1996 Specijalizacija iz opće kirurgije Klinika za kirurgiju KBC «Rebro» Zagreb

Subspecijalizacija iz plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije:

1996-1998 Zavod za plastičnu kirurgiju i kirurgiju dojke Klinike za kirurgiju KBC «Rebro» Zagreb

1998-1999 Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinike za kirurgiju KB «Dubrava» Zagreb

1999-2000 Plastic Surgery Unit, Queen Victoria Hospital, East Grinstead, Great Britain

2000-2003 Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinike za kirurgiju KB «Dubrava» Zagreb

15.09.2003 Položio specijalistički ispit iz Plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije

23.11.2003 Položio ispit iz Plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije Europskog boarda

za Plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju (EBOPRAS)Radno iskustvo

11/2000 – danas Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinike za kirurgiju KB «Dubrava» Zagreb

11/1999 – 10/2000 Plastic Surgery Unit, Queen Victoria Hospital, East Grinstead, Great Britain

10/1998 – 10/1999 Odjel za plastičnu kirurgiju, Klinike za kirurgiju KB «Dubrava» Zagreb

11/1996 – 10/1998 Zavod za plastičnu, rekonstrukcijsku kirurgiju i kirurgiju dojke Klinike za kirurgiju KBC «Rebro» Zagreb

06/1992 - 11/1996 Klinika za kirurgiju KBC «Rebro» Zagreb

09/1989 – 06/1992 Zavod za Anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1991 - 1995 6 mjeseci u ratnim bolnicama u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini prema

DOSADAŠNJE ZNANSTVENO NASTAVNO ZVANJE:

2002 Naslovni viši asistent, u Katedri za kirurgiju, za znanstveno područje

biomedicina i zdravstvo, polje Kliničke medicinske znanosti, grana Kirurgija

2003 Znanstveni suradnik

2006 Znanstveni savjetnik

2006 Naslovni Docent, u Katedri za kirurgiju, za znanstveno područje

biomedicina i zdravstvo, polje Kliničke medicinske znanosti, grana Kirurgija

2012 Izvanrednog naslovni Profesor u Katedri za kirurgiju, za znanstveno područje biomedicina i zdravstvo, polje Kliničke medicinske znanosti, grana Kirurgija

Članstva

1996 Član Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

2000 Delegat Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju u

EBOPRAS-u i UMSE-u.

2002 Potpredsjednik Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

2004 Reizbor za Potpredsjednik Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

2006- danas Član Pyrenean cluba za Plastičnu kirurgiju

2008- danas Član ISAPS-a (International Society of Aesthetic Plastic Surgery)

2008- danas Međunarodni član ASPS (American Society of Plastic Surgery)

2008 Reizbor za Potpredsjednik Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

2009 Generalni tajnik ESPRAS-a (European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery) do 2014

2010 Predsjednik Odbora za akreditaciju EBOPRAS-a (European Board of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery)

2012 Predsjednik Hrvatskog društva za plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju

2014 Reizbor za Generalnog tajnika ESPRAS-a (European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery) do 2018

2014 Reizbor za Predsjednik Odbora za akreditaciju EBOPRAS-a (European Board of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery)

2015 Član uredničkog odbora European Journal of Plastic Surgery

2018 Član uredničkog odbora Turkish Journal of Plastic Surgery

2018 Predsjednik ESPRAS-a (European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery)

Osobni podatci

Oženjen, dvoje djece

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Vlajčić Z, Žic R, Skenderi Z, Bilic-Zulle L, Martić K, Stanec Z. Biomechanical trial of modified flexor tendon sutures: an in vitro study. J Plast Surg Hand Surg. 2012 Sep;46(3-4):222-8. doi: 10.3109/2000656X.2012.686916.

2. Žic R, Gorjanc B, Stanec Z, Budi S, Milanović R, Vlajčić Z, Rudman F, Martić K, Roje Ž, Held R. Kirurška iskustva u liječenju komplikacija vrijeda. Acta Med Croatica, 2016. 70; 19-22.



3. Budi S, Gorjanc B, Žic R, Martić K, Rudman F, , Vlajčić Z, Roje Ž, Milanović R, , Stanec Z. Substitute and alternative forms of treatment of skin defects. (Supstitutivni i alternativni oblici liječenja defekata kože). Acta Med Croatica, 2015. 69 (Supl. 1) 99-101.

4.) Extracellular matrix supports healing of transected rabbit Achilles tendon. Lipar M, Zdilar B, Kreszinger M, Ćorić M, Radišić B, Samardžija M, Žic R, Pećin M. Heliyon. 2018 Sep 10;4(9):e00781. doi: 10.1016/j.heliyon.2018.e00781. eCollection 2018 Sep

5) Techniques for Revascularisation and Replantation of the Hand, Forearm and Arm Ahmed Tarek Emam, Rado Zic e-LPRAS session British Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgeons BAPRAS (in final stage before E publication)

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1) Sinus pericranii in the left frontal region involving the superior eyelid: a case report. Grahovac G, Rajappa P, Vilendecic M, Zic R, Lambasa S, Prgomet S. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg. 2013 Dec;74 Suppl 1:e166-9.

2) Skin and nipple-areola complex sparing mastectomy in breast cancer patients: 15-year experience. Stanec Z, Žic R, Budi S, Stanec S, Milanović R, Vlajčić Z, Roje Z, Rudman F, Martić K, Held R, Božo G. Ann Plast Surg. 2014 Nov;73(5):485-91

3) Focal myositis of lower extremity responsive to botulinum A toxin. Mitrovic J, Prka Z, Zic R, Marusic S, Morovic-Vergles J. Clin Neuropharmacol. 2014 Mar-Apr;37(2):55-7.

4) Surgical experiences in the treatment of ulcer complications. Rado Žic, Bozo Gorjanc, Zdenko Stanec, Srećko Budi, Rudolf Milanović, Zlatko Vlajčić, Franjo Rudman, Kresimir Martić, Zeljka Roje, Rebeka Held. Acta Med Croatica. 2016 Mar;70(1):19-22. Croatian

5) The Inguinal Adipodermal Graft: a Single-Stage Technique for Cranial Linear Groove-like Defects Correction. Vlajcic Z, Zic R. Med Arch. 2016 Jun;70(3):217-8. doi: 10.5455/medarh.2016.70.217-218

6) Extracellular matrix supports healing of transected rabbit Achilles tendon. Lipar M, Zdilar B, Kreszinger M, Ćorić M, Radišić B, Samardžija M, Žic R, Pećin M. Heliyon. 2018 Sep 10;4(9):e00781. doi: 10.1016/j.heliyon.2018.e00781. eCollection 2018 Sep.

7) Bone Cancer in the Lower Limb. Rado Zic e-LPRAS session British Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgeons BAPRAS (in final stage before E publication)

8) Techniques for Revascularisation and Replantation of the Hand, Forearm and Arm Ahmed Tarek Emam, Rado Zic e-LPRAS session British Association of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgeons BAPRAS (in final stage before E publication)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1985 - danas Laboratorij za mineralizirana tkiva Zavod za anatomiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom Prof. Dr. Slobodana Vukičevića.

1989 – 1998 suradnik na znanstvenom projektu glavnog istraživača Prof. dr. Slobodana Vukičevića

2000 – 2006 suradnik na znanstvenom projektu: kirurgija perifernih živaca glavnog istraživača Prof. dr. Zdenka Staneca

2002- 2006 Voditelj projekta Prefabrikacija tkiva u Plastičnoj kirurgiji



2017-danas suradnik na projektu o dijagnostici i liječenju karcinoma dojke voditelja Prof. dr. sc. Borisa Brkljačića, dr.med.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Istraživački projekt Hrvatske zaklade za znanost HRZZ-IP-06-2997 Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnostici i liječenju karcinoma dojke (EL-MR-BREAST)

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 2

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: docent dr.sc. Snježana Židovec Lepej, znanstvena savjetnica

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević"; Zagreb

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Virusni hepatitis

ŽIVOTOPIS

Ime i prezime: Snježana Židovec Lepej

Datum i mjesto rođenja: 11.01.1971., Zagreb, Hrvatska

Broj znanstvenika: 228 211

Znanstveno-nastavno zvanje: docent (Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 20.12.2016.

Znanstveno zvanje: znanstvena savjetnica (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 22.02.2012.)

Obrazovanje:

Doktorski studij:

2000.-2003.g., doktorski studij prirodnih znanosti iz biologije, Prirodoslovno-matematički Fakultet Sveučilišta u Zagrebu (doktorska disertacija „Učinak vrlo aktivnog antiretrovirusnog liječenja na biljege T-limfocita osoba zaraženih virusom humane imunodeficijencije“, mentor: Prof.dr.sc. Josip Begovac, obranjena 10.09.2003.)

Poslijediplomski studij:

1994.-1997.g., poslijediplomski studij prirodnih znanosti, smjer biomedicina, Prirodoslovno-matematički Fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Diplomski studij:

1989.-1993.g., studij biologije, smjer molekularna biologija

Zaposlenja:

od 2006- Voditeljica Odjela za staničnu imunost i molekularnu dijagnostiku Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević, Zagreb

1998. -2006. Odsjek za celularnu imunost Klinike za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević, Zagreb, voditeljica Odsjeka

1993.- 1998. Odsjek za interferon Imunološkog zavoda, d.o.o., Zagreb, voditeljica Odsjeka

Ostale profesionalne aktivnosti (odabrane):

- članica Povjerenstva za poslijediplomski studij Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

- zamjenica Pročelnice Referentnog centra za dijagnostiku i liječenje virusnih hepatitisa Ministarstva zdravlja R. Hrvatske i suradnica Referentnog centra za dijagnostiku i liječenje HIV/AIDS-a

- ekspert za potrebe Hrvatske Akreditacijske Agencije u postupcima akreditacije medicinskih laboratorija u R. Hrvatskoj za molekularnu dijagnostiku i protočnu citometriju

Objavljeni znanstveni radovi:

90 znanstvenih radova (55 radova u časopisima citiranim u Current Contents, 5 radova u SCI časopisima, 5 radova u časopisima citiranim u bazi Medline, 13 radova u časopisima citiranim u bazi Scopus/Embase)

Broj citata: 824

Author's h-index: 14

Uredništvo u časopisima:

Molecular and Experimental Biology in Medicine, member of the Editorial board

Članstva i funkcije u znanstvenim i stručnim društvima (odabrana)
nacionalna društva



- Hrvatsko društvo biologa u zdravstvu (članica upravnog odbora, od 2014)
- Hrvatsko biološko društvo (od 2002.g.), članica
- Hrvatski liječnički zbor (od 2009.g.), članica
- Hrvatsko društvo za infektivne bolesti (članica, od 2009)
- Hrvatsko društvo za putničku, tropsku i migracijsku medicinu (članica, od 2014)
- Hrvatsko društvo za biosigurnost i biozaštitu HLZ-a međunarodna društva
- European Society for Clinical Microbiology and Infectious Disease (member of the Educational Committee, od 2016)
- European Society for Antiviral Research (Council member for Croatia, od 2010.g.)

Nagrade:

Nagrada „Dr. Ante Šerčer“ Akademije medicinskih znanosti Hrvatske za najbolji rad hrvatskih znanstvenika u području medicine objavljen u 2007.

Nastavna aktivnost u svojstvu voditeljice predmeta

Poslijediplomski specijalistički studij iz infektologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naziv predmeta: „Dijagnostika humanih infektivnih bolesti“, Voditeljica predmeta od 2008. g.

Nastavna aktivnost u svojstvu predavača

- Diplomski studij medicine na engleskom jeziku (University of Zagreb, School of Medicine, MD in English), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Diplomski studij biologije, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nazivi predmeta: Molekularna dijagnostika, Metode istraživanja u molekularnoj biologiji
- Diplomski studij medicinske biokemije i farmacije, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, naziv predmeta: Virusi
- Poslijediplomski specijalistički studij iz infektologije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Poslijediplomski specijalistički studij iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom
- Doktorski studij u području biomedicine i zdravstva „Virusni hepatitis“, Medicinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Recenzent sažetaka za međunarodne skupove (od 2016.g.)

- 26th European Conference on Clinical Microbiology and Infectious Diseases ECCMID April 6th-9th 2016, Amsterdam
- 27th ECCMID April 22nd-25th 2017, Vienna
- 28th ECCMID April 21th-24th 2018, Madrid
- 29th ECCMID 2019, April 13th-16th 2019, Amsterdam

Recenzent znanstveno-istraživačkih projekata:

- recenzentica znanstveno istraživačkih projekata za Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta R. Hrvatske (2006.g.), Slovenian Research Agency (2014.g.), The Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation RUTE (2015.g.), i Hrvatske zaklade za znanost za periodička izvješća znanstveno-istraživačkih projekata, 2015-2018.g.
- recenzentica za European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases ESCMID research grants (2014 i 2018.g.)

Članstva u organizacijskim odborima znanstvenih skupova (odabrana)

- 2st South-East European Conference on Travel, Tropical, Migration Medicine & HIV, 4.-7.4.2019., Dubrovnik, member of the scientific board
- 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 19.-23.09.2018., članica organizacijskog odbora



- 1st South-East European Conference on Travel, Tropical, Migration Medicine & HIV, 28th September 28-1st October, 2017, Dubrovnik, member of the scientific board
- The 8th National HIV /AIDS Congress and 3rd Central European HIV Forum, Sibiu, 5-7th May 2016, member of the scientific board
- 5th Croatian Congress of Clinical Cytology, 2nd Croatian Symposium of Analytical Cytology and 3rd Croatian Symposium of Cytotechnology.21.-23.04.2016, Opatija, member of the scientific board (for Analytical Cytology)
- 8. Hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama s međunarodnim sudjelovanjem, 13.-15.2016., Opatija, članica organizacijskog odbora

Mentorstva doktorskih disertacija:

Ivana Grgić (2012), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naslov doktorske disertacije: »Primarna rezistencija virusa ljudske imunodeficijencije tipa 1 na antiretrovirusne lijekove«
Ana Planinić (2014), Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naslov doktorske disertacije: »Mutacije povezane s rezistencijom virusa ljudske imunodeficijencije tipa 1 na antiretrovirusne lijekove«
Lana Gorenec (2015) Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naslov doktorske disertacije: »Citokini u infekciji virusom ljudske imunodeficijencije«
Anamarija Čavčić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2015), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naslov doktorske disertacije: »Uloga kemokina u patogenezi enterovirusnog aseptičnog meningitisa« (mentor Goran Tešović, komentor S. Židovec Lepej)
Lorna Stemberger Marić, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Naslov doktorske disertacije: »Kemokini CXCL10, CXCL11 i CXCL13 u aseptičnom meningitisu, neuroboreliozu i akutnom diseminiranom encefalomijelitisu u djece« (mentor Goran Tešović, komentor S. Židovec Lepej, disertacija obranjena 2017.g.)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 20.12.2016.g.,
Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Current Content radovi

1. Papic N, Zidovec Lepej S, Gorenec L, Grgic I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. PLOS One 2019; 13(12):e0209481
2. Vince A, Židovec Lepej S, Bingulac-Popović J, Miletić M, Kuret S, Sardelić S, Vrakela IB, Kurelac I. Distribution of hepatitis C virus genotypes and subtypes in Croatia: 2008-2015. Cent Eur J Public Health 2018;26:159-136.
3. Colagrossi L, Hermans LE, Salpini R, Di Carlo D, Pas SD, Alvarez M, Ben-Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Lepej SZ, Weis N, Yalcinkaya T, Boucher CAB, Wensing AMJ, Perno CF, Svicher V; HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). Immune-escape mutations and stop-codons in HBsAg develop in a large proportion of patients with chronic HBV infection exposed to anti-HBV drugs in Europe. BMC Infect Dis. 2018 Jun 1;18(1):251. doi: 10.1186/s12879-018-3161-2.
4. Hermans LE, Svicher V, Pas SD, Salpini R, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Weis N, Yalcinkaya T, Lepej SZ, Perno C, Boucher CA Wensing AM; HEPVIR Working Group of the European Society for Translational Antiviral Research. Combined Analysis of

the Prevalence of Drug-Resistant Hepatitis B Virus in Antiviral Therapy-Experienced Patients in Europe (CAPRE). *J Infect Dis.* 2016;213:39-48.

5. Bozicevic I, Lepej SZ, Rode OD, Grgic I, Jankovic P, Dominkovic Z, Lukas D, Johnston LG, Begovac J. Prevalence of HIV and sexually transmitted infections and patterns of recent HIV testing among men who have sex with men in Zagreb, Croatia. *Sex Transm Infect* 2012;88:539-44.
6. Kurelac I, Židovec Lepej S, Grgić I, Gorenec L, Papić N, Dušek D, Baršić B, Vince A. Chemokine CXCL10 at week 4 of treatment predicts sustained virological response in patients with chronic hepatitis C. *J Interferon Res Hum Retroviruses* 2012;32:386-91.
7. Papić N, Židovec Lepej S, Kurelac I, Čajić V, Budimir J, Dušek D, Vince A. Treatment of chronic hepatitis C in Croatian war veterans: experiences from Croatian reference center for viral hepatitis. *Croat Med J* 2011;52:35-40.
8. Božičević I, Rode OD, Lepej SZ, Johnston LG, Stulhofer A, Dominković Z, Bačak V, Lukas D, Begovac J. Prevalence of sexually transmitted infections among men who have sex with men in Zagreb, Croatia. *AIDS Behav* 2009;13:303-9.
9. Čavlek TV, Margan IG, Lepej SZ, Kolarić B, Vince A. Seroprevalence, risk factors, and hepatitis C virus genotypes in groups with high-risk sexual behavior in Croatia. *J Med Virol* 2009;81:1348-53.

Medline radovi

1. Vince A, Hrštić I, Begovac J, Bradarić N, Duvnjak M, Đaković Rode O, Filipec Kanižaj T, Grgurević I, Jaklin Kekez A, Kaić B, Kes P, Kurelac I, Milić S, Morović M, Mrzljak A, Ostojić R, Poljak M, Slaviček J, Smolić M, Smolić R, Štimac D, Včev A, Vucelić B, Židovec Lepej S. Viral hepatitis. Croatian Consensus Statement 2013. *Acta Medica Croatica* 2013;67:263-273.
2. Poljak M, Židovec Lepej S, Rode O. Novosti u serološkoj i molekularnoj dijagnostici hepatitisa B i C. *Acta Medica Croatica* 2013;67:281-291.
3. Filipec-Kanižaj T, Budimir J, Čolić-Cvrlje V, Kardum-Skelin I, Šušterčić D, Naumovski-Mihalić S, Mrzljak A, Ostojić Kolonić S, Sobočan N, Bradić T, Mišetić Dolić Z, Kocman B, Katičić M, Židovec Lepej S, Vince A. Post-transplantacijska limfoproliferativna bolest u bolesnika s transplantacijom jetre – iskustvo KB Merkur. *Acta Med Croat* 2011;65(Suppl 1):37-44.
4. Židovec Lepej S, Dušek D, Budimir J, Vince A. [Molecular diagnosis of hepatitis C and hepatitis B infection]. *Acta Med Croatica.* 2009;63:361-9.
5. Ostojić R, Vince A, Hrštić I, Židovec Lepej S, Begovac J, Bradarić N, Burek V, Čolić-Cvrlje V, Duvnjak M, Horvat J, Jaklin Kekez A, Kes P, Lesnikar V, Mikulić R, Milić S, Miše S, Morović M, Pavić I, Sakoman S, Slaviček J, Štimac D, Včev A, Vucelić B. [Viral hepatitis. Croatian consensus conference--2009]. *Acta Med Croatica* 2009;63:349-57.

EMBASE / Scopus radovi

1. Židovec Lepej S, Gužvinac M. Molekularna dijagnostika infektivnih bolesti u pedijatrijskih bolesnika. *Paediatr Croat* 2018;62 (Supl 1):176-181.
2. Grgić I, Židovec Lepej S, Planinić A, Gorenec L, Vince A. High prevalence of Q80K among NS3 resistance-associated substitutions in subtype 1a patients with chronic hepatitis C prior to treatment with direct acting antivirals: the Croatian data. *Hepatology* 2017; 17(5):e45543.
3. Grgić I, Gorenec L, Gašpar M, Čerina M, Planinić A, Trupković M, Vince A, Židovec Lepej S. Polimorfizam interleukina 28B u osoba s kroničnim hepatitisom C u Hrvatskoj. *Infektološki glasnik* 2016;35:73-77.

4. Grgurević I, Kozić Dokmanović S, Šćukanec-Špoljar M, Kurelac I, Sonicki Z, Kirin M, Štoković N, Židovec Lepej S, Vince A. Interleukin-1 β gene promoter polymorphism is associated with higher liver fibrosis progression rate in Croatian patients with biochemically active chronic hepatitis C. *Med Jad* 2017;47:13-21.
5. Kurelac I, Papić N, Židovec Lepej S, Dušek D, Čajić V, Vince A. Uspješnost liječenja kroničnog hepatitisa C kombinacijom pegiliranog interferona alfa-2 i ribavirina u bolesnika s niskom viremijom i genotipom 1. *Infektološki glasnik* 2013;33:5-9.
6. Vince A, Židovec Lepej S, Kurelac I, Čajić V, Burek V, Dušek D, Budimir J. Suvremena dijagnostika i liječenje hepatitisa C. *Infektološki glasnik* 2009;29:49-56.

Ostali radovi

1. Židovec Lepej S, Vince A. Molekularna dijagnostika u eri liječenja hepatitisa C novim lijekovima. 2016 *Medix*, god. 22, broj 121, 141-147.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Current Content radovi

1. Marevic S, Jozsef P, Popović Grle S, Cepelak I, Grgić I, Gorenec L, Stjepanovic G, Laskaj R, Židovec Lepej S. Cytokines and statin therapy in chronic obstructive pulmonary disease patients. *Scand J Clin Lab Invest* 2018 (accepted, in press)
2. Papić N, Židovec Lepej S, Gorenec L, Grgić I, Gasparov S, Filipec Kanizaj T, Vince A. The association of semaphorins 3C, 5A and 6D with liver fibrosis stage in chronic hepatitis C. *PLOS One* 2019; 13(12):e0209481
3. Zejnullahu Raci P, Hošnjak L, Poljak M, Lepej SZ, Vince A. Pre-vaccination prevalence of high-risk human papillomaviruses (HPV) in women from Kosovo and their related sociodemographic characteristics. *Ginekol Pol* 2018;89:485-494.
4. Vince A, Židovec Lepej S, Bingulac-Popović J, Miletić M, Kuret S, Sardelić S, Vrakela IB, Kurelac I. Distribution of hepatitis C virus genotypes and subtypes in Croatia: 2008-2015. *Cent Eur J Public Health* 2018;26:159-136.
5. Hafner D, Zivkovic SV, Bauman R, Tiljak K, Papić N, Lepej SZ. Follicular fluid vascular endothelial growth factor is associated with type of infertility and interferon alpha correlates with endometrial thickness in natural cycle in vitro fertilization. *Reprod Biol*. 2018 Sep;18(3):289-294.
6. Colagrossi L, Hermans LE, Salpini R, Di Carlo D, Pas SD, Alvarez M, Ben-Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Lepej SZ, Weis N, Yalcinkaya T, Boucher CAB, Wensing AMJ, Perno CF, Svicher V; HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). Immune-escape mutations and stop-codons in HBsAg develop in a large proportion of patients with chronic HBV infection exposed to anti-HBV drugs in Europe. *BMC Infect Dis*. 2018 Jun 1;18(1):251. doi: 10.1186/s12879-018-3161-2.
7. Višković K, Židovec Lepej S, Gorenec A, Grgić I, Lukas D, Zekan Š, Dragobratović A, Trupković M, Begovac J. Cardiovascular markers of inflammation and serum lipid levels in HIV-infected patients with undetectable viremia. *Sci Rep*. 2018 Apr 17;8(1):6113. doi: 10.1038/s41598-018-24446-4
8. Lunar MM, Židovec Lepej S, Tomažič J, Vovko TD, Pečavar B, Turel G, Maver M, Poljak M. HIV-1 transmitted drug resistance in Slovenia and its impact on predicted treatment effectiveness: 2011-2016 update. *PLoS One*. 2018 Apr 26;13(4):e0196670.



9. Gjurasin B, Zidovec Lepej S, Michelle J. Cole, Rachel Pitt, Josip Begovac. Chlamydia trachomatis in cervical lymph node of man with lymphogranuloma venereum, Croatia, 2014. *Emerg Infect Dis* 2018; 24:806-808
10. Maric LS, Lepej SZ, Gorenec L, Grgic I, Trkulja V, Rode OD, Roglic S, Grmoja T, Barisic N, Tesovic G. Chemokines CXCL10, CXCL11, and CXCL13 in acute disseminated encephalomyelitis, non-polio enterovirus aseptic meningitis, and neuroborreliosis: CXCL10 as initial discriminator in diagnostic algorithm? *Neurol Sci* 2018;39:471-479.
11. Grgić I, Židovec Lepej S, Planinić A, Gorenec L, Vince A. High prevalence of Q80K among NS3 resistance-associated substitutions in subtype 1a patients with chronic hepatitis C prior to treatment with direct acting antivirals: the Croatian data. *Hepatol Monthly* 2017; 17(5):e45543.
12. Gorenec L, Zidovec Lepej S, Grgic I, Planinic A, Iscic Bes J, Vince A, Begovac J. The comparison of Th1, Th2, Th9, Th17 and Th22 cytokine profiles in acute and chronic HIV-1 infection. *Microb Pathog.* 2016 Jun 4;97:125-130
13. Hofstra LM, Sauvageot N, Albert J, Alexiev I, Garcia F, Struck D, Van de Vijver DA, Åsjö B, Beshkov D, Coughlan S, Descamps D, Griskevicius A, Hamouda O, Horban A, Van Kasteren M, Kolupajeva T, Kostrikis LG, Liitsola K, Linka M, Mor O, Nielsen C, Otelea D, Paraskevis D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Sönnernborg A, Staneková D, Stanojevic M, Van Laethem K, Zazzi M, Zidovec Lepej S, Boucher CA, Schmit JC, Wensing AM; SPREAD Program. Transmission of HIV Drug Resistance and the Predicted Effect on Current First-line Regimens in Europe. *Clin Infect Dis* 2016;62:655-63. doi: 10.1093/cid/civ963.
14. Hermans LE, Svicher V, Pas SD, Salpini R, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Weis N, Yalcinkaya T, Lepej SZ, Perno C, Boucher CA Wensing AM; HEPVIR Working Group of the European Society for Translational Antiviral Research. Combined Analysis of the Prevalence of Drug-Resistant Hepatitis B Virus in Antiviral Therapy-Experienced Patients in Europe (CAPRE). *J Infect Dis.* 2016;213:39-48.
15. Swartz J, Vandekerckhove L, Ammerlaan H, de Vries A, Begovac J, Bierman W, Boucher C, van der Ende M, Grossman Z, Kaiser R, Levy I, Mudrikova T, Paredes R, Perez-Bercoff D, Pronk M, Richter C, Schmit J-C, Vercauteren J, Zazzi M, Zidovec Lepej S, De Luca A, Wensing A. Efficacy of tenofovir and efavirenz in combination with lamivudine or emtricitabine in antiretroviral-naïve patients in Europe. *J Antimicrob Chemother* 2015;70:1850-7. doi: 10.1093/jac/dkv033.
16. Angelis K, Albert J, Mamais I, Magiorkinis G, Hatzakis A, Hamouda O, Struck D, Vercauteren J, Wensing AM, Alexiev I, Åsjö B, Balotta C, Camacho RJ, Coughlan S, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kostrikis LG, Lepej S, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Schmit JC, Sönnernborg A, Staneková D, Stanojevic M, Boucher CA, Kaplan L, Vandamme AM, Paraskevis D. Global Dispersal Pattern of HIV Type 1 Subtype CRF01_AE: A Genetic Trace of Human Mobility Related to Heterosexual Sexual Activities Centralized in Southeast Asia. *J Infect Dis* 2015;211:1735-44. doi: 10.1093/infdis/jiu666.

Science Citation Index Expanded radovi

1. Boras VV, Židovec-Lepej S, Marinović B, Seiwerth S, Škrinjar I, Pulanić D, Juras DV.

Drug-induced oral ulcerations: case report. *Acta Clin Croat.* 2016 Jun;55(2):334-7.

EMBASE / Scopus radovi

1. Židovec Lepej S, Gužvinac M. Molekularna dijagnostika infektivnih bolesti u pedijatrijskih bolesnika. *Paediatr Croat* 2018;62 (Supl 1):176-181.
2. Grgić I, Gorenec L, Gašpar M, Čerina M, Planinić A, Trupković M, Vince A, Židovec Lepej S. Polimorfizam interleukina 28B u osoba s kroničnim hepatitisom C u Hrvatskoj. *Infektološki glasnik* 2016;35:73-77.
3. Grgurević I, Kozić Dokmanović S, Šćukanec-Špoljar M, Kurelac I, Sonicki Z, Kirin M, Štoković N, Židovec Lepej S, Vince A. Interleukin-1 β gene promoter polymorphism is associated with higher liver fibrosis progression rate in Croatian patients with biochemically active chronic hepatitis C. *Med Jad* 2017;47:13-21.
4. Magiorkinis G, Angelis K, Mamais I, Katzourakis A, Hatzakis A, Albert J, Lawyer G, Hamouda O, Struck D, Vercauteren J, Wensing A, Alexiev I, Åsjö B, Balotta C, Gomes P, Camacho RJ, Coughlan S, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kostrikis LG, Lepej SJ, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Schmit JC, Sönnernborg A, Staneková D, Stanojevic M, Stylianou DC, Boucher CA; SPREAD program, Nikolopoulos G, Vasylyeva T, Friedman SR, van de Vijver D, Angarano G, Chaix ML, de Luca A, Korn K, Loveday C, Soriano V, Yerly S, Zazzi M, Vandamme AM, Paraskevis D. The global spread of HIV-1 subtype B epidemics. *Infect Genet Evol* 2016;48:169-179.

Ostali radovi

1. Židovec Lepej S, Škerk V. X hrvatski kongres o urogenitalnim i spolno prenosivim infekcijama. *MEDIX* 2018;24:61-66.
2. Planinic A, Oroz M, Begovac J, Židovec Lepej S. Resistance of human immunodeficiency virus type 1 to integrase strand transfer inhibitors in Croatia: the first report. *Molecular and Experimental Biology in Medicine* 2019 (accepted)
3. European Centre for Disease Prevention and Control. Pilot of enhanced lymphogranuloma venereum (LGV) surveillance in Europe, Stockholm: ECDC, 2017, (member of the European LGV collaboration group)
4. Grgić I, Žunec R, Gorenec L, Begovac J, Židovec Lepej S. Pharmacogenetic testing for HLA-B*57:01 allele by screening assays and high resolution HLA-typing: results form a complete national HIV cohort, Croatia. *Molecular and Experimental Biology in Medicine*, 2017:1:26-29.
5. Židovec Lepej S, Vince A. Molekularna dijagnostika u eri liječenja hepatitisa C novim lijekovima. 2016 *Medix*, god. 22, broj 121, 141-147
6. Židovec Lepej S. Nove strategije liječenja HIV infekcije. Godišnje izvješće za zdravstvene djelatnike. Hrvatska udruga za borbu protiv HIV-a i virusnog hepatitisa 2015. str. 16-22.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Naziv projekta: "Strengthening the capacity of CerVirVac for research in virus immunology and vaccinology", KK.01.1.1.01.0006, awarded to the Scientific Centre of Excellence for Virus Immunology and Vaccines and co-financed by the European Regional Development Fund (Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva), trajanje projekta: 2017-2022, financiranje Ministarstvo znanosti R. Hrvatske i European Regional Development Fund, istraživač na projektu

Naziv projekta: Infectomics study of human liver non-parenchymal cells in chronic hepatitis C, trajanje projekta: 2014-2019, financiranje Hrvatska zaklada za znanost, istraživač na projektu

Naziv projekta: Imunopatogeneza hepatitisa B i C (šifra projekta 143-0000000-0117), trajanje projekta: 2007-2013, financiranje MZOŠ, istraživač na projektu

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA



Naziv projekta: “Strengthening the capacity of CerVirVac for research in virus immunology and vaccinology”, KK.01.1.1.01.0006, awarded to the Scientific Centre of Excellence for Virus Immunology and Vaccines and co-financed by the European Regional Development Fund (Centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva), trajanje projekta: 2017-2022, financiranje Ministarstvo znanosti R. Hrvatske i European Regional Development Fund, istraživač na projektu

Naziv projekta: Molecular, epidemiological and clinical features of HIV infection in Croatia, trajanje projekta: 2015-2019, financiranje Hrvatska zaklada za znanost, istraživač na projektu

Naziv projekta: Infectomics study of human liver non-parenchymal cells in chronic hepatitis C, trajanje projekta: 2014-2019, financiranje Hrvatska zaklada za znanost, istraživač na projektu

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 5

REDNI BROJ:**TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA:** izv. prof. dr. sc. Mirza Žižak, izvanredni profesor**NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN:** Medicinski fakultet**NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU:** Telemedicina, Reprodukcijska i radno mjesto**ŽIVOTOPIS**

Izvanredni sam profesor na Katedri za fiziologiju i imunologiju i voditelj Ureda za e-učenje MEFA. Područje znanstvenog interesa su prijenosni procesi kroz staničnu membranu i u okviru njih istraživanje strukture, funkcije i regulacije prijenosa Na^+/H^+ kroz staničnu membranu. Nositelj sam Fogarty stipendije za postdoktorsko usavršavanje na The Johns Hopkins University (JHU) i UCLA (1995-98. god.). Dobitnik sam više međunarodnih nagrada za najbolje radove na znanstvenim kongresima (2000. GRG/AGA Travel Award jedan od deset najboljih radova na DDW, San Diego; 2003. Poster of distinction na DDW, Orlando; 2011. nagrađeni abstrakt na DDW, Chicago). Voditelj sam međunarodnog kolaboracijskog projekta FIRCA (2001.-2004. god) i više domaćih projekata. Tijekom posljednjih 15ak godina u više sam navrata gostujući znanstvenik na The Johns Hopkins University, Gastroenterology Division, Baltimore, USA.

Posljednjih 12ak god. aktivno djelujem na primjeni i integraciji ICTa u studij medicine. Od 2001. god. sam urednik web stranice STUDMEF koja je sastavni dio Web portala MEFA. Od 2001.-03. god. voditelj sam e-projekta Ministarstva znanosti i tehnologije pod nazivom *“Interaktivna fiziologija: Biološke membrane i prijenos signala”* iz kojeg je proizašao program za učenje funkcije bioloških membrana i prijenosa signala. Mentor sam studentima koji na studentskim kongresima prezentiraju radove iz područja e-učenja. 2003. god. mentor sam grupi studenata dobitnika rektorove nagrade. Autor sam interaktivnog simulacijskog programa „PROSIG“ za učenje potencijala membrane koji se od 2004. god. koristi u nastavi fiziologije i/ili neuroznanosti na sva četiri hrvatska MEFA te na MEFu u Mostaru. Od 2006. god. urednik sam za multimediju u Croatian Medical Journal-u (CMJ). Od 2007-09. član sam sveučilišnog povjerenstva za e-učenje koje izrađuje Strategiju razvoja e-učenja na Sveučilištu u Zagrebu. Od 2007. sam predsjednik povjerenstva za e-obrazovanje na MEFu.

2008. god. završio sam E-Learning Akademiju program za E-learning Management. Iste godine završio sam i CARNetov on line e-tečaj za e-mentora. Inicijator sam uspostave suradnje četiri biomedicinska fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, (stomatologija, farmacija, veterina i medicina) na razvoju e-učenja, koje je rezultiralo stvaranjem Koordinacije četiri fakulteta čiji sam koordinator. Od 2008. voditelj sam mješovitog e-izbornog predmeta „Potencijali membrane“ za koji smo 2010. god. dobili nagradu kao najbolji e-kolegij Sveučilišta u Zagrebu. Od 2008. godine voditelj sam Ureda za e-učenje koji koordinira radom i razvojem sva četiri LMS sustava u okviru Medicinskog fakulteta. U okviru daljnjeg razvoja e-učenja i telemedicine na Medicinskom fakultetu te na drugim srodnim fakultetima unutar Sveučilišta u Zagrebu organizirao sam i vodio preko 30-ak tečajeva za nastavnike za primjenu e-učenja u nastavni proces.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 2012.**POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA**

1. **Žižak M.**, Lamprecht G, Steplock G, Tariq N, Shenolikar S, Donowitz M, Yun CHC, Weinman EJ. (1999) cAMP-induced phosphorylation and inhibition of Na^+/H^+ exchanger 3 (NHE3) are dependent on the presence but not the phosphorylation of NHE regulatory factor. J. Biol. Chem. 274: 24753.
2. Donowitz M, Janecki A, Akhter S, Cavet ME, Sanchez F, Lamprecht G, **Žižak M.**, Kwon WL, Khurana S, Yun CHC, Tse M. (2000) Short-term regulation of NHE3 by EGF and protein kinase C but not protein kinase A involves vesicle trafficking in epithelial cells and fibroblasts. Ann NY Acad. Sci. 915: 30-42.



3. **Zizak M**, Cavet ME, Bayle D, Tse CM, Hallen S, Sachs G, Donowitz M. (2000) Na⁺/H⁺ Exchanger NHE3 has 11 membrane spanning domains and a cleaved signal peptide: Topology analysis using in vitro transcription/translation. *Biochemistry*. 39. 8102-8112
4. Cha B, Kim JH, Hut H, Hogema BM, Nadarja J, **Zizak M**, Cavet M, Lee-Kwon W, Lohmann SM, Smolenski A, Tse CM, Yun C, de Jonge HR, Donowitz M. (2005) cGMP inhibition of Na⁺/H⁺ antiporter 3 (NHE3) requires PDZ. *J Biol Chem*. 280(17):16642-50
5. Troškot R, Šimurina T, **Žižak M**, Majstorović K, Marinac I, Mrakovčić-Šutić I. (2010) Prognostic value of venoarterial carbon dioxide gradient in patients with severe sepsis and septic shock. *Croat Med J*. 51(6):501-8.
6. Sarker R, Valkhoff VE, Zachos NC, Lin R, Cha B, Chen TE, Guggino S, **Zizak M**, de Jonge H, Hogema B, Donowitz M. (2011). NHERF1 and NHERF2 are necessary for multiple but usually separate aspects of basal and acute regulation of NHE3 activity. *Am J Physiol Cell Physiol*. 300(4):C771-82.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. **Zizak M**, Chen T, Bartonicek D, Sarker R, Zachos N, Cha B, Kovbasnjuk O, Korac J, Mohan S, Cole R, Chen Y, Tse CM, Donowitz M. (2012). Calmodulin kinase II constitutively binds, phosphorylates, and inhibits the brush border Na⁺/H⁺ exchanger NHE3 by a NHERF2 dependent process. *J Biol Chem*. 287(16): 13442-56

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

2000. god. – voditelj trogodišnjeg međunarodnog kolaboracijskog projekta "*Fogarty International Research Colaboration Award*" (*FIRCA*) u okviru kojeg su provedena istraživanja na kulturama stanica i transportu Na/H kroz membrane stanica.
2000. god. voditelj sam informatičkog projekta Ministarstva znanosti i tehnologije (MZT) pod nazivom "Interaktivna fiziologija: Biološke membrane i prijenos signala" na temelju kojeg smo izradili interaktivni simulacijski program „PROSIG“ za učenje potencijala stanične membrane koji se danas koristi u nastavi fiziologije i neuroznanosti na četiri Medicinska fakulteta u našoj regiji.
2002. god. voditelj sam trogodišnjeg projekta MZT pod nazivom "Membranska topologija epitelnog Na/H izmjenjivača NHE3",
2006. god. voditelj sam četverogodišnjeg znanstvenog projekta MZOŠ-a pod nazivom "Regulacija Na/H izmjenjivača izooblika 3 (NHE3) posredovana CaM Kinazom II".

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

2016. god. suradnik sam na projektu „Molekularni mehanizmi protektivnog učinka proupalnih čimbenika u apoptotičkom oštećenju jetara“ koji je 2016. imao Sveučilišnu potporu
2017. god. suradnik sam na projektu „Uloga STAT3 signalnog puta u protektivnom učinku imunskih medijatora na apoptozu hepatocita izazvanu aktivacijom Fas receptora u miševa“ koji je imao Sveučilišnu potporu za 2017. godinu
2018. god. suradnik sam na projektu „Uloga Notch signalnog puta u patogenezi jetrene fibroze“ koji ima sveučilišnu potporu za 2018. godinu
2018. god. suradnik sam na dvogodišnjem međunarodnom edukacijskom projektu „Internacionalizacija visokog obrazovanja“ [koji se financira iz Europskog socijalnog fonda](#).

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0



REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: DR.SC. RENATA ŽUNEC

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: KBC ZAGREB

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: ULOGA IMUNOGENETIKE U TRANSPLANTACIJI

ŽIVOTOPIS

Rođena 22.09.1960. u Zagrebu.

Obrazovanje:

1984 PMF-Zagreb dipl.ing. eksperimentalne biologije;

1994 PMF-Zagreb magistar prirodnih znanosti iz područja biologije (biomedicina); 1998 PMF-Zagreb doktor prirodnih znanosti, znanstveno polje: biologija;

2006. Medicinski fakultet, Zagreb znanstveno zvanje: znanstveni savjetnik u zn.području biomedicine i zdravstva-polje kliničke medicinske znanosti;

2010 naslovno znanstveno nastavno zvanje docenta na Medicinskom fakultetu u Osijeku

Radno iskustvo:

1984 – danas KBC Zagreb, Zavod za tipizaciju tkiva,

1984-1999 biolog, imunogenetičar,

1999-2009 voditelj laboratorija

2009-2016 pročelnik Zavoda, Kliničke jedinice

2016- Voditelj Odjela

Usavršavanja:

1985-1986 državna stipendija za usavršavanje u Human Polymorphism Study Center, Paris;

1992 stipendija njemačkog univerziteta za boravak u Institut für Immunologie der Universität München;

2001-2002 postdoktorsko usavršavanje, stipendija Univerziteta Uppsala, Rudbeck Laboratories, Dept. of Genetics and Pathology;

Članstva:

Član Evropske federacije za imunogenetiku, član Hrvatskog imunološkog društva, Hrvatskog biološkog društva, Hrvatskog genetičkog društva (tajnik 1987-1989), Hrvatskog društva biologa u zdravstvu (dopredsjednica), Hrvatskog društva za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju (članica Upravnog odbora). Član povjerenstva za tipizaciju tkiva pri Eurotransplantu (TTAC) i Povjerenstva za transplantaciju u Ministarstvu zdravlja RH. ”.

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 25.01.2010. IZBOR U NASLOVNO ZNANSTVENO NASTAVNO ZVANJE DOCENTA iz znanstvenog područja Biomedicine i zdravstva, znanstvenog polja Kliničke medicinske znanosti, znanstvene grane Klinička imunologija, Medicinski fakultet u sastavu Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

1. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Maskalan M., Serventi-Seiwerth R., Mikulic M., Nemet D., Burek Kamenaric M., Labar B., Zunec R. The effect of HLA allele and haplotype polymorphisms on donor matching in hematopoietic stem cell transplantation - Croatian experience. Hum Immunol 2016, 77(12), 1120-1127.
2. Burek Kamenaric M., Stingl Jankovic K., Grubic Z., Serventi Seiwerth R., Maskalan M., Nemet D., Mikulic M., Zunec R. The impact of KIR2DS4 gene on clinical outcome after hematopoietic stem cell transplantation. Hum Immunol. 2016, 78(2), 95-102.

3. Burek Kamenaric M, Maskalan M, Grubic Z, Mikulic M, Serventi Seiwert R, Durakovic N, Vrhovac R, Stingl Jankovic K, Zunec R. HLA-DPB1 matching in unrelated hematopoietic stem cell transplantation program contributes to a higher incidence of disease relapse. *Hum Immunol.* 2017, 78(11-12):665-671.
4. Salamunovic S., Burek Kamenaric M., Maskalan M., Svilicic D., Clekovic D., Grubic Z., Zunec R. Polymorphism of HLA-A, -B, -DRB1 allele groups among kidney transplant list patients in Croatia. *HLA* 2017, 88, 399.
5. Stingl Jankovic K, Grubic Z, Jakupic J, Burek Kamenaric M, Maskalan M, Zunec R. The distribution of HLA-DRB3 alleles among HLA-DRB1*03:01-positive haplotypes. *HLA.* 2018, 92(3):160-163.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

1. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Kelecic J., Batinic D., Dubravcic K., Zunec R. A case of maternal-foetal chimerism identified during routine histocompatibility testing for hematopoietic stem cell transplantation. *Int J Immunogenet* 2016, 43(1), 1-7.
2. Stingl Jankovic K., Hudolin T., Kastelan Z., Zunec R., Grubic Z. The possible role of the tumour necrosis factor polymorphisms and human leucocyte antigens in the development of prostate cancer. *Int J Immunogenet* 2016, 43(3), 143-50.
3. Grubic Z., Maskalan M., Svilicic D., Stingl Jankovic K., Zunec R. Determination of HLA-A, -B, and -DRB1 Allele and Haplotype Frequencies in the Croatian Population Based on a Family Study. *Arch Immunol Ther Exp (Warsz)* 2016, 64(1), 83-88.
4. Maskalan M., Grubic Z., Jankovic K.S., Cepulic B.G., Zunec R. Identification of the novel HLA-A*01:200 allele by sequence-based typing in a Croatian individual. *HLA* 2016, 87(5), 381-382.
5. Grubic Z., Stingl Jankovic K., Maskalan M., Serventi-Seiwert R., Mikulic M., Nemet D., Burek Kamenaric M., Labar B., Zunec R. The effect of HLA allele and haplotype polymorphisms on donor matching in hematopoietic stem cell transplantation - Croatian experience. *Hum Immunol* 2016, 77(12), 1120-1127.
6. Grubic Z., Maskalan M., Stingl Jankovic K., Zvecic S., Dumic Kubat K., Krnic N., Zunec R., Ille J., Kusec V., Dumic M. Association of HLA alleles and haplotypes with CYP21A2 gene p. V282L mutation in the Croatian population. *HLA*, 2016, 88(5), 239-244.
7. Burek Kamenaric M., Stingl Jankovic K., Grubic Z., Serventi Seiwert R., Maskalan M., Nemet D., Mikulic M., Zunec R. The impact of KIR2DS4 gene on clinical outcome after hematopoietic stem cell transplantation. *Hum Immunol.* 2016, 78(2), 95-102.
8. Dumic K.K., Grubic Z., Yuen T., Wilson R.C., Kusec V., Barisic I., Stingl K., Sansovic I., Skrabac V., Dumic M., New M.I. Molecular genetic analysis in 93 patients and 193 family members with classical congenital adrenal hyperplasia due to 21-hydroxylase deficiency in Croatia. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2017, 165, 51-56.
9. Burek Kamenaric M, Maskalan M, Grubic Z, Mikulic M, Serventi Seiwert R, Durakovic N, Vrhovac R, Stingl Jankovic K, Zunec R. HLA-DPB1 matching in unrelated hematopoietic stem cell transplantation program contributes to a higher incidence of disease relapse. *Hum Immunol.* 2017, 78(11-12):665-671.
10. Ramosaj-Morina A, Keka-Sylaj A, Hasbahta V, Baloku-Zejnullahu A, Azemi M, Zunec R. Carpal spasm in a girl as initial presentation of celiac disease: a case report. *J Med Case Rep.* 2017 Sep 4;11(1):252. doi: 10.1186/s13256-017-1376-2.
11. Stingl Jankovic K, Grubic Z, Jakupic J, Burek Kamenaric M, Maskalan M, Zunec R. The distribution of HLA-DRB3 alleles among HLA-DRB1*03:01-positive haplotypes. *HLA.* 2018, 92(3):160-163.



12. Grubic Z, Rojnic Putarek N, Maskalan M, Zunec R, Stingl Jankovic K, Burek Kamenaric M, Knezevic-Cuca J, Spehar Uroic A, Domic M. Human Leukocyte Antigen class II polymorphisms among Croatian patients with type 1 diabetes and autoimmune polyglandular syndrome type 3 variant. *Gene*. 2018, 674:93-97.
13. Grubic Z, Maskalan M, Radmanic L, Stingl Jankovic K, Burek Kamenaric M, Zunec R. The distribution of the DRB4*01:03:01:02N null allele in HLA-DRB1~DQB1 haplotypes in the Croatian population. *HLA*. 2018, 91(1):23-28.
14. Raos M, Zunec R, Mocibob M, Gojceta K, Lukic M, Golubic Cepulic B. Susceptible and protective HLA-DR and HLA-DQ alleles for Fya alloimmunization in the Croatian population. *Transfusion*. 2018 Dec 12. doi: 10.1111/trf.15087. [Epub ahead of print]

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

“Imunomolekularna istraživanja sustava histokompatibilnosti HLA” (No: 0108123)

„Uloga gena non-HLA u transplantaciji tkiva i organa“ (214-0000000-3573)

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

Pojavnost, patogenetska obilježja i klinički značaj donor-specifičnih HLA i ne-HLA protutijela u bolesnika s presađenim bubregom IP-2018-01-4737

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 3

Dr.sc. Vesna Balog, dr.sc. Mirela Raos, dr.sc. Marija Burek Kamenarić

REDNI BROJ:

TITULA, IME I PREZIME NASTAVNIKA: doc. dr. sc. Tomislav Župić

NAZIV USTANOVE U KOJOJ JE ZAPOSLEN: Klinika za ženske bolesti i porode

NAZIV PREDMETA KOJI IZVODI NA OVOM DOKTORSKOM STUDIJU: Dijagnostika i liječenje inkontinencije mokraće u žena

ŽIVOTOPIS

Mjesto i vrijeme rođenja: Split, 16.9.1959.

Obrazovanje:

Osnovna škola: OŠ „Frano Masnić“ Sinj 1966. – 1974.

Gimnazija „Dinko Šimunović“ Sinj 1974. – 1978.

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 1978. – 1984.

Specijalizacija iz ginekologije i opstetricije 1989. – 1993.

Specijalist ginekologije i opstetricije: 1993.

Poslijediplomski studij: „Perinatologija i neonatologija“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1990. – 1992.

Magistar medicinskih znanosti: 2000.,

Magistarski rad: „Kardiotokografija i obojeni dopler u nadzoru stanja djeteta u poremećenim trudnoćama“

Doktor medicinskih znanosti: 2011.

Doktorska disertacija: „Ploidnost tumorskih stanica i tip humanog papiloma virusa u cervikalnim intraepitelnim lezijama“

Subspecijalizacija iz uroginekologije 2012.

2014. izabran u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta u području biomedicine i zdravstva, polje: kliničke medicinske znanosti, grana: ginekologija i opstetricija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Stručna usavršavanja:

VIII međunarodni tečaj iz ginekološke endoskopske kirurgije, Ljubljana/Villach 2001.

SPARC Sling System Workshop, Universitätsklinik für Urologie, Graz, Austria 2001.

Značenje kolposkopije u ranoj dijagnozi i prevenciji neoplastičnih promjena vrata maternice i donjeg genitalnog trakta, Zagerb 2001.

Deep infiltrating endometriosis, Bled, Slovenia 2002.

Gynecare TVT Obturator Workshop, Ljubljana 2004.

HPV Infection and Cervical Cancer Prevention, Ljubljana 2005.

APOGEE and PERIGEE Workshop, Conegliano Clinic, Italy 2005.

Painless vaginal hysterectomy using the ERBE BiClamp, Universitäts – Frauenklinik Tübingen, Deutschland 2006.

Zaposlenja i funkcije: 1984. – 1985. pripravnički staž u Domu zdravlja Sinj

1985. – 1989. liječnik primarne zdravstvene zaštite u Domu zdravlja Sinj

1989. – 1993. specijalizant ginekologije i opstetricije za Sveučilišnu bolnicu Zagreb (u osnivanju)

1994. – 1995. specijalist ginekologije i opstetricije u Općoj bolnici Zabok

1995. – sada: specijalist ginekologije i opstetricije u Klinici za ženske bolesti i porode MF Zagreb i KBC-a Zagreb, Petrova 13

2011. - sada: voditelj odjela za transvaginalnu kirurgiju Zavoda za ginekološku kirurgiju i urologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb, Petrova 13

2012. – naslovni viši asistent Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

2014. – v.d. pročelnik Zavoda za ginekološku kirurgiju i urologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb, Petrova 13

2016. - pročelnik Zavoda za ginekološku kirurgiju i urologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb, Petrova 13

Članstva u stručnim udruženjima:

Hrvatska liječnička komora

Hrvatski liječnički zbor

Hrvatsko društvo za ginekologiju i opstetriciju HLZ-a

Hrvatsko društvo za ginekološku urologiju HLZ-a

Hrvatsko društvo za ginekološku endoskopsku kirurgiju HLZ-a

Hrvatsko društvo za perinatalnu medicinu HLZ-a

Hrvatsko liječničko sportsko društvo HLZ-a

Hrvatsko društvo za kolposkopiju i bolesti vrata maternice (dopredsjednik)

DATUM ZADNJEG IZBORA U ZNANSTVENO-NASTAVNO ILI UMJETNIČKO-NASTAVNO ZVANJE: 3.7.2017.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA KOJI GA KVALIFICIRAJU ZA IZVOĐENJE PROGRAMA, ODNOSNO KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

Persec J, Persec Z, Buković D, Merc V, Pavelić J, **Župić T**. Preoperative clonidine or levobupivacaine--effect on systemic inflammatory stress response. *Coll Antropol.* 2009 Jun;33(2):573-7.

Vulić M, Strinić T, Buković D, Tomić S, **Župić T**, Pavić M, Turčić P, Mihaljević S. Expression of matrix metalloproteinase-1 in uterosacral ligaments tissue of women with genital prolapse. *Coll Antropol.* 2010 Dec;34(4):1411-4.

Grgić O, Oresković S, Gršić HL, Kalafatic D, **Župić T**, Maurac I. Outcome and efficacy of a transobturator polypropylene mesh kit in the treatment of anterior pelvic organ prolapse. *Int J Gynaecol Obstet.* 2012 Jan;116(1):72-5.

Persec Z, Buković D, Peršec J, Rako D, Ljubanović D, Starčević V, **Župić T**, Pavić M. Clear cell variant of urothelial carcinoma in urinary bladder; a clinicopathological and immunohistochemical study--a case report. *Coll Antropol.* 2012 Sep;36(3):1045-7.

Marijić V, Buković D, Mihaljević S, Oresković S, Persec J, **Župić T**, Juras J, Milinović D. Intermittent epidural TOP-UPS vs. patient control epidural analgesia during labor. *Coll Antropol.* 2013 Dec;37(4):1339-41.

Radovi u časopisima koji su zastupljeni u bibliografskim bazama podataka Medline, Scopus, PsycInfo ili u drugim odgovarajućim međunarodnim indeksnim publikacijama:

Orešković S, Kalafatić D, Lovrić H, **Župić T**, Gojević A, Banović M. Cystocele repair by synthetic mesh secured through the obturator foramen (PERIGEE system). *Gynaecol Perinatol* 2008;17(1):29–32.

Herman M, Delmis J, Ivanisević M, **Župić T**. Pregnancies and deliveries in patients with Charcot-Marie-Tooth disease. *Acta Med Croatica.* 2010 Jul;64(3):215-20.

Strelec M, **Župić T**, Sirovec A. Antibiotic prophylaxis for hysteroscopy, D&C, endometrial biopsy and hysterosalpingography. *Gynaecol Perinatol* 2010;19(1):32–6.

Lešin J, Babić D, Forko-Ilić J, Skerlev M, Zekan J, Lugonja M, **Župić T**. Mixed HPV infection is a poor prognostic factor for surveillance of patient with invasive cervical cancer. *Gynaecol Perinatol* 2010;19(3):141–147.

Blajić J, Dijaković A, Ivanišević M, Juras J, Đelmiš J, **Župić T**. Placental growth factor in mothers's and umbilical cord blood in pregnant women suffering from type-1 diabetes mellitus. *Gynaecol Perinatol* 2010;19(1):10–15.

Kosi-Santić K, Rudan D, Buković D, Segregur J, Wagner J, Oresković S, **Župić T**, Radan M. Asymmetric neonatal crying: microdeletion, infection or birth injury? - a case report. *Coll Antropol.* 2014 Mar;38(1):331-5.

Hodžić D, **Župić T**, Mandić V, Valetić J, Gojević A, Oresković S. Efficacy of sling procedures for treatment of female stress urinary incontinence. *Coll Antropol.* 2014 Sep;38(3):1063-9.

POPIS IZABRANIH OBJAVLJENIH RADOVA U POSLJEDNJIH PET GODINA

Kosi-Santić K, Rudan D, Buković D, Segregur J, Wagner J, Oresković S, **Župić T**, Radan M. Asymmetric neonatal crying: microdeletion, infection or birth injury? - a case report. *Coll Antropol.* 2014 Mar;38(1):331-5.



Hodžić D, **Zupić T**, Mandić V, Valetić J, Gojević A, Oresković S. Efficacy of sling procedures for treatment of female stress urinary incontinence. Coll Antropol. 2014 Sep;38(3):1063-9.

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO I KOJI SU RELEVANTNI ZA PODRUČJE DOKTORSKOG PROGRAMA

POPIS ZNANSTVENIH ILI UMJETNIČKIH PROJEKATA NA KOJIMA JE SURADIVAO U POSLJEDNJIH PET GODINA

„Multicentre Randomised Survival Study of Monoclonal Antibody Radioimmuno-Therapy: A multinational study in patients with ovarian carcinoma using the HMFG1 antibody labelled with 90Yttrium“

Međunarodni multicentrični projekt SMART koji je proveden u 11 europskih država, a za Republiku Hrvatsku u Zavodu za ginekološku onkologiju Klinike za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb od 2001. – 2002. Voditelj studije: dr. A. M. Whitehead, a glavni istraživač za Hrvatsku prof.dr.sc. Ante Ćorušić.

BROJ USPJEŠNIH MENTORSTAVA KOJA SU REZULTIRALA OBRANOM DOKTORSKOG RADA: 0

A.6.2. POPIS ZNANSTVENIH / UMJETNIČKIH I RAZVOJNIH PROJEKATA NA KOJIMA SE TEMELJI PROGRAM DOKTORSKOG STUDIJA

REDNI BROJ: 1.

NAZIV PROJEKTA: Novel Bone Regeneration Drug Osteogrow: Therapeutic Solution for Lumbar Back Pain (OSTEOproSPINE)

ŠIFRA PROJEKTA: 779340; H2020-SC1-201-2017/H2020-SC1-Single-Stage-RTD

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/01/2018 - 31/12/2022

PROJEKT FINANCIRA: H2020

REDNI BROJ: 2.

NAZIV PROJEKTA: Molekularna, epidemiološka i klinička obilježja zaraze HIV-om u Hrvatskoj (MEKHH/MECHC) / Molecular, epidemiological and clinical features of HIV infection in Croatia

ŠIFRA PROJEKTA: IP-4461

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/10/2015 – 30/09/2019/

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 3.

NAZIV PROJEKTA: Genotip-fenotip korelacija u Alportovom sindromu i nefropatiji tankih glomerularnih bazalnim membrane (GpofASandTBMN) / Genotype-phenotype correlation in Alport's syndrome and nephropathy of thin glomerular basal membranes

ŠIFRA PROJEKTA: IP-2151

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/09/2015 – 31/08/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 4.

NAZIV PROJEKTA: Kronične upalne bolesti crijeva u djece: incidencija, tijek bolesti te uloga prehrane i crijevne mikroflore u etiopatogenezi / Chronic inflammatory bowel disease in children: incidence, course of disease and the role of diet and intestinal microflora in etiopathogenesis

ŠIFRA PROJEKTA: IP-3788

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/03/2016 – 28/02/2020

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 5.

NAZIV PROJEKTA: Subplate zona ljudskog mozga: neriješeni problem (HUMANSUBPLATE) / Subplate zone of the human brain: the unresolved problem

ŠIFRA PROJEKTA: IP-4517



TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/01/2016 – 31/12/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 6.

NAZIV PROJEKTA: Molekularni posrednici koštane resorpcije uvjetovane receptorom Fas u artritisu (MEFRA) / Molecular bone resorption mediators mediated by Fas receptor in arthritis

ŠIFRA PROJEKTA: IP-7406

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 02/11/2015 – 31/10/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 7.

NAZIV PROJEKTA: Istraživanje unosa joda u trudnoći i djetinjstvu u svjetlu nacionalne strategije prevencije poremećaja uzrokovanih nedostatkom joda (IPACSTOPIDD) / Study of iodine intake in pregnancy and childhood in light of the national strategy for the prevention of iodine deficiency disorders

ŠIFRA PROJEKTA: IP-6499

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 22/09/2015 – 21/09/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 8.

NAZIV PROJEKTA: Ispitivanje reaktivnosti trombocita u različitim srčanožilnim bolestima (SPARELIFE-CVD) / Investigation of platelet reactivity in various cardiovascular diseases

ŠIFRA PROJEKTA: IP-8403

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/12/2015 – 30/11/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 9.

NAZIV PROJEKTA: Reprogramiranje citoprotektivnih puteva u mezoteliomu (ReprogrammingMM) / Reprogramming cytoprotective pathways in mesothelioma

ŠIFRA PROJEKTA: IP-4173

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/12/2015 – 30/11/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 10.

NAZIV PROJEKTA: Hiperfosforilacija, agregacija i transsinaptički prijenos tau proteina u Alzheimerovoj bolesti: analiza likvora i ispitivanje potencijalnih neuroprotektivnih spojeva (ALZTAUPROTECT) / Hyperphosphorylation, aggregation and trans-synaptic transmission of Alzheimer's disease: liquid analysis and potential neuroprotective tests



ŠIFRA PROJEKTA: IP-9730

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 12/10/2015 – 11/10/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 11.

NAZIV PROJEKTA: Novootkrivene cirkulirajuće izoforme BMP1 proteina kao biomarkeri i terapijski ciljevi za humane bolesti (BMP1-IsoFor) / Newly discovered circulating isoforms of BMP1 proteins as biomarkers and therapeutic goals for human diseases

ŠIFRA PROJEKTA: IP-3509

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/01/2016 – 31/12/2018

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 12.

NAZIV PROJEKTA: Adipocitokinima modulirana disfunkcija endotela u podlozi mikrovaskularnih komplikacija šećerne bolesti tipa 1 i tipa 2 (ADIEDM) / Adipocytokine modulated endothelial dysfunction underlying microvascular complications of type 1 and type 2 diabetes mellitus

ŠIFRA PROJEKTA: IP-7459

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 16/12/2015 – 15/12/2019

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 13.

NAZIV PROJEKTA: Vrijednosti i odluke na kraju života (VAL-DE-END) / Values and decisions at the end of life

ŠIFRA PROJEKTA: IP-2721

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/09/2017 – 31/08/2020

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 14.

NAZIV PROJEKTA: Sonoelastografija i magnetska rezonancija u dijagnostici i liječenju karcinoma dojke (EL-MRI-BREAST) / Sonoelastography and magnetic resonance imaging in diagnosis and treatment of breast cancer

ŠIFRA PROJEKTA: IP-2997

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 20/03/2017 – 19/03/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 15.



NAZIV PROJEKTA: Multimodalni prikaz molekularnih zbivanja tijekom oporavka mišjeg mozga nakon ishemijskog oštećenja (RepairStroke) / Multimodal representation of molecular events during recovery of mouse brain after ischemic damage

ŠIFRA PROJEKTA: IP-1892

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/12/2017 – 30/11/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 16.

NAZIV PROJEKTA: Epigenetički biomarkeri u krvi i ejakulatu bolesnika sa seminomom testisa (epiSem) / Epigenetic biomarkers in the blood and ejaculate of the testicular semen

ŠIFRA PROJEKTA: IP-3692

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/08/2017 – 31/07/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 17.

NAZIV PROJEKTA: Evolucija upalnog artritisa u djece: uloga osnaženoga muskuloskeletnoga ultrazvukate epigenetskih, proteinskih i disbiotičkih biomarkera u razvoju juvenilnog idiopatskog artritisa (childARTHRITISevolve) / Evolution of inflammatory arthritis in children: the role of enhanced musculoskeletal ultrasound of epigenetic, protein and dysbiotic biomarkers in the development of juvenile idiopathic arthritis

ŠIFRA PROJEKTA: IP-4771

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/04/2017 – 31/03/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 18.

NAZIV PROJEKTA: Epidemiologija hipertenzije i unos kuhinjske soli u Hrvatskoj (EH-UH 2) / Epidemiology of hypertension and salt intake in Croatia

ŠIFRA PROJEKTA: IP-9033

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/09/2017 – 31/08/2020

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 19.

NAZIV PROJEKTA: Molekularni biljezi vulnerabilnosti, adaptacije i plastičnosti neurona u akutnoj i kroničnoj ozljedi mozga (NeuroReact) / Molecular signs of neuron vulnerability, adaptation and plasticity in acute and chronic brain injury

ŠIFRA PROJEKTA: IP-8636

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/06/2017 – 31/05/2021



PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 20.

NAZIV PROJEKTA: Matične stanice usne šupljine čovjeka za liječenje ishemijske bolesti mozga (ORASTEM) / Stem cells of the human oral cavity for the treatment of cerebral ischemia

ŠIFRA PROJEKTA: IP-9451

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/10/2017 – 30/09/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 21.

NAZIV PROJEKTA: Novi biomarkeri kronične bolesti presatka protiv primatelja (Bio-cGVHD) / Novel biomarkers of chronic Graft-versus-Host disease

ŠIFRA PROJEKTA: IP-8046

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 20/03/2017 – 19/03/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 22.

NAZIV PROJEKTA: Signalni mehanizmi i metaboličke promjene u diferencijaciji stanica akutne mijeloične leukemije (SignalmetabAML) / Signal mechanisms and metabolic changes in the differentiation of acute myelogenous leukemia cells

ŠIFRA PROJEKTA: IP-4581

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 15/04/2017 – 14/04/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 23.

NAZIV PROJEKTA: Razvoj novih antitijela (biološki lijek) koja selektivno inhibiraju izražaj hepcidina u jetri za terapiju anemije kronične bolesti (BMP6Fe3) / Development of new antibodies (biological drug) that selectively inhibit the expression of hepcidin in the liver for chronic disease anemia

ŠIFRA PROJEKTA: IP-2169

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/07/2017 – 30/06/2021

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 24.

NAZIV PROJEKTA: Uloga bradikinina u ishemiji mozga i mrežnice u mišjim modelima dijabetesa (BRADISCHEMIA) / The role of bradykinin in ischemia of the brain and retina in mouse models of diabetes

ŠIFRA PROJEKTA: UIP-8082



TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/09/2018 – 31/08/2023

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 25.

NAZIV PROJEKTA: Epigenetički biomarkeri raka prostate (epiPro) / Epigenetic biomarkers of prostate cancer

ŠIFRA PROJEKTA: UIP-8138

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/04/2018 – 31/03/2023

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 26.

NAZIV PROJEKTA: Uloga Notch signalnog puta u patogenezi jetrene fibroze (NOFIBRO) / The role of the Notch signaling pathway in pathogenesis of liver fibrosis

ŠIFRA PROJEKTA: UIP-1965

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 16/07/2018 – 15/07/2023

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 27.

NAZIV PROJEKTA: Misterij subtalamura - anatomska podjela subtalamičke jezgre (3STAN) / Mystery of the subthalamus - anatomical division of the subthalamic nucleus

ŠIFRA PROJEKTA: UIP-7578

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 01/06/2018 – 31/05/2023

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 28.

NAZIV PROJEKTA: Opasnosti i prednosti društvenih mreža - e-profesionalizam zdravstvenih djelatnika (SMePROF) / Dangers and benefits of social networks - e-professionalism of health professionals

ŠIFRA PROJEKTA: UIP-2140

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 09/05/2018 – 08/05/2023

PROJEKT FINANCIRA: Hrvatska zaklada za znanost / Croatian Science Foundation

REDNI BROJ: 29.

NAZIV PROJEKTA: Znanstveni centar izvrsnosti za reproduktivnu i regenerativnu medicinu (CERRM) / Centre of Research Excellence for Reproductive and Regenerative Medicine

ŠIFRA PROJEKTA:



TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 2014 - 2019

PROJEKT FINANCIRA: Ministarstvo znanosti i obrazovanja iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova / Ministry of Science and Education from European Structural and Investment Funds

REDNI BROJ: 30.

NAZIV PROJEKTA: Znanstveni centar izvrsnosti za temeljnu, kliničku i translacijsku neuroznanost (ZCI – Neuro) / Centre of Research Excellence for Basic, Clinical and Translational Neuroscience

ŠIFRA PROJEKTA:

TRAJANJE PROJEKTA (DATUM I GODINA POČETKA – DATUM I GODINA ZAVRŠETKA): 2015 - 2020

PROJEKT FINANCIRA: Ministarstvo znanosti i obrazovanja iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova / Ministry of Science and Education from European Structural and Investment Funds

