

Studij: BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Struktura, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada 2

Akademska godina **2020/2021**

izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
prof. dr. sc. Vladimir Trkulja

I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

Cilj je osposobiti polaznike za 1) vrednovanje pouzdanih izvora znanstvenih i statističkih podataka, pretraživanje on-line dostupnih baza podataka; 2) pronalaženje i vrednovanje znanstvenih časopisa i izbor časopisa za objavu vlastitog rada; pripremu i prezentaciju različitih vrsta publikacija (prethodno priopćenje, pismo uredniku, komentar, originalni znanstveni rad, pregledni rad; iznošenje plana istraživanja vs. rezultata istraživanja; znanstveni članak vs. popularno-znanstveni članak); 3) uporabu ICT tehnologije i audiovizualnih sredstava za prikaz i prezentacija vlastitih rezultata u obliku postera, izlaganja s prezentacijom, umetanje audio i/ili video- sekvenci i dr.; 4) poznavanje osnova autorskih prava, prijave patenata i transfera tehnologije

II. SADRŽAJ

Sati predmeta:

Lectures: 14

Seminar: 13

Practicals: 11

Ukupno sati: 38

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 započet u predmetu „Strukutra, metodika i funkcioniranje znanstvenog rada I“ 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.

PLAN ISATNICA

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 15.2.2021.	16:00-16:45; Online PDS 2		Seminar	Uvodni sastanak i dogovor s voditeljima	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac, prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, prof. dr. sc. Zdravko Lacković
	17:00-18:30; Online PDS 1		Predavanje	Intelektualno vlasništvo i patentiranje u biomedicini s posebnim naglaskom na farmaceutsku industriju	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
utorak 16.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Predavanje	Oblici intelektualnog vlasništva s posebnim osvrtom na autorska prava	prof. dr. sc. Igor Gliha
	17:30-18:15; Online PDS 2		Seminar	Mogućnost proširenja zaštite intelektualnog vlasništva u području biomedicine	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
srijeda 17.2.2021.	16:00-16:45; Online PDS 2		Seminar	Mogućnost proširenja zaštite intelektualnog vlasništva, invencije u području biomedicine – temeljne medicinske znanosti	dr. sc. Božidar Ferek-Petrić, prof. dr. sc. Lovorka Grgurević, izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
	16:45-17:30; Online PDS 2		Seminar	Što se može patentirati a što ne?	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
	17:30-19:00; Online PDS 2		Predavanje	Metodološke specifičnosti biomedicinskih istraživanja I	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
četvrtak 18.2.2021.	16:00-16:45; Online PDS 2		Predavanje	Translacija inovacija – transfer tehnologije u biomedicini, suradnja s realnim sektorom, prilike i izazovi	mr. sc. Smiljka Vikić-Topić
	16:45-18:15; Online PDS 2		Seminar	Translacija inovacija – transfer tehnologije u biomedicini, suradnja s realnim sektorom, prilike i izazovi	mr. sc. Smiljka Vikić-Topić
petak 19.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Seminar	Metodološke specifičnosti biomedicinskih istraživanja I-terapijske intervencije	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
	17:30-18:15; Online PDS 2		Predavanje	Metodološke specifičnosti biomedicinskih istraživanja II	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
ponedjeljak 22.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Predavanje	Znanstvena komunikacija u 21. stoljeću	prof. dr. sc. Zdravko Lacković
	17:30-18:15; Online PDS 2		Vježbe	Language and style of scientific writing	dr. sc. Sanja Brangan
utorak 23.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Predavanje	Problem prosudbe znanstvenog rada	prof. dr. sc. Zdravko Lacković
	17:30-18:15; Online PDS 2		Predavanje	Metodološke specifičnosti biomedicinskih istraživanja II	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
srijeda 24.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Seminar	Metodološke specifičnosti biomedicinskih istraživanja II-dijagnostički postupci, prognostički čimbenici	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
	17:30-18:15; Online PDS 2		Predavanje	Hijerarhija dokaza u medicini	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
	18:15-19:00; Online PDS 2		Seminar	Hijerarhija dokaza u medicini	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
četvrtak 25.2.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Predavanje	Sastavljanje patentne prijave, postupak dobivanja patenta	mr. sc. Gordana Turkalj
	17:30-19:00; Online PDS 2		Seminar	Pretraživanje patenata	mr. sc. Gordana Turkalj
petak 26.2.2021.	16:00-18:15; Online PDS 1		Vježbe	Okrugli stol	izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac, mr. sc. Smiljka Vikić-Topić, prof. dr. sc. Slobodan Vukičević
ponedjeljak 1.3.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Seminar	Kako napisati znanstveni članak – pogled iz redakcije	Marijana Andrijašević
	18:00-19:30; Online PDS 2		Vježbe	Sastavljanje strukturiranog sažetka, PowerPoint prezentacija i pisma uredniku	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
utorak 2.3.2021.	17:00-18:30; Online PDS 2		Seminar	Kako napisati Case report	izv. prof. dr. sc. Mario Habek
srijeda 3.3.2021.	16:00-17:30; Online PDS 2		Vježbe	Pronalaženje referenci i podataka za vlastito istraživanje, obrada u Excel-u	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
	17:30-18:15; Online PDS 2		Predavanje	Kako održati uspješno predavanje?	prof. dr. sc. Gordana Pavleković
	18:30-20:00; Online PDS 2		Vježbe	Pronalaženje referenci i podataka za vlastito istraživanje, obrada u Excel-u	prof. dr. sc. Jadranka Božikov
četvrtak 4.3.2021.	17:00-19:15; Online PDS 2		Seminar	Prezentacija rezultata vlastitog istraživanja	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
petak 5.3.2021.	17:00-19:15; Online PDS 2		Seminar	Prezentacija rezultata vlastitog istraživanja i dogovor o terminu ispita	prof. dr. sc. Vladimir Trkulja, izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac

III. LITERATURA

- 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>

IV. DODATNA LITERATURA

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI

1. prof. dr. sc. Vladimir Trkulja
2. mr. sc. Smiljka Vikić-Topić
3. izv. prof. dr. sc. Mario Habek
4. dr. sc. Sanja Brangan
5. prof. dr. sc. Slobodan Vukičević
6. prof. dr. sc. Lovorka Grgurević
7. Marijana Andrijašević

V./II VANJSKI SURADNICI:

1. prof. dr. sc. Zdravko Lacković
2. izv. prof. dr. sc. Donatella Verbanac
3. prof. dr. sc. Igor Gliha
4. mr. sc. Gordana Turkalj
5. prof. dr. sc. Jadranka Božikov
6. prof. dr. sc. Gordana Pavleković
7. dr. sc. Božidar Ferek-Petrić

V./III NASTAVNICI U NASLOVNIM ZVANJIMA:

VI. OBLICI NASTAVE

predavanja, seminari, vježbe

VII. NAČIN PROVJERE

Test ispit