

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU MEDICINSKI FAKULTET

Studij: NEUROZNANOSTI

Izvedbeni nastavni plan predmeta

Neurobiologija starenja

Akadska godina **2020/2021**

prof. dr. sc. Goran Šimić

I. KOMPETENCIJE I ISHODI UČENJA

II. SADRŽAJ

Sati predmeta:

Lectures: 3

Seminar: 6

Practicals: 3

Ukupno sati: 12

PLAN ISATNICA

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 8.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Predavanje	Eksperimentalni modeli starenja u kvasca, oblića, vinske mušice i miša; Evolucijske teorije starenja, teorijski modeli starenja i sindromi preuranjenog starenja čovjeka (progerije)	prof. dr. sc. Goran Šimić
	17:00-17:45; 99.22.01.		Seminar	Eksperimentalni modeli starenja u kvasca, oblića, vinske mušice i miša; Evolucijske teorije starenja, teorijski modeli starenja i sindromi preuranjenog starenja čovjeka (progerije)	dr. sc. Mirta Boban
utorak 9.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Seminar	Neuropatologija Alzheimerove bolesti i nasljednih tauopatija	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Vježbe	Neuropatologija Alzheimerove bolesti i nasljednih tauopatija	prof. dr. sc. Goran Šimić
srijeda 10.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Predavanje	Neurobiološki temelji bolesti motoričkog sustava povezanih sa starijom životnom dobi s naglaskom na Parkinsonovu bolest i amiotrofičnu lateralnu sklerozu	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Seminar	Neurobiološki temelji bolesti motoričkog sustava povezanih sa starijom životnom dobi s naglaskom na Parkinsonovu bolest i amiotrofičnu lateralnu sklerozu	prof. dr. sc. Goran Šimić
četvrtak 11.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Predavanje	Neurobiološki temelji vaskularne i frontotemporalne demencije, bolesti Lewyjevih tjelešaca, Braakove bolesti; Neuropatologija Creutzfeldt-Jacobove bolesti, nove varijante Creutzfeldt-Jacobove bolesti i spongiformnih encefalopatija	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Seminar	Neurobiološki temelji vaskularne i frontotemporalne demencije, bolesti Lewyjevih tjelešaca, Braakove bolesti; Neuropatologija Creutzfeldt-Jacobove bolesti, nove varijante Creutzfeldt-Jacobove bolesti i spongiformnih encefalopatija	prof. dr. sc. Goran Šimić
petak 12.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Predavanje	Metode slikovnog prikaza strukture i aktivnosti mozga u dijagnostici neurodegenerativnih bolesti (SPECT, PET, MRI/PET, fMRI, MEG)	prof. dr. sc. Goran Šimić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	16:00-16:45; 99.22.01.		Seminar	Metode slikovnog prikaza strukture i aktivnosti mozga u dijagnostici neurodegenerativnih bolesti (SPECT, PET, MRI/PET, fMRI, MEG)	prof. dr. sc. Goran Šimić
ponedjeljak 15.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Seminar	In-situ detekcija oligonukleosomnih fragmenata DNA živčanih stanica i elektronsko-mikroskopska analiza odumiranja živčanih stanica	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Seminar	In-situ detekcija oligonukleosomnih fragmenata DNA živčanih stanica i elektronsko-mikroskopska analiza odumiranja živčanih stanica	prof. dr. sc. Goran Šimić
utorak 16.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Seminar	Fosforilacija tau proteina i proteomska analiza cerebrospinalne tekućine u dijagnostici neurodegenerativnih bolesti	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Vježbe	Fosforilacija tau proteina i proteomska analiza cerebrospinalne tekućine u dijagnostici neurodegenerativnih bolesti	prof. dr. sc. Goran Šimić
srijeda 17.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Seminar	Histokemija, imunocitokemija, imunofluorescencija i in-situ hibridizaciju mRNA i odgovarajućih proteina važnih u patogenezi bolesti mozga povezanih sa starenjem (tau proteina, beta-amiloida, alfa-sinukleina i drugih)	prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević
	16:00-16:45; 99.22.01.		Vježbe	Histokemija, imunocitokemija, imunofluorescencija i in-situ hibridizaciju mRNA i odgovarajućih proteina važnih u patogenezi bolesti mozga povezanih sa starenjem (tau proteina, beta-amiloida, alfa-sinukleina i drugih)	prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević
četvrtak 18.3.2021.	17:00-17:45; 99.22.01.		Seminar	Genetika Alzheimerove bolesti i imunocitokemija beta-amiloida	prof. dr. sc. Goran Šimić
	18:00-18:45; 99.22.01.		Vježbe	Genetika Alzheimerove bolesti i imunocitokemija beta-amiloida	prof. dr. sc. Goran Šimić
petak 19.3.2021.	15:00-15:45; 99.22.01.		Seminar	Seminari s temom po izboru polaznika ("journal club"), završni ispit i predaja eseja	prof. dr. sc. Goran Šimić
	16:00-16:45; 99.22.01.		Seminar	Seminari s temom po izboru polaznika ("journal club"), završni ispit i predaja eseja	prof. dr. sc. Goran Šimić

III. LITERATURA

IV. DODATNA LITERATURA

V./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI

1. prof. dr. sc. Goran Šimić
2. dr. sc. Mirta Boban
3. prof. dr. sc. Nataša Jovanov Milošević
4. izv. prof. dr. sc. Željka Krsnik

V./II VANJSKI SURADNICI:

V./III NASTAVNICI U NASLOVNIM ZVANJIMA:

VI. OBLICI NASTAVE

VII. NAČIN PROVJERE