

1. Katedra za medicinsku biologiju i genetiku
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina
3. Predmet: Temelji neuroznanosti
4. Nositelj predmeta: Marija Heffer
5. Akademska godina: 2023/24
6. Godina studija: 2
7. Termin izvo enja nastave: 15.11.2023 - 22.12.2023
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Predavanje	Seminar	Vježbe u praktikumu
A	Broj sati	20	46	24
B	Broj skupina	1	2	4
C	Planirani sati	20	92	96
D	Norma sati	40	138	96
E	Kontakt sati	20	46	24

9. ECTS bodovi: 8
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvo enja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.11.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P1. Temeljna podjela i morfologija središnjeg živ anog sustava	Predavanje	M2-P	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
15.11.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - P2. Moderne tehnike istraživanja središnjeg živ anog sustava	Predavanje	M2-P	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
15.11.2023 Srijeda	11:15 - 12:45	Temelji neuroznanosti - S1. Bol	Seminar	M2-S2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.11.2023 Srijeda	11:15 - 13:30	Temelji neuroznanosti - V1. Histološka gra a živ anog sustava	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Nikola Bijeli ; Edi Ro ak
15.11.2023 Srijeda	13:30 - 15:00	Temelji neuroznanosti - S1. Bol	Seminar	M2-S1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
15.11.2023 Srijeda	13:30 - 15:45	Temelji neuroznanosti - V1. Histološka gra a živ anog sustava	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Nikola Bijeli ; Edi Ro ak
16.11.2023 etvrtak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P3. Razvoj mozga	Predavanje	M2-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
16.11.2023 etvrtak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S2. Putevi za osjet dodira i propriocepcije	Seminar	M2-S1	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
16.11.2023 etvrtak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S2. Putevi za osjet dodira i propriocepcije	Seminar	M2-S2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
16.11.2023 etvrtak	15:30 - 17:00	Temelji neuroznanosti - V2. Kralježni na moždina	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
16.11.2023 etvrtak	17:00 - 18:30	Temelji neuroznanosti - V2. Kralježni na moždina	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
17.11.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S3. Sinapti ki prijenos	Seminar	M2-S2	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
17.11.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S3. Sinapti ki prijenos	Seminar	M2-S1	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
17.11.2023 Petak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S4. Neurotransmitterski sustavi	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
17.11.2023 Petak	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S4. Neurotransmitterski sustavi	Seminar	M2-S2	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
22.11.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P4. Elektri na svojstva neurona i nastanak akcijskog potencijala	Predavanje	M2-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
22.11.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S5. Sinaptička plastičnost	Seminar	M2-S1	Velika informatička u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
22.11.2023 Srijeda	11:15 - 12:45	Temelji neuroznanosti - S6. Anatomija oka i mrežnice	Seminar	M2-S1	Velika informatička u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Antonio Kokot
22.11.2023 Srijeda	12:45 - 14:15	Temelji neuroznanosti - S6. Anatomija oka i mrežnice	Seminar	M2-S2	Velika informatička u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Antonio Kokot
22.11.2023 Srijeda	14:15 - 15:45	Temelji neuroznanosti - S5. Sinaptička plastičnost	Seminar	M2-S2	Velika informatička u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
23.11.2023 četvrtak	08:00 - 10:15	Temelji neuroznanosti - V3. Moždano deblo	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
23.11.2023 četvrtak	10:15 - 12:30	Temelji neuroznanosti - V3. Moždano deblo	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
23.11.2023 četvrtak	15:30 - 17:00	Temelji neuroznanosti - V4. Diencephalon	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
23.11.2023 četvrtak	17:00 - 18:30	Temelji neuroznanosti - V4. Diencephalon	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
24.11.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S7. Vidni put	Seminar	M2-S2	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
24.11.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S7. Vidni put	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
24.11.2023 Petak	11:15 - 12:45	Temelji neuroznanosti - S8. Anatomija uha i slušni put	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
24.11.2023 Petak	12:45 - 14:15	Temelji neuroznanosti - S8. Anatomija uha i slušni put	Seminar	M2-S2	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
29.11.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P5. Propusnost membrane ovisna o naponu	Predavanje	M2-P	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
29.11.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S9. Vestibularni sustav	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Vjenceslav Vrtari
29.11.2023 Srijeda	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S9. Vestibularni sustav	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Vjenceslav Vrtari
29.11.2023 Srijeda	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S10. Kemijski osjeti	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
29.11.2023 Srijeda	14:00 - 15:30	Temelji neuroznanosti - S10. Kemijski osjeti	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
30.11.2023 etvrtak	08:00 - 10:15	Temelji neuroznanosti - V5. Telencephalon	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
30.11.2023 etvrtak	10:15 - 12:30	Temelji neuroznanosti - V5. Telencephalon	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
30.11.2023 etvrtak	12:30 - 14:45	Temelji neuroznanosti - V6. Bazalni gangliji	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Alen Ron evi ; Darija Šnajder Mujki
30.11.2023 etvrtak	14:45 - 17:00	Temelji neuroznanosti - V6. Bazalni gangliji	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Alen Ron evi ; Darija Šnajder Mujki
01.12.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S11. Donji motoneuron	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Vjenceslav Vrtari

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
01.12.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S11. Donji motoneuron	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Vjenceslav Vrtari
01.12.2023 Petak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S12. Gornji motoneuron	Seminar	M2-S2	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
01.12.2023 Petak	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S12. Gornji motoneuron	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
06.12.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P6. Opće ustrojstvo motornih sustava	Predavanje	M2-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
06.12.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S13. Konstrukcije neuronskih mreža	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
06.12.2023 Srijeda	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S14. Modifikacija neuronskih krugova kao rezultat iskustva	Seminar	M2-S2	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
06.12.2023 Srijeda	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S14. Modifikacija neuronskih krugova kao rezultat iskustva	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
06.12.2023 Srijeda	14:00 - 15:30	Temelji neuroznanosti - S13. Konstrukcije neuronskih mreža	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
07.12.2023 etvrtak	08:00 - 10:15	Temelji neuroznanosti - V7. Mali mozak	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
07.12.2023 etvrtak	10:15 - 12:30	Temelji neuroznanosti - V7. Mali mozak	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
07.12.2023 etvrtak	12:30 - 14:45	Temelji neuroznanosti - V8. Limbi ki sustav	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
07.12.2023 etvrtak	14:45 - 17:00	Temelji neuroznanosti - V8. Limbi ki sustav	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.12.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P7. Ionski kanali, transporeteri i prijenosnici	Predavanje	M2-P	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
08.12.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S15. Pokreti o iju i senzomotori ka integracija	Seminar	M2-S1	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
08.12.2023 Petak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S16. Autonomni živ ani sustav	Seminar	M2-S1	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Vjenceslav Vrtari
08.12.2023 Petak	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S16. Autonomni živ ani sustav	Seminar	M2-S2	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Irina Bagi
08.12.2023 Petak	14:00 - 15:30	Temelji neuroznanosti - S15. Pokreti o iju i senzomotori ka integracija	Seminar	M2-S2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
13.12.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - P8. Potencijal regeneracije	Predavanje	M2-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
13.12.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - P9. Asocijativna moždana kora	Predavanje	M2-P	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
13.12.2023 Srijeda	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S17. Bazalni gangliji (S)	Seminar	M2-S1	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
13.12.2023 Srijeda	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S17. Bazalni gangliji (S)	Seminar	M2-S2	Velika informati ka u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Darija Šnajder Mujki
14.12.2023 etvrtak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - V9. Krvožilni optok mozga i likvorski prostori	Vježbe u praktikumu	M2-V3, M2-V4	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi
14.12.2023 etvrtak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - V9. Krvožilni optok mozga i likvorski prostori	Vježbe u praktikumu	M2-V1, M2-V2	Anatomija - seminarska - podrum	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi ; Alen Ron evi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.12.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S18. Mali mozak	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Irina Bagi
15.12.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S18. Mali mozak	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Irina Bagi
15.12.2023 Petak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S19. Hipotalamus i hipofiza	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Irina Bagi
15.12.2023 Petak	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S19. Hipotalamus i hipofiza	Seminar	M2-S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Irina Bagi
20.12.2023 Srijeda	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S20. Seks i seksualnost	Seminar	M2-S2	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
20.12.2023 Srijeda	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - P10. Spavanje i budnost	Predavanje	M2-P	Klinika za ginekologiju i opstetriciju 4	KBC Osijek predavaone, . kat	Marija Heffer
20.12.2023 Srijeda	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S20. Seks i seksualnost	Seminar	M2-S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
21.12.2023 etvrtak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S21. Govor i jezik	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
21.12.2023 etvrtak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S21. Govor i jezik	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Zvonimir Popovi
21.12.2023 etvrtak	11:00 - 12:30	Temelji neuroznanosti - S22. Emocije	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
21.12.2023 etvrtak	12:30 - 14:00	Temelji neuroznanosti - S22. Emocije	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
22.12.2023 Petak	08:00 - 09:30	Temelji neuroznanosti - S23. Pam enje	Seminar	M2-S1	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
22.12.2023 Petak	09:30 - 11:00	Temelji neuroznanosti - S23. Pam enje	Seminar	M2-S2	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	11.01.2024
2.	01.02.2024
3.	16.02.2024
4.	14.06.2024
5.	05.07.2024
6.	28.08.2024
7.	18.09.2024

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati	Ukupno radni sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe		
Docent	100	Nikola Bijeli	0.0	0.0	6.0	6.0	14.4
Redoviti profesor - trajno	100	Marija Heffer	14.0	32.0	0.0	76.0	165.8
Izvanredni profesor	100	Antonio Kokot	0.0	4.0	0.0	6.0	13.2
Asistent	100	Edi Ro ak	0.0	0.0	6.0	6.0	14.4
Asistent	20	Zvonimir Popovi	0.0	16.0	36.0	60.0	139.2
Docent	20	Darija Šnajder Mujki	6.0	20.0	6.0	48.0	106.2
Asistent	0	Irina Bagi	0.0	10.0	0.0	15.0	17.0
Asistent	0	Alen Ron evi	0.0	0.0	42.0	42.0	54.6
Asistent	0	Vjenceslav Vrtari	0.0	10.0	0.0	15.0	17.0

20.0	92.0	96.0	274.0	541.8
------	------	------	-------	-------