

1. Katedra za medicinsku biologiju i genetiku
2. Studijski program: Sveu ilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacije
3. Predmet: Biologija
4. Nositelj predmeta: Marija Heffer
5. Akademska godina: 2023/24
6. Godina studija: 1
7. Termin izvo enja nastave: 08.01.2024 - 26.01.2024
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Laboratorijske vježbe	Predavanje	Seminar
A	Broj sati	30	30	15
B	Broj skupina	3	1	1
C	Planirani sati	90	30	15
D	Norma sati	90	60	22.5
E	Kontakt sati	30	30	15

9. ECTS bodovi: 6
10. Status izvedbenog plana: Unos u tijeku
11. Redoslijed izvo enja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.01.2024 Ponedjeljak	10:30 - 12:00	Biologija - P1. Stani na gra a organizama i oru a eksperimentalne biologije	Predavanje	P-SVI	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
08.01.2024 Ponedjeljak	12:15 - 13:00	Biologija - S1. Kemijska i biološka evolucija	Seminar	S1	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
08.01.2024 Ponedjeljak	16:00 - 17:30	Biologija - V1. Mikroskop kao osnovno oru e stani ne biologije	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
08.01.2024 Ponedjeljak	16:30 - 18:00	Biologija - V1. Mikroskop kao osnovno oru e stani ne biologije	Laboratorijsk e vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.01.2024 Ponedjeljak	17:30 - 19:00	Biologija - V1. Mikroskop kao osnovno oruđe stanične biologije	Laboratorijske vježbe	L2	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
09.01.2024 Utorak	11:45 - 13:15	Biologija - P2. Makromolekule živog svijeta. Uvod u stanični metabolizam	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
09.01.2024 Utorak	13:15 - 14:00	Biologija - S2. Eksperimentalni modeli za ispitivanje lijekova	Seminar	S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
09.01.2024 Utorak	13:30 - 15:00	Biologija - V2. Osnove histoloških bojenja tkiva	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
09.01.2024 Utorak	14:00 - 15:30	Biologija - V2. Osnove histoloških bojenja tkiva	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
09.01.2024 Utorak	15:30 - 17:00	Biologija - V2. Osnove histoloških bojenja tkiva	Laboratorijske vježbe	L2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
10.01.2024 Srijeda	11:00 - 12:30	Biologija - V3. Subcelularno fraksioniranje	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
10.01.2024 Srijeda	12:30 - 14:00	Biologija - V3. Subcelularno fraksioniranje	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
10.01.2024 Srijeda	12:30 - 14:00	Biologija - V3. Subcelularno fraksioniranje	Laboratorijske vježbe	L2	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
10.01.2024 Srijeda	14:15 - 15:00	Biologija - S3. Principi nasljeđivanja	Seminar	S1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
10.01.2024 Srijeda	16:00 - 18:15	Biologija - P3. Osnove molekularne biologije	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
11.01.2024 četvrtak	09:00 - 09:45	Biologija - S4. Farmakogenetika	Seminar	S1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
11.01.2024 četvrtak	10:00 - 10:45	Biologija - P4. Geni i genomi	Predavanje	P-SVI	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Jasenska Wagner Kostadinovi
11.01.2024 četvrtak	11:00 - 12:30	Biologija - V4. Stanične kulture	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
11.01.2024 četvrtak	11:30 - 13:00	Biologija - V4. Stanične kulture	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
11.01.2024 etvrtak	12:30 - 14:00	Biologija - V4. Stani ne kulture	Laboratorijsk e vježbe	L2	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
12.01.2024 Petak	11:15 - 12:45	Biologija - P5. Replikacija, popravak i preslagivanje stani nog genoma	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
12.01.2024 Petak	12:45 - 13:30	Biologija - S5. Lijekovi usmjereni na replikaciju i popravak DNA	Seminar	S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
12.01.2024 Petak	13:30 - 15:00	Biologija - V5. Ekstrakcija i umnažanje DNA	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
12.01.2024 Petak	13:30 - 15:00	Biologija - V5. Ekstrakcija i umnažanje DNA	Laboratorijsk e vježbe	L2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
12.01.2024 Petak	15:00 - 16:30	Biologija - V5. Ekstrakcija i umnažanje DNA	Laboratorijsk e vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
15.01.2024 Ponedjeljak	08:00 - 09:30	Biologija - V6. Elektroforetske metode	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
15.01.2024 Ponedjeljak	09:30 - 11:00	Biologija - V6. Elektroforetske metode	Laboratorijsk e vježbe	L2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
15.01.2024 Ponedjeljak	11:00 - 12:30	Biologija - V6. Elektroforetske metode	Laboratorijsk e vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
15.01.2024 Ponedjeljak	13:15 - 14:00	Biologija - S6. Epigenetika i epigenetske intervencije	Seminar	S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
15.01.2024 Ponedjeljak	14:00 - 15:30	Biologija - P6. Transkripcija i obrada RNA molekula	Predavanje	P-SVI	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
16.01.2024 Utorak	08:30 - 10:00	Biologija - P7. Sinteza proteina i regulacija translacije.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
16.01.2024 Utorak	13:15 - 14:00	Biologija - S7. Bolesti vezane uz smatanje proteina	Seminar	S1	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
16.01.2024 Utorak	14:00 - 15:30	Biologija - V7. Metode blotanja proteina, nukleinskih kiselina i lipida	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
16.01.2024 Utorak	15:30 - 17:00	Biologija - V7. Metode blotanja proteina, nukleinskih kiselina i lipida	Laboratorijske vježbe	L2	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
16.01.2024 Utorak	16:00 - 17:30	Biologija - V7. Metode blotanja proteina, nukleinskih kiselina i lipida	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
17.01.2024 Srijeda	12:00 - 13:30	Biologija - V8. Imunokemijske metode	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
17.01.2024 Srijeda	13:30 - 15:00	Biologija - V8. Imunokemijske metode	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
17.01.2024 Srijeda	13:30 - 15:00	Biologija - V8. Imunokemijske metode	Laboratorijske vježbe	L2	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
17.01.2024 Srijeda	15:00 - 16:30	Biologija - P8. Genomika, proteomika i sistemska biologija	Predavanje	P-SVI	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
17.01.2024 Srijeda	16:30 - 17:15	Biologija - S8. Transkripcijski imbenici	Seminar	S1	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
18.01.2024 etvrtak	07:00 - 08:30	Biologija - V9. Imunohistokemija i imunocitokemija	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
18.01.2024 etvrtak	08:30 - 10:00	Biologija - V9. Imunohistokemija i imunocitokemija	Laboratorijske vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
18.01.2024 etvrtak	12:45 - 14:15	Biologija - P9. Stani na jezgra	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
18.01.2024 etvrtak	14:15 - 15:00	Biologija - S9. Signalna hipoteza i signalni sljedovi	Seminar	S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
19.01.2024 Petak	10:00 - 11:30	Biologija - V10. Kariogram ovjeka i aneuploidije	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
19.01.2024 Petak	11:30 - 13:00	Biologija - V10. Kariogram ovjeka i aneuploidije	Laboratorijske vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
19.01.2024 Petak	13:00 - 14:30	Biologija - P10. Sortiranje stani njih proteina	Predavanje	P-SVI	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
19.01.2024 Petak	14:30 - 15:15	Biologija - S10. Nasljedne i ste ene lizosomske bolesti	Seminar	S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
22.01.2024 Ponedjeljak	10:00 - 11:30	Biologija - P11. Citoskelet	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
22.01.2024 Ponedjeljak	11:45 - 12:30	Biologija - S11. Mitochondriji, kloroplasti i peroksisomi	Seminar	S1	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Marija Heffer
22.01.2024 Ponedjeljak	12:45 - 14:15	Biologija - V11. Kromososke aberracije	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi
22.01.2024 Ponedjeljak	14:15 - 15:45	Biologija - V11. Kromososke aberracije	Laboratorijsk e vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
23.01.2024 Utorak	08:00 - 09:30	Biologija - P12. Stani ne membrane	Predavanje	P-SVI	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
23.01.2024 Utorak	11:00 - 11:45	Biologija - S12. Me ustani ne veze i izvanstani ni matriks	Seminar	S1	Predavaonica P1	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
23.01.2024 Utorak	12:30 - 14:00	Biologija - V12. Osmolarnost i svojstva stani nih membrana	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
23.01.2024 Utorak	14:00 - 15:30	Biologija - V12. Osmolarnost i svojstva stani nih membrana	Laboratorijsk e vježbe	L2, L3	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
24.01.2024 Srijeda	07:15 - 08:45	Biologija - V13. Dijelovi stani nog ciklusa	Laboratorijsk e vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
24.01.2024 Srijeda	08:45 - 10:15	Biologija - V13. Dijelovi stani nog ciklusa	Laboratorijsk e vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
24.01.2024 Srijeda	13:30 - 15:00	Biologija - P13. Stani na signalizacija	Predavanje	P-SVI	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
24.01.2024 Srijeda	15:00 - 15:45	Biologija - S13.Terapija usmjerena na stani nu siignalizaciju	Seminar	S1	Seminarska u ionica - S1; Anatomija kosturnica	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
25.01.2024 etvrtak	08:00 - 09:30	Biologija - V14. Gametogeneza i oplodnja	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
25.01.2024 etvrtak	09:30 - 11:00	Biologija - V14. Gametogeneza i oplodnja	Laboratorijske vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara
25.01.2024 etvrtak	11:00 - 12:30	Biologija - P14. Stani ni ciklus	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
25.01.2024 etvrtak	12:30 - 13:15	Biologija - S14. Stani na obnova i stani na smrt	Seminar	S1	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marija Heffer
26.01.2024 Petak	09:30 - 11:00	Biologija - P15. Tumori	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Jasenska Wagner Kostadinovi
26.01.2024 Petak	11:00 - 11:45	Biologija - S15. Onkogeni virusi	Seminar	S1	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Jasenska Wagner Kostadinovi
26.01.2024 Petak	12:00 - 13:30	Biologija - V15. Tumori	Laboratorijske vježbe	L1	Vježbaonica za mikrobiologiju i biologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Petar Šušnjara
26.01.2024 Petak	13:30 - 15:00	Biologija - V15. Tumori	Laboratorijske vježbe	L2, L3	Vježbaonica za histologiju i patologiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Lovro Mihajlovi ; Petar Šušnjara

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	06.02.2024
2.	20.02.2024
3.	11.06.2024
4.	02.07.2024
5.	27.08.2024
6.	17.09.2024

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati	Ukupno radni sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe		
Redoviti profesor - trajno	100	Marija Heffer	27.0	13.0	0.0	73.5	197.8
Asistent	100	Lovro Mihajlovi	0.0	1.0	40.0	41.5	109.0
Redoviti profesor	100	Jasenska Wagner Kostadinovi	3.0	1.0	0.0	7.5	20.2
Poslijedoktorand	100	Petar Šušnjara	0.0	0.0	50.0	50.0	129.0
			30.0	15.0	90.0	172.5	456.0