

1. Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
2. Studijski program: Diplomski sveučilišni studij medicinsko laboratorijska dijagnostika
3. Predmet: Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima
4. Nositelj predmeta: Ljubica Glavaš-Obrovac
5. Akademska godina: 2022/23
6. Godina studija: 1
7. Termin izvođenja nastave: 01.03.2023 - 31.03.2023
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Laboratorijske vježbe	Predavanje	Seminar
A	Broj sati	15	30	15
B	Broj skupina	2	1	1
C	Planirani sati	30	30	15
D	Norma sati	30	60	22.5

9. ECTS bodovi: 5
10. Status izvedbenog plana: Poslano na odobrenje
11. Redoslijed izvođenja nastave:

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
01.03.2023 Srijeda	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P1: Uvod u kulturu stanica. Principi kulture stanica.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
02.03.2023 četvrtak	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P2: Biologija stanica koje rastu u kulturi.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
03.03.2023 Petak	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P3: Primarna, konačna i kontinuirana kultura stanica.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.03.2023 Srijeda	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - S1: Oprema laboratorija za kulturu stanica. Tehnike rada u kulturi stanica.	Seminar	DMLD S-SVI	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
09.03.2023 etvrtak	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P4: Mediji za uzgoj stanica u kulturi.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
10.03.2023 Petak	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P5: Pokretanje kulture stanica. Uvjeti kultivacije stanica in vitro.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Katarina Miškovi Špoljari
15.03.2023 Srijeda	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P6: Ograni enja metoda in vitro. Primjena tehnika kulture stanica u molekularnoj medicini i dijagnostici.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
16.03.2023 etvrtak	11:30 - 13:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P7: Tkivno inženjerstvo. Proizvodnja monoklonskih protutijela.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
17.03.2023 Petak	08:30 - 10:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P8: Transfekcija i selekcija. Transfekcija plazmida. Upotreba virusa kao prenositelja. Transfekcija RNAi .	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
22.03.2023 Srijeda	08:30 - 12:15	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - S2a: Prednosti i nedostaci primjene kulture stanica u biomedicini	Seminar	DMLD S-SVI	Velika informatika u ionica (bivši fiziološki praktikum)	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
23.03.2023 etvrtak	09:00 - 11:15	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P9: Genska terapija.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
23.03.2023 etvrtak	11:30 - 14:30	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - S3: Održavanje stanih linija.	Seminar	DMLD S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
24.03.2023 Petak	09:00 - 11:15	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - P10: Kultura embrija.	Predavanje	DMLD1 SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Tatjana Belovari
29.03.2023 Srijeda	08:00 - 10:15	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - S2b: Prednosti i nedostaci primjene kulture stanica u biomedicini	Seminar	DMLD S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
29.03.2023 Srijeda	10:30 - 13:30	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - V1: Smrzavanje i odmrzavanje stanica. Brojanje stanica, tripsinizacija stanica, nasaivanje stanica na mikrotitarske plohe.	Laboratorijske vježbe	DMLD1 LV2, DMLD1 PK1	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Katarina Miškovi Špoljari

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
29.03.2023 Srijeda	13:30 - 16:30	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - V2: Određivanje citotoksičnosti MTT testom. Priprema razriješenja kemikalija i aplikacija na stanice.	Laboratorijske vježbe	DMLD1 LV2, DMLD1 PK1	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Katarina Miškovi Špoljari
30.03.2023 četvrtak	08:30 - 13:45	Primjena kulture stanica i tkiva u biomedicinskim istraživanjima - V3: Citotoksičnost MTT testom II – fotometrijsko određivanje citotoksičnosti i obrada rezultata. Fizikalni učinci na DNA i kromatin. Određivanje smrti stanica apoptozom.	Laboratorijske vježbe	DMLD1 LV2, DMLD1 PK1	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Katarina Miškovi Špoljari

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	14.04.2023
2.	31.01.2023
3.	14.02.2023
4.	20.06.2023
5.	04.07.2023
6.	31.08.2023
7.	14.09.2023

13. Plan angažmana nastavnika i suradnika:

Zvanje	Postotak radnog vremena	Ime i prezime	Nastavni sati			Ukupno norma sati
			Predavanja	Seminari	Vježbe	
Redoviti profesor - trajno	100	Tatjana Belovari	3.0	0.0	0.0	6.0
Redoviti profesor - trajno	100	Ljubica Glavaš-Obrovac	18.0	0.0	0.0	36.0
Docent	100	Marijana Leventi	3.0	7.0	15.0	31.5
Docent	100	Katarina Miškovi Špoljari	3.0	0.0	15.0	21.0
Izvanredni profesor	100	Stana Toki	3.0	8.0	0.0	18.0
			30.0	15.0	30.0	112.5