

1. Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju
2. Studijski program: Preddiplomski sveučilišni studij medicinsko laboratorijska dijagnostika
3. Predmet: Biokemija
4. Nositelj predmeta: Ljubica Glavaš-Obrovac
5. Akademska godina: 2022/23
6. Godina studija: 1
7. Termin izvođenja nastave: 27.02.2023 - 29.03.2023
8. Broj sati nastave prema vrsti nastave:

		Laboratorijske vježbe	Predavanje	Seminar
A	Broj sati	15	30	15
B	Broj skupina	3	1	1
C	Planirani sati	45	30	15
D	Norma sati	45	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
27.02.2023 Ponedjeljak	09:00 - 09:45	Biokemija - P1: Uvod u biokemiju	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
27.02.2023 Ponedjeljak	10:00 - 11:30	Biokemija - P2, P3: Struktura i funkcija proteina	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
27.02.2023 Ponedjeljak	12:00 - 13:30	Biokemija - S1: Prirodne aminokiseline	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
28.02.2023 Utorak	09:00 - 10:30	Biokemija - P4, P5: Enzimi.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
28.02.2023 Utorak	10:45 - 11:30	Biokemija - P6: Koenzimi.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
28.02.2023 Utorak	12:00 - 12:45	Biokemija - S2: Šećeri	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
01.03.2023 Srijeda	08:30 - 10:45	Biokemija - V1: Upoznavanje s djelatnoš u medicinsko- biokemijskog laboratorija	Laboratorijsk e vježbe	L1, L2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Katarina Miškovi Špoljari
01.03.2023 Srijeda	11:00 - 11:45	Biokemija - P7:Metaboli ka goriva i nutritivne komponente.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
01.03.2023 Srijeda	12:00 - 12:45	Biokemija - P8:Ciklus limunske kisljine: Katabolizam acetil- CoA.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
01.03.2023 Srijeda	13:00 - 15:15	Biokemija - V1: Upoznavanje s djelatnoš u medicinsko- biokemijskog laboratorija	Laboratorijsk e vježbe	L3	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
06.03.2023 Ponedjeljak	08:30 - 09:15	Biokemija - P9: Respiracijski lanac i sinteza ATP	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
06.03.2023 Ponedjeljak	09:30 - 10:15	Biokemija - P10. Probava ugljikohidrata. Ulaz glukoze u stanicu.Metaboli ki putevi glukoze.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
06.03.2023 Ponedjeljak	10:30 - 11:15	Biokemija - P11: Glikoliza i oksidacija piruvata	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
06.03.2023 Ponedjeljak	11:30 - 13:00	Biokemija - S3: Enzimi i koenzimi	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
07.03.2023 Utorak	08:30 - 10:45	Biokemija - V2: Ugljikohidrati	Laboratorijsk e vježbe	L1, L2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Teuta Opa ak- Bernardi
07.03.2023 Utorak	11:00 - 11:45	Biokemija - P12: Glukoneogeneza, Ciklus Corri, Put pentoza fosfata	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
07.03.2023 Utorak	12:00 - 12:45	Biokemija - P13: Glikogenoliza i glikogeneza	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
07.03.2023 Utorak	13:00 - 15:15	Biokemija - V2: Ugljikohidrati	Laboratorijsk e vježbe	L3	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Katarina Miškovi Špoljari

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
08.03.2023 Srijeda	08:30 - 09:15	Biokemija - P14: Struktura, svojstva i biološka uloga nukleinskih kiselina. Deoksiribonukleins ka kiselina.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
08.03.2023 Srijeda	09:30 - 10:15	Biokemija - P15: Metabolizam nukleotida.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
08.03.2023 Srijeda	10:30 - 11:15	Biokemija - P16: Biosinteza proteina (translacija).	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
08.03.2023 Srijeda	11:45 - 13:15	Biokemija - S4: Metabolizam ugljikohidrata	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
13.03.2023 Ponedjeljak	08:30 - 09:15	Biokemija - P17: Katabolizam proteina.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
13.03.2023 Ponedjeljak	09:30 - 10:15	Biokemija - P18: Katabolizam aminokiselina II.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
13.03.2023 Ponedjeljak	10:30 - 11:15	Biokemija - P19: Uklanjanje amonijaka iz organizma. Ciklus uree.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
14.03.2023 Utorak	08:30 - 09:15	Biokemija, 1. kolokvij	Kolokvij	-	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac
14.03.2023 Utorak	08:30 - 09:15	Biokemija, 1. kolokvij	Kolokvij	-	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, . kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac
14.03.2023 Utorak	09:30 - 10:15	Biokemija - P20: Lipidi. Razgradnja lipida; Razgradnja masnih kiselina, Ketogeneza	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
14.03.2023 Utorak	10:30 - 11:15	Biokemija - P21: Biosinteza masnih kiselina i eikosanoida	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
14.03.2023 Utorak	11:30 - 13:00	Biokemija - S5: Metabolizam proteina i aminokiselina. Porfirini i žu ne boje. Poreme aji u metabolizmu proteina	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
15.03.2023 Srijeda	08:15 - 11:15	Biokemija - V3: Proteini	Laboratorijske vježbe	L1, L2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Katarina Miškovi Špoljari
15.03.2023 Srijeda	11:30 - 12:15	Biokemija - P22: Prijenos i pohrana lipida. Lipoproteini.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
15.03.2023 Srijeda	12:30 - 13:15	Biokemija - P23: Sinteza i razgradnja fosfolipida	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Stana Toki
15.03.2023 Srijeda	13:30 - 16:30	Biokemija - V3: Proteini	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
20.03.2023 Ponedjeljak	09:00 - 09:45	Biokemija - P24: Biološke membrane.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
20.03.2023 Ponedjeljak	10:00 - 10:45	Biokemija - P25: Membranski prijenos. Kanali i crpke.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
20.03.2023 Ponedjeljak	11:00 - 11:45	Biokemija - P26: Biosinteza, prijenos i izlučivanje kolesterola. Žučne kiseline.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
20.03.2023 Ponedjeljak	12:00 - 13:30	Biokemija - S6: Lipidi.	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi
21.03.2023 Utorak	09:00 - 09:45	Biokemija - P27: Hormoni i medijatori.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
21.03.2023 Utorak	10:00 - 10:45	Biokemija - P28: Prehrana, probava i apsorpcija. Mikronutritijenti.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Ljubica Glavaš-Obrovac
21.03.2023 Utorak	11:00 - 12:30	Biokemija - V4: Lipidi	Laboratorijske vježbe	L1, L2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Teuta Opačak-Bernardi
21.03.2023 Utorak	12:30 - 14:45	Biokemija - V5: Određivanje razgradnih produkata metabolizma	Laboratorijske vježbe	L1, L2	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi ; Teuta Opačak-Bernardi
22.03.2023 Srijeda	08:15 - 09:45	Biokemija - V4: Lipidi	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, . kat	Marijana Leventi

Datum	Vrijeme	Opis	Tip nastave	Skupine	Prostorija	Zgrada i kat	Osoba
22.03.2023 Srijeda	09:45 - 12:00	Biokemija - V5: Određivanje razgradnih produkata metabolizma	Laboratorijske vježbe	L3	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Medicinski fakultet Osijek, 1. kat	Marijana Leventi
22.03.2023 Srijeda	12:15 - 13:45	Biokemija - S7 a: Raspodjela metaboličkih aktivnosti između organa.	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, 1. kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
27.03.2023 Ponedjeljak	08:30 - 10:00	Biokemija - P29 i P30: Regulacija metaboličkih putova i međusobni odnosi u inter-medijarnom metabolizmu.	Predavanje	P-SVI	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
27.03.2023 Ponedjeljak	10:15 - 11:45	Biokemija - S7 b: Raspodjela metaboličkih aktivnosti između organa.	Seminar	S-SVI	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	Ljubica Glavaš- Obrovac
28.03.2023 Utorak	08:30 - 09:15	Biokemija, 2. kolokvij	Kolokvij	-	Predavaonica - P4	Medicinski fakultet Osijek, 1. kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac
28.03.2023 Utorak	08:30 - 09:15	Biokemija, 2. kolokvij	Kolokvij	-	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, 1. kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac
29.03.2023 Srijeda	08:30 - 09:15	Biokemija, ponavljanje kolokvija	Kolokvij	-	Predavaonica - P2 (VDK)	Medicinski fakultet Osijek, 2. kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac
29.03.2023 Srijeda	08:30 - 10:00	Biokemija, ponavljanje kolokvija	Kolokvij	-	Predavaonica - P3	Medicinski fakultet Osijek, 1. kat	dr. sc. Ljubica Glavaš- Obrovac

12. Ispitni rokovi:

R. br.	Datum
1.	01.02.2023
2.	15.02.2023
3.	21.06.2023
4.	05.07.2023
5.	31.08.2023
6.	14.09.2023
7.	17.05.2023
8.	14.03.2023
9.	28.03.2023
10.	29.03.2023

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	Ljubica Glavaš-Obrovac	28.0	4.0	0.0	62.0
Docent	100	Marijana Leventi	0.0	9.0	27.0	40.5
Docent	100	Katarina Miškovi Špoljari	0.0	0.0	10.0	10.0
Docent	100	Teuta Opa ak-Bernardi	0.0	0.0	8.0	8.0
Izvanredni profesor	100	Stana Toki	2.0	2.0	0.0	7.0
			30.0	15.0	45.0	127.5