Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Biokemija (78130)

Nositelj: izv. prof. dr. sc. Barbara Viljetić

Nastavnik: prof. dr. sc. biomed. Marija Heffer, izv. prof. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić, izv. prof. dr. sc. Barbara Viljetić, izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, doc. dr. sc. Marijana Leventić, doc. dr. sc. Marta Balog

Suradnik: Ivan Ćorić, Maja Lukić, Tea Markulak Kasić, mag.med.lab.diag., Jelena Šarić, Dijana Varganović, mag.med.lab.diag.

Način izvođenja: redovan

Satnica: 30P, 15S, 15V

ECTS: 5,0

Ustrojstvena jedinica: Katedra za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju

Jezik izvođenja nastave: Hrvatski

Mjesto izvođenja nastave: Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni prijediplomski studij Medicinsko laboratorijska dijagnostika	2	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	12 (1)	4 (1)	0 (0)
Heffer Marija (zaposlenik)	4 (1)	2 (1)	0 (0)
Leventić Marijana (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	4 (1)
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	3 (1)	0 (0)	10 (1)
Tokić Stana (zaposlenik)	9 (1)	9 (1)	10 (1)
Varganović Dijana (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	15 (1)
Viljetić Barbara (zaposlenik)	2 (1)	0 (0)	0 (0)
Ćorić Ivan (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	6 (1)
UKUPNO	**30**	**15**	**45**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 22.02.2027., a završava 24.03.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni i usmeni ispit

Termini održavanja nastave:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.02.2027. 09:00 - 09:45	predavanja	P1: Uvod u biokemiju	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
22.02.2027. 10:00 - 11:30	predavanja	P2, P3: Struktura i funkcija proteina	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
22.02.2027. 11:45 - 13:15	seminar	S1: Prirodne aminokiseline	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Tokić Stana
23.02.2027. 09:00 - 10:30	predavanja	P4, P5: Enzimi	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
23.02.2027. 10:45 - 11:30	predavanja	P6: Koenzimi	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Tokić Stana
23.02.2027. 11:45 - 12:30	seminar	S2: Šećeri	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Predavaonica P4	Tokić Stana
24.02.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	P7: Metabolička goriva i nutritivne komponente	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17	Predavaonica P4	Tokić Stana
24.02.2027. 11:30 - 13:00	predavanja	P8: Ciklus limunske kiseline: Katabolizam acetil - CoA	Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
24.02.2027. 13:15 - 14:45	seminar	S3: Enzimi i koenzimi	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Tokić Stana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
01.03.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V1: Enzimi i enzimska kinetika	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan, Varganović Dijana
01.03.2027. 11:00 - 11:45	predavanja	P10: Probava ugljikohidrata. Ulaz glukoze u stanicu. Metabolicki putevi glukoze	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
01.03.2027. 12:00 - 12:45	predavanja	P11: Glikoliza i oksidacija piruvata	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
01.03.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V1: Enzimi i enzimska kinetika	Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana
02.03.2027. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V2: Ugljikohidrati	Grupa 10, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan, Varganović Dijana
02.03.2027. 11:00 - 12:45	predavanja	P12: Glukoneogeneza, Ciklus Corri, Put pentoza fosfata	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17	Predavaonica P4	Tokić Stana
02.03.2027. 13:00 - 15:15	laboratorijske vježbe	V2: Ugljikohidrati	Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina
03.03.2027. 08:30 - 09:15	predavanja	P14: Struktura, svojstva i biološka uloga nukleinskih kiselina. Deoksiribonukleinska kiselina	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Tokić Stana
03.03.2027. 09:30 - 10:15	predavanja	P15: Metabolizam nukleotida	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12	Predavaonica P4	Tokić Stana
03.03.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	P16: Biosinteza proteina (translacija)	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Tokić Stana
03.03.2027. 11:30 - 13:00	seminar	S4: Metabolizam ugljikohidrata	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11	Predavaonica P4	Heffer Marija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
08.03.2027. 08:30 - 09:15	predavanja	P17: Katabolizam proteina	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
08.03.2027. 09:30 - 10:15	predavanja	P18: Katabolizam aminokiselina	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
08.03.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	P19: Uklanjanje amonijaka iz organizma. Ciklus uree	Grupa 11, Grupa 10, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
09.03.2027. 09:30 - 10:15	predavanja	P20: Lipidi: Razgradnja lipida, Razgradnja masnih kiselina. Ketogeneza	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.03.2027. 10:30 - 11:15	predavanja	P21: Biosinteza masnih kiselina i eikosanoida	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.03.2027. 11:30 - 13:00	seminar	S5: Metabolizam proteina i aminokiselina. Porfirini i žučne boje. Poremećaji u metabolizmu proteina	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 10, Grupa 11	Predavaonica P4	Tokić Stana
10.03.2027. 08:15 - 11:15	laboratorijske vježbe	V3: Proteini	Grupa 10, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Varganović Dijana
10.03.2027. 11:30 - 12:15	predavanja	P22: Prijenos i pohrana lipida; Lipoproteini	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17	Predavaonica P4	Tokić Stana
10.03.2027. 12:30 - 13:15	predavanja	P23: Sinteza i razgradnja fosfolipida	Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Heffer Marija
10.03.2027. 13:30 - 16:30	laboratorijske vježbe	V3: Proteini	Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
15.03.2027. 09:00 - 09:45	predavanja	P24: Biološke membrane	Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Heffer Marija
15.03.2027. 10:00 - 10:45	predavanja	P25: Membranski prijenos. Kanali i crpke	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 16	Predavaonica P4	Heffer Marija
15.03.2027. 11:00 - 11:45	predavanja	P26: Biosinteza, prijenos i izlučivanje kolesterola; Žučne kiseline	Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Heffer Marija
15.03.2027. 12:00 - 13:30	seminar	S6: Lipidi	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16	Predavaonica P4	Tokić Stana
16.03.2027. 09:00 - 09:45	predavanja	P27: Hormoni i medijatori	Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
16.03.2027. 10:00 - 10:45	predavanja	P28: Prehrana, probava i apsorpcija; Mikronutritijenti	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
16.03.2027. 11:00 - 14:45	laboratorijske vježbe	V4: Lipidi	Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Varganović Dijana
17.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	V4: Lipidi	Grupa 11, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana
17.03.2027. 12:00 - 13:30	seminar	S7 a: Raspodjela metaboličkih aktivnosti između organa	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica
22.03.2027. 08:30 - 10:00	predavanja	P29 i P30: Regulacija metaboličkih putova i međusobni odnosi u inter-medijarnom metabolizmu	Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.03.2027. 10:15 - 11:45	seminar	S7 b: Raspodjela metaboličkih aktivnosti između organa	Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09	Predavaonica P4	Glavaš-Obrovac Ljubica

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2027. 13:56
Zimski ispitni rok	redovni rok	17.02.2027. 13:56
Izvanredni ispitni rok - 4 mjesec	izvanredni rok	02.04.2027. 14:03
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2027. 13:56
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2027. 13:56
Jesenski ispitni rok	redovni rok	25.08.2027. 14:03
Jesenski ispitni rok	redovni rok	08.09.2027. 14:03

Obvezna literatura:

1. K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V. W. Rodwell, P.A. Weil. Harperova ilustrirana biokemija, 28 izdanje Medicinska naklada 2010.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr