Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Primjenjena biokemija (285340)

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

Nastavnik: izv. prof. dr. sc. Stana Tokić, izv. prof. dr. sc. Barbara Viljetić, izv. prof. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić, izv. prof. dr. sc. Marija Jozanović, izv. prof. dr. sc. Martina Šrajer Gajdošik, doc. dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi, doc. dr. sc. Marijana Leventić

Suradnik: Rebeka Monika Oklopčić, Ivan Ćorić

Način izvođenja: redovan

Satnica: 30P, 15S, 30V

ECTS: 6,0

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 integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija	5	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Jozanović Marija (vanjski suradnik)	6 (1)	3 (1)	0 (0)
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	5 (1)	3 (1)	0 (0)
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	4 (1)	0 (0)	10 (1)
Šrajer Gajdošik Martina (vanjski suradnik)	4 (1)	3 (1)	0 (0)
Tokić Stana (zaposlenik)	4 (1)	3 (1)	10 (1)
Viljetić Barbara (zaposlenik)	7 (1)	3 (1)	10 (1)
Ćorić Ivan (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
Oklopčić Rebeka Monika (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
UKUPNO	**30**	**15**	**90**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 28.09.2026., a završava 30.07.2027.

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
28.09.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P1: Uvod u primijenjenu biokemiju	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Predavaonica P3	Viljetić Barbara
28.09.2026. 09:30 - 11:00	predavanja	P2: Osnovna načela biokemijskih istraživanja	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Opačak-Bernardi Teuta
28.09.2026. 11:15 - 15:00	laboratorijske vježbe	Vježba 1	Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Oklopčić Rebeka Monika
29.09.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 1	Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
29.09.2026. 12:15 - 13:45	predavanja	P3: Spektrofotometrijske metode	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
29.09.2026. 14:00 - 15:30	predavanja	P4: Spektrofluorimetrija i fluorescentne probe	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Predavaonica P3	Šrajer Gajdošik Martina
30.09.2026. 08:15 - 09:45	predavanja	P5: Kromatografske metode	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Šrajer Gajdošik Martina
30.09.2026. 10:00 - 12:15	seminar		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	Predavaonica P1	Mišković Špoljarić Katarina
01.10.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P6: Elektroforetske tehnike	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 P3	Jozanović Marija
01.10.2026. 10:15 - 11:45	predavanja	P7: Radiokemijske metode	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	Predavaonica P3	Jozanović Marija
02.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 2	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan, Oklopčić Rebeka Monika
02.10.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	Vježba 2	Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta
05.10.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P8: Imunokemijske metode	Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03	Objedinjeni hitni prijem P3	Viljetić Barbara
05.10.2026. 10:15 - 11:45	predavanja	P9: Mikroskopske tehnike u biokemiji	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15	Objedinjeni hitni prijem P3	Viljetić Barbara
05.10.2026. 12:00 - 14:15	seminar	S2: Elektroforetske metode u biokemijskoj i kliničkoj analizi	Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 04	Objedinjeni hitni prijem P3	Jozanović Marija
06.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 3	Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Oklopčić Rebeka Monika

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
06.10.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	Vježba 3	Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Ćorić Ivan
07.10.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P10: Biosenzori u biokemiji i farmaciji	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Velika informatička učionica	Jozanović Marija
07.10.2026. 10:15 - 11:45	predavanja	P11: Osnovne tehnike u molekularnoj biologiji	Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Velika informatička učionica	Opačak-Bernardi Teuta
07.10.2026. 12:00 - 14:15	seminar	S3: Imunokemijske metode i mikroskopija u dijagnostici	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Velika informatička učionica	Viljetić Barbara
08.10.2026. 08:15 - 09:45	predavanja	P12: Analiza ekspresije gena	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P1	Tokić Stana
08.10.2026. 10:00 - 11:30	predavanja	P13: Masena spektrometrija u biokemiji	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
09.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 4	Grupa 02, Grupa 01	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Oklopčić Rebeka Monika
09.10.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	Vježba 4	Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
12.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 5	Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan, Oklopčić Rebeka Monika
12.10.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	Vježba 5	Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana
13.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	Vježba 6	Grupa 02, Grupa 01	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Oklopčić Rebeka Monika
13.10.2026. 12:15 - 14:30	seminar	S4: Molekularne metode u analizi gena i proteina	Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02	Predavaonica P3	Tokić Stana
14.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Vježba 6	Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
14.10.2026. 11:45 - 13:15	predavanja	P14: Uvod u –omike u biokemiji	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P3	Tokić Stana
15.10.2026. 09:00 - 11:15	predavanja	P15: Analiza i interpretacija biokemijskih podataka	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03	Predavaonica P1	Mišković Špoljarić Katarina
15.10.2026. 11:30 - 13:45	seminar	S5: Odabir metode u biokemijskom istraživanju	Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P2	Šrajer Gajdošik Martina

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	04.02.2027. 08:30
Zimski ispitni rok	redovni rok	18.02.2027. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	17.06.2027. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	01.07.2027. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	26.08.2027. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	09.09.2027. 08:30

Obvezna literatura:

1. Hofmann A., Samuel Clokie S.: Wilson and Walkers Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular

www.academio.com.hr

Biology. Cambridge University Press 2018.
2. Berg M. J., Gatto G. J., Hines J. K., Stryer L.: Biochemistry 10th Edition, W. H. Freeman Publisher, 2023.
2. Berg M., Thymoczko J. L., Stryer L.: Biokemija, 1. Izdanje (hrvatsko), Školska knjiga, 2013.
3. Ambriović Ristov A.: Metode u mokularnoj biologiji. Institut Ruđer Bošković, 2007.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr