

Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Medicinska kemija (298689)

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

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

Suradnik: Rebeka Monika Oklopčić, Ivan Ćorić

Način izvođenja: redovan

Satnica: 30P, 30S, 30V

ECTS: 8,0

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 Medicina	1	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Glavaš-Obrovac Ljubica (zaposlenik)	22 (1)	0 (0)	0 (0)
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	2 (1)	13 (1)	30 (1)
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	0 (0)	17 (1)	30 (1)
Tokić Stana (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
Viljetić Barbara (zaposlenik)	6 (1)	25 (1)	30 (1)
Ćorić Ivan (zaposlenik)	0 (0)	5 (1)	30 (1)
Oklopčić Rebeka Monika (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
UKUPNO	30	60	180

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 09.11.2026., a završava 17.12.2026.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
09.11.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P1: Značaj kemije i biokemije u studiju medicine	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.11.2026. 09:30 - 10:15	predavanja	P2: Otopine	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.11.2026. 10:30 - 11:15	predavanja	P3: Osnove bioanorganske kemije	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.11.2026. 11:45 - 12:30	seminar	S1: Biogeni elementi	S-01	Predavaonica P2	Ćorić Ivan
09.11.2026. 11:45 - 12:30	seminar	S1: Biogeni elementi	S-02	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
09.11.2026. 12:45 - 13:30	laboratorijske vježbe	Uvodna vježba: Opće upute i osnovna pravila u praktikumu	Grupa 14, 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, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 13	Predavaonica P2	Tokić Stana, Viljetić Barbara, Opačak-Bernardi Teuta
09.11.2026. 12:45 - 13:30	laboratorijske vježbe	Uvodna vježba: Opće upute i osnovna pravila u praktikumu	Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 24, Grupa 27, Grupa 25, Grupa 26, Grupa 28, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 36, Grupa 37	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina, Leventić Marijana, Oklopčić Rebeka Monika
10.11.2026. 08:30 - 10:00	seminar	S2: Osnove kemijskoga računanja	S-01	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
10.11.2026. 08:30 - 10:00	seminar	S2: Osnove kemijskoga računanja	S-02	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
10.11.2026. 10:15 - 11:00	predavanja	P4: Koloidno stanje tvari	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
10.11.2026. 11:15 - 12:00	predavanja	P5: Kemijska kinetika	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
11.11.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P6: Kemijska kinetika	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
11.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S3: Otopine	S-01	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
11.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S3: Otopine	S-02	Predavaonica P3	Ćorić Ivan
11.11.2026. 11:15 - 14:15	laboratorijske vježbe	V1: Opće laboratorijske vještine	Grupa 24, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 18, Grupa 19	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Ćorić Ivan
12.11.2026. 08:15 - 11:15	laboratorijske vježbe	V1: Opće laboratorijske vještine	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Oklopčić Rebeka Monika
12.11.2026. 08:45 - 11:00	seminar	S4: pH, puferi i puferske otopine	S-02	Predavaonica P3	Opačak-Bernardi Teuta

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.11.2026. 11:30 - 14:30	laboratorijske vježbe	V1: Opće laboratorijske vještine	Grupa 37, Grupa 36, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 30, Grupa 31, Grupa 29, Grupa 28, Grupa 27, Grupa 26, Grupa 25	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Opačak- Bernardi Teuta
12.11.2026. 11:45 - 14:00	seminar	S4: pH, puferi i puferske otopine	S-01	Predavaonica P3	Viljetić Barbara
16.11.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P7: Termodinamika	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
16.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S5: Termodinamika i termokemija	S-01	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
16.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S5: Termodinamika i termokemija	S-02	Predavaonica P3	Ćorić Ivan
16.11.2026. 11:15 - 14:15	laboratorijske vježbe	V2: Koligativna svojstva otopina	Grupa 26, Grupa 25, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 29, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 30, Grupa 33, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 36, Grupa 37	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Ćorić Ivan
17.11.2026. 08:30 - 11:30	laboratorijske vježbe	V2: Koligativna svojstva otopina	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Oklopčić Rebeka Monika
17.11.2026. 11:45 - 12:30	predavanja	P8: Kemijska ravnoteža	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
17.11.2026. 12:45 - 15:45	laboratorijske vježbe	V2: Koligativna svojstva otopina	Grupa 24, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19, Grupa 18	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Tokić Stana
19.11.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P9: Elektrokemijski procesi	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
19.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S6: Kemijska ravnoteža	S-01	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
19.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S6: Kemijska ravnoteža	S-02	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
19.11.2026. 11:15 - 14:15	laboratorijske vježbe	V3: pH i puferske otopine	Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 18, Grupa 19	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Viljetić Barbara
23.11.2026. 08:15 - 11:15	laboratorijske vježbe	V3: pH i puferske otopine	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Oklopčić Rebeka Monika
23.11.2026. 09:45 - 11:15	seminar	S7: Kinetika kemijskih reakcija	S-02	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
23.11.2026. 11:30 - 13:00	seminar	S7: Kinetika kemijskih reakcija	S-01	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
23.11.2026. 11:30 - 14:30	laboratorijske vježbe	V3: pH i puferske otopine	Grupa 36, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 33, Grupa 30, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 29, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 26, Grupa 25	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Ćorić Ivan
24.11.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P10, P11: Kemija organskih spojeva	P	Predavaonica P2	Viljetić Barbara

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
24.11.2026. 10:15 - 11:45	predavanja	P12, P13: Tipovi reakcija u kemiji organskih spojeva	P	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
24.11.2026. 12:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	V4: Kinetika kemijskih reakcija	Grupa 19, Grupa 18, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 24, Grupa 22, Grupa 23, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 17, Grupa 16	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Opačak-Bernardi Teuta
25.11.2026. 08:30 - 11:30	laboratorijske vježbe	V4: Kinetika kemijskih reakcija	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Čorić Ivan
25.11.2026. 11:45 - 13:15	predavanja	P14, P15: Biološki značajni spojevi s kisikom	P	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
25.11.2026. 13:30 - 16:30	laboratorijske vježbe	V4: Kinetika kemijskih reakcija	Grupa 36, Grupa 33, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 26, Grupa 25	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Oklopčić Rebeka Monika
26.11.2026. 09:45 - 10:30	predavanja	P16: Organski spojevi s dušikom i sumporom	P	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
26.11.2026. 10:45 - 11:30	predavanja	P17: Heterociklički spojevi	P	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
26.11.2026. 11:45 - 13:15	seminar	S8: Elektrokemijske reakcije	S-01	Predavaonica P3	Opačak-Bernardi Teuta
26.11.2026. 11:45 - 13:15	seminar	S8: Elektrokemijske reakcije	S-02	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina
30.11.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P18: Fiziološki značajni ugljikohidrati	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
30.11.2026. 09:30 - 10:15	predavanja	P19: Fiziološki značajni lipidi	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
30.11.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S9: Fotokemijske reakcije	S-01	Predavaonica P2	Opačak-Bernardi Teuta
30.11.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S9: Fotokemijske reakcije	S-02	Predavaonica P3	Viljetić Barbara
01.12.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P20: Aminokiseline i peptidi	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
01.12.2026. 09:30 - 10:15	predavanja	P21: Proteini	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
01.12.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S10: Izomerije	S-01	Predavaonica P3	Opačak-Bernardi Teuta
01.12.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S10: Izomerije	S-02	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
01.12.2026. 12:15 - 15:15	laboratorijske vježbe	V5: Razdvajanje tvari	Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 18, Grupa 19, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Čorić Ivan
02.12.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P22: Tercijarna struktura proteina	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
02.12.2026. 09:30 - 10:15	predavanja	P23: Kvarтерна struktura proteina	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
02.12.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S11: Karakteristične reakcije organskih spojeva	S-01	Predavaonica P2	Mišković Špoljarić Katarina

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
02.12.2026. 10:30 - 12:00	seminar	S11: Karakteristične reakcije organskih spojeva	S-02	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
02.12.2026. 12:15 - 15:15	laboratorijske vježbe	V5: Razdvajanje tvari	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Viljetić Barbara
03.12.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P24, P25: Enzimi	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
03.12.2026. 10:15 - 12:30	seminar	S12: Karboksilne kiseline i aminokiseline	S-01	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
03.12.2026. 10:15 - 12:30	seminar	S12: Karboksilne kiseline i aminokiseline	S-02	Predavaonica P4	Opačak-Bernardi Teuta
03.12.2026. 12:45 - 16:45	laboratorijske vježbe	V5: Razdvajanje tvari	Grupa 25, Grupa 26, Grupa 27, Grupa 28, Grupa 30, Grupa 29, Grupa 31, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 35, Grupa 34, Grupa 36	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Oklopčić Rebeka Monika
07.12.2026. 08:15 - 11:15	laboratorijske vježbe	V6: Analiza organskih spojeva	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan, Oklopčić Rebeka Monika
07.12.2026. 11:30 - 13:00	predavanja	P26, P27: Kinetika i regulacija enzimskih reakcija	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
07.12.2026. 13:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	V6: Analiza organskih spojeva	Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 19, Grupa 20, Grupa 21, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Viljetić Barbara
08.12.2026. 08:15 - 09:00	predavanja	P28: Bioenergetika	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
08.12.2026. 09:15 - 10:00	predavanja	P29: Biološke oksidacije	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
08.12.2026. 10:15 - 11:45	seminar	S13: Peptidi i proteini	S-01	Predavaonica P2	Opačak-Bernardi Teuta
08.12.2026. 10:15 - 11:45	seminar	S13: Peptidi i proteini	S-02	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
08.12.2026. 12:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	V6: Analiza organskih spojeva	Grupa 36, Grupa 34, Grupa 35, Grupa 33, Grupa 32, Grupa 31, Grupa 29, Grupa 30, Grupa 28, Grupa 27, Grupa 26, Grupa 25	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Opačak-Bernardi Teuta
09.12.2026. 08:30 - 09:15	predavanja	P30: Respiracijski lanac i oksidativna fosforilacija	P	Predavaonica P2	Glavaš-Obrovac Ljubica
09.12.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S14: Koenzimi	S-01	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
09.12.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S14: Koenzimi	S-02	Predavaonica P4	Opačak-Bernardi Teuta
09.12.2026. 11:15 - 12:00	seminar	S15: Odabrane bioanalitičke metode	S-01	Predavaonica P2	Viljetić Barbara
09.12.2026. 11:15 - 12:00	seminar	S15: Odabrane bioanalitičke metode	S-02	Predavaonica P4	Opačak-Bernardi Teuta

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
10.12.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	V7: Kinetika enzimskih reakcija	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 24, Grupa 23, Grupa 22, Grupa 21, Grupa 20, Grupa 19	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Oklopčić Rebeka Monika
10.12.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	V7: Kinetika enzimskih reakcija	Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 02, Grupa 01	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Tokić Stana, Opačak- Bernardi Teuta
14.12.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	V7: Kinetika enzimskih reakcija	Grupa 36, Grupa 37, Grupa 35, Grupa 30, Grupa 32, Grupa 33, Grupa 34, Grupa 31, Grupa 27, Grupa 29, Grupa 28, Grupa 25, Grupa 26	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Ćorić Ivan

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	01.02.2027. 08:30
Zimski ispitni rok	redovni rok	15.02.2027. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	14.06.2027. 08:30
Ljetni ispitni rok	redovni rok	28.06.2027. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	23.08.2027. 08:30
Jesenski ispitni rok	redovni rok	06.09.2027. 08:30

Obvezna literatura:

1. R.K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V. W. Rodwell, P.A. Weil. Harperova ilustrirana biokemija, 28 izdanje Medicinska naklada 2011.
2. John McMurry. Osnove organske kemije, hrvatsko izdanje, Urednice: Č. Milin i G. Čanadi Jurešić, Zrinski, Čakovec 2014.
3. Glavaš-Obrovac Lj. i sur. Priručnik za seminare i vježbe iz Medicinske kemije i biokemije 1, Medicinski fakultet Osijek, 2022

Dopunska literatura:

1. I. Filipović, S. Lipanović, Opća i anorganska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 1991.
2. R. Chang, General chemistry, The essential concepts, McGraw Hill, 2006

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave: