Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Opća i organska kemija (200801)

Nositelj: izv. prof. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić

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

Suradnik: dr. sc. Jelena Brdarić, Ivan Ćorić

Način izvođenja: redovan

Satnica: 60P, 15S, 30V

ECTS: 10,0

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	1	obvezni	prijediplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Leventić Marijana (zaposlenik)	0 (0)	6 (1)	26 (1)
Mišković Špoljarić Katarina (zaposlenik)	37 (1)	5 (1)	13 (1)
Opačak-Bernardi Teuta (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	20 (1)
Viljetić Barbara (zaposlenik)	23 (1)	4 (1)	1 (1)
Ćorić Ivan (zaposlenik)	0 (0)	0 (0)	30 (1)
UKUPNO	**60**	**15**	**90**

Početak i završetak izvođenja nastave: Nastava počinje 19.10.2026., a završava 12.01.2027.

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pismeni i usmeni ispit

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.10.2026. 08:30 - 11:45	predavanja	P1: Uvod u kemiju	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
19.10.2026. 12:00 - 13:30	seminar	S1: Fizikalne velicine - SI sustav	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 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Leventić Marijana
20.10.2026. 08:15 - 12:15	predavanja	P3: Kvantna teorija i građa atoma	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
20.10.2026. 12:30 - 14:00	seminar	S2: Racunanje iz kemijskih jednadžbi	Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
21.10.2026. 08:30 - 12:30	predavanja	P5: Periodni sustav i grupe elemenata	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
26.10.2026. 08:15 - 12:00	laboratorijske vježbe	V1: Opca pravila rada u u laboratoriju	Grupa 10, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Ćorić Ivan
26.10.2026. 12:15 - 16:00	laboratorijske vježbe	V1: Opca pravila rada u u laboratoriju	Grupa 11, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana
27.10.2026. 09:00 - 12:00	predavanja	P8: Polarne veze i dipoli.	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
27.10.2026. 12:30 - 14:00	predavanja	P10: Međumolekulske sile – vodikova veza	Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
28.10.2026. 08:30 - 10:00	predavanja	P11: Kristali i veze u krutinama	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
28.10.2026. 10:30 - 11:15	seminar	S3: Reakcije u vodenim otopinama.	Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 15	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.10.2026. 12:00 - 13:30	predavanja	P12: Svojstva otopina	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
02.11.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P14: Kemijska kinetik	Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
02.11.2026. 11:00 - 12:30	predavanja	P13: Reakcije u vodenim otopinama	Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
03.11.2026. 10:15 - 11:45	seminar	S4: Kemijska kinetika i kemijska ravnoteža-	Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
03.11.2026. 12:00 - 16:00	predavanja	P15: Kemijska ravnoteža	Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
09.11.2026. 08:15 - 12:45	laboratorijske vježbe	V3: Spektroskopija. FTIR, UV-VIS	Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Leventić Marijana
09.11.2026. 13:00 - 17:30	laboratorijske vježbe	V3: Spektroskopija. FTIR, UV-VIS	Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15, Grupa 14	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
10.11.2026. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V5 Brzina kemijske reakcije.	Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Ćorić Ivan
10.11.2026. 11:00 - 12:30	predavanja	P17: Ravnoteža u vodenim otopinama	Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
10.11.2026. 12:45 - 15:00	laboratorijske vježbe	V5 Brzina kemijske reakcije.	Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 15, Grupa 14	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta
16.11.2026. 11:00 - 13:15	predavanja	P18: Plinski zakoni	Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
17.11.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P20: Uvod u termodinamiku	Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 03, Grupa 10, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	Predavaonica P3	Mišković Špoljarić Katarina
17.11.2026. 11:00 - 12:30	seminar	S5 Kiseline i baze. pH i puferi	Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 03	Predavaonica P3	Viljetić Barbara
23.11.2026. 09:30 - 11:00	seminar	S6: Plinski zakoni.	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
23.11.2026. 11:15 - 13:30	predavanja	P22: Reakcije oksidacije i redukcije	Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
23.11.2026. 13:45 - 15:15	predavanja	P24: Nuklearna kemija	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
23.11.2026. 16:00 - 18:15	laboratorijske vježbe	V6: Volumetrijska analiza	Grupa 15, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 03	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
24.11.2026. 09:30 - 11:45	laboratorijske vježbe	V6: Volumetrijska analiza	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 10	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana, Ćorić Ivan
24.11.2026. 12:00 - 15:00	predavanja	P25: Organska kemija	Grupa 09, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 17, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
30.11.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	V7: Rad s plinovima	Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Leventić Marijana
30.11.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	V7: Rad s plinovima	Grupa 10, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Opačak-Bernardi Teuta, Ćorić Ivan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
01.12.2026. 08:30 - 10:00	predavanja		Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
01.12.2026. 10:15 - 13:15	predavanja	P26: Organski spojevi s kisikom, dušikom i sumporom	Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
07.12.2026. 08:30 - 11:30	predavanja	P27: Organski polimeri	Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16	Predavaonica P4	Mišković Špoljarić Katarina
07.12.2026. 11:45 - 12:30	seminar	S7: Termodinamika	Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05	Predavaonica P4	Leventić Marijana
08.12.2026. 08:30 - 10:45	predavanja	P 28 Organski polimeri II	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17, Grupa 16	Predavaonica P4	Viljetić Barbara
08.12.2026. 11:00 - 13:15	seminar	S8: Elektrokemija i organska kemija	Grupa 16, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05	Predavaonica P4	Leventić Marijana
14.12.2026. 12:45 - 15:00	laboratorijske vježbe	V9: Kromatografija	Grupa 11, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14, Grupa 15	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
14.12.2026. 15:00 - 17:15	laboratorijske vježbe	V9: Kromatografija	Grupa 10, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 03, Grupa 04	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Opačak-Bernardi Teuta
15.12.2026. 08:30 - 11:30	laboratorijske vježbe	V10: Reakcije dokazivanja organskih spoje	Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 15, Grupa 14	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Mišković Špoljarić Katarina, Leventić Marijana
15.12.2026. 12:00 - 15:00	laboratorijske vježbe	V10: Reakcije dokazivanja organskih spoje	Grupa 10, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Ćorić Ivan
21.12.2026. 08:30 - 10:45	laboratorijske vježbe	V11: završna vježba	Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 16, Grupa 17	Vježbaonica za kemiju i biokemiju	Viljetić Barbara, Mišković Špoljarić Katarina, Ćorić Ivan

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	02.02.2027. 13:56
Zimski ispitni rok	redovni rok	16.02.2027. 13:56
Ljetni ispitni rok	redovni rok	15.06.2027. 13:56
Ljetni ispitni rok	redovni rok	29.06.2027. 13:56
Jesenski ispitni rok	redovni rok	24.08.2027. 14:03
Jesenski ispitni rok	redovni rok	07.09.2027. 14:03

Obvezna literatura:

1) Glavaš-Obrovac Lj. i sur. Priručnik za seminare i vježbe iz Medicinske kemije i biokemije 1, Medicinski fakultet Osijek, 2014.
2) Robert K. Murray, David A. Bender, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly,Victor W. Rodwell, P. Anthony Weil. Harperova ilustrirana biokemija, 28. Izdanje, Medicinska naklada, Zagreb 2010.
3) John McMurry. Osnove organske kemije, hrvatsko izdanje, urednice Č. Milin i G. Čanadi Jurešić, Zrinski, Čakovec 2014.
4) Milan Sikirica. Stehiometrija. Školska knjiga, Zagreb 2008.
5) Burger, N. Zbirka zadataka iz kemije, Medicinska naklada, Zagreb 2008.
Atkins, P.V., Clugston, M.J. Načela fizikalne kemije, Školska knjiga Zagreb, 1992.
Dodatna literatura:
1.Silberberg, MS: Chemistry, The molecular nature of matter and change, 3. Izdanje, McGraw Hill, 2003.
2.V. Hankonyi, V. Ondrušek: Izabrana poglavlja fizikalne kemije, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1990.
3.V. Karas-Gašparec, T. Pinter, V. Hankonyi: Praktikum kemije za studente medicine. Školska knjiga Zagreb, 1991.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr