Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Analitička kemija 2 (270582)

Nositelj: prof. dr. sc. Maja Molnar
Nastavnik: prof. dr. sc. Maja Molnar
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 45P, 0S, 45V
ECTS: 8,0
Ustrojstvena jedinica:
Jezik izvođenja nastave: Hrvatski
Mjesto izvođenja nastave: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Studiji na kojima se izvodi kolegij:

Studij	Semestar	Vrsta	Razina
Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Farmacija	3	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Jakovljević Kovač Martina (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	45 (2)
Komar Mario (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	45 (1)
Molnar Maja (vanjski suradnik)	45 (1)	0 (0)	0 (0)
UKUPNO	**45**	**0**	**135**

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

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Pohađanje svih oblika nastave i sudjelovanje u svim provjerama znanja obvezno je. Student može opravdano izostati s najviše 30 % nastave iz svakog oblika, a propuštene vježbe obvezno nadoknađuje.

Studijske obveze ostvaruju se kroz pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, djelomične provjere znanja (kolokvije) te završni ispit (pisani i usmeni). Konačna ocjena utvrđuje se zbrajanjem bodova ostvarenih tijekom nastave i na završnom ispitu, prema važećem sustavu ocjenjivanja kolegija.

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
28.09.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Heterogene ravnoteže i ravnoteža između slabo topljive čvrste tvari i njezinih iona	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.09.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Računanje u analitičkoj kemiji. Prikupljanje podataka i statistička obrada dobivenih rezultata.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
29.09.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Računanje u analitičkoj kemiji. Prikupljanje podataka i statistička obrada dobivenih rezultata.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
29.09.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Računanje u analitičkoj kemiji. Prikupljanje podataka i statistička obrada dobivenih rezultata.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
30.09.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Taložne titracije	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
01.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Uvod u spektroskopske metode. Spektrofotometrijsko određivanje bakra. Spektrofotometrijsko određivanje željeza.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
01.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Uvod u spektroskopske metode. Spektrofotometrijsko određivanje bakra. Spektrofotometrijsko određivanje željeza.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
01.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Uvod u spektroskopske metode. Spektrofotometrijsko određivanje bakra. Spektrofotometrijsko određivanje željeza.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
02.10.2026. 09:00 - 13:00	predavanja		P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
05.10.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Elektromagentski spektar, apsorpcija i emisija.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
06.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Spektrofotometrijsko određivanje aspirina. Spektrofotometrijsko određivanje kofeina.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
06.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Spektrofotometrijsko određivanje aspirina. Spektrofotometrijsko određivanje kofeina.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
06.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Spektrofotometrijsko određivanje aspirina. Spektrofotometrijsko određivanje kofeina.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
07.10.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Molekulska i atomska apsorpcija.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
08.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Uvod u kromatografske metode. Određivanje kationa primjenom kružne kromatografije na papiru. Ekstrakcija i određivanje polifenola primjenom tankoslojne kormatografije.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
08.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Provedba validacije razvijene HPLC metode za određivanje kofeina.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
08.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Uvod u kromatografske metode. Određivanje kationa primjenom kružne kromatografije na papiru. Ekstrakcija i određivanje polifenola primjenom tankoslojne kormatografije.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
09.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Primjena kolonske kromatografije u određivanju nekih biološki aktivnih spojeva. Ionska izmjena.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
09.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Primjena kolonske kromatografije u određivanju nekih biološki aktivnih spojeva. Ionska izmjena.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
09.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Primjena kolonske kromatografije u određivanju nekih biološki aktivnih spojeva. Ionska izmjena.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
12.10.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Kromatografske metode analize.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
13.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Uvod u tekućinsku i plinsku kromatografiju. Razvoj metode za određivanje kofeina primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
13.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Uvod u tekućinsku i plinsku kromatografiju. Razvoj metode za određivanje kofeina primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
13.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Uvod u tekućinsku i plinsku kromatografiju. Razvoj metode za određivanje kofeina primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
14.10.2026. 09:00 - 13:00	predavanja	Osnove plinsko-tekućinske kromatografije.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
15.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Provedba validacije razvijene HPLC metode za određivanje kofeina.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
15.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Provedba validacije razvijene HPLC metode za određivanje kofeina.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
15.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Provedba validacije razvijene HPLC metode za određivanje kofeina.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
16.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom tekućinske kromatografije.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
16.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom tekućinske kromatografije.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
16.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom tekućinske kromatografije.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
19.10.2026. 09:00 - 11:00	predavanja	Primjena ionskih izmjenjivača u analitičkoj kemiji.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
20.10.2026. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom plinske kromatografije.	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
20.10.2026. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom plinske kromatografije.	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
20.10.2026. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Priprema i određivanje sastava realnih uzoraka primjenom plinske kromatografije.	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
21.10.2026. 09:00 - 11:00	predavanja	Primjena ionskih izmjenjivača u analitičkoj kemiji.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
22.10.2026. 09:00 - 11:00	predavanja	Metode analize preporučena od strane Farmakopeje.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja
23.10.2026. 09:00 - 11:00	predavanja	Metode analize preporučena od strane Farmakopeje.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Molnar Maja

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	28.01.2027. 09:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	11.02.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	15.06.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	29.06.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	02.09.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	16.09.2027. 09:00, P4

Obvezna literatura:

Nj. Radić, L. Kukoć Modun, Uvod u analitičku kemiju, Školska knjiga, Zagreb, 2016.
M. Sikirica, Stehiometrija, Školska knjiga, Zagreb, 2008. (20 izdanje).

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr