Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Analitička kemija 1 (254448)

Nositelj: prof. dr. sc. Maja Molnar
Nastavnik: prof. dr. sc. Maja Molnar
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 30P, 15S, 35V
ECTS: 7,0
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	2	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)	35 (1)
Komar Mario (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	35 (2)
Molnar Maja (vanjski suradnik)	30 (1)	15 (1)	0 (0)
UKUPNO	**30**	**15**	**105**

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:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
22.02.2027. 09:00 - 10:30	predavanja	Uvod u analitičku kemiju i podjela analitičkih metoda	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	PTFOS - P7	Molnar Maja
22.02.2027. 10:45 - 12:15	predavanja	Pogreške u kemijskoj analizi i statistička obrada rezultata	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	PTFOS - P7	Molnar Maja
22.02.2027. 12:15 - 13:00	predavanja	Priprava i analiza realnih uzoraka	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	PTFOS - P7	Molnar Maja
23.02.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
23.02.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
23.02.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
24.02.2027. 09:00 - 10:30	predavanja	Priprava i analiza realnih uzoraka II	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
24.02.2027. 10:45 - 12:00	predavanja	Kvalitativna kemijska analiza	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
24.02.2027. 12:15 - 13:00	predavanja	Gravimetrijske metode analize	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
25.02.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza II	Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 06	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
25.02.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza II	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
25.02.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Kvalitativna kemijska analiza II	Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 17, Grupa 18, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
26.02.2027. 09:00 - 10:45	seminar	Gravimetrijske metode analize I	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
26.02.2027. 11:00 - 12:45	seminar	Gravimetrijske metode analize II	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
01.03.2027. 09:00 - 12:45	predavanja	Aktivitet, koeficijent aktiviteta i ionska jakost otopine	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
01.03.2027. 13:00 - 15:00	seminar	Aktivitet	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
02.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Gravimetrijske metode analize	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
02.03.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Gravimetrijske metode analize	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
02.03.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Gravimetrijske metode analize	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
03.03.2027. 09:00 - 12:45	predavanja	Kiselo-bazne ravnoteže i neutralizacijske titracije u vodenom i nevodenom mediju	Grupa 17, Grupa 18, Grupa 14, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS - P7	Molnar Maja
03.03.2027. 13:00 - 15:00	seminar	Koeficijent aktiviteta i ionska jakost	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
04.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
04.03.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
04.03.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije	L-03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
05.03.2027. 09:00 - 10:45	predavanja	Kompleksometrijske metode I	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
05.03.2027. 11:00 - 12:45	predavanja	Kompleksometrijske metode II	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
05.03.2027. 13:00 - 14:00	seminar	Kiselo-bazne ravnoteže	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
08.03.2027. 09:00 - 10:45	predavanja	Redoks ravnoteže	Grupa 02, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 04, Grupa 05, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 18, Grupa 17	PTFOS - P7	Molnar Maja
08.03.2027. 11:00 - 12:45	predavanja	Redoks ravnoteže II	P	PTFOS - P7	Molnar Maja
09.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije II	L-01	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
09.03.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije II	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
09.03.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije II	L-02	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
10.03.2027. 09:00 - 10:30	seminar	Titracije polifunkcionalnih baza i kiselina	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
10.03.2027. 10:45 - 12:00	seminar	Kompleksometrijske metode	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
10.03.2027. 12:15 - 13:00	seminar	Oksidacijsko-redukcijske titracije i konstanta ravnoteže	S-01	PTFOS - P7	Molnar Maja
11.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijske metode	Grupa 06, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 03	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
11.03.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije II	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
11.03.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Neutralizacijske titracije II	Grupa 13, Grupa 14, Grupa 15, Grupa 16, Grupa 18, Grupa 17	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
12.03.2027. 08:00 - 11:45	laboratorijske vježbe	Oksidacijsko-redukcijske titracije	Grupa 06, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 05	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Jakovljević Kovač Martina
12.03.2027. 12:00 - 15:45	laboratorijske vježbe	Oksidacijsko-redukcijske titracije	Grupa 07, Grupa 08, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 12	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario
12.03.2027. 16:00 - 19:45	laboratorijske vježbe	Oksidacijsko-redukcijske titracije	Grupa 13, Grupa 16, Grupa 15, Grupa 14, Grupa 17, Grupa 18	PTFOS Laboratorij opća i analitička	Komar Mario

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	27.01.2027. 09:00, P4
Zimski ispitni rok	redovni rok	10.02.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	16.06.2027. 09:00, P4
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	31.08.2027. 09:00, P4
Jesenski ispitni rok	redovni rok	14.09.2027. 09:00, P4

Obvezna literatura:

R. Kellner, J.M. Mermet, M. Otto, M. Valcarcel, Analytical Chemistry, John Wiley&Sons. Inc., New York, 2004.
Z. Šoljić, Računanje u analitičkoj kemiji, FKIT, Zagreb, 1998.
M. Sikirica, Stehiometrija, Školska knjiga ,Zagreb, 1991.

Dopunska literatura:

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr