Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Fizikalna kemija 2 (270584)

Nositelj: prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron
Nastavnik: prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron
Suradnik:
Način izvođenja: redovan
Satnica: 30P, 15S, 15V
ECTS: 5,0
Ustrojstvena jedinica:
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	3	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Jakobek Barron Lidija (vanjski suradnik)	30 (1)	1 (1)	0 (0)
Matić Petra (vanjski suradnik)	0 (0)	14 (1)	8 (3)
Tomac Ivana (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	7 (3)
UKUPNO	**30**	**15**	**45**

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

Načini polaganja ispita i ostvarivanje studijskih obveza:

Termini održavanja nastave:

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.10.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Koloidna kemija, sistematika koloida	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
26.10.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	Struktura liofobnih i liofilnih koloida, elektrokinetički potencijal.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
26.10.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Koloidi i elektrokinetički potencijal	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
26.10.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Stabilizacija koloida	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
26.10.2026. 14:00 - 15:30	laboratorijske vježbe	Računi i priprava otopina različitih koncentracija G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
26.10.2026. 15:30 - 17:00	laboratorijske vježbe	Računi i priprava otopina različitih koncentracija G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
26.10.2026. 17:00 - 18:30	laboratorijske vježbe	Računi i priprava otopina različitih koncentracija G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
27.10.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Svojstva koloida. Metode odvajanja koloidnih čestica. Stabilizacija i destabilizacija koloida	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
27.10.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	Emulgatori. Emulzije, pjene, aerosoli.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
27.10.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Emulzije i emulgatori	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
27.10.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Tekuće i krute pjene	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
27.10.2026. 14:00 - 15:30	laboratorijske vježbe	Priprema koloida. Stabilizacija i destabilizacija koloida te svojstva koloida G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
27.10.2026. 15:30 - 17:00	laboratorijske vježbe	Priprema koloida. Stabilizacija i destabilizacija koloida te svojstva koloida G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
27.10.2026. 17:00 - 18:30	laboratorijske vježbe	Priprema koloida. Stabilizacija i destabilizacija koloida te svojstva koloida G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
28.10.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Kemijska kinetika, osnovni pojmovi, brzina reakcije, jednadžba za brzinu reakcije, konstanta brzine reakcije.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
28.10.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	Redovi reakcija. Reakcije I i II reda	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
28.10.2026. 12:15 - 15:15	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika, određivanje brzine reakcije, određivanje reda reakcije G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
29.10.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Utjecaj temperature na brzinu reakcije, Arrheniusova relacija. Egzotermne i endotermne reakcije	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
29.10.2026. 09:45 - 10:30	seminar	Zadaci s konstantama brzine kemijske reakcije I reda	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
29.10.2026. 10:30 - 11:15	seminar	Zadaci s konstantama brzine kemijske reakcije II reda	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
29.10.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Zadaci s Arrheniusovom jednadžbom, određivanje energije aktivacije	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
29.10.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Endotermne i egzotermne reakcije	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
29.10.2026. 14:00 - 17:00	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika, određivanje brzine reakcije, određivanje reda reakcije G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
30.10.2026. 08:00 - 11:00	laboratorijske vježbe	Kemijska kinetika, određivanje brzine reakcije, određivanje reda reakcije G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Matić Petra
02.11.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	Elektrokemija, elektroliti. Električna svojstva otopina.	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
02.11.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Molarna provodnost	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
02.11.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Konstanta produkta topivosti	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
03.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Električna provodnost, molarna provodnost, električna otpornost, Kohlrauschov zakon	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
03.11.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	Ionska jakost, ionska pokretljivost. Galvanski i elektrolitski članak, elektrodni potencijal,	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
03.11.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Ionska jakost	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
03.11.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Faradayev zakon	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
03.11.2026. 13:15 - 14:00	seminar	Elektrodni potencijal i elektromotorna sila	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
03.11.2026. 15:00 - 17:15	laboratorijske vježbe	Provodnost elektrolita, potenciometrijska titracija G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
03.11.2026. 17:15 - 19:30	laboratorijske vježbe	Provodnost elektrolita, potenciometrijska titracija G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
04.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	Nernstova jednadžba, elektromotorna sila. Faradayevi zakoni	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
04.11.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	elektroanalitičke metode (potenciometrija)	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
04.11.2026. 11:30 - 12:15	seminar	Potenciometrijska titracija	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
04.11.2026. 12:15 - 13:00	seminar	Konduktometrijska titracija	S-01	PTFOS 8 (Rektorat)	Matić Petra
04.11.2026. 14:00 - 16:15	laboratorijske vježbe	Provodnost elektrolita, potenciometrijska titracija G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
05.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	konduktometrija	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
05.11.2026. 09:45 - 11:15	predavanja	kulometrija	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
06.11.2026. 08:00 - 09:30	predavanja	voltametrijske tehnike	P	PTFOS 8 (Rektorat)	Jakobek Barron Lidija
06.11.2026. 10:00 - 11:30	laboratorijske vježbe	Konduktometrijska titracija G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
06.11.2026. 11:30 - 13:00	laboratorijske vježbe	Konduktometrijska titracija G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
06.11.2026. 13:00 - 14:30	laboratorijske vježbe	Konduktometrijska titracija G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
09.11.2026. 10:00 - 11:30	laboratorijske vježbe	Elektroanalitičke metode G1	L-01	PTFOS Laboratorij Fizikalna	Tomac Ivana
10.11.2026. 08:00 - 09:30	laboratorijske vježbe	Elektroanalitičke metode G2	L-02	PTFOS Laboratorij Fizikalna 2	Tomac Ivana
10.11.2026. 09:30 - 11:00	laboratorijske vježbe	Elektroanalitičke metode G3	L-03	PTFOS Laboratorij Fizikalna 2	Tomac Ivana

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2027. 13:00, P7
Zimski ispitni rok	redovni rok	17.02.2027. 13:00, P7
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2027. 13:00, P7
Ljetni ispitni rok	redovni rok	30.06.2027. 13:00, P7
Jesenski ispitni rok	redovni rok	01.09.2027. 13:00, P7
Jesenski ispitni rok	redovni rok	15.09.2027. 13:00, P7

Obvezna literatura:

Jakobek, L. Predavanja iz fizikalne kemije 2 za studente farmacije, ppt prezentacije, digitalni zapis, 2026.
Jakobek, L., Matić, P., Tomac, I. Izvješće s vježbi Fizikalna kemija 2, interna skripta, 2026.

Dopunska literatura:

Atkins, P.W., de Paula, J., Keeler, J: Atkins' Physical Chemistry, 11th Ed., Oxford University Press, Oxford, 2018.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr