Izvedbeni plan nastave za ak. god. 2026/2027

Kolegij: Analitika lijekova (300336)

Nositelj: prof. dr. sc. Stela Jokić

Nastavnik: prof. dr. sc. Stela Jokić, prof. dr. sc. Ivana Flanjak

Suradnik:

Način izvođenja: redovan

Satnica: 60P, 15S, 60V

ECTS: 10,0

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	7	obvezni	integrirani prijediplomski i diplomski

Oblici i satnica nastave:

Nastavnik	P (broj grupa)	S (broj grupa)	V (broj grupa)
Flanjak Ivana (vanjski suradnik)	0 (0)	0 (0)	60 (3)
Jokić Stela (vanjski suradnik)	60 (1)	15 (1)	0 (0)
UKUPNO	**60**	**15**	**180**

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:

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
09.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Uvod u kolegij – uloga kontrole kvalitete lijekova. Farmakopeje, opće monografije i farmakopejsko nazivlje – organizacija i struktura farmakopeje; opis i tumačenje monografija; opća poglavlja; specifikacije i zahtjevi kvalitete. Regulatorni okvir i osiguranje kvalitete – zakonodavstvo EU i Hrvatske; ICH smjernice; harmonizacija tehničkih zahtjeva; GLP i GMP.	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, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
09.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Farmaceutski sustav kvalitete i upravljanje kvalitetom tijekom životnog ciklusa lijeka (ICH Q10)	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela
10.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Uvod u spektroskopske metode i UV-Vis spektroskopija – elektromagnetsko zračenje, interakcija zračenja i tvari; principi i instrumenti; kvalitativna i kvantitativna analiza; priprema uzoraka; Beer-Lambertov zakon. Fluorescencijska spektroskopija – principi, instrumenti, kvalitativna i kvantitativna primjena; prednosti i ograničenja.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
10.11.2026. 12:00 - 14:00	seminar	Razvoj i proizvodnja aktivnih farmaceutskih supstanci – zahtjevi kvalitete i analitička kontrola (ICH Q11) eCTD i organizacija dokumentacije o kvaliteti lijeka (ICH M8)	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela
11.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	IR, NIR i Raman spektroskopija – principi i instrumenti; identifikacija i karakterizacija lijekova; priprema uzoraka; usporedba tehnika. NMR spektroskopija – osnovni principi; kemijski pomak, spin-spin sprezanje, integracija; kvalitativna i kvantitativna primjena.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
11.11.2026. 12:00 - 14:00	seminar	Farmaceutski razvoj i Quality by Design pristup (ICH Q8) Razvoj analitičkog postupka – izbor i optimizacija analitičke metode (ICH Q14)	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela
12.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Masena spektrometrija (MS) – principi; ionizacijske tehnike; analizatori mase; interpretacija spektara; identifikacija i karakterizacija lijekova i onečišćenja. Atomske i rendgenske metode – AAS, AES, ICP-MS i X-ray; principi; priprema uzoraka; elementarna onečišćenja; primjena u kontroli kvalitete.	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
12.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Ispitivanje interakcija lijekova – uloga analitičkih metoda u procjeni interakcija (ICH M12)	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	PTFOS P2	Jokić Stela
13.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Variranje mase; Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda poredbene otopine); Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda kalibracijske krivulje)	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
13.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Variranje mase; Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda poredbene otopine); Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda kalibracijske krivulje)	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
13.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Variranje mase; Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda poredbene otopine); Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda kalibracijske krivulje)	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
16.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Uvod u kromatografske metode – principi kromatografskog razdvajanja; stacionarna i mobilna faza; mehanizmi razdvajanja; retencija, selektivnost, efikasnost i rezolucija; podjela kromatografskih tehnika. TLC/HPTLC – principi; stacionarne i mobilne faze; razvoj kromatograma; Rf; vizualizacija i detekcija; identifikacija i kvantitativna primjena.	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	PTFOS P2	Jokić Stela
16.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Validacija bioanalitičkih metoda – specifičnosti i kriteriji prihvatljivosti (ICH M10)	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	PTFOS P2	Jokić Stela
17.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Plinska kromatografija (GC) – principi i instrumenti; kolone i stacionarne faze; detektori; priprema uzorka; primjena u kontroli lijekova, posebno rezidualna otapala. Superkritična fluidna kromatografija (SFC) – principi i područja primjene; usporedba kromatografskih tehnika TLC/HPLC/GC/SFC i kriteriji za izbor odgovarajuće metode	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	PTFOS P4	Jokić Stela
17.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Biofarmaceutski klasifikacijski sustav (BCS) i izuzeća od ispitivanja bioraspoloživosti/bioekvivalencije (ICH M9)	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	PTFOS P4	Jokić Stela
19.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda specifičnog koeficijenta apsorbancije)	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
19.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda specifičnog koeficijenta apsorbancije)	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
19.11.2026. 16:00 - 19:00	laboratorijske vježbe	Metode određivanja sadržaja aktivne komponente (metoda specifičnog koeficijenta apsorbancije)	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
20.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija komponenti smjese tankoslojnom kromatografjiom	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
20.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija komponenti smjese tankoslojnom kromatografjiom	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
20.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija komponenti smjese tankoslojnom kromatografjiom	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
23.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	HPLC – principi i instrumenti – vrste HPLC razdvajanja; normalna i reverzna faza; kolone; mobilne faze; pumpe, injektori i detektori. HPLC u analitici lijekova – kvalitativna i kvantitativna analiza; priprema uzoraka; izbor kromatografskih uvjeta.	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela
23.11.2026. 12:00 - 14:00	seminar	Stabilnost lijekova i ispitivanje stabilnosti – osnovni principi i regulatorni zahtjevi (ICH Q1) Bioekvivalencija lijekova s trenutnim oslobađanjem – analitički i regulatorni aspekti (ICH M13)	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
24.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Uvod u elektroforetske metode i kapilarna elektroforeza (CE) – principi elektroforetskog razdvajanja; elektroforetska pokretljivost; instrumenti; priprema uzorka; detekcija; kvalitativna i kvantitativna primjena. SDS-PAGE i usporedba elektroforetskih metoda – princip SDS-PAGE; priprema uzorka; razdvajanje i detekcija proteina; procjena čistoće i molekulske mase; CE vs. SDS-PAGE.	Grupa 13, Grupa 14, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 01, Grupa 02	PTFOS P2	Jokić Stela
24.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Analitički aspekti kvalitete proizvoda za gensku terapiju (ICH M6)	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 06, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
25.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija srodnih supstanci i produkata razgradnje tankoslojnom kromatografijom.	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
25.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija srodnih supstanci i produkata razgradnje tankoslojnom kromatografijom.	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
25.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Identifikacija srodnih supstanci i produkata razgradnje tankoslojnom kromatografijom.	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
26.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza analita plinskom kromatografijom.	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
26.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza analita plinskom kromatografijom.	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
26.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza analita plinskom kromatografijom.	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
27.11.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Određivanje sadržaja diazepama u ampulama HPLC metodom (USP 40).	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
27.11.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Određivanje sadržaja diazepama u ampulama HPLC metodom (USP 40).	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
27.11.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Određivanje sadržaja diazepama u ampulama HPLC metodom (USP 40).	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
30.11.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Titrimetrijske i kemijske metode u analitici lijekova – acidobazne, nevodene, redoks, kompleksometrijske i precipitacijske titracije; standardne otopine; određivanje završne tačke; kvalitativna i kvantitativna primjena. Vezani analitički sustavi – koncept i osnovna načela; LC-DAD, LC-MS i GC-MS; primjena u potvrdi identiteta, određivanju aktivnih supstanci te identifikaciji i karakterizaciji nepoznatih spojeva.	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03	PTFOS P2	Jokić Stela
30.11.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Onečišćenja u lijekovima – regulatorni zahtjevi za kontrolu organskih, neorganskih i rezidualnih onečišćenja (ICH Q3)	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
01.12.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Onečišćenja u lijekovima – izvori i klasifikacija; procesna i degradacijska onečišćenja; onečišćenja iz polaznih materijala; rezidualna otapala; elementarna onečišćenja; regulatorni zahtjevi. Analitičke strategije za identifikaciju, karakterizaciju i kvantifikaciju onečišćenja – izbor HPLC/GC/LC-MS/GC-MS/ICP-MS i drugih metoda; pragovi za izvještavanje, identifikaciju i kvalifikaciju.	Grupa 14, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 09, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03	PTFOS P2	Jokić Stela
01.12.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Mutagena onečišćenja u lijekovima – procjena rizika i analitička kontrola (ICH M7)	Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
02.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza metilparabena u kremama za zaštitu od sunca (metoda eksternog standarda).	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
02.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza metilparabena u kremama za zaštitu od sunca (metoda eksternog standarda).	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
02.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Kvalitativna i kvantitativna analiza metilparabena u kremama za zaštitu od sunca (metoda eksternog standarda).	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
03.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Određivanja sadržaja acetilsalicilne kiseline titracijom; Određivanje sadržaja kofeina u tabletama titracijom u nevodenoj sredini.	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
03.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Određivanja sadržaja acetilsalicilne kiseline titracijom; Određivanje sadržaja kofeina u tabletama titracijom u nevodenoj sredini.	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
03.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Određivanja sadržaja acetilsalicilne kiseline titracijom; Određivanje sadržaja kofeina u tabletama titracijom u nevodenoj sredini.	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
04.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje sadržaja cinka u cinkovoj pasti; Kompleksometrijsko određivanje kalcija u tabletama.	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
04.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje sadržaja cinka u cinkovoj pasti; Kompleksometrijsko određivanje kalcija u tabletama.	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
04.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje sadržaja cinka u cinkovoj pasti; Kompleksometrijsko određivanje kalcija u tabletama.	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
07.12.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Biološki lijekovi – specifičnosti analitičke kontrole; struktura i heterogenost; kritična svojstva kvalitete; kromatografske, elektroforetske, spektrometrijske i biološke metode; identitet, čistoća, potentnost i stabilnost. Polimorfizam farmaceutskih supstanci – kristalni i amorfni oblici, hidrati i solvati; enantiomeri; XRD, DSC/TGA, IR/Raman; izbor metode; utjecaj na topljivost, bioraspoloživost i stabilnost.	Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela
07.12.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Kvaliteta bioloških lijekova – analitička karakterizacija i regulatorni zahtjevi (ICH Q5).	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 05, Grupa 06, Grupa 08, Grupa 07, Grupa 10, Grupa 11, Grupa 09, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
08.12.2026. 08:00 - 12:00	predavanja	Uvod u validaciju analitičkih metoda – svrha validacije; fit for purpose; regulatorni okvir; odnos razvoja metode, system suitability i validacije; plan/protokol validacije. Validacijske karakteristike – specifičnost i selektivnost; linearnost; područje; istinitost i preciznost; LOD, LOQ i robusnost; kriteriji prihvatljivosti; dokumentiranje i interpretacija rezultata	Grupa 14, Grupa 12, Grupa 13, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 07, Grupa 08, Grupa 09, Grupa 06, Grupa 05, Grupa 03, Grupa 04, Grupa 02, Grupa 01	PTFOS P2	Jokić Stela

www.academio.com.hr

Datum/ Vrijeme	Vrsta nastave	Tema	Grupe	Dvorana	Nastavnik
08.12.2026. 12:00 - 13:00	seminar	Validacija analitičkih metoda – regulatorni zahtjevi i kriteriji prihvatljivosti (ICH Q2).	Grupa 01, Grupa 02, Grupa 05, Grupa 04, Grupa 03, Grupa 06, Grupa 07, Grupa 09, Grupa 08, Grupa 11, Grupa 10, Grupa 13, Grupa 12, Grupa 14	PTFOS P2	Jokić Stela
09.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje magnezij sulfata; Polarimetrija.	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
09.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje magnezij sulfata; Polarimetrija.	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
09.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Kompleksometrijsko određivanje magnezij sulfata; Polarimetrija.	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
10.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
10.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
10.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
11.12.2026. 08:00 - 12:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L1	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
11.12.2026. 12:00 - 16:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L2	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana
11.12.2026. 16:00 - 20:00	laboratorijske vježbe	Validacija analitičke metode – kvalitativna i kvantitativna analiza	L3	PTFOS Laboratorij br. 77	Flanjak Ivana

Kalendar ispitnih rokova:

Naziv roka	Vrsta roka	Datum i vrijeme
Zimski ispitni rok	redovni rok	03.02.2027. 09:00, P2
Zimski ispitni rok	redovni rok	17.02.2027. 09:00, P2
Ljetni ispitni rok	redovni rok	09.06.2027. 09:00, P2
Ljetni ispitni rok	redovni rok	23.06.2027. 09:00, P2
Jesenski ispitni rok	redovni rok	25.08.2027. 09:00, P2
Jesenski ispitni rok	redovni rok	08.09.2027. 09:00, P2

Obvezna literatura:

Farmakopeja

Dopunska literatura:

1.D.G. Watson, Pharmaceutical Analysis A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists, Fourth Edition, Elsevier, 2016.

www.academio.com.hr

2.The Fitness for Purpose of Analytical Methods. A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics. Eurachem, 2014.
3.EURACHEM / CITAC Guide CG 4, Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, Third Edition, 2012.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku: NE

Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave:

www.academio.com.hr