



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

PRVI CIKLUS STUDIJA – Opšti smjer/Nastavni smjer

Naziv predmeta	Hromatografske metode			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HOS1102	obavezni	V	2+2	6
Nastavnik	Prof. dr Mališa Antić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
Opšta hemija, Organska hemija 1, Organska hemija 2, Fizička hemija 1 i Fizička hemija 2	Odslušan ispit

Ciljevi izučavanja predmeta
Upoznavanje sa osnovnim principima hromatografskih metoda. Definisanje pojmova koji se koriste u literaturi posvećenoj hromatografskim metodama: hromatogram, pik, koeficijent raspodjele, teorijski pod, međumolekulske sile i interakcije itd. Kriterijumi za podjelu hromatografskih metoda i podjela hromatografskih metoda. Upoznavanje sa najvažnijim hromatografskim metodama.

Ishodi učenja (stečena znanja)
Nakon položenog ispita Hromatografske metode student treba da poseduje znanje da uradi hromatografsku analizu uzorka i samostalno obradi i prezentuje rezultate analize.

Sadržaj predmeta
Principi i podjela hromatografije. Planarna hromatografija. Adsorpciona hromatografija u koloni. Ekstrakcija na čvrstoj fazi. Gasna hromatografija. Tačna hromatografija visokih performansi– HPLC.

Metode nastave i savladavanje gradiva
Predavanja, seminarski rad, teorijske i laboratorijske vježbe.

Knjige i drugi nastavni materijal
1. V. Antić, M. Antić: Hromatografija u analizi hrane , Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 2014. 2. C. F. Poole: The Essence of Chromatography , Elsevier, Amsterdam, 2003. 3. J. M. Miller: Chromatography - Concepts and Contrasts , 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2005.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja
Seminarski rad. Usmeni ispit.

Aktivnost	10 bodova	Testovi	30 bodova
		Završni ispit	60 bodova

Posebna naznaka za predmet:
/

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke	Mališa Antić, Vesna Antić
--	---------------------------