



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



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

DRUGI CIKLUS STUDIJA – Master hemije

Naziv predmeta	Hromatografske metode			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM006	izborni	I	2+3	5
Nastavnik	Prof. dr Mališa Antić Prof. dr Vesna Antić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Upoznavanje sa osnovnim principima hromatografskih metoda. Definisane pojmove 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.
Tečna 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 бодова	Testovi	30 бодова
		Završni ispit	60 бодова

Posebna naznaka za predmet:

/

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