



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	Odabrana poglavlja instrumentalnih metoda			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM017	izborni	I	3+2	6
Nastavnik	Prof. dr Dijana Jelić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Upoznavanje sa teorijskim principima, aparatima, načinom izvođenja i mogućnosti primjene različitih savremenih optičkih, elektrohemijskih, separacionih i termijskih instrumentalnih metoda.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Student je osposobljen da samostalno odabere odgovarajuću instrumentalnu metodu prema postavljenom problemu, samostalno uradi eksperiment i obradi dobijene rezultate.

Sadržaj predmeta

Termijske metode analize (TGA, DTA, DSC), jon selektivne elektrode, infracrvena spektroskopija, atomska apsorpciona spektroskopija

Metode nastave i savladavanje gradiva

Predavanja, računске i laboratorijske vježbe, seminarski rad

Knjige i drugi nastavni materijal

D. Jelić, M. Đermanović, Instrumentalne metode, Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka, 2020
M. Medenica, D. Malešev, **Eksperimentalna fizička hemija**, Beograd, 2002
A. Antić-Jovanović, **Molekulska spektroskopija – spektrohemijski aspekt**, Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju, 2002
N. Mirjanić, **Instrumentalne metode analize, metode razdvajanja**, Tehnološko-metalurški fakultet, Novi Sad, 2002

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja

Kolokvijum, testovi, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad

Kolokvijum	20 bodova	Završni ispit	60 bodova
Seminarski rad	20 bodova		

Posebna naznaka za predmet: /

Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke prof. dr Dijana Jelić