



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	Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM007	izborni	I	2+3	6
Nastavnik	Prof. dr Mališa Antić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Upoznavanje sa metodama za uzimanje i čuvanje uzoraka (uzorkovanje) u čvrstom, tečnom i gasovitom agregatnom stanju. Upoznavanje sa metodama za pripremu i prečišćavanje čvrstih, tečnih i gasovitih uzoraka za instrumentalnu analizu.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Nakon položenog ispita *Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu* student treba da posjeduje sposobnost da samostalno uzme i pripremi uzorak za hemijsku analizu.

Sadržaj predmeta

Metode za uzimanje i uzoraka (uzorkovanje) u čvrstom, tečnom i gasovitom agregatnom stanju. Čuvanje i zaštita uzoraka. Priprema neorganskih uzoraka u čvrstom agregatnom stanju (zemljište, sediment) za instrumentalnu analizu. Priprema neorganskih uzoraka u tečnom agregatnom stanju (voda) za instrumentalnu analizu. Priprema organskih uzoraka u čvrstom agregatnom stanju za instrumentalnu analizu. Priprema slabo isparljivih organskih uzoraka u tečnom agregatnom stanju za instrumentalnu analizu. Priprema isparljivih organskih uzoraka u tečnom agregatnom stanju za analizu. Priprema gasovitih uzoraka za hemijsku analizu.

Metode nastave i savladavanje gradiva

Predavanja, seminarski rad, terenske i laboratorijske vježbe.

Knjige i drugi nastavni materijal

1. L.H. Keith, „**Environmental Sampling and Analysis, A Practical Guide**“, Lewis Publishers, Chelsea, 1991.
2. W.G. Cochran, „**Sampling Techniques**“, Wiley, New York, 1977.
3. F. Rouessac, A. Rouessac, „**Chemical Analysis – Modern Instrumentation Methods and Techniques**“, Wiley, Chichester, 2007.

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
--	--------------