



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	<b>Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu</b>			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
2C16HEM007	izborni	I	2+3	6
Nastavnik	<b>Doc. dr Dragana Blagojević</b>			

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