



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	Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HOS1101	obavezni	IV	2+3	6
Nastavnik	Doc. dr Dragana Blagojević			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti			
Analitička hemija 1 i Analitička hemija 2	Odslušan ispit			
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 <i>Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu</i> student samostalno uzmima i priprema 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		