



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	<b>Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu</b>			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HOS1101	obavezni	IV	2+3	6
Nastavnik	<b>Prof. dr Mališa Antić</b>			

<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	<b>Oblik uslovljenosti</b>			
Analitička hemija 1 i Analitička hemija 2	Odslušan ispit			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>				
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.				
<b>Ishodi učenja (stečena znanja)</b>				
Nakon položenog ispita <i>Uzorkovanje i priprema uzoraka za hemijsku analizu</i> student samostalno uzima i priprema uzorak za hemijsku analizu.				
<b>Sadržaj predmeta</b>				
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.				
<b>Metode nastave i savladavanje gradiva</b>				
Predavanja, seminarski rad, terenske i laboratorijske vježbe.				
<b>Knjige i drugi nastavni materijal</b>				
1. L.H. Keith: <b>Environmental Sampling and Analysis, A Practical Guide</b> , Lewis Publishers, Chelsea, 1991. 2. W.G. Cochran: <b>Sampling Techniques</b> , Wiley, New York, 1977. 3. F. Rouessac, A. Rouessac: <b>Chemical Analysis – Modern Instrumentation Methods and Techniques</b> , Wiley, Chichester, 2007.				
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanja</b>				
Seminarski rad. Usmeni ispit.				
<b>Aktivnost</b>	<b>10 бодова</b>	<b>Testovi</b>	<b>30 бодова</b>	
		<b>Završni ispit</b>	<b>60 бодова</b>	
<b>Posebna naznaka za predmet:</b>				
/				
<b>Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke</b>		Mališa Antić		