



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Општи смјер/Наставни смјер

Назив предмета	Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
1Ц16ХОС1101	обавезни	IV	2+3	6
Наставник	Доц. др Драгана Благојевић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености			
Аналитичка хемија 1 и Аналитичка хемија 2	Одслушан испит			
<b>Циљеви изучавања предмета</b>				
Упознавање са методама за узимање и чување узорака (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Упознавање са методама за припрему и пречишћавање чврстих, течних и гасовитих узорака за инструменталну анализу.				
<b>Исходи учења (стечена знања)</b>				
Након положеног испита <i>Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу</i> студент самостално узима и припрема узорак за хемијску анализу.				
<b>Садржај предмета</b>				
Методe за узимање и узорака (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Чување и заштита узорака. Припрема неорганских узорака у чврстом агрегатном стању (земљиште, седимент) за инструменталну анализу. Припрема неорганских узорака у течном агрегатном стању (вода) за инструменталну анализу. Припрема органских узорака у чврстом агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема слабо испарљивих органских узорака у течном агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема испарљивих органских узорака у течном агрегатном стању за анализу. Припрема гасовитих узорака за хемијску анализу.				
<b>Методe наставе и савладавање градива</b>				
Предавања, семинарски рад, теренске и лабораторијске вјежбе.				
<b>Књиге и други наставни материјал</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>Облици провјере знања и оцјењивања</b>				
Колоквијуми. Усмени испит.				
Активност	10 бодова	Тестови	30 бодова	
		Завршни испит	60 бодова	
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
/				
Име и презиме наставника који је припремио податке		Малиша Антић		