
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Хемија Наставни смјер / Општи смјер	

Назив предмета	Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН164УПУХА	обавезни	IV	2+3	6
Наставници	Др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Аналитичка хемија 1 и 2.		Одслушани	
Циљеви изучавања предмета:			
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.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита <i>Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу</i> студент треба да посједује способност да самостално узме и припреми узорак за хемијску анализу.			
Садржај предмета:			
Методе за узимање и узорака (узорковање) у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Чување и заштита узорака. Припрема неорганичких узорака у чврстом агрегатном стању (земљиште, седимент) за инструменталну анализу. Припрема неорганичких узорака у течном агрегатном стању (вода) за инструменталну анализу. Припрема органичких узорака у чврстом агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема слабо испарљивих органичких узорака у течном агрегатном стању за инструменталну анализу. Припрема испарљивих органичких узорака у течном агрегатном стању за анализу. Припрема гасовитих узорака за хемијску анализу.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања, семинарски рад, теренске и лабораторијске вјежбе.			
Литература:			
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.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Семинарски ради усмени испит.			
Активност:	10 поена	Семинарски рад:	30 поена
Колоквијуми:	-	Завршни испит:	60 поена
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Малиша Антић			

