
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>II циклус студија - Мастер</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b>		

<b>Назив предмета</b>	<b>Узорковање и припрема узорака за хемијску анализу</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПХМИ169УПУХА	изборни	IX	2+3	6
<b>Наставници</b>	Др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

<b>Условљеност другим предметима:</b>		<b>Облик условљености</b>	
Аналитичка хемија 1 и 2.		Одслушани	
<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 треба да поседује способност да самостално узме и припреми узорак за хемијску анализу.			
<b>Садржај предмета:</b>			
Методе 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>Методе наставе и савладавање градива:</b>			
Предавања, семинарски рад, теренске и лабораторијске вјежбе.			
<b>Литература:</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>			
Семинарски ради усмени испит.			
<b>Активност:</b>	10 поена	<b>Семинарски рад:</b>	30 поена
		<b>Завршни испит:</b>	60 поена
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Малиша Антић			