
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм(и):	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Аналитичка хемија животне средине			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц13ЕОС1081	изборни	VI	2+1	3
Наставници	Доц. др Драгана Благојевић			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености		
Општа и неорганска хемија.		Положен испит		
Циљеви изучавања предмета:				
Упознати студенте са основама аналитичке хемије, аналитичким техникама и методама за одређивање хемијског састава супстанци. Упознати их са методама узимања и припреме узорака из животне средине. Оспособити студенте за практичну примјену стеченог знања.				
Исходи учења (стечена знања):				
Студент самостално узима и припрема узорке из животне средине, бира методу и врши хемијску анализу. Правилно интерпретира резултате,				
Садржај предмета:				
Значај и примјена аналитичке хемије. Подјела аналитичких метода хемијске анализе. Класичне методе анализе. Инструменталне методе анализе. Методе за узимање узорака у чврстом, течном и гасовитом агрегатном стању. Чување и конзервисање узорака. Припрема узорака из животне средине (земљиште, вода, ваздух) за хемијску анализу. Најчешћи загађивачи животне средине.				
Методе наставе и савадавање градива:				
Предавања, лабораторијске вјежбе, семинарски рад.				
Литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler: Fundamentals of Analytical Chemistry (prev: N. Kujundžić, V. Živčić Alegreti, A. Živković), Školska knjiga, Zagreb, 1999. 2. Д. А. Марковић, Ш. А. Ђармати, И.А. Гржетић, Д. С. Веселиновић, Физичкохемијски основи заштите животне средине, Књига 2, Универзитет у Београду, 1996. 3. Ј. Савић, М. Савић, Основи аналитичке хемије, Свјетлост, Сарајево, 1989. 4. L. H. Keith, Environmental Sampling and Analysis, A Practical Guide, Lewis Publishers, Chelsea, 1991. 5. Љ. Игњатовић, Контрола стања животне средине, Методе и технике припреме узорака, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, 2019. 6. Н. Ј. Марјановић, Инструменталне методе анализе II/I. Методе раздвајања, Технолошки факултет, Бањалука, 2001. 7. С. Сладојевић, М. Ракановић, Аналитичка хемија, Теоријске основе квалитативне хемијске анализе, Технолошки факултет, Бања Лука, 2016. 8. С. Сладојевић, Аналитичка хемија, квантитативна хемијска анализа, Теоријске основе, практикум, рачунски примјери, Технолошки факултет, Бања Лука, 2016. 9. F. Rouessac, A. Rouessac, Chemical Analysis – Modern Instrumentation Methods and Techniques, Wiley, Chichester, 2007. 				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
Писмено и усмено				
Похађање наставе		Семинарски рад	Тестови	Завршни испит
Активност на настави	5 бодова	15 бодова	20 бодова	60 бодова
Посебна назнака за предмет:				
-				
Име и презиме наставника који је припремио податке: Драгана Благојевић				