
	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				

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Општа и неорганска хемија.	

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање студената с методама и техникама одређивања хемијског састава супстанци. Оспособљавање студената за практичну примјену хемијских и аналитичких метода и правилан избор одговарајуће методе. Одређивање неких хемијских показатеља квалитета животне средине.

Исходи учења (стечена знања):
Узорковање, хемијска и физичко-хемијска анализа. Тачност и прецизност опажања и мјерења. Правилна интерпретација резултата.

Садржај предмета:
Значај и примјена аналитичке хемије. Подјела аналитичких метода хемијске анализе. Начини узорковања материјала (воде, ваздуха, тла) и припрема узорака за анализу. Квалитативна и квантитативна карактеризација материјала – класичне аналитичке методе и инструменталне методе у анализи узорака воде, ваздуха и тла. Анализа полутаната који су најчешћи загађивачи животне средине.

Методе наставе и савадавање градива:
Предавања; лабораторијске вјежбе; консултације;

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ј. Савић, М. Савић, Основи аналитичке хемије, Свјетлост, Сарајево, 1989. 2. 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. 3. Д. А. Марковић, Ш. А. Ђармати, И.А. Гржетић, Д. С. Веселиновић, Физичкохемијски основи заштите животне средине, Књига 2, Универзитет у Београду, 1996. 4. Н. Ј. Марјановић, Инструменталне методе анализе II/I. Методе раздвајања, Технолошки факултет, Бањалука, 2001.

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: