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

Назив предмета	Аналитичка хемија 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН162AX1	обавезни	II	3+4	8
Наставници	Др Малиша Антић, редовни професор, Универзитет у Београду			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености	
Општа хемија		Одслушан предмет	
Циљеви изучавања предмета:			
Упознавање са теоријским и практичним основама аналитичке хемије.			
Исходи учења (стечена знања):			
Након положеног испита <i>Аналитичка хемија 1</i> студент треба да поседује основна знања о растворима, електролитима, киселинско-базним равнотежама, јонском производу воде, пуферима, редокс равнотежама, производу растворљивости, комплексним једињењима. Такође, студент треба да буде оспособљен да самостално уради квалитативну анализу катјона и анјона.			
Садржај предмета:			
Аналитичка хемија- предмет, развој и значај. Раствори. Активитет и концентрација. Хемијска равнотежа. Јонски производ воде и рН. Јаки и слаби електролити. Теорије киселина и база. Протолиза. Амфотерна једињења. Хидролиза. Пуфери. Комплексна једињења. Производ растворљивости. Оксидација и редукција. Квалитативна хемијска анализа.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања, рачунске и лабораторијске вјежбе.			
Литература:			
1. Ј. Савић, М. Савић: Основи аналитичке хемије, Свјетлост, Сарајево, 1989., 2. М. Б. Рајковић: Увод у аналитичку хемију – класичне основе. Пергамент, Београд, 2007. 3. Т. Јањић: <i>Теоријски основи аналитичке хемије</i> , Научна књига, Београд, 1994.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Колоквијуми усмени испит.			
Активност:	10 поена	Лабораторијске вјежбе:	10 поена
Колоквијуми:	20 поена	Завршни испит:	60 поена
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке: Малиша Антић			