

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Класична аналитичка хемија			
Наставник: Натић Маја			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: За упис предмета потребно је уписати све неположене предмете из I студијске године. За полагање испита нема услова.			
Циљ предмета Да студенти стекну неопходна и применљива знања из класичне квалитативне хемијске анализе и о гравиметријским и волуметријским техникама квантитативне хемијске анализе.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самосталан рад у лабораторијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основна теоријска и практична знања о хемијским и физичким принципима од значаја за аналитичку хемију. Теоријске основе класичне аналитичке хемије. Разумевање интеракција између јона у воденом раствору. Равнотежна хемија. Принципи хемијске равнотеже у воденим растворима киселина, база, соли, тешко растворних електролита, комплексних једињења и редокс-система. Хроматографске методе одвајања. Превођење комплексних узорака раствор. Гравиметријске методе анализе. Волуметријске методе анализе. Методе неутрализације. Таложне методе. Комплексометрија. Методе оксидоредукције. <i>Практична настава</i> Једанаест експерименталних вежби из квалитативне и квантитативне хемијске анализе. Израда комплетне квалитативне анализе непознатог узорка. Израда анализа применом волуметријских техника и гравиметрије.			
Литература 1. Ј.Савић, М.Савић, Основи аналитичке хемије, Свјетлост, Сарајево, 1987. 2. Т. Јањић, Теоријски основи аналитичке хемије, Научна књига, Београд, 1994. 3. С. Николић-Мандић, Р. Баошић, А. Лолић, Практикум из Класичне аналитичке хемије (скрипта за интерну употребу)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 4
Методе извођења наставе Предавања, експерименталне вежбе и домаћи задаци			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	35	усмени испит	50
колоквијум-и	10		
семинар-и			