

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, III семестар			
Назив предмета: Квантитативна аналитичка хемија 1			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Милана В. Будимир			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Завршене вежбе из Квалитативне аналитичке хемије 1, 2			
Циљ предмета Познавање основних принципа квантитативне анализе. Овладавање принципима гравиметријских метода анализе.			
Исход предмета Обученост за избор методе и израду анализе узорка са одговарајућом тачношћу и прецизношћу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Хемијске методе анализе. Принципи квантитативне хемијске анализе. Израчунавања у гравиметрији. Специфичне грешке гравиметријских метода анализе. Гравиметрија, принципи, подела. Механизам таложења. Карактеристике и таложење колоидних и кристалних талоба. Услови настајања талоба. Дигестија, постпреципитација, копреципитација. Послеталожни поступак са талобом. Вода у чврстим супстанцама. Хигроскопност и средства за сушење. Таложни реагенси (неоргански и органски). Индиректна гравиметријска анализа. Неки примери гравиметријских одређивања. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Гравиметријско одређивање гвожђа (III). Гравиметријско одређивање сумпора у сулфидним рудама. Одређивање хлорида у биљном материјалу. Гравиметријско одређивање никла(II) и цинка(II) у смеши.			
Литература 1. Ј. Савић, М. Савић, Основи аналитичке хемије, Свијетлост, Сарајево, 1987. 2. М. Миљковић, Р. Симоновић, В. С. Јовановић, Гравиметријске методе анализе, Ниш, 2000. 3. D.A.Skoog, D.M.West, F.J.Holler, Osnove analiticke kemije, Školska knjiga, Zagreb, Hrvatska, 1999.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, експерименталне вежбе (групне и појединачне), теоријске/рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијум-и	10	
семинар-и			