

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Методе одвајања у хемији I			
Наставник за предавања: Милетић Ж. Гордана, Зарубица Р. Александра			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН): Тошоћ Б. Снежана			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из предмета Аналитичка хемија I и Аналитичка хемија II			
Циљ предмета: Стицање неопходних знања из области хемијских и физичких метода одвајања. Упознавање са најзначајнијим теоријским принципима савремених метода одвајања. Примена теоријског знања на експериментални лабораторијски рад.			
Исход предмета: Оспособљеност студента да изврши правилан избор методе за одвајање анализиране супстанце и да практично примени основне технике одвајања приликом рада у аналитичкој лабораторији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи метода одвајања. Одвајање таложењем. Дестилација, испаравање и сублимација. Екстракција. Коefицијент расподеле и однос расподеле. Аналитичке примене екстракције. Хроматографија. Подела хроматографских метода. Течна хроматографија. Јоноизмењивачка хроматографија. Гел хроматографија. Планарна хроматографија. Гасна хроматографија. <i>Практична настава:</i> Екстракција. Хроматографија на колони. Хроматографија на танком слоју. Хроматографија на папиру. Гасна хроматографија			
Литература 1. Ј. Савић, М. Савић, <i>Основи аналитичке хемије</i> , Свијетлост, Сарајево, 1987. 2. Д. Марковић, С. Цакић, Г. Николић, <i>Хроматографија</i> , Технолошки факултет у Лесковцу, СИИЦ Ниш, 1998. 3. J. M. Miller, <i>Separation Methods in Chemical Analysis</i> , John Wiley & Sons, New York, 1975.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 15	Вежбе: 45	Други облици наставе: 45	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, консултације, колоквијуми, демонстрације			
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	
колоквијум-и	40		
семинар-и			