

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VII семестар			
Назив предмета: Методе одвајања у аналитичкој хемији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Ружица Ј. Мицић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Квалитативна аналитичка хемија 1 и 2, Квантитативна аналитичка хемија 1 и 2, Електричне методе инструменталне анализе, Оптичке методе инструменталне анализе			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ХЕМИЈСКИХ И ФИЗИЧКИХ МЕТОДА ОДВАЈАЊА, У АНАЛИТИЧКОЈ ХЕМИЈИ.			
Исход предмета			
Основни принципи метода одвајања. Одвајање таложењем. Дестилација, испаравање и сублимација. Начин узорковања и припреме узорака. Екстракција. Течно-течно течно-чврсто и чврсто-течна екстракција. Екстракција из чврсте фазе. Суперкритична екстракција. Јонска измена. Хроматографија. Танкослојна хроматографија. Течна хроматографија. Високо ефикасна течна хроматографија. Електрофореза.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни принципи метода одвајања. Одвајање таложењем. Дестилација, испаравање и сублимација. Начин узорковања и припреме узорака. Екстракција. Течно-течно течно-чврсто и чврсто-течна екстракција. Екстракција из чврсте фазе. Суперкритична екстракција. Јонска измена. Хроматографија. Танкослојна хроматографија. Течна хроматографија. Високо ефикасна течна хроматографија. Електрофореза.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Екстракција. Течно-течно. Чврсто-течно. Екстракција на чврстој фази (solid phase) екстракција.			
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, Ниш, 1998.			
3. J. M. Miller, <i>Separation Methods in Chemical Analysis</i> , John Wiley & Sons, New York, 1975.			
4. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, <i>Principles of Instrumental Analysis</i> , Saunders College Publishing, Thomson Learning, 1998.			
5. C. E. Meloan, <i>Chemical Separation, principles, techniques, and experiments</i> , John Wiley & Sons inc, New York, 1999.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања. Експерименталне и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		