

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Методе изоловања и раздвајања у органској хемији			
Наставник за предавања: Стојановић С. Гордана			
Наставник /сарадник (за вежбе):			
Наставник /сарадник (за ДОН): Ђорђевић С. Александра			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИМ ТЕХНИКАМА ЗА ИЗОЛОВАЊЕ И ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА ИЗ РЕАКЦИОНИХ СМЕША ИЛИ ЕКСТРАКТАТА.			
Исход предмета			
Способност студента да изабере и практично реализује одговарајућу методу раздвајања смеше органских једињења и припреми узорак за спектроскопска снимања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Филтрационе технике 2. Дестилације (обичне, фракционе, дестилације са воденом паром, под сниженим притиском и дестилацијена кратком путу) 3. Екстракције (обичне и континуалне) 4. Кристализација 5. Сублимација 6. Хроматографија (на танком слоју, на колони, препаративна гасна и препаративна течна хроматографија високе ефикасности) 7. Сушење течности и раствора органских једињења 8. Припрема узорака за спектроскопска снимања 9. Прелиминарно испитивање смеша органских једињења 10. Раздвајање смеша једињења нерастворних у води 11. Раздвајање смеша растворних у води 			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Практично одвајање одабраних смеша органских једињења коришћењем техника наведених у теоријској настави.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Џ. Ђковић, <i>Експериментална органска хемија</i>, Универзитет у Београду, Хемијски факултет, 1995. 2. Б. Бастић, М. Пилетић, Практикум органске хемије 1. део, Технолошко-металуршки факултет, Београд (1981) 			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 45	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
интерактивна предавања, индивидуалан експериментални рад у лабораторији, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	30
практична настава	10	усмени испит	
Домаћи задаци	20		
Колоквијуми	34		

