

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
<b>Назив предмета: Органска хемија II</b>				
<b>Наставник за предавања: Нико С. Радуловић</b>				
<b>Наставник /сарадник (за вежбе):</b>				
<b>Наставник /сарадник (за ДОН): Петровић М. Горан</b>				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов:				
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања о структури, номенклатури, физичким особинама, добијању и хемијском понашању алкил- и арил-халогенида, органо-металних једињења, алкохола, етара, органо-сумпорних једињења, фенола алдехида и кетона; карбоксилних киселина, њихових функционалних деривата и супституисаних карбоксилних киселина; органских једињења азота - алифатичних и ароматичних амина, диазо- и нитро-једињења.				
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студента да препозна на који начин се функционалне групе могу међусобно трансформисати и којим механизмом и предложи путеве синтезе једноставних органских једињења.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура, номенклатура, добијање, физичке особине и реакције: алкил- и арил-халогенида, органо-металних једињења, алкохола, етара, органо-сумпорних једињења, фенола алдехида и кетона; карбоксилних киселина, њихових функционалних деривата и супституисаних карбоксилних киселина; органских једињења азота - алифатичних и ароматичних амина, диазо- и нитро-једињења. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Синтеза препарата из наведених група органских једињења.				
<b>Литература</b> 1. Р. Палић, Н. Симић, Органска хемија, Ед. ПМФ-Ниш, Ниш (2007) 2. К.Р.С. Vollhardt, N.E. Schore, Органска хемија, Ед. Nauydigraf, Београд (1996); превод Б. Шолаја				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 60	Вежбе:	Други облици наставе: 90	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> интерактивна предавања, индивидуалан експериментални рад у лабораторији, консултације				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	6	писмени испит	30	
практична настава	10	усмени испт		
Домаћи задаци	20			
Колоквијуми	34			