

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ), Интегрисане академске студије наставе хемије (ИНХ), Основне академске студије биохемије (ОБХ)			
<b>Назив предмета:</b> ПРЕПАРАТИВНА ОРГАНСКА ХЕМИЈА		<b>Шифра:</b>	ИХО-202
<b>Наставник:</b> др Љубица М. Грбовић, ванредни професор			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Даље стицање знања о реактивности одабраних класа органских једињења, при одређеним реакционим условима. Развијање практичних вештина у добијању различитих класа органских једињења. Развијање способности за решавање практичних проблема у органској хемији.			
<b>Исход предмета</b> Студент је овладао лабораторијским процедурама које се користе у синтези органских једињења. Истовремено, примењује стечено знање у решавању практичних проблема у органској хемији, и оспособљење за самостални и тимски експериментални рад.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Теоријска разрада добијања појединих органских препарата. <i>Практична настава</i> Добијање алкил-халогенида и етара реакцијама нуклеофилне супституције на засићеном угљенику. Реактивност карбонилне групе у реакцијама са нуклеофилима. Добијање деривата карбоксилних киселина нуклеофилним ацил-супституцијама. Grignard-овереакције. Нуклеофилна ароматична супституција. Добијање моно-, ди- и трисупституисаних деривата бензена реакцијом електрофилне ароматичне супституције. Елиминационе реакције. Реакције диазонијумових соли. Добијање карбоксилних киселина и $\alpha, \beta$ -дикетона у условима оксидо-редукционих реакција. Молекулска премештања. Синтезе хетероциличних једињења.			
<b>Литература</b> 1. М. Сакач, Љ. Грбовић: <i>Препаративна органска хемија-Практикум</i> , Природно-математички факултет, Департаман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2015. <i>Помоћна литература</i> 1. Д. Опсеница: <i>Практикум из органске хемије</i> , Дата статус, Београд, 2008. 2. Ж. Чековић: <i>Експериментална органска хемија</i> , Хемијски факултет, Београд, 1995. 3. Релевантни научни и стручни радови из области			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 1 (15)	<b>Практична настава:</b> 4 (60)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	30
практична настава	50		
семинарски рад	15		