

Студијски програм: Основне академске студије хемије, Интегрисане академске студије наставе хемије, Основне академске студије биохемије			
Назив предмета: ПРЕПАРАТИВНА ОРГАНСКА ХЕМИЈА		Шифра:	ИХО-202
Наставник: Љубица М. Грбовић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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-ове реакције. Нуклеофилна ароматична супституција. Добијање моно-, ди- и трисупституисаних деривата бензена реакцијом електрофилне ароматичне супституције. Елиминационе реакције. Реакције диазонијумових соли. Добијање карбоксилних киселина и α, β -дикетона у условима оксидо-редукционих реакција. Молекулска премештања. Синтезе хетероциличних једињења.			
Литература 1. М. Сакач, Љ. Грбовић: <i>Препаративна органска хемија-Практикум</i> , Природно-математички факултет, Департман 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			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 1 (15)	Практична настава: 4 (60)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	30
практична настава	50		
семинарски рад	15		