

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Препаративна органска хемија			Шифра: ОХ061
Наставник: Љубица Грбовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Циљ предмета Проширивање знања и практичних вештина у синтези различитих класа органских једињења. Развијање способности за решавање практичних проблема у органској препаративној хемији. Препарати су одабрани тако да буду што разноврснији, како у погледу типова реакција и механистичких аспеката, тако и у погледу реакционих услова неопходних за извођење одговарајућих реакција, поступака изоловања, пречишћавања и потврде структуре синтетизованих производа.			
Исход предмета По завршетку овог курса, студент је овладао лабораторијским поступцима и процедурама које се користе у синтезама органских препарата. Истовремено, примењује стечено знање у решавању практичних проблема у органској синтези и оспособљен је за самосталан и тимски експериментални рад.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска разрада реакције добијања, начина изоловања, пречишћавања и идентификације одабраних органских препарата. <i>Практична настава</i> Добијање алкил-халогенида и стара реакцијама нуклеофилне супституције на засићеном угљенику. Реактивност карбонилне групе у реакцијама са нуклеофилним реагенсима. Добијање деривата карбоксилних киселина нуклеофилним ацил-супституцијама. Grignard-ове реакције. Нуклеофилна ароматична супституција. Добијање моно-, ди- и трисупституисаних деривата бензена реакцијама електрофилне ароматичне супституције. Елиминационе реакције. Синтезе и 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. Релевантни научни и стручни радови из области			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 1	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања, експерименталне 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		