

Студијски програм: Основне академске студије хемије (ОХ)					
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена					
Назив предмета: Препаративна органска хемија				Шифра: ИХО-202	
Наставник: Марија Н. Сакач					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: нема					
Циљ предмета Стицање знања о реактивности одабраних класа органских једињења. Развијање практичних вештина у добијању различитих класа органских једињења. Развијање способности за решавање практичних проблема у органској хемији.					
Исход предмета Примењује лабораторијске процедуре које се користе у синтези органских једињења. Примењује стечено знање у решавању практичних проблема у органској хемији. Демонстрира способност за самостални и тимски рад експериментални рад.					
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска разрада добијања појединих органских препарата. <i>Практична настава</i> Добијање алкена из алкохола реакцијом дехидратације. Добијање алкил-халогенида реакцијом нуклеофилне супституције. Добијање моносупституисаних деривата бензена реакцијом електрофилне ароматичне супституције. Добијање дисупституисаних деривата бензена. Добијање етара Williamson-овом синтезом. Проучавање реактивности алдехидне групе (Cannizzaro-ва и Perkin-ова реакција). Добијање дикарбоксилних киселина. Добијање деривата карбоксилних киселина – добијање естара и амида. Добијање примарних амина Gabriel-овом синтезом. Електрофилна ароматична супституција код анилина.					
Литература 1. Е. Ђурендић, С. Велимировић, В. Ћирин-Новта: <i>Практикум из органске хемије</i> , III издање, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2004. 2. Д. Опсеница: <i>Практикум из органске хемије</i> , Дата статус, Београд, 2008. 3. Ж. Чековић: <i>Експериментална органска хемија</i> , Хемијски факултет, Београд, 1995.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
1	рачунске	лабораторијске			
		6			
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	писмени испит		-	
практична настава	50	усмени испит		30	
семинарски рад	15			