

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије			
<b>Назив предмета:</b> Механизми органских реакција			
<b>Наставник/наставници:</b> Биљана Р. Декић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Положена Органска хемија 2			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са механизмима реакција, енергетским променама у току реакције и успостављање везе између структуре и реактивности.			
<b>Исход предмета</b> Стеченим знањем студенти ће моћи да предвиде реактивност молекула на основу структуре, одреде механизам реакције, планирају реакциони пут за добијање одређеног производа и праве стратегију синтезе органских једињења.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Испитивање механизма реакције. Методе за одређивање механизма реакције. Интермедијерне честице. Стереохемијско испитивање. Кинетичка интерпретација механизма реакције. Квантитативна корелација структуре и реактивности. Нуклеофилне супституције. Електрофилне супституције. Слободно-радикалске супституције. Електрофилне адиције. Нуклеофилне адиције. Слободно-радикалске адиције. Елиминације. Премештања. <i>Практична настава</i> Теоријске вежбе које представљају илустрацију градива пређеног на предавањима. Синтеза органских једињења у неколико фаза.			
<b>Литература</b> 1. Ж. Чековић, Принцип органске синтезе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2006. 2. К. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Органска хемија, структура и функција, превод, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004. 3. Б. Стојчева - Радвановић, Механизми органских реакција, ПМФ - Ниш, 1997. 4. Stanly H. Pine, James B. Hendrickson, Donald J. Cram, George S. Hammond, Organska kemija, Školska knjiga Zagreb 1984.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе, домаћи задаци, семинарски радови.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испт	50
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			