

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије			
<b>Назив предмета:</b> Основи органске хемије			
<b>Наставник/наставници:</b> Сузана М. Самарџија – Јовановић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Проучавање основних појмова и електронских ефеката унутар и између органских молекула. Схватање утицаја ових ефеката на киселост и базност органских једињења које ће помоћи да се примени у другим гранама хемије.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће стећи знања која ће му омогућити да успешно сагледа сложеност структуре датог органског молекула и на основу тога предвиди његову реактивност			
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава Молекулска структура органских једињења. Начини представљања органских молекула. Типови органских реакција, Функционалне групе. Хемијска веза. Типови хемијских веза. Природа ковалентне везе. Поларност ковалентних веза. Ароматични системи. Везивне и антивезивне молекулске орбитале. Електронски ефекти у органским молекулима. Индуктивни ефекти. Резонанција. Хиперкоњугација. Ароматичност. 1,3-бутadiен. Бензен. Међумолекулска дејства. Киселост и базност органских једињења. Утицај структуре на базност и киселост органских молекула. Таутомерија. Практична настава -			
<b>Литература</b> 1. Г. Стојановић, Основи органске хемије, ПМФ, Ниш, 2002. 2. К. Peter C. Vollhardt, Neil E. Schore, Органска хемија, структура и функција, превод, четврто издање, Дата статус, Београд, 2004. 3. PPT презентације			
<b>Број часова активне наставе:</b> 2		<b>Теоријска настава:</b> 2	
<b>Практична настава:</b>			
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, ППТ резентације, семинарски радови			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
Тестови провере знања	2X10 = 20		