

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, II семестар			
Назив предмета: Основи органске хемије			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Сузана М. Самаржија – Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Проучавање основних појмова и електронских ефеката унутар и између органских молекула			
Исход предмета Студент ће стећи знања која ће му омогућити да успешно сагледа сложеност структуре датог органског молекула и на основу тога предвиди његову реактивност			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Молекулска структура органских једињења. Органске реакције, угљоводоничне и функционалне групе. Хемијска веза. Структура атома. Типови хемијских веза. Природа ковалентне везе. Ароматични системи. Везивне и антивезивне молекулске орбитале. Електронски ефекти у органским молекулима. Индуктивни ефекти. Резонанција. Хиперкоњугација. Ароматичност. Међумолекулска дејства. Киселост и базност органских једињења. Таутомерија.			
Литература 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. М. Љ. Михаиловић, Основи теоријске органске хемије и стереохемије, Грађевинска књига, Београд, 1970			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	40
колоквијум-и		тестови провере знања	20
семинар-и		