

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: ОРГАНСКА ХЕМИЈА II		Шифра:	ОЗЗС-601-II
Наставник: др Марина П. Савић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Одслушана Органска хемија I			
Циљ предмета Развијање способности за разумевање везе између структуре органских једињења и њихове реактивности у хемијским реакцијама. Развијање способности за разумевање и тумачење трансформација одабраних класа органских једињења приликом решавања теоријских и практичних проблема у органској хемији. Развијање практичних вештина неопходних за безбедан рад у органској лабораторији.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да: демонстрира стечено знање о карактеристичним трансформацијама у органским молекулима; на једноставним примерима демонстрира знање основних принципа и законитости по којима се дешавају хемијске трансформације органских једињења; демонстрира стечено знање о карактеристичним реакцијама одабраних класа органских једињења; користи једноставне моделе молекула органских једињења за приказивање њихове просторне структуре.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Природа органских реакција. Реактивност основних класа органских једињења: алкана, алкилхалогенида, алкохола, алкена, полимера и алкина, ароматичних једињења, алдехида и кетона, амина, хетероцикла, карбоксилних киселина и њихових функционалних деривата, угљених хидрата, аминокиселина. <i>Практична настава</i> Експериментално извођење појединих операција у органској лабораторијској пракси. Испитивање хемијских особина основних класа органских једињења.			
Литература 1. К. Р. С. Vollhardt, N. E. Schore: <i>Органска хемија</i> , (превод са енглеског), Дата Статус, Београд, 2004. 2. Е. Ђурендић, С. Велимировић, В. Ђирин-Новта: <i>Практикум из органске хемије</i> , Природно-Математички факултет, Нови Сад, 2001. <i>Помоћна литература</i> 1. J. McMurry: <i>Fundamentals of Organic Chemistry</i> , 7th Edition, Brooks/Cole Publishing Comp. 2010.			
Број часова активне наставе 4 (60)	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, колоквијуми, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	10
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		