

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Органска једињења у животној средини 2			Шифра: OZ013
Наставник: Марина Савић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Одслушана Органска једињења у животној средини 1			
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 лабораторији за органску хемију.			
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			
Теоријска настава			
Природа органских реакција. Реактивност основних класа органских једињења: алкана, халогеналкана, алкохола, алкена, полимера и алкина, ароматичних једињења, алдехида и кетона, амина, хетероцикла, карбоксилних киселина и њихових функционалних деривата, угљених хидрата, аминокиселина. Примери органских полутаната у основним класама органских једињења и њихова трансформација.			
Практична настава			
Експериментално извођење појединих операција у органској лабораторијској пракси. Испитивање хемијских својстава основних класа органских једињења.			
Литература			
1. М. Савић, материјал са предавања из предмета 'Органска хемија животне средине II', доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. 2. К. Р. С. Vollhardt, N. E. Schore: <i>Органска хемија</i> , (превод са енглеског), Дата Статус, Београд, 2004. 3. Љ. Грбовић, Ј. Ајдуковић, А. Николић, М. Савић, К. Павловић, А. Окљеша, С. Бједов (2019) Органска хемија практикум, ПМФ Нови Сад, ISBN 978-86-7031-508-2			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (ДОН)
Методе 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	60
домаћи задатак	10		
практична настава	10		
колоквијум	15		