

Студијски програм/студијски програми : Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије, VI семестар				
Назив предмета: Номенклатура органских једињења				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Биљана Р. Декић				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема услова				
Циљ предмета Упознавање студента са основним правилима номенклатуре и начинима формирања имена органских једињења.				
Исход предмета Савладавање номенклатуре и правилно именовање органских једињења. Одређивање структуре на основу назива свих група органских једињења.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Врсте номенклатуре: Општа начела. Супституциона номенклатура. Радикал-функцијска номенклатура. Адитивна номенклатура. Супстрактивна номенклатура Коњунктивна номенклатура. Заменска номенклатура. Номенклатура здружених идентичних јединица. Слободни радикали, катјони, анјони, две или више врста јонских центара са идентичним наелектрисањем у једној структури, позитивни и негативни јонски центри у једној структури. Угљоводоници, основни хетероциклични системи. Једињења са карактеристичним функционалним групама које садрже угљеник, водоник, кисеоник, азот, халоген, сумпор, селен и/или телур. Органска једињења која садрже елементе који нису искључиво угљеник, водоник, кисеоник, азот, халоген, сумпор, селен и/или телур. Стереохемија. Општа начела за именовање природних производа и сродних једињења. Изотопно модификована једињења <i>Практична настава:</i> Одређивање имена једињења према правилима обрађиваним на предавањима. Одређивање имена једињења на основу структуре и структуре на основу имена.				
Литература 1. IUPAC, Nomenklatura organskih spojeva, Sekcije A, B i C, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb, 1985. 2. IUPAC, Nomenklatura organskih spojeva, Sekcije D, E, F i H, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb, 1985.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	20	усмени испит	50	
колоквијум-и	20		
семинар-и				