

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: Номенклатура у органској хемији			
Наставник/наставници: Биљана Р. Декић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студента са основним правилима номенклатуре и начинима одређивања имена органских једињења.			
Исход предмета Савладавање номенклатуре. Правилно одређивање имена органских једињења свих класа органских једињења и одређивање структуре на основу назива.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Врсте номенклатуре: Општа начела IUPAC номенклатуре. Системски, тривијални и полу-тривијални називи. Супституциона номенклатура. Радикал-функцијска номенклатура. Адитивна номенклатура. Супстрактивна номенклатура. Коњунктивна номенклатура. Заменска номенклатура. Номенклатура здружених идентичних јединица. Слободни радикали, катјони, ањони, 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. Тривијална имена.			
Литература 1. П. Благојевић, Н. Радуловић, Номенклатура органских једињења, ПМФ Ниш, 2015. 2. IUPAC, Nomenklatura organskih spojeva, Sekcije A, B i C, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb, 1985. 3. IUPAC, Nomenklatura organskih spojeva, Sekcije D, E, F i H, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb, 1985.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, теоријске вежбе, домаћи задаци, семинарски радови.			
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			