

Студијски програм: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
<b>Назив предмета: Номенклатура у органској хемији</b>				
<b>Наставник предавања: Палић М. Радосав</b>				
<b>Наставник /сарадник (за вежбе):</b>				
<b>Наставник /сарадник (за ДОН): Благојевић Д. Полина</b>				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов:				
<b>Циљ предмета</b>				
Упознавање студента са основама номенклатуре у органској хемији				
<b>Исход предмета</b>				
Оспособљавање студента да правилно именује полифункционална органска једињења				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
<b>сте номенклатуре:</b> Општа начела. Супституциона номенклатура. Радијал-функцијска номенклатура. Адитивна номенклатура. Супстрактивна номенклатура Коњуиктивна номенклатура. Заменска номенклатура. Номенклатура здружених идентичних јединица. Слободни радикали, јони и радикал-јони.				
<b>Основни системи:</b> Угљоводоници (ациклични, моноциклични, кондензовани полициклични, угљоводоници са мостом, спиро-угљоводоници, здружени циклични, циклични са бочним ланцем, терпенски) и основни хетероциклични системи (хетероциклична номенклатура, хетероциклична спиро-једињења, здружени хетероциклични прстенасти системи, премошћени хетероциклични системи).				
<b>Карактеристичне функционалне групе које садрже угљеник, водоник, кисеоник, азот, халоген, сумпор, селен и/или телур:</b> халогени деривати, алкохоли, феноли и деривати, алдехиди, кетони и деривати, карбоксилне киселине и њихови деривати, једињења са двовалентним сумпором, сумпорови халогениди, сулфоксиди, сулфони, сумпорове киселине и њихови деривати, једињења која садрже селен или телур везан за органски радикал, функционалне групе које садрже један азотов атом и/или више од једног азотовог атома.				
<b>Органска једињења која садрже елементе који нису искључиво угљеник, водоник, кисеоник, азот, халоген, сумпор, селен и/или телур:</b> органометална једињења, органска једињења која садрже фосфор, арсен, антимон или бизмут, органосилицијумова једињења, органоборова једињења.				
<b>Стереохемија:</b> Типови изомерије, цис-транс-изомерија, системи са кондензованим прстеновима, хиралност, конформације, стереоформуле				
<b>Општа начела за именовање природних производа и сродних једињења:</b> Тривијална имена. Основне структуре (угљенихидрати, стероиди, алкалоиди, терпени, аминокиселине и пептиди). Степен засићености или незасићености. Модификација основне структуре. Супституенти. Стереохемија.				
<b>Изотопно модификована једињења:</b> Символи, дефиниције и формуле. Имена и нумерација изотопно модификованих једињења. Знака положаја за нуклиде у изотопно модификованим једињењима.				
<b>Практична настава: Вежбе</b>				
Именовање полифункционалних једињења. Писање одговарајући формула органских једињења на основу имена. Поређење номенклатура. Тривијална имена.				
<b>Литература</b>				
1. IUPAC, Nomenclature of Organic Chemistry, Sections A, B, C, D, E, F, G and H, Pergamon press, 1979, Edition.				
2. <a href="http://www.chem.qmul.ac.uk/iupac/">http://www.chem.qmul.ac.uk/iupac/</a>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b>				
Интерактивна предавања, теоријске вежбе, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	10	писмени испит	30	
практична настава	10	усмени испт	10	
колоквијуми	30			
семинар	10			

