

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Номенклатура органских једињења			<b>Шифра:</b> ИХО-306	
<b>Наставник:</b> Љубица М. Грбовић				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b> Сналажење студената у сложеним номенклатурним правилима у органској хемији и сродним наукама, упознавање са основним начелима номенклатуре органских једињења. Овладавање методологијом у формирања назива органских једињења а такође и тумачења имена односно писања структура на основу IUPAC-овог имена. Обезбеђивање широког знања у области номенклатуре органских једињења и вештина које им омогућавају запошљавање у струци или наставак школовања у области хемије и мултидисциплинарним областима које укључују хемију.				
<b>Исход предмета:</b> <i>Након одслушаног курса студент је у стању да:</i> демонстрира општа начела из номенклатуре и терминологије свих класа органских једињења, као и формирања и тумачења назива органских једињења, разуме основне чињенице, појмове и принципе номенклатуре органских једињења, препозна и анализира задатке и проблеме, планира стратегије за практично решавање задатака, способан за писану и усмену комуникацију и проналажење информација из примарних и секундарних извора, укључујући <i>онлине</i> претраживање.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у IUPAC-номенклатуру органских једињења. Конвенције: начин писања, интерпункција, нумерички префикси, заграде, употреба курзива. Општа начела номенклатуре органских једињења. Карактеристичне функционалне групе. Упутства за формирање имена и примена правила на поједине класе једињења. Стереохемијско означавање: <i>cis/trans, E/Z, R/S</i> . Тумачење имена. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе</i> Вежбе формирања и тумачења назива по класама једињења. Увежбавање номенклатурних операција по типовима номенклатуре и класама једињења. Вежбање и провера знања на компјутерским IUPAC-овим тестовима.				
<b>Литература:</b> 1. <i>Водич кроз IUPAC-ову номенклатуру органских спојева</i> , Школска књига, Загреб, 2002. 2. Рапић В.: <i>Номенклатура органских спојева</i> , Школска књига, Загреб, 1995.				
<b>Допунска литература:</b> 1. К. Peter C. Vollhardt, N. E. Schore: <i>Organska hemija</i> , (превод са енглеског), Data Status, Beograd, 2004.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе: 1	
	Аудиторне: 1	Лабораторијске	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе, ДОН и консултације.				
<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 *	70*
практична настава		20	усмени испит**	
колоквијум-и *		70*		
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит.				
** Усмени испит се полаже (као допуна) само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.				