

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије, Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине, Интегрисане академске студије наставе хемије			
<b>Назив предмета: НОМЕНКЛАТУРА ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА</b>		<b>Шифра:</b>	ИХО-306
<b>Наставник:</b> Марина П. Савић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<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> Након одлушаног курса студент је у стању да демонстрира општа начела из номенклатуре и терминологије свих класа органских једињења, као и формирања и тумачења назива органских једињења, да 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>online</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</i> , <i>E/Z</i> , <i>R/S</i> . Тумачење имена. <i>Практична настава</i> Вежбе формирања и тумачења назива по класама једињења. Увешбавање номенклатурних операција по типовима номенклатуре и класама једињења. Вежбање и провера знања на компјутерским IUPAC-овим тестовима.			
<b>Литература</b> 1. Водич кроз IUPAC-ову номенклатуру органских спојева, Школска књига, Загреб, 2002. 2. Рапић В.: Номенклатура органских спојева, Школска књига, Загреб, 1995. <i>Помоћна литература</i> 1. К. Peter C. Vollhardt, N. E. Schore: Органска хемија, (превод са енглеског), Дата Статус, Београд, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b> 4 (60)	<b>Теоријска настава:</b> 2 (30)	<b>Практична настава:</b> 2 (30)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава	20		
семинар-и	10		