

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија, ОАС Биохемија, ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Номенклатура органских једињења		Шифра	ОН051
Наставник: Марина Савић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета 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 лакши наставак школовања у области хемије и мултидисциплинарним областима које укључују хемију.			
Исход предмета Након одслушаног 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, 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.			
Садржај предмета <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, Други облици наставе Вежбе формирања и тумачења назива по класама једињења. Увежбавање номенклатурних операција по типовима номенклатуре и класама једињења.			
Литература 1. М. Савић, материјал са предавања из предмета „Номенклатура органских једињења”, доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. 2. <i>Nomenclature of Organic Chemistry: IUPAC Recommendations and Preferred Names 2013</i> , IUPAC Blue book, prepared for publication by Henri A. Favre and Warren H. Powell, by RSC Publishing, 2014. 3. <i>Номенклатура органских једињења</i> , Полина Д. Благојевић, Нико С. Радуловић, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, 2015.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (вежбе)	
Методe извођења наставе Предавања, теоријске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	65
домаћи задатак	30		