

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
<b>Назив предмета:</b> ОРГАНСКА ХЕМИЈА I		<b>Шифра:</b>	ОЗЖС-601-I
<b>Наставник:</b> др Ксенија Ј. Павловић, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање основним теоријским и практичним знањима о структури, добијању и физичко-хемијским особинама органских једињења. Упознавање са IUPAC-овом номенклатуром основних класа органских једињења.			
<b>Исход предмета</b> Савладана основна знања о класификацији органских једињења. Савладана IUPAC-ова номенклатура, структура и карактеристике главних класа органских једињења, са посебним акцентом на органске молекуле важне за аспект контроле и заштите животне средине.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Упознавање са својствима атома угљеника и начином представљања молекула у органској хемији. Упознавање са структуром и номенклатуром основних класа органских једињења: алкана, алкилхалогенида, алкохола, алкена, полимера и алкина, ароматичних једињења, алдехида и кетона, амина, хетероцикла, карбоксилних киселина и њихових функционалних деривата, угљених хидрата, аминокиселина. Добивање и физичка својства наведених класа органских једињења. Изучавање основних органских једињења битних за заштиту животне средине.  <i>Практична настава</i> Упознавање са лабораторијским посуђем и основним операцијама у органској лабораторији. Испитивање физичких особина основних класа органских једињења, као и добијање појединих органских молекула.			
<b>Литература</b> 1. К. Р. С. Vollhardt, N. E. Schore: <i>Органска хемија</i> , (превод са енглеског), Дата Статус, Београд, 2004. 2. N.E. Schore: <i>Organska hemija</i> , (превод са енглеског), Дата статус, Београд, 2006. 3. Е. Ђурендић, С. Велимировић, В. Ћирин-Новта: <i>Практикум из органске хемије</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 2001. <i>Помоћна литература</i> 1. J. McMurry: <i>Fundamentals of Organic Chemistry, 7th Edition, Brooks/Cole Publishing Comp. 2010.</i>			
<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, лабораторијске вежбе, колоквијуми, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	15		
колоквијум-и	20		