

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије			
<b>Назив предмета:</b> Органска хемија I			
<b>Наставник/наставници:</b> Видослав С. Декић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са структурама и карактеристикама органских молекула, њиховом класификацијом, особинама и вези између структуре и реактивности органских једињења. Овладавање лабораторијским радом. Упознавање са реакцијама угљоводоника.			
<b>Исход предмета</b> Разумевање везе између структуре и реактивности, као и међусобног односа појединих група органских једињења, овладавање номенклатуром, разумевање трансформација функционалних група и механизма реакција.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структура и везивање у органској хемији. Особине угљениковог атома. Ковалентна веза. Хибридне орбитале, начини везивања у сложеним молекулима. Упознавање са основним функционалним групама у органској хемији. Структура и формуле органских молекула. Изомерија. Резонанционе структуре. Електронски ефекти у органском молекулима. Структура, номенклатура, физичке и хемијске особине, добијање и реакције алкана, алкена, алкина, циклоалкана и ароматичних угљоводоника. <i>Практична настава</i> Упознавање са лабораторијским посуђем, прибором и апаратурама за рад у органској хемији. Прекристализација, одређивање тачке топљења, дестилација – обична, фракциона, под смањеним притиском, са воденом паром, екстракција, хроматографија. Доказивање елемената у органским једињењима, карактеристичне реакције алкана, циклоалкана, алкена, алкина, ароматичних угљоводоника.			
<b>Литература</b> 1. Р. Палић, Н. Симић, Органска хемија, ПМФ-Ниш, Ниш (2007). 2. К.Р.С. Vollhardt, N.E. Schore, Органска хемија, Дата Статус, Београд (2004). 3. Д. Опсеница, Практикум из органске хемије, Дата Статус, Београд (2008). 4. Б. Декић, В. Декић, Органска хемија - збирка задатака, ПМФ Косовска Митровица (2015). 5. В. Декић, Б. Декић, Практикум из органске хемије, ПМФ Косовска Митровица (2016).			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе			
<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	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			