

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, III семестар			
Назив предмета: Органска хемија 1			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Сузана М. Самаржија-Јовановић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Положена Основи органске хемије			
Циљ предмета: Упознавање студената са структурама и карактеристикама органских молекула и реактивношћу органских једињења. Овладавање лабораторијским радом. Упознавање са реакцијама угљоводоника.			
Исход предмета: Разумевање структуре оргаских једињења, оспособљеност студената да одреде имена органских једињења по IUPAC- у, разумевање трансформација функционалних група и механизма реакција.			
Садржај предмета <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, циклоалкана, алкена, алкина, 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			
Литература 1. Г. Стојановић, Основи органске хемије, ПМФ-Ниш, Ниш (2002). 2. Р. Палић, Н. Симић, Органска хемија, ПМФ-Ниш, Ниш (2007). 3. К.Р.С. Vollhardt, N.E. Schore, Органска хемија, Ед. Nauidigraf, Београд (1996); превод Б. Шолаја. 4. Ж. Чековић, Експериментална органска хемија, Хемијски факултет-Београд, Београд, (1995). 5. G. A. Taylor: Органска хемија, III издање, Научна књига, Београд, (1995) (превод са енглеског).			
Број часова активне наставе			Остали часови :
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, теоријске и експерименталне вежбе,			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
Домаћи задаци		
Колоквијуми	20		