

Студијски програм/студијски програми: Хемија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Органска хемија I				
Наставник за предавања: Стојановић С. Гордана				
Наставник /сарадник (за вежбе):				
Наставник /сарадник (за ДОН): Палић Р. Иван				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 9				
Услов:				
Циљ предмета Стицање знања о представљању структура органских једињења, изомерији, ситематизацији у органској хемији, хемијским везама, електронским ефектима у органским молекулима, међумолекулским и кисело-базним интеракцијама, као и о добијању, физичким и хемијским карактеристикама алакана, алкена, алкина, диена, циклоалкана и ароматичних угљоводоника.				
Исход предмета особинама, да кроз хемијске реакције угљоводоника стекне знање о радикалским супституционим и адиционим реакцијама, електрофилним адиционим реакцијама, елиминационим реакцијама и реакцијама електрофилне ароматичне супституције.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у органску хемију. Представљање структуре органских једињења. Изомерија. Основне карактеристике угљениковог атома. Теорија валентне везе и молекулско-орбитална. Систематизација у органској хемији. Основни електронски ефекти у органским молекулима. Међумолекулске интеракције у органској хемији. Кисело-базне интеракције у органској хемији. 2. Добијање, физичке и хемијске особине и механизми реакција: алкана, алкена, алкина, диена, циклоалкана и ароматичних угљоводоника. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Теоријско решавање проблема из теоријске наставе под редним бројем 1, елементарна анализа, доказивање функционалних група и израда препарата везаних за групе једињења из теоријске наставе под редним бројем 2.				
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. Haydigraf, Београд (1996); превод Б. Шолаја				
Број часова активне наставе				Остали часови :
Предавања: 60	Вежбе:	Други облици наставе: 60	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе интерактивна предавања и теоријске вежбе, индивидуалан експериментални рад у лабораторији, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	6	писмени испит	30	
практична настава	10	усмени испит		
Домаћи задаци	20			
Колоквијуми	34			

