

Студијски програм/студијски програми : Општа хемија- модул општа хемија				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Органска стереохемија				
Наставник за предавања : Стојановић С. Гордана				
Наставник /сарадник (за вежбе) : Благојевић Д. Полина				
Наставник /сарадник (за ДОН) :				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ХИРАЛНОСТИ ОРГАНСКИХ ЈЕДИЊЕЊА, АПСОЛУТНОЈ КОНФИГУРАЦИЈИ, ПРОСТЕРЕОИЗОМЕРИЗМУ, КОНФОРМАЦИОНИМ ОБЛИЦИМА, УТИЦАЈУ КОНФОРМАЦИЈЕ НА РЕАКТИВНОСТ И ПЕРИЦИКЛИЧНИМ РЕАКЦИЈАМА.				
Исход предмета СПОСОБНОСТ СТУДЕНТА ДА КОНВЕРТУЈЕ СТЕРЕОФОРМУЛЕ, ДА ПРЕДВИДИ ДА ЛИ ЈЕ ЈЕДИЊЕЊЕ ХИРАЛНО, ДА ОДРЕДИ АПСОЛУТНУ КОНФИГУРАЦИЈУ, НАЈСТАБИЛНИЈУ КОНФОРМАЦИЈУ, УТИЦАЈ КОНФОРМАЦИЈЕ НА РЕАКТИВНОСТ, СТЕРЕОХЕМИЈСКИ ТОК ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ И ВРСТУ И ТОПОЛОГИЈУ ПЕРИЦИКЛИЧНИХ РЕАКЦИЈА.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Стереохемијске формуле: Клинасте, перспективне, Фишерове, Њуманове и њихова међусобна конверзија. 2. Конфигурациона анализа: Елементи симетрије. Оптичка активност. Стереоизомери. Релативна и апсолутна конфигурација. Номенклатура стереоизомера. Разлагање рацемата. Стереоселективне и стереоспецифичне реакције. Прохиралност. 3. Конформациона анализа: Интерне координате. Енергетски садржај једињења. Конформација ацикличних једињења. Конформација моно- и бицикличних једињења. Утицај конформације на реактивност. 4. Перицикличне реакције: Подела. Теорија перцикличних реакција. Електроцикличне реакције. Циклоадиционе реакције. Сигматропна премештања. <i>Практична настава</i> Решавање проблема из наведених области теоријске наставе.				
Литература 1. Г. Стојановић, <i>Органска стереохемија</i> , ПМФ-Ниш, Ниш, 2007. 2. Н.В. Kagan, <i>Organska stereochemija</i> , Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet, Beograd, 1995.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе интерактивна предавања и теоријске вежбе, домаћи задаци.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		
колоквијум-и (3)	45		
Домаћи задаци (4)	10			