

Назив предмета: СТЕРЕОХЕМИЈА		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Самарџија-Јовановић М. Сузана		
Статус предмета:Обавезни		
Број ЕСПБ:10		
Услов:нема		
Циљ предмета Студент ће се упознати са просторним облицима органских молекула и утицајем на њихове хемијске и физичке особине, као и на ток и брзину хемијских реакција		
Исход предмета Утицај треће димензије, како на својства једињења, тако и на хемијске процесе не само у органској хемији, него и у биохемији и хемији материјала.		
Садржај предмета 1. Стереохемијске формуле: Клинасте, перспективне, Фишерове, Њуманове и њихова међусобна конверзија. 2. Конфигурациона анализа: Елементи симетрије. Оптичка активост. Стереоизомери. Релативна и апсолутна конфигурација. Номенклатура стереоизомера. Разлагање рацемата. Стереоселективне и стереоспецифичне реакције. Прохиралност. 3. Конформациона анализа: Енергетски садржај једињења. Конформација ацикличних једињења. Конформација моно- и бицикличних једињења. Утицај конформације на реактивност. 4. Перицикличне реакције: Подела. Теорија перцикличних реакција. Електроцикличне реакције. Циклоадicione реакције. Сигматропна премештања.		
Препоручена литература Х. Г. Каган: Органска стереохемија, превод са немачког, Хемијски факултет, Београд, 1995. Р. Марковић: Речник стереохемијских принципа, правила и појмова, рецензиран текст, Хемијски факултет, Београд, 2004. М. Љ. Михаиловић: Основи теоријске хемије и стереохемије, Грађевинска књига, Београд, 1990. E. L. Eliel, S. H. Wilen, L. N. Mander: Stereochemistry of Organic Compounds; John Wiley & Sons Inc.; New York 1994. С. Самарџија-Јовановић, В. Јовановић, Органска стереохемија, Академска мисао, Београд, 2008.		
Број часова активне наставе 10	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:6
Методe извођења наставе Интерактивна предавања, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (40 поена), усмени испит (60 поена).		