



Студијски програм: Интегрисане академске студије фармације			
Назив предмета: Стереохемија			
Наставник: Михаљ М. Поша, Ана С. Пилиповић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Органска хемија 1			
Циљ предмета Упознавање са стереохемијом сложенијих биомолекула.			
Исход предмета Упознавање студената са стереохемијом једноставнијих органских молекула, како би то знање могли применити на органска једињења која имају фармаколошки значај. Савладавање вештине рада са молекулским моделима како би се лакше схватио простор који заузимају одабране класе органских молекула.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Елементи симетрије 2. Симетријске Операције 3. Теорија група 4. Примена дискретне математике на симетријске операција 5. Квантна хемија и симетрија молекула 6. Конформациона анализа 7. Стереохемија биомолекула: стероидних једињења, шећера, протеина итд. 8. Фармакофори 9. Изостерија и биоизостерија 10. Конструкција фармакофора приступом активног аналога <i>Практична настава</i> Рад са молекулским моделима Примена рачунарских софтвера за решавање стереохемијских проблема			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Поша М. Физичко хемијске особине жучних киселина са освртом на оксо деривате 5 β -холанске киселине, Медицински факултет, Нови Сад, 2011. 2. Поша М, Пилиповић А, Тепавчевић В. Практикум из органске хемије, Медицински факултет Нови Сад, 2017. <i>Допунска</i> 1. Поша М. Стереохемија, Скуипта са предавања. 2. Раос Н, Раић-Малић С, Минтас М. Лијекови у простору: фармакофори и рецептори. Школска књига Загреб, 2005.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 15
Методе извођења наставе: предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	20		