

Студијски програм/студијски програми : Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, IV семестар			
Назив предмета: Научне информације у хемији			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Бранка Б. Петковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са изворима научних информација на интернету и специјализованим софтверима који се користе у хемији			
Исход предмета			
Студент који је положио овај предмет оспособљен је да самостално користи одговарајуће софтвере за претраживање научних информација, цртање структурних формула и реакционих схема, именовање органских једињења, тродимензионално представљање и израчунавање физичко-хемијских параметара датог молекула.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Наставни садржај: Увод. Увод у истраживачки рад у хемији. Упознавање са софтверима и изворима литературе. Цитирање и навођење литературе. Софтвери за молекулско моделовање. Рад са софтверима (цртање структурних формула и реакционих схема, именовање органских једињења). Извори хемијске литературе са интернета-регистрација интернет корисника, претрага по хемијским формулама, по називу једињења, по ауторима, рад са банкама спектра и осталим доступним изворима литературе.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Рад на рачунару и примена поменутих софтвера.			
Литература			
1. Pete Biggs, Computers in Chemistry, Oxford University Press (2000).			
2. T. J. Zielinski, M. L. Swift, Using Computers in Chemistry and Chemical Education, American Chemical Society (1997).			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
Методе извођења наставе			
Фронтална, уз употребу видеопроејекција (презентације и компјутерске симулације).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	20
колоквијум-и	20	
семинар-и	-		