

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: КВАНТНА ХЕМИЈА (ФV-КВАНТ)			
Наставник: Поша М. Михалъ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Органска хемија 1; Органска хемија 2			
Циљ предмета Упознавање студената са теоријама квантне хемије које се користе за израчунавање густине расподеле електрона у молекулима, као и параметре које произлазе из расподеле електрона са циљем да се користе као молекулски дескриптори.			
Исход предмета Упознавање са квантном природом расподеле електрона у вишенуклеарним системима. Студенти ће моћи самостално помоћу одговарајућих софтвера да израчунају дескрипторе молекула који произлазе од расподеле електрона			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Таласна функција 2. Борн Опенхајмерова апроксимација 3. Теорија валенте везе 4. Теорија молекулских орбитала 5. Валшов дијаграм 6. Хикелова метода 7. Полу емпиријске методе 8. Аб иницијалне методе 9. Примене: Солватациона енергија, асоцијација жучних киселина <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Коришћење одговарајућих софтвера			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Grant GH, Richards WG. Computational Chemistry. Oxford University Press 1955 <i>Допунска</i> -			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 15	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и		
семинар-и	60		