

<b>Назив предмета: Теорија графова у хемији</b>		
<b>Наставник: Палић М. Радосав</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов:</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање докторанта са хемијском теоријом графова		
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студента да на датој класи органских једињења примени хемијску теорију графова и дискутује добијене резултате у светлу хемијских-физичких-биолошких особина те серије једињења		
<b>Садржај предмета</b> Графови и молекулски графови. Стабла и хемијска стабла. Бензеноидни системи. Пребројавање графова и изомера. Молекулски структурни дескриптори. Кекулеове структуре. Теорија графова и молекуске орбитале. Из историје хемијске теорије графова.		
<b>Препоручена литература</b> Гутман, И., Увод у хемијску теорију графова, Природно-математички факултет Крагујевац, Крагујевац, 2003.		
Број часова активне наставе: 60	предавања: 60	Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
активност у току предавања	10	
колоквијум-и	40	
семинар-и	10	
усмени испит	10	
писмени испит	30	