

Студијски програм/студијски програми: Општа хемија- модул општа хемија и модул професор хемија, Пимењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада</b>			
<b>Наставник за предавања : Митић С. Снежана</b>			
<b>Наставник /сарадник (за вежбе) : Крстић С. Ненад</b>			
<b>Наставник /сарадник (за ДОН) :</b>			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са значајем методологије у научно-истраживачком раду.			
<b>Исход предмета</b>			
Са положеним испитом студент ће моћи да примени стечена знања у свим својим даљим научним истраживањима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Кратки увод у карактеризацију, типове и ток истраживања. Планирање истраживања: избор и дефинисање теме истраживања. Научне методе идентификовања теме и развој плана истраживања. Преглед литературе и методе за налажење информација. Компјутерске методе претраживања. Критична оцена истраживања. Основни фактори спремности истраживања и провере прихватљивости података. Писање предлога истраживања. Особине, састав и организација предлога истраживања. Методологија организовања истраживања.			
<i>Практична настава</i>			
Методе посматрања и експерименталне методе. Карактеристике и разлике посматрачких и експерименталних метода. Мерења, анализа података и модели: грешке и узорци. Статистичка обрада података. Теорија вероватноће и расподеле. Компјутерске симулације. Приказ података: графици, дијаграми итд.			
<b>Литература</b>			
1. Gregory S. Girolami, Thomas B. Rauchfuss, Robert J. Angelici, Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry: A Laboratory Manual. University Science Books, 1999.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе:	Други облици наставе: 60	
			Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b>			
Метода усменог излагања, метода демонстрације и метода активног учења.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и	10		