

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Методологија научно-истраживачког рада			
Наставник за предавања : Митић С. Снежана			
Наставник /сарадник (за вежбе) : Крстић С. Ненад			
Наставник /сарадник (за ДОН) :			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са значајем методологије у научно-истраживачком раду.			
Исход предмета Са положеним испитом студент ће моћи да примени стечена знања у свим својим даљим научним истраживањима.			
Садржај предмета <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.			
Литература 1. Gregory S. Girolami, Thomas B. Rauchfuss, Robert J. Angelici, Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry: A Laboratory Manual. University Science Books, 1999.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе: 60	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода демонстрације и метода активног учења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинар-и	10		