

Студијски програм/студијски програми: Хемија			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Статистичка обрада резултата (X- 121)			
Наставник за предавања (Име, средње слово, презиме): Виолета Д. Митић			
Наставник /сарадник (за вежбе) (Име, средње слово, презиме): Виолета Д. Митић			
Наставник /сарадник (за ДОН) (Име, средње слово, презиме):/			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:/			
Циљ предмета Упознавање са основним статистичким терминима, начинима обраде добијених података као и начинима приказивања добијених резултата.			
Исход предмета Након успешно реализованог програма Статистичка обрада резултата и положеног испита, студент је оспособљен да изврши основу статистичку обраду резултата анализе и прикаже добијене резултате на одговарајући начин			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у статистику Методе за исказивање аналитичких података, значајне цифре, правила заокруживања приближних бројева. Грешка изведеног резултата, грешка збира, разлике, производа, количника, логаритма, степена корена Дефинисање израза: средина, меридијан, распон. Упознавање са типовима грешака: случајне и системске грешке, уочавање истих и њихова елиминација Дефинисање тачности и прецизности. Апсолутна грешка, релативна грешка, израчунавања Стандардна девијација. Коефицијент варијације. Средње апсолутно одступање. Варијанса. Интервал поверења Вежбање израчунавања научених појмова Груписање, сређивање и приказивање података. Примена рачунарских програма у приказивању добијених резултата Гаусова крива нормалне расподеле Упознавање са статистичким тестовима. Тестирање спољашњих резултата. Фишеров тест, Студентови тестови Примена рачунара у извођењу статистичких тестова <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> На конкретним примерима упознати суденте са израчунавањима обрађиваних статистичких појмова као и са применом статистичких програма за обраду података.			
Литература 1. М.Каштелан-Мацан, <i>Кемијска анализа у саставу квалитета</i> , Школска књига, Загреб, 2003. 2. D. A. Skoog, D. M. West, F. G. Holler, <i>Основе аналитичке кемије</i> , Школска књига, Загреб, 1999. 3. И. Гутман, <i>Обрада резултата хемијских мерења</i> , Природно-математички факултет Крагујевац, 2000.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 30	Вежбе 15	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
0			
Методе извођења наставе Интерактивна теоријска настава; практична настава, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	15
практична настава	25	усмени испит	15
колоквијум-и	40	
семинар-и	/		