

Студијски програми: Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљење животном средином (ОКК)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена				
Назив предмета: Статистичка обрада резултата у хемији			Шифра: ИХА-202	
Наставник: Биљана Ф. Абрамовић				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета Теоријско и практично оспособљавање студената за правилно приказивање експерименталних резултата, ради добијања корисних информација, бољег сналажења и доношења исправних закључака и интерпретација резултата мерења.				
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент ће бити у стању да: <ol style="list-style-type: none"> 1. усвоји основна знања о узроцима несигурности аналитичких мерења као и тачности и прецизности њихових резултата, 2. правилно групише резултате и прикаже табеларно и/или графички. 3. врши упоређивање резултата аналитичких мерења применом статистичких метода, 4. утврди постојање корелације између резултата, и 5. да користи рачунаре за статистичку обраду и графичко приказивање добијених резултата. 				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Развој и значај статистичке обраде резултата аналитичких мерења. Груписање и графичко представљање резултата. Вероватноћа. Биномна и нормална расподела. Мере централне тенденције и варијабилности. Интервал поверења. Статистички тестови: <i>t</i> -тест, <i>F</i> -тест, <i>Q</i> -тест и <i>G</i> -тест. Анализа варијансе. Регресија и корелација као и њихова примена. Криволинијска регресија и регресија више променљивих. <i>Практична настава</i> Примена рачунара, софтвери за обраду експерименталних података. Груписање и графичко представљање резултата. Мере централне тенденције и варијабилности. Биномна и Нормална расподела. Обрада резултата применом статистичких тестова. Анализа варијансе. Примена регресије и корелације, као и криволинијске регресије и регресије више променљивих.				
Литература 1. Белешке са предавања Помоћна литература 2. James N. Miller, Jane C. Miller, <i>Statistics and Chemometrics for Analytical Chemistry</i> , Pearson Education, Harlow, 2000.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Други облици наставе:	
	Рачунске 2	Лабораторијске -		
Методe извођења наставе: Предавања, рачунске вежбе, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања		10	писмени испит	50
практична настава		20	усмени испит	20