

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Основне академске студије хемије, Интегрисане академске студије наставе хемије			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ У АНАЛИТИЧКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ		Шифра:	X-202
Наставник: Борко М. Матијевић			
Статус предмета: обавезни (ОХ) / изборни (ИHX)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Пружа студентима неопходно теоријско и практично знање, о статистичким обрадама резултата мерења и њиховом правилном тумачењу. Упознавање са нормама квалитета и процедурама за њихово спровођење у реалним условима. Овладавање самим поступцима валидације и верификације аналитичких метода као и њиховом имплементацијом у аналитичкој лабораторији. Упознавање са правилним начином вођења документације о квалитету мерења и резултатима урађених анализата.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студенти ће бити у стању да разумеју неопходност увођења система квалитета у аналитичкој лабораторији као и оправданост спровођења квалитетних аналитичких мерења. Биће оспособљени да практично спроводе поступке валидације и верификације различитих аналитичких метода. Моћи ће да на правилан начин пишу извештај и воде документацију о спроведеном квалитету урађене анализе у својој лабораторији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Стандарди и правна регулатива управљања квалитета лабораторија и аналитичких мерења. Контрола квалитета аналитичких мерења, статистичка обрада добијених резултата и њихово тумачење. Валидација и верификација аналитичких метода. Поступак спровођења и увођења у аналитичкој лабораторији. Међулабораторијска испитивања и ревалидација методе. <i>Практична настава</i> Провера и процена квалитета урађеног аналитичког мерења. Валидација једне одабране аналитичке методе, статистичка израчунавања везана за њу и писање крајњег извештаја. Примена различитих софтверских решења за израчунавања.			
Литература 1. Б. Матијевић, Контрола квалитета и валидација аналитичких метода – примена у волуметријској и гравиметријској анализи, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2013. 2. М. Каштелан-Мацан, Хемијска анализа у саставу квалитете, Школска књига, Загреб, 2003. 3. D. A. Skoog, D. M. West, F. J. Holler, Основе аналитичке хемије, Школска књига, Загреб, 1999. 4. А. Перић-Грујић, Основи хемометрије, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012. <i>Помоћна литература</i> 1. Ауторизована скрипта са предавања 2. ИСО стандарди			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, практичне и рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	30		