

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ), Основне академске студије биохемије (ОБХ), Интегрисане академске студије наставе хемије (ИНХ)			
<b>Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕТОМ У АНАЛИТИЧКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ</b>		<b>Шифра:</b>	X-202
<b>Наставник:</b> Борко М. Матијевић			
<b>Статус предмета:</b> обавезни (ОХ) / изборни (ОБХ, ИНХ)			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> 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 анализа.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> 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 хеометрије, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2012. <i>Помоћна литература</i> 1. Ауторизована скрипта са предавања 2. ИСО стандарди			
<b>Број часова активне наставе</b> 5 (75)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> Вежбе 1 (15), ДОН 1 (15)	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, практичне и рачунске вежбе, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	30		