

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије хемије			
Назив предмета: ХЕМИЈСКА АНАЛИЗА ЛЕКОВА		Шифра:	ИХА-408
Наставник: Борко М. Матијевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са правном регулативом, начином анализе и контроле квалитета лекова различитог порекла и структуре. Овладавање процедурама узимања и припреме узорка, у зависности од типа анализе као и његовом хемијском анализом. Развијање начина размишљања ка правилном одабиру погодних аналитичких метода за анализу лекова. Обрада добијених резултата и њихово тумачење. Постављање везе између хемијске структуре и фармаколошког деловања лека.			
Исход предмета Студент ће моћи самостално да проналази и користи информације неопходне за правилну анализу одговарајућих узорака. Научиће да врши одабир одговарајуће методе у зависности од захтева анализираног узорка лека и врши припрему узорка. Биће оспособљен да самостално уради хемијску анализу лекова, обради и протумачи добијене резултате.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Упознавање са законском регулативом анализе лекова. Процедура у фармацеутској анализи и контроли лекова. Начини идентификације лековитих супстанци. Анализа појединих група лекова према Ph. Eur., USP и другим фармакопејама. Преглед метода у хемијској анализи лекова: стандардне титриметријске, спектроскопске, сепарационе, термичке и друге савремене методе. Правилан одабир методе за дату анализу. Статистичке методе у аналитици лекова. <i>Практична настава</i> Испитивање и контрола квалитета одређених група лекова према званичним фармакопејским процедурама. Квалитативна анализа лековитих супстанци. Примена различитих класичних и инструменталних метода у квантитативној анализи узорака лекова из различитих група деловања. Испитивање чистоте лекова.			
Литература 1. Д. Радловић, С. Владимиров, Фармацеутска хемија I део, Графоплан, Београд, 2005. 2. С. Владимиров, Д. Живанов-Стакић, Фармацеутска хемија II део, Фармацеутски фак., Београд, 2006. 3. А. Маленовић, Б. Стојановић, Фармацеутска анализа-практикум, Фармацеутски фак., Београд, 2010. 4. Југословенска фармакопеја, прилагођени превод Ph.Eur.III из 1997., пето издање, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Београд, 2000. <i>Помоћна литература</i> 1. D.G. Watson, Pharmaceutical analysis – A textbook for pharmacy students and pharmaceutical chemistry, 4 th ed., Elsevir, 2016. 2. S. Ahuja, S. Scypinski, Handbook of modern pharmaceutical analysis, 2 nd ed., Elsevir, 2011.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН 2 (30)	
Методe извођења наставе Предавања, експерименталне вежбе, семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и	15		