

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Фармацеутско инжењерство			
Назив предмета: Технологија готових лекова			
Наставник: Зоран П. Зековић , Сенка С. Видовић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Основни циљ предмета је упознавање студената са теоријским и практичним аспектима препарата који се производе у фармацеутској индустрији, у форми фармацеутских облика у гасовитом, течном, получврстом и чврстом стању. Студенти ће стећи знања о врстама ових препарата, материјалима од којих се израђују, односно производе у фармацеутској индустрији, формулацијама препарата, поступцима њихове производње, испитивањима о потврди прописаних особина, тј. карактеристика препарата према прописаним захтевима фармакопеја.			
Исход предмета Стечена знања из овога предмета ће омогућити будућим инжењерима смера Фармацеутско инжењерство самостално вођење појединих погона за производњу готових лекова, као и рад на унапређењу теорије и праксе ове технологије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам лека - официнални, магистрални и готови лекови. Класификација фармацеутских препарата. Стерилизација. Лекови у гасовитом облику - аеросоли. Течни препарати. Вода у фармацеутској индустрији. Остали растварачи. Инјекциони и инфузиони раствори. Остали течни производи. Екстракти. Лековите масти и подлоге за масти. Супозиторије, вагиторије и лековити штапићи. Меке и тврде желатинске капсуле. Таблете, дражеје и филм-таблете. Таблете са продуженим деловањем. Уређаји и технолошки процеси за производњу готових лекова. Испитивања свих лековитих облика у оквиру појединачних предавања по наставним јединицама. <i>Практична настава</i> Практична настава у оквиру предмета прати предавања и студенти ће на лабораторијским вежбама практично производити одређене облике готових лекова и извршити њихово испитивање.			
Литература 1. З. Зековић: Практикум технологије готових лекова (2004), Технолошки факултет Нови Сад. 2. З. Зековић: Помоћне супстанце у технологији готових лекова (2009), Технолошки факултет Нови Сад. 3. L. Lachman: The Theory and Practice of Industrial Pharmacy, Lea and Febiger, Philadelphia, 1976. 4. Swarbrick, J. (2007). Encyclopedia of Pharmaceutical Technology. Informa Healthcare USA. Inc., New York.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Интерактивна предавања уз примену видео опреме и лабораторијске вежбе. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинарски рад	15		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			