

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Фармацеутско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		Примена ензима у фармацеутској индустрији	
Наставник:		Љиљана М. Поповић	
Статус предмета:		изборни	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ научних и академских вештина из области теорије и примене ензима у фармацеутској индустрији, као и овладавање специфичним технолошко-инжењерским аспектима у већ установљеним процесима, али и оним који се тичу праћења и примене светских трендова у новим гранама ове просперитетне индустрије.			
Исход предмета			
Познавање теоријских аспеката, као и познавање и разумевање технолошко-инжењерских аспеката примене ензима у фармацеутској индустрији. Самостално решавање практичних и теоријских проблема из ове области.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Анализа примењене кинетике ензимских процеса, анализа примене ензимских препарата у аналитичке сврхе у фармацеутској биотехнологији и биолошким модификацијама, анализа примене ензимских препарата за имунохемијске анализе и ензимску терапију.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Рачунске вежбе из области примењене кинетике ензимских процеса у фармацеутској индустрији. Лабораторијске вежбе из области примене ензимских препарата у фармацеутској индустрији.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. T. Godfrey and J.R. Reichelt: Industrial Enzymology, Academic Press, 1983. 2. T. Palmer: Principles of Enzymology for Technological Applications, Bitol, Butterworth-Heinemann, Oxford, 1997. 3. S. Colowick and Kaplan, N: Methods in Enzymology, Vol. 46, Academic Press, 1976. 4. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Vol. 1-40, Wiley-VCH, 2003. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	-	3	-
Студијски истраживачки рад:			
-			
Методe извођења наставе			
Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		
практична настава	25	Усмени испит	30
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		