

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм:	Фармацеутско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Примена ензима у фармацеутској индустрији</b>			
<b>Наставник :</b>	<b>Драгиња М. Перичин, Мирјана Г. Антов</b>			
Статус предмета:	Изборни			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Нема			
<b>Циљ предмета</b>				
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.				
<b>Исход предмета</b>				
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.				
<b>Садржај предмета</b>				
<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</i>				
Рачунске вежбе из области примењене кинетике ензимских процеса у фармацеутској индустрији. Лабораторијске вежбе из области примене ензимских препарата у фармацеутској индустрији.				
<b>Литература</b>				
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.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад: -	
<b>Методе извођења наставе</b>				
Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Испит	30	
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25			
Колоквијум I	20			
Колоквијум II	20			