

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија и Фармацеутско инжењерство

<b>Назив предмета:</b>	<b>Афинитетне биосепарације</b>		
<b>Наставник:</b>	<b>Мирјана Г. Антов</b>		
<b>Статус предмета:</b>	изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	10		
<b>Услов:</b>	нема		
<b>Циљ предмета</b>	<p>СТИЦАЊЕ научних способности и академских вештина из области теорије и примене афинитетних биосепарационих процеса, као и овладавање специфичним технолошко-инжењерским аспектима кључних предуслова издвајања и пречишћавања производа добијених у биотехнолошким процесима у лабораторијским и индустријским условима, а у складу са савременим правцима развоја науке у овој области.</p>		
<b>Исход предмета</b>	<p>ДЕТАЉНО познавање теорије и примене афинитетних биосепарационих техника, разумевање принципа функционисања, као и вештине и способности за преношење знања и мерила са лабораторијског на индустријски ниво. САМОСТАЛНО решавање практичних и теоријских проблема из ове области и познавање најновијих праваца развоја науке у области афинитетних биосепарација.</p>		
<b>Садржај предмета</b>	<p>ДЕТАЉНА анализа различитих биосепарационих техника заснованих на биоспецифичности; анализа уређаја и примене у биосепарацијама различитог биолошког материјала; преношење знања и мерила са лабораторијског на индустријски ниво у операцијама афинитетних биосепарација; анализа економике процеса.</p>		
<b>Препоручена литература</b>	<p>1. М. Антов: Водени двофазни системи: принципи расподеле и примена, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.                  2. М.Р. Ladisch: Bioseparation Engineering: Principles, Practice and Economics, Wiley, 2001.                  3. Ј.М. Coulson: Chemical Engineering, Volume 2, Oxford Pergamon Press, 1978.</p>		
<b>Број часова активне наставе</b>	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
<b>Методe извођења наставе</b>	<p>ИНТЕРАКТИВНА предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење база података са интернета, израда и презентација семинарског рада.</p>		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	10	Испит	50
Семинарски рад	40		