

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија

<b>Назив предмета:</b>	<b>Биосепарације у воденим двофазним системима</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 и академских способности и вештина из области теорије и примене биосепарационих процеса у воденим двофазним системима, као и овладавање специфичним технолошко-инжењерским аспектима кључних предуслова издвајања и пречишћавања производа у овим системима 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 биосепарација у воденим двофазним системима, као и 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 биосепарација у воденим двофазним системима.</p>		
<b>Садржај предмета</b>	<p>ДЕТАЉНА анализа: феномена расподеле у воденим двофазним системима; фактора који утичу на расподелу биолошког материјала и њихове интеракције; карактеристика расподеле различитих материјала; примене у биосепарацијама различитог биолошког материјала; ензимских биоконверзија и екстрактивних култивација; интеграције процеса извођењем биосепарација у воденим двофазним системима; уређаја; преношења знања и мерила са лабораторијског на индустријски ниво у биосепарацијама у воденим двофазним системима. Упоредна анализа квалитета производа и економике биосепарација у воденим двофазним системима и других биосепарационих техника.</p>		
<b>Препоручена литература</b>	<p>1. М. Антов. Водени двофазни системи: принципи расподеле и примена, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2006.                  2. P-A. Albertsson. Partitioning of Cell Particles and Macromolecules, Wiley, 1971.</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>Усмени испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	10	Испит	50
Семинарски рад	40		