

Табела 5.1 Спецификација предмета Афинитетне биосепарације

Назив предмета:	Афинитетне биосепарације		
Наставник:	Мирјана Г. Антов		
Статус предмета:	Изборни за Б, ФИ		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Нема		
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ научних способности и академских вештина из области теорије и примене афинитетних биосепарационих техника и процеса, као и овладавање специфичним технолошко-инжењерским аспектима кључних предуслова издвајања и пречишћавања производа добијених у биотехнолошким процесима у лабораторијским и индустријским условима, који су засновани на биоспецифичности, а у складу са савременим правцима развоја науке у овој области.</p>		
Исход предмета	<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>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <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 афинитетних биосепарација.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе афинитетних биосепарација.</p>		
Литература	<p>1. М. Антов: Водени двофазни системи: принципи расподеле и примена, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006. 2. M.R. Ladisch: Bioseparation Engineering: Principles, Practice and Economics, Wiley, 2001. 3. J.M. Coulson: Chemical Engineering, Volume 2, Oxford Pergamon Press, 1978.</p>		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе	<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>		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	50
семинарски рад	40		