

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

Назив предмета:		Афинитетне биосепарације	
Наставник:		Мирјана Г. Антов	
Статус предмета:		изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
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.			
Исход предмета			
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.			
Садржај предмета			
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.			
Препоручена литература			
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.			
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методe извођења наставе			
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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Испит	50
Семинарски рад	40		