

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Афинитетне биосепарације			
Наставник или наставници: Мирјана Г. Антов			
Статус предмета: изборни (Б, ФИ)			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета			
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.			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
СТУДИЈСКИ истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе афинитетних биосепарација.			
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	Теоријска настава: 4	Практична настава: 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)			
	поена		поена
Активност у току предавања	10	Усмени испит	50
Семинарски рад	40		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			