

Табела 5.1 Спецификација предмета на Биосепарације у воденим двофазним системима

Назив предмета:	Биосепарације у воденим двофазним системима		
Наставник:	Мирјана Г. Антов		
Статус предмета:	Изборни за Б		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Нема		
Циљ предмета	<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>		
Исход предмета	<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>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <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 економије биосепарација у воденим двофазним системима и других биосепарационих техника.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Студијски истраживачки рад у оквиру задате теме из области теоријске наставе биосепарација у воденим двофазним системима.</p>		
Литература	<p>1. М. Антов. Водени двофазни системи: принципи расподеле и примена, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет, 2006.</p> <p>2. P-A. Albertsson. Partitioning of Cell Particles and Macromolecules, Wiley, 1971.</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		