

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми:	Фармацеутско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	Одабрана поглавља биотехнолошке производње лекова		
Наставник:	Јелена М. Додић , Јована А. Граховац		
Статус предмет:	изборни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ научних способности и академских знања и вештина из области теорије и примене микроорганизама у традиционалној производњи фармаколошки активних супстанци (ФАС) које имају значајну терапеутку примену, детаљно разматрање узрочно-последичне везе између особина производних микроорганизама и различитих фаза одабраног биотехнолошког процеса, а у складу са савременим правцима развоја науке у овој области.</p>		
Исход предмета	<p>ДЕТАЉНИЈЕ познавање теорије и примене одабраног биотехнолошког процеса за традиционалну производњу ФАС, оспособљеност за самостално решавање теоријских и практичних проблема из одабране области биотехнолошке производње и познавање најновијих праваца развоја науке у овој области.</p>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i> Детаљна анализа одабраних биотехнолошких процеса са нагласком на специфичностима истих: анализа особина и потреба производног микроорганизама, формулисање подлоге, анализа феномена који се дешавају у току биотехнолошког процеса, анализа уређаја и техника извођења процеса, издвајања и пречишћавања готовог производа, као анализа економичности производње.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Експерименталне вежбе прилагођене одабраном биотехнолошком процесу.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2003. 2. W. Stueger, A. Crueger: Biotechnology, R. Oldenburg Verlag, München-Wien, 1984. 3. H. J. Pepler, D. Perlman: Microbial Technology, Academic Press, New York, 1979. 		
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	–	3	–
Остали часови			
–			
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама и вежбама	10	Усмени испит	30
Колоквијум	30		
Семинарски рад	30		