

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Биотехнологија	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		Одабрана поглавља индустријске микробиологије	
Наставник:		Јелена М. Додић , Јована А. Граховац	
Статус предмета:		изборни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ научних способности и академских знања и вештина из области теорије и примене микроорганизама производне сврхе, 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.			
Исход предмета			
ДЕТАЉНИЈЕ познавање теорије и примене одабраног биотехнолошког процеса, оспособљеност за самостално решавање теоријских и практичних проблема из одабране области биотехнолошке производње и познавање најновијих праваца развоја науке у овој области.			
Садржај предмета			
<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.			
<i>Практична настава</i>			
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ вежбе прилагођене одабраном биотехнолошком процесу.			
Литература			
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. Peppler, D. Perlman: Microbial Technology, Academic Press, New York, 1979.			
Број часова активне наставе			Остали часови –
Предавања: 3	Вежбе: –	Други облици наставе: 3	
Студијски истраживачки рад: –			
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, консултацијама и вежбама	10	Усмени испит	30
Колоквијум	30		
Семинарски рад	30		