

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија

Назив предмета:	Одабрана поглавља оптимизације биопроцеса		
Наставник:	Јована А. Граховац		
Статус предмета:	изборни		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ научних способности и академских вештина из области оптимизације биопроцеса, детаљније разумевајући поједине фазе биопроцеса као и њихов техно-економски утицај на ефикасност целокупног биопроцеса.		
Исход предмета	Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању практичних и теоријских проблема из области оптимизације биопроцеса имајући у виду детаљније разумевање специфичних биопроцеса и уређаја.		
Садржај предмета	Оптимизација предферментационих процеса, стерилизације специфичних термолабилних компонента хранљиве подлоге, култивације микроорганизама и оптимизација појединих специфичних биопроцеса.		
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. М. У. Chisti: Airlift Bioreactors, Elsevier Applied Science, London, 1989. 2. С.Д. Варфоломеев, С.В. Калужный: Биотехнология, Высшая школа, Москва, 1990 3. У. Виестур, И.А. Шмите, А. В. Жилевич: Биотехнология, Зинатне, Рига, 1987. 4. М. Перуничий: Оптимизација процеса, Цветник, Нови Сад, 1991 5. T.F. Edgar, D.M. Himmelblau: Optimization of Chemical Processes, McGraw-Hill, New York, 1988. 		
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе	Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; рад на рачунару, коришћење 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		