

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:		Фармацеутска биотехнологија	
Наставник:		Јелена М. Додић, Граховац А. Јована	
Статус предмета:		изборни	
Број ЕСПБ:		10	
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање научних и академских способности и вештина из области теорије и примене биотехнолошких процеса у сврхе производње фармаколошки активних супстанци (ФАС), развоја нових биофармацеутских препарата и помагала, унапређења постојећих и развоја нових метода администрације лекова, као и детаљно упознавање са поступцима и процедурама лиценцирања биофармацеутика.			
Исход предмета Детаљно познавање теорије и примене биотехнолошких процеса за производњу ФАС, биофармацеутских препарата и помагала; оспособљеност за самостални научни и стручни рад при решавању теоријских и практичних проблема из области биотехнолошке производње и познавање најновијих праваца развоја науке у овој области, као и у области унапређења администрације лекова.			
Садржај предмета Детаљна анализа одабраних биотехнолошких процеса са нагласком на специфичностима истих: анализа „захтева“ биокатализатора, 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. Детаљно разматрање свих сегмената поступака лиценцирања конкретног поступка и прописа којима је регулисано стављање у промет конкретног производа.			
Препоручена литература 1. Љ. Мојовић: Фармацеутска биотехнологија, Технолошко -металуршки факултет, Београд, 2008. 2. Ullmann’s Encyclopedia of Industrial Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2003. 3. D. Perlman: Annual Reports on Fermentation Processes, Academic Press, New York San Francisco London, 1977-1979. 4. W. Crueger, A. Crueger: Biotechnology, R. Oldenburg Verlag, München-Wien, 1984. 5. E.J. Vandamme: Biotechnology of Industrial Antibiotics, Marcel Dekker, New York, 1984.			
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		