Табела 5.1 Спецификација предмета Одабрана поглавља динамике и регулације биопроцеса

Назив предмета:	**Одабрана поглавља динамике и регулације биопроцеса**		
Наставник:	**Иконић Б. Бојана**		
Статус предмета:	Изборни за Б		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Нема		
Циљ предмета Стицање научних способности и академских вештина из области динамике и регулације 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 теоријских и практичних проблема из области динамике и регулације биопроцеса, имајући у виду детаљније разумевање специфичних биопроцеса и уређаја.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Динамика и регулација предферментационих процеса, стерилизације специфичних термолабилних компонената хранљиве подлоге, култивације микроорганизама, као и динамика и регулација појединих специфичних биопроцеса. *Практична настава* Решавање практичних проблема из дате области.			
Литература 1. D. Dochain: Automatic Control of Bioprocesses, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2008. 2. M. Y. Chisti: Airlift Bioreactors, Elsevier Applied Science, London, 1989. 3. B. A. Ogunnaike and W. H. Ray: Process Dynamics, Modeling and Control. Oxford University Press, Oxford, New York, 1994.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 4	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања, 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	усмени испит	50
семинарски рад	40		