

**Табела 5.1 Спецификација предмета Одабрана поглавља динамике и регулације биопроцеса**

<b>Назив предмета:</b>	Одабрана поглавља динамике и регулације биопроцеса		
<b>Наставник:</b>	<a href="#">Бојана Б. Иконић</a>		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни за Б		
<b>Број ЕСПБ:</b>	10		
<b>Услов:</b>	Нема		
<b>Циљ предмета</b>	<p>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.</p>		
<b>Исход предмета</b>	<p>Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад на решавању практичних и теоријских проблема из области динамике и регулације биопроцеса, имајући у виду детаљније разумевање специфичних биопроцеса и уређаја.</p>		
<b>Садржај предмета</b>	<p><i>Теоријска настава</i> Динамика и регулација предферментационих процеса, стерилизације специфичних термолабилних компонената хранљиве подлоге, култивације микроорганизама, као и динамика и регулација појединих специфичних биопроцеса.</p> <p><i>Практична настава</i> Решавање практичних проблема из дате области.</p>		
<b>Литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Dochain: Automatic Control of Bioprocesses, John Wiley &amp; Sons, Inc., New Jersey, 2008.</li> <li>2. M. Y. Chisti: Airlift Bioreactors, Elsevier Applied Science, London, 1989.</li> <li>3. B. A. Ogunnaike and W. H. Ray: Process Dynamics, Modeling and Control. Oxford University Press, Oxford, New York, 1994.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>	Интерактивна предавања, рад на рачунару, коришћење интернета, израда и презентација семинарског рада.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испит	50
семинарски рад	40		