

**Табела 5.1 Спецификација предмета Одабрана поглавља оптимизације биопроцеса**

<b>Назив предмета:</b>	Одабрана поглавља оптимизације биопроцеса		
<b>Наставник:</b>	<a href="#">Јована А. Граховац</a> , <a href="#">Зорана З. Рончевић</a>		
<b>Статус предмета:</b>	Изборни за Б		
<b>Број ЕСПБ:</b>	10		
<b>Услов:</b>	Нема		
<b>Циљ предмета</b>	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.		
<b>Исход предмета</b>	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.		
<b>Садржај предмета</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Оптимизација избора производног микроорганизма, оптимизација састава хранљиве подлоге, оптимизација стерилизације специфичних термолабилних компонената хранљиве подлоге, оптимизација услова и техника извођења биопроцеса, као и издвајања и пречишћавања производа различитим техникама оптимизације.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Оптимизација појединих специфичних биопроцеса.</p>		
<b>Литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S.S. Rao, Engineering Optimization, Theory and Practice, Wiley, 2009.</li> <li>2. М. Перуничкић: Оптимизација процеса, Цветник, Нови Сад, 1991.</li> <li>3. H.C. Vogel, C.M. Todaro: Fermentation and Biochemical Engineering Handbook, Elsevier, 2014.</li> <li>4. L. Burstein: Matlab in Bioscience and Biotechnology, Woodhead Publishing, 2011.</li> <li>5. Lj. Petrašinović, M. Đurić: Planiranje i optimizacija eksperimenata sa smešama, Beograd, 1996.</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 и консултације у групи или самостално зависно од броја студената; 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		