

**Табела 5.2 Спецификација предмета Технологија микробиолошке биомасе**

<b>Студијски програм :</b> Биотехнологија			
<b>Назив предмета:</b> Технологија микробиолошке биомасе			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Јована А. Граховац</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних научних и академских способности и вештина из области технологије производње биомасе микроорганизама ради примене у исхрани људи и животиња, медицини, пољопривреди и фармацији.			
<b>Исход предмета</b> Сагледавање могућности примене различитих производних микроорганизама (бактерије, квасци, плесни и више гљиве) и различитих сировина у технолошким процесима добијања микробиолошке биомасе.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Значај и употребна вредност микробиолошке биомасе; производни микроорганизми и сировине за производњу микробиолошке биомасе; технике култивације микробиолошке биомасе; производња микробиолошке биомасе из сировина које су извор ферменатабилних шећера, скробних и лигноцелулозних сировина; производња јестивих виших гљива и друге микробиолошке биомасе за исхрану људи и животиња; производња микробиолошке биомасе ради примене у медицини, пољопривреди и фармацији; повећање размере процеса производње микробиолошке биомасе; економика и маркетинг производње микробиолошке биомасе. <i>Практична настава</i> Вежбе из области производње биомасе микроорганизама ради примене у исхрани људи и животиња, медицини, пољопривреди и фармацији, као и обраде микробиолошких споредних производа ферментативних технологија са циљем њихове валоризације.			
<b>Литература</b> 1. С. Шилер-Маринковић: Микробна биомаса, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 2006. 2. K. Rani: Microbial Production of Biomass, Lambert Academic Publishing, 2012. 3. M. Moo-Young, K. F. Gregory: Microbial Biomass Proteins, Elsevier, 1986. 4. E.M.T. Mansi, C.F.A. Bryce, B. Dahhou, S. Sanchez, A.L. Demain, A.R. Allman: Fermentation Microbiology and Biotechnology, CRC Press, 2012. 5. N.R. Moheimani, M.P. McHenry, K. de Boer, P. Bahri: Biomass and Biofuels from Microalgae, Springer International Publishing, 2015.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, извођење вежби самостално или у мањим групама, консултације.			
<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	5	усмени испит	30
практична настава	25		
колоквијум-и	40		