

**Табела 5.2 Спецификација предмета Технологије производа на бази квасца**

<b>Студијски програм:</b> Биотехнологија			
<b>Назив предмета:</b> Технологије производа на бази квасца			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Весна М. Вучуровић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање стручних, академских и научних способности и вештина из области технологије производа на бази пекарског квасца.			
<b>Исход предмета</b> Детаљно разумевање структуре ћелија пекарског квасца и принципа регулације метаболизма квасца, као и активности ензима, начина и метода за добијање инактивног квасца, аутолизата пекарског квасца, екстракта квасца, ћелијског зида, принципа добијања манана и глукана, начина производње нутритивног, минералног и витаминског квасца. Разумевање појединих фаза, поступка и уређаја у технолошком процесу добијања производа на бази пекарског квасца. Разумевање поступака за добијање производа на бази пекарског квасца и поступака обраде отпадних вода у овим технологијама.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Технологија производње инактивног квасца. Екстракт квасца и технолошки поступци добијања екстракта квасца (аутолиза, плазмолиза, хидролиза и ензимска хидролиза). Аутолиза квасца и услови аутолизе квасца. Савремени поступци производње екстракта квасца и ћелијског зида. Отпадни токови у производњи квасца и обрада отпадних вода. Технолошки поступци финализације различитих облика производа на бази квасца. <i>Практична настава</i> Технологија производње инактивног квасца. Екстракт квасца и технолошки поступци добијања екстракта квасца (аутолиза, плазмолиза, хидролиза и ензимска хидролиза). Аутолиза квасца и услови аутолизе квасца. Савремени поступци производње екстракта квасца и ћелијског зида. Отпадни токови у производњи квасца и обрада отпадних вода. Технолошки поступци финализације различитих облика производа на бази квасца.			
<b>Литература</b> 1. Шилер-Маринковић С. Микробна биомаса, Технолошко-металуршки факултет Београд, 2006. 2. Крајован В., Пејин Д. Приручник за лабораторијске вежбе из технологије квасца и алкохола, Технолошки факултет Нови Сад, 1970. 3. Kirti R. Microbial Production of Biomass, Saarbrücken: Lap Lambert Academic Publishing, 2012.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, индивидуалне лабораторијске вежбе 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	40
практична настава	20		
колоквијуми	35		