

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија

Назив предмета:	Одабрана поглавља технологије отпадних вода	
Наставник:	Миле Т. Клашња, Марина Б. Шћибан	
Статус предмета:	изборни	
Број ЕСПБ:	10	
Услов:	нема	
Циљ предмета	<p>Стицање научних способности из проблематике пречишћавања отпадних вода прехранбене индустрије и биотехнолошке производње. Детаљније разумевање и познавање одабраних унапређених и иновативних процеса пречишћавања (технологије) отпадних вода.</p>	
Исход предмета	<p>Оспособљеност студената за самостални научни рад у проблематици најсавременијих процеса у пречишћавању отпадних вода карактеристичних за прехранбену индустрију и биотехнолошку производњу, што се постиже детаљнијим разумевањем и познавањем разматраних процеса пречишћавања отпадних вода</p>	
Садржај предмета	<p>Уклањање биоразградљивог органског загађења из отпадних вода: (а) процесом са суспендованом микрофлором (СБР процес); (б) процесима са имобилисаним слојем (процеси са мобилном испуном). Уклањање биоразградљивог органског загађења из отпадних вода мембранским биореакторима.</p>	
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse (Revised by: G. Tchobanoglous, F.D. Burton, H.D. Stensel), McGraw-Hill Professional, 2003 2. Liu, Y. (editor): Wastewater Purification Aerobic Granulation in Sequencing Batch Reactors). CRC Press, 2008 3. S. Judd: The MBR book Principles and Applications of Membrane Bioreactors in Water and Wastewater Treatment, Elsevier, 2006 4. База података US EPA-е о проблематици отпадних вода: www.epa.gov/ebtpages/wastewater.html 5. Релевантна литература са КОБSON-а. 	
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе	<p>Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење интернета.</p>	
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе		поена
Израда и презентација пројекта (студије случаја)		100