

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Биотехнологија

<b>Назив предмета:</b>	<b>Одабрана поглавља технологије воде</b>	
<b>Наставник:</b>	<b>Миле Т. Клашња, Марина Б. Шћибан</b>	
<b>Статус предмета:</b>	изборни	
<b>Број ЕСПБ:</b>	10	
<b>Услов:</b>	нема	
<b>Циљ предмета</b>	Стицање научних способности из проблематике припреме воде квалитета за пиће (вода за пиће, вода за производњу намирница и пића). Детаљније разумевање и познавање одабраних унапређених и иновативних процеса припреме (технологије) воде.	
<b>Исход предмета</b>	Оспособљеност студената за самостални научни рад у проблематици најсавременијих процеса у припреми воде квалитета за пиће, што се постиже детаљнијим разумевањем и познавањем разматраних процеса припреме воде.	
<b>Садржај предмета</b>	Мембрански сепарациони поступци (микрофилтрација, ултрафилтрација, нанофилтрација, реверзна осмоза) у уклањању органских и неорганских материја из воде и у дезинфекцији воде. Унапређени поступци оксидације ( $O_3$ , $H_2O_2$ , и сл.) у уклањању полутаната из воде.	
<b>Препоручена литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at all). 3<sup>rd</sup> Edition. John Wiley &amp; Sons, Inc., 2012</li> <li>2. Sommariva, C.: Desalination and Advanced Water Treatment Economics and Financing. Balaban Desalination Publications, 2010</li> <li>3. Judd, S.: The MBR Book: Principles and Applications of Membrane Bioreactors in Water and Wastewater Treatment. Elsevier, 2006</li> <li>4. Релевантна литература са КОВСОМ-а.</li> </ol>	
<b>Број часова активне наставе</b>	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
<b>Методе извођења наставе</b>	Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење интернета.	
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	
Израда и презентација пројекта (студије случаја)	100	