

**Табела 5.2. Спецификација предмета Технологија воде**

<b>Студијски програм:</b>	Биотехнологија					
<b>Назив предмета:</b>	Технологија воде					
<b>Наставник:</b>	<a href="#">Јелена М. Продановић</a>					
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан за ПБ, изборни за БИ					
<b>Број ЕСПБ:</b>	6					
<b>Услов:</b>	Нема					
<b>Циљ предмета</b> Стицање неопходних знања и вештина из проблематике припреме воде у: фабрикама прехрамбене индустрије и биотехнолошке производње и комуналним водоводима.						
<b>Исход предмета</b> Разумевање значаја и улоге воде у производњи намирница, пића, као и у водоснабдевању становништва. Познавање квалитета воде за пиће и за поједине намене у индустрији. Разумевање и познавање начина да се оствари дефинисани квалитет воде (процеси припреме воде).						
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Карактеристике квалитета воде и стандарди квалитета воде. Квалитет воде изворишта и заштита изворишта. Снабдевање водом. Процеси припреме воде (бистрење; уклањање нестабилних конституената; уклањање гасова; уклањање природних органских материја и органских полутаната; корекција садржаја неорганских материја и уклањање неорганских полутаната; дезинфекција). Постројење за припрему воде (фактори избора технологије припреме, типичне шеме припреме воде; идејно решење система за припрему воде). <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе (квантификација процеса припреме воде).						
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Marina Šćiban, Jelena Prodanović: Tehnologija vode I deo – Kvalitet vode i sistem za vodosnabdevanje. Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, 2021</li><li>2. М. Клашња: Припрема воде квалитета за пиће, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005.</li><li>3. Савремене методе у припреми воде за пиће (Уредници: Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња). Природно-математички факултет-Департман за хемију, Нови Сад, 2009.</li><li>4. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden et al.). 3rd Edition. John Wiley &amp; Sons, Inc., 2012.</li><li>5. AWWA, ASCE: Water Treatment Plant Design. 4th Edition. McGraw-Hill. Inc., 2005.</li><li>6. Spellman, F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, 2009.</li></ol>						
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3				
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе (рачунске вежбе и стручна екскурзија - обиласак погона за припрему воде) и 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	6	усмени испит	60			
колоквијуми	34 (10+14+10)					