

**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> , <a href="#">Марина Б. Шћибан</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> 1. М. Клашња: Припрема воде квалитета за пиће, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005. 2. Савремене методе у припреми воде за пиће (Уредници: Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња). Природно-математички факултет-Департман за хемију, Нови Сад, 2009. 3. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at al.). 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012. 4. AWWA, ASCE: Water Treatment Plant Design. 4th Edition. McGraw-Hill. Inc., 2005. 5. Spellman, F.R.: Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. CRC Press, 2009.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе (рачунске вежбе и стручна екскурзија - обилазак 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)		