

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Микробиолошка безбедност хране специјалистичких академских студија

Назив предмета:	Одабрана поглавља технологије воде	
Наставник:	Миле Т. Клашња , Марина Б. Шћибан	
Статус предмета:	изборни предмет на студијском програму	
Број ЕСПБ:	10	
Услов:	нема	
Циљ предмета	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.	
Исход предмета	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.	
Садржај предмета	Мембрански сепарациони поступци (микрофилтрација, ултрафилтрација, нанофилтрација, реверзна осмоса) у уклањању органских и неорганских материја из воде и у дезинфекцији воде. Унапређени поступци оксидације (O ₃ , H ₂ O ₂ , и сл.) у уклањању полутаната из воде.	
Препоручена литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. MWH's Water Treatment: Principles and Design (Revised by: J.C. Crittenden at all). 3rd Edition. John Wiley & Sons, Inc., 2012 2. Sommariva, C.: Desalination and Advanced Water Treatment Economics and Financing. Balaban Desalination Publications, 2010 3. Judd, S.: The MBR Book: Principles and Applications of Membrane Bioreactors in Water and Wastewater Treatment. Elsevier, 2006 4. Релевантна литература са KOBSON-а. 	
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе	Интерактивна предавања и консултације у групи или самостално, зависно од броја студената; рад на рачунару; коришћење интернета.	
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Предиспитне обавезе	поена	
Израда и презентација пројекта (студије случаја)	100	