

Назив предмета: ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ		Шифра предмета:	ДЗЗС-712
Наставници: др Александра М. Тубић, ванредни професор; др Јелена Ј. Молнар Јазић, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета Усавршавање знања из области здравствене безбедности воде за пиће. Оспособљавање студената за самостално припрему и праћење реализације Плана сигурног водоснабдевања у оквиру постројења за третман воде за пиће.			
Исход предмета Након завршеног курса студент је способан да самостално осмисли, спроведе и прати реализацију Плана сигурног водоснабдевања узимајући у обзир врсту третмана и капацитет постројења за обраду воде за пиће.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Квалитет воде за пиће заснован на циљевима који се базирају на здрављу; Имплементација Плана сигурног водоснабдевања – анализа хазарда, дефинисање кључних (контролних тачака), дефинисање методологије за постављање Плана сигурног водоснабдевања, системско управљање ризицима; Процена система водоснабдевања; Методологија креирања стандарда; Идентификација приоритета квалитета воде за пиће - приступ микробиолошким приоритетима, приступ хемијским приоритетима; Преглед прописа који дефинишу вредности материја значајних за здравље потрошача - неорганске материје у води за пиће, органске материје у води за пиће, пестициди, споредни производи дезинфекције, присуство коагулационих и флокулационих средстава у води за пиће, супстанце у води и параметри квалитета вода за пиће који могу изазвати примедбе потрошача; Хемијски, микробиолошки и биолошки аспект квалитета воде за пиће и процена ризика. <i>Практична настава:</i> Израда пројекта на одабрану тему из градива.			
Препоручена литература 1. Далмација Б., Агбаба Ј., Бечелић-Томин М., Тубић А. (2014) <i>Квалитет воде за пиће</i> , Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине 2. Далмација Б., Бечелић-Томин М. (Уредници) (2015) <i>Контрола квалитета воде за пиће од изворишта до потрошача</i> , Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине 3. СЗО (2011) <i>Препоруке Светске здравствене организације за квалитет воде за пиће</i> <i>Помоћна литература:</i> 1. Далмација Б., Агбаба Ј. (Уредници) (2006) <i>Контрола квалитета воде за пиће</i> , Природно-математички факултет, Департман за хемију 2. Далмација Б., Агбаба Ј., Петровић О. (Уредници) (2007) <i>Вода и биофилм</i> , Природно-математички факултет, Департман за хемију 3. Degremont G. (Ed.) (2007) <i>Water Treatment Handbook - volume 2</i> (7th Edition), Paris: Lavoisier Publishing. 4. J.C. Crittenden, R.R. Trussell, D.W. Hand, K.J. Howe, G. Tchobanoglous (2005) <i>Water Treatment: Principles and Design</i> , John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey 5. Релевантни прописи и научни и стручни радови доступни на интернету везани за здравствену безбедност воде за пиће			
Број часова активне наставе 150 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	усмени испит	50 поена