

Студијски програм : Дипломирани еколог			
Назив предмета: Квалитет воде за пиће			
Наставник: Божо Далмација, Јасмина Агбаба			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање студента са хемијским, микробиолошким, биолошким и здравственим аспектом воде за пиће. Овладавањем са технологијом припреме воде за пиће.			
Исход предмета По завршетку курса студент би требало да уме да контролише припрему и дистрибуцију воде за пиће.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изучавају се следеће области: ресурси воде за пиће; хемијски аспект воде за пиће; микробиолошки, биолошки и здравствени аспект воде за пиће; контрола квалитета воде за пиће; сепарационе методе за припрему воде за пиће (таложење, филтрација и мембранска сепарација); хемијске методе припреме воде за пиће (коагулација и флокулација, оксидациони процеси, примена озона, унапређени оксидациони процеси); дифузионе методе у припреми воде за пиће; дезинфекција воде; оксидациони нуспродукти; уклањање специфичних органских и неорганских материја из воде за пиће; флаширање воде. На крају, кроз примере из праксе проверавање и утврђивање стеченог знања. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе из области одређивање токсичности хемијских супстанци у води за пиће, таложења и филтрације, дифузионих метода у припреми воде за пиће. Експериментално одређивање токсичних метала и токсичних органских материја. Микробиолошка и биолошка анализа воде за пиће. Контрола квалитета воде за пиће. Експериментално одређивање технолошких перформанси мембранске филтрације. Хемијске методе у припреми воде за пиће. Дифузионе методе у припреми воде за пиће. Дезинфекција воде. Одређивање дезинфекционих нуспродуката. Експериментално одређивање технолошких параметара уклањања гвожђа и мангана из воде за пиће.			
Литература Агбаба Ј., Далмација Б., Бечелић-Томин М., Тубић А.: Квалитет воде за пиће (учбеник), Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2014. Далмација М., Малетић С., Агбаба Ј., Далмација Б., Молнар Ј., Угарчина Перовић С., Томашевић Д.: Практикум из квалитета воде за пиће, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2013. Помоћна литература: Далмација Б., Агбаба Ј., Клашња М. (Ед.): Савремене методе у припреми воде за пиће, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2009. Далмација Б., Агбаба Ј., Петровић О. (Ед.): Вода и биофилм, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2007. Далмација Б., Агбаба Ј. (Ед.): Контрола квалитета воде за пиће, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2006. Далмација Б., Агбаба Ј., Клашња М. (Ед.): Дезинфекција воде, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2005. Глигорић М.: Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник, 2010.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+2+0
Методe извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе, рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	15
колоквијум-и (2 колоквијума)	20		
семинарски рад	15		