

<b>Студијски програм :</b> Дипломирани еколог					
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије					
<b>Назив предмета:</b> Квалитет воде за пиће					
<b>Шифра предмета:</b> ИКК-501					
<b>Наставник:</b> др Божо Далмација, др Јасмина Агбаба					
<b>Статус предмета:</b> изборни					
<b>Број ЕСПБ:</b> 8					
<b>Услов:</b> -					
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са хемијским, микробиолошким, биолошким и здравственим аспектом воде за пиће. Оспособљава за контролу квалитета припреме воде за пиће.					
<b>Исход предмета</b> Савладана неопходна знања за контролу квалитета припреме воде за пиће.					
<b>Садржај предмета</b>					
<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 нус-продукти; 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 нус продуката. Експериментално одређивање технолошких параметара уклањања гвожђа и мангана из воде за пиће.					
<b>Литература</b>					
1. Б. Далмација: Предавања из предмета - Квалитет воде за пиће, ПМФ, Нови Сад, 2010.					
2. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња (Ед.): Савремене методе у припреми воде за пиће, ПМФ-Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, 2009.					
3. Б. Далмација, Ј. Агбаба (Ед.): Контрола квалитета воде за пиће, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2006.					
4. Б. Далмација и И. Иванчев-Тумбас (Ед.): Анализа воде - контрола квалитета, тумачење резултата, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2004.					
5. Б. Далмација, Ј. Агбаба, М. Клашња (Ед.): Дезинфекција воде, Департман за хемију ПМФ, Нови Сад, 2005.					
6. М. Глигорић: Припрема воде за пиће, Технолошки факултет, Зворник, 2010.					
<b>Помоћна литература</b>					
1. С. White.; Handbook of Chlorination and Alternative Disinfectants, 4 <sup>th</sup> Ed. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley&Sons, Inc., 1999.					
2. Б. Далмација, Ј. Агбаба, О. Петровић (Ед.): Вода и биофилм, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2007.					
<b>Број часова активне наставе</b>					Остали часови
Предавања: 3	Аудиторне вежбе: 2	Лабораторијске вежбе: 2	Други облици наставе	Студијски истраживачки рад	
<b>Методe извођења наставе</b>					
Предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе, рачунске вежбе, консултације.					
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>		поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања		10	писмени испит		20
практична настава		20			
колоквијум-и (2 колоквијума)		20	усмени испит		15
Семинарски рад		15			