

<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 Милена Далмација				
<b>Статус предмета:</b> изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<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 (45)	Аудиторне вежбе: 1(15)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	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		