

Studijski program : Diplomirani ekolog					
Vrsta i nivo studija : Osnovne akademske studije					
Naziv predmeta : Kvalitet vode za piće					
Šifra predmeta : IKK-501					
Nastavnik : dr Božo Dalmacija, dr Milena Dalmacija					
Status predmeta : izborni					
Broj ESPB : 6					
Uslov : -					
Cilj predmeta Upoznavanje studenta sa hemijskim, mikrobiološkim, biološkim i zdravstvenim aspektom vode za piće. Osposobljava za kontrolu kvaliteta pripreme vode za piće.					
Ishod predmeta Savladana neophodna znanja za kontrolu kvaliteta pripreme vode za piće.					
Sadržaj predmeta					
<i>Teorijska nastava</i>					
Izučavaju se sledeće oblasti: resursi vode za piće; hemijski aspekt vode za piće; mikrobiološki, biološki i zdravstveni aspekt vode za piće; kontrola kvaliteta vode za piće; separacione metode za pripremu vode za piće (taloženje, filtracija i membranska separacija); hemijske metode pripreme vode za piće (koagulacija i flokulacija, oksidacioni procesi, primena ozona, unapređeni oksidacioni procesi); difuzione metode u pripremi vode za piće; dezinfekcija vode; oksidacioni nus-produkti; uklanjanje specifičnih organskih i neorganskih materija iz vode za piće; flaširanje vode. Na kraju, kroz primere iz prakse proveravanje i utvrđivanje stečenog znanja.					
<i>Praktična nastava</i>					
Računske vežbe iz oblasti određivanje toksičnosti hemijskih supstanci u vodi za piće, taloženja i filtracije, difuzionih metoda u pripremi vode za piće. Eksperimentalno određivanje toksičnih metala i toksičnih organskih materija. Mikrobiološka i biološka analiza vode za piće. Kontrola kvaliteta vode za piće. Eksperimentalno određivanje tehnoloških performansi membranske filtracije. Hemijske metode u pripremi vode za piće. Difuzione metode u pripremi vode za piće. Dezinfekcija vode. Određivanje dezinfekcionih nus produkata. Eksperimentalno određivanje tehnoloških parametara uklanjanja gvožđa i mangana iz vode za piće.					
Literatura					
1. B. Dalmacija: Predavanja iz predmeta - Kvalitet vode za piće, PMF, Novi Sad, 2010.					
2. B.Dalmacija, J.Agbaba, M.Klašnja (Ed.): Savremene metode u pripremi vode za piće, PMF-Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, 2009.					
3. B. Dalmacija, J.Agbaba (Ed.): Kontrola kvaliteta vode za piće, PMF-Departman za hemiju, Novi Sad, 2006.					
4. B. Dalmacija i I. Ivančev-Tumbas (Ed.): Analiza vode - kontrola kvaliteta, tumačenje rezultata, Departman za hemiju PMF, Novi Sad, 2004.					
5. B. Dalmacija, J. Agbaba, M. Klašnja (Ed.): Dezinfekcija vode, Departman za hemiju PMF, Novi Sad, 2005.					
6. M.Gligorić: Priprema vode za piće, Tehnološki fakultet, Zvornik, 2010.					
Pomoćna literatura					
1. C. White,; Handbook of Chlorination and Alternative Disinfectants, 4 th Ed. A Wiley-Interscience Publication, John Wiley&Sons, Inc., 1999.					
2. B.Dalmacija, J.Agbaba, O.Petrović (Ed.): Voda i biofilm, PMF-Departman za hemiju, Novi Sad, 2007.					
Broj časova aktivne nastave					
Predavanja: 3 (45)	Auditorne vežbe: 1(15)	Laboratorijske vežbe: 2 (30)	Drugi oblici nastave	Studijski istraživački rad	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave					
Predavanja, laboratorijske vežbe, terenske vežbe, računске vežbe, konsultacije.					
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)					
Predispitne obaveze		poena	Završni ispit		poena
aktivnost u toku predavanja		10	pismeni ispit		20
praktična nastava		20	usmeni ispit		
kolokvijum-i (2 kolokvijuma)		20			15
Seminarski rad		15			