



SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

KONTROLA KVALITETA VODE

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:
 Obavezni Izborni
6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Stečena znanja iz prirodnih nauka

7. Ograničenja pristupa:

Studenti odsjeka Prehrambena tehnologija, usmjerenje Kvalitet i sigurnost hrane

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Prehrambena tehnologija/KiSH

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc.Ramzija Cvrk, docent

13. E-mail nastavnika:

ramzija.cvrk@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

- Upoznavanje studenata sa različitim aspektima kvaliteta vode za piće i vode za potrebe industrije.
- Ovladavanje znanjima iz oblasti propisa koji regulišu kvalitet vode i kriterije kvaliteta vode za piće i upotrebe u prehrambenoj industriji.
- Ovladavanje znanjima potrebnim za analizu kvaliteta vode za piće, flaširanih voda i kvaliteta vode za potrebe prehrambene industrije. Upoznavanje sa standardnim metodama analize kvaliteta vode.
- Ovladavanje znanjima vezanim za zdravstvenu ispravnost vode za piće u sistemima za vodosnabdijevanje.

16. Ishodi učenja:

- Razumjeti kriterije kvaliteta vode za piće i potrebe prehrambene industrije. Razumjeti zakonsku regulativu koja određuje kvalitet i zdravstvenu ispravnost pitke vode.
- Analizirati kvalitet vode iz različitih aspekata (hemijski/fizikalni parametri, organski/neorganski parametri, itd.).
- Razumjeti primjenu starndardnih metoda u kontroli kvaliteta vode, biti u mogućnosti odabrati odgovarajuće metode za ispitivane parametre.
- Razumjeti oblast kontrole kvaliteta vode za piće i monitoringa pitke vode u sistemima vodosnabdijevanja i prehrambenoj industriji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osobine vode. Sastoјci prirodnih voda. Kriterijumi kvaliteta vode za piće. Kvalitet vode za potrebe prehrambene industrije. Hemijski aspekt kvaliteta pitke vode. Fizikalno-hemijski parametri vode za piće. Neorganski parametri kvaliteta i organski parametri kvaliteta vode za piće. Radioaktivnost vode za piće. Zakonska regulativa i standardi koji određuju kvalitet vode za piće (BiH i internacionalni). Okvirne smjernice za zdravstvenu ispravnost vode za piće-pregled propisa (BiH i internrnacionalni). Kontrola kvaliteta pitke vode u sistemima vodosnabdijevanje. Kontrola kvaliteta flaširanih voda. Analiza vode za piće i flaširanih voda. Pregled standardnih metoda za analizu vode za piće i flaširanih prirodnih izvorskih i mineralnih voda. Upravljanje zdravstvenom sigurnošću vode za piće u sistemima za vodosnabdijevanje. Mikrobiološki parametri kvaliteta vode za piće. Epidemiološki koncept kvaliteta vode za piće (vodosnabdijevanje, epidemiološke studije, mjerjenje pojava).

18. Metode učenja:

- Interaktivna predavanja uz korištenje savremene tehnike.
- Konsultacije studenata u grupi i pojedinačno.
- Eksperimentalne /laboratorijske vježbe
- Vježbe u industrijskim pogonima.

19. Objasnjenje o provjeri znanja:

Nakon prve polovine semestra (sedma ili osma sedmica) studenti polažu prvi test (međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku (predavanja i vježbe). Test se sastoji od 20 pitanja vezana uz obrađenu tematiku (reakcije, tehnološki postupci, parametri procesa i td). Svako pitanje se boduje sa 1 bodom. Na prvom testu student može dobiti min 11 bodova a max 20 bodova.

Nakon završetka semestra studenti polažu drugi test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku (predavanja i vježbe). Test se sastoji od 20 pitanja vezana uz obrađenu tematiku (reakcije, tehnološki postupci, parametri procesa i td). svako pitanje se boduje sa 1 bodom. Na drugom testu student također može dobiti min 11 bodova a max 20 bodova. Oba testa polažu svi studenti istovremeno.

Završni ispit se polaže usmeno. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti koji su završili sve eksperimentalne vježbe i položili završni kolokvijum nakon vježbi, te položili oba pismena testa (međuprovjere). Na završnom usmenom ispitu student može dobiti min 26 bodova, a max 50 bodova.

Studenti koji nisu položili pismene testove (međuprovjere) će imati mogućnost polaganja istih u terminu završnog ispitnog roka , uz uslov da su ispunili predispitne obaveze (završene eksperimentalne vježbe i položen završni kolokvijum , te uredno pohađanje nastave/predavanja).

Za ukupno ostvareni uspjeh na ispitu student može dobiti min 54 boda , a max 100 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Obaveze studenata:	Bodovi
--------------------	--------

Pohađanje i aktivnost na predavanjima: min 3- max 5

Laboratorijske vježbe i završni kolokvijum: min 3 - max 5

Pismeni test I (prva provjera) : min 11 - max 20

Pismeni test II (druga provjera): min 11 - max 20

Završna provjera (pismo/usmeno): min 26 - max 50

21. Osnovna literatura:

Čoha F (1990): Voda za piće-Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Privredni pregled, Beograd.
Dalmacija B (2006): Kontrola kvaliteta vode za piće, PMF, Univerzitet u Novom Sadu. Novi Sadu.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: