

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SPECIJALNE SANITARNO ZDRAVSTVENE METODE

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

NEMA

## 3. Ciklus studija:

2

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

NEMA

## 7. Ograničenja pristupa:

NEMA

## 8. Trajanje / semestar:

 I II

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

## 10. Fakultet:

MEDICINSKI

## 11. Odsjek / Studijski program:

ODSJEK ZDRAVSTENIH STUDIJA/STUDIJ SANITARNO ZDRAVSTVO/DRUGI CIKLUS

## 12. Odgovorni nastavnik:

dr. sc.med. Vesna Ferković, red. prof.

## 13. E-mail nastavnika:

vesna.ferkovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.medf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Student stiče znanja i vještine o metodama za kvantitativno ocjenjivanje rizika za čovjeka i za glavne komponente okoliša u ovisnosti o tipu i nivou izloženosti faktorima okoliša. Prepoznavanje izvora i efekata onečišćenja. Usvajanje načela ocjenjivanja izloženosti i učinaka. Osposobljenost za definisanje odnosa doze i učinka. Upoznavanje sa načelima kvantitativnog ocjenjivanja rizika za zdravlje čovjeka. Sticanje znanja o analizi rizika i zakonskim propisima koji se odnose na zaštitu okoliša. Prepoznavanje značaja, porijekla i uloge novih zagađivača u ekosistemu.

**16. Ishodi učenja:**

Analiza rizika zagađenja i toksičnosti.

Prepoznavanje odnosa doze i učinka.

Ustanovljavanje načela ocjenjivanja rizika za zdravlje čovjeka.

Izračunati odnos nivoa izloženosti i jačine učinka, nivoa izloženosti i učestalosti učinka.

Uporediti prethodnu i sačiniti konačnu studiju uticaja na okoliš.

Matematičko modeliranje odnosa nivoa izloženosti i jačine učinka i nivoa izloženosti i učestalosti učinka.

Izrada prethodne i konačne studije uticaja na okoliš pri izgradnji i rekonstrukciji objekta.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Osnove ocjenjivanja izloženosti i učinaka. Karakteriziranje rizika, ocjenjivanje rizika, smanjenje rizika. Prepoznavanje opasnosti po zdravlje, odnos doze i učinka, ocjenjivanje izloženosti i integrirana ocjena rizika. Ocjenjivanje opasnosti za zdravlje od onečišćenja na temelju toksikoloških, fizikalno-hemijskih i mikrobioloških osobina; određivanje odnosa doze/koncentracije i odgovora/učinka: učinci bez praga nivoa izloženosti i učinci s pragom nivoa izloženosti.

Profesionalne izloženosti, neprofesionalne izloženosti. Načela kvantitativnog ocjenjivanja rizika za zdravlje čovjeka, polukvantitativno ocjenjivanje rizika. Matematičko modeliranje odnosa nivoa izloženosti i jačine učinka i nivoa izloženosti i učestalosti učinka, rekonstruktivna i prognostička ekstrapolacija. Prethodna i konačna studija uticaja na okoliš pri izgradnji ili rekonstrukciji objekata, kvalitativna i kvantitativna prognoza promjene kvaliteta okoliša izgradnjom objekta: uticaj na atmosferu, hidrosferu, pedosferu.

**18. Metode učenja:**

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Laboratorijske/kliničke vježbe;
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Tokom semestra student se prati i provjeravaju mu se znanja i vještine, sa:

1. Prisutnost nastavi (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
2. Prisutnost na vježbama (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
3. Aktivnosti studenta (maksimalno 5 bodova, a minimalno 2 boda)
4. Parcijalni ispit se izvodi pismeno nakon polovine semestra koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. (maksimalno 10 bodova, a minimalno 6 bodova)
5. Izrada seminarskih radova i ili samostalnih radova maksimalno 15 bodova (8-15),
6. Stručna praksa studenta se izvodi kolokviranjem (samostalni rad = maksimalno 20 bodova, a minimalno 11 bodova)
7. Završni ispit se izvodi pismeno i obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja druge polovine predmeta. (maksimalno 40 bodova, a minimalno 21 bod)

U predispitnom dijelu nastave student mora ostvariti 53 boda da bi prisustvovao završnom ispitu.

UKUPNO maksimalno 100 bodova

**20. Težinski faktor provjere:**

Broj bodova i konačna ocjena provjere znanja i vještina studenta:

- 94-100 = 10 (A)
- 84-93 = 9 (B)
- 74-83 = 8 (C)
- 64-73 = 7 (D)
- 54-63 = 6 (E)
- <53 = 5 (F)

**21. Osnovna literatura:**

1. Valić, F. i sur. Zdravstvena ekologija: Zagreb: Medicinska naklada, 2001.
2. Landis W.G., Yo M. Environmental Toxicology: impacts of chemicals upon ecological systems. CRC Press LLC: Florida;2004.

**22. Internet web reference:**

--

**23. U primjeni od akademske godine:**

2016/2017.
------------

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

03.03.2016
------------