

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TOKSIKOLOGIJA S ANALITIKOM I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sci. Maida Šljivić Husejnović, doc.

13. E-mail nastavnika:

maida.sljivic-husejnovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.frmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznati studente sa osnovnim principima toksikologije, toksiko-kinetskim i dinamskim aspektima otrova, klasifikacijom otrova, analitikom otrova, mjerama pružanja pomoći i terapijom trovanja.

16. Ishodi učenja:

Posjedovanje znanja i vještina iz oblasti toksikologije sa analitikom.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u toksikologiju, historijat.
Definicija otrova.
Odnos doze i efekta.
Podjela otrova.
Veza hemijske strukture i toksičnosti.
Faktori toksičnosti.
Vrste trovanja.
Analitički pristup istraživanju otrova.
Testovi toksičnosti. Principi rada sa eksperimentalnim životinjama.
Opšti principi terapije otrovanih. Antidoti.
Ciljni organi toksičnosti.
Mehanizmi toksičnosti.
Teratogeneza, mutageneza i karcinogeneza.
Toksikokinetika i toksikodinamika.
Procjena zdravstvenog rizika.

18. Metode učenja:

Predavanja, konsultacije, samostalan rad.

Predavanja - kroz interaktivna predavanja studenti upoznaju osnovne pojmove i principe toksikologije.

Konsultacije - kroz konsultacije, studenti mogu da riješe nedoumice i prodube stečena znanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Pisani test/završni usmeni ispit: Student na ispitu mora osvojiti minimalno 54 boda od ukupno 100 boda za položen ispit.

Predispitne aktivnosti (min 27, max 50 bodova)

aktivnost na nastavi - 0-10 bodova

seminarski rad- 5-10 bodova

analiza slučaja - 15-30 bodova .

Pisani test i/ili usmeni ispit - 27-50 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

54-63 poena: Ocjena (6)

64-73 poena : Ocjena (7)

74-83 poena: Ocjena (8)

84-93 poena: Ocjena (9)

94-100 poena: Ocjena (10)

21. Osnovna literatura:

Begić A. i sar. Eksperimentalna toksikologija sa teoretskim osnovama, 2019.
Jokanović M. Toksikologija, 2001.
Mokranjac M. Toksikološka hemija, 2001.
Casarett. The Basic Science of Poisons, 2013.
Robert J. i sar. Fundamentals of Analytical Toxicology, 2008.

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

2023/24.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

april 2024.