

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, vanr.prof.

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:

Predispitne aktivnosti (min 55, max 100 bodova)

aktivnost na nastavi - 0-10 bodova

seminarski rad - max. 10 bodova

završni ispit - 43,5-80 bodova

Aktivnost na nastavi: Student tokom predavanja aktivno učestvuje u nastavi i pokazuje aktivnost u radu. Aktivnost studenta se vrednuje bodovima 0-10.

Seminarski rad: Studenti pišu seminarski rad na osnovu prikupljene literature na zadatu temu i usmeno ga brane. Za samostalni rad studenta student može ostvariti maksimalno 10 bodova. Seminarski rad nije obavezni dio ispita, ali omogućava studentu osvajanje dodatnih bodova.

Ispit: Studenti mogu polagati ispit usmeno i/ili pismeno. Ispit se polaže u toku semestra, nakon odslušanih predviđenih nastavnih jedinica. Za položen ispit student treba ostvariti 43,5-80 bodova. Student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra treba da ukupno osvoji broj bodova koji zadovoljava kriterije za prolaznu ocjenu.

Ukoliko student u okviru predispitnih aktivnosti ne ostvari dovoljan broj bodova za upis ocjene, završni ispit i nepoloženi dijelovi ispita se polažu u redovnom i popravnom terminu ispitnih rokova.

20. Težinski faktor provjere:

Uspješnost studenta prati se kontinuirano tokom nastave i izražava se u bodovima.

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:

10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama,

9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom,

8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,

7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima,

6 (E)-55-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX)<55 -ne zadovoljava minimalne kriterije

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:**

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.