

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

TOKSIKOLOGIJA S ANALITIKOM II

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

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:**

1

8

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

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, docent

**13. E-mail nastavnika:**

maida.sljivic-husejnovic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.farmacy.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Upoznati studente sa specijalnim poglavljima toksikologije.

**16. Ishodi učenja:**

Posjedovanje znanja i vještina iz oblasti toksikologije sa analitikom.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

1. Izučavanje otrova po grupama
2. Gasoviti otrovi
3. Lako isparljivi otrovi
4. Mineralni otrovi
5. Biljni i sintetski otrovi
6. Specijalna poglavlja toksikologije
7. Sredstva koja izazivaju zavisnost
8. Pesticidi
9. Toksini
10. Zagađenje vode, zemljišta i vazduha
11. Opasni otpad
12. Toksikologija hrane
13. Procjena rizika

**18. Metode učenja:**

Predavanja, konsultacije, seminarski rad.

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

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

Seminarski rad - Studenti pišu seminarski rad na osnovu prikupljene literature na zadatu temu i usmeno ga brane.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Predispitne aktivnosti (min 54, 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)-54-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX)<54 -ne zadovoljava minimalne kriterije

**21. Osnovna literatura:**

1. Begić A. i sar. Eksperimentalna toksikologija sa teoretskim osnovama. 2019
2. Jakanović M. Toksikologija, 2001
3. Mokranjac M. Toksikološka hemija
4. Casarett. The Basic Science of Poisons. 2013
5. Robert J et al. Fundamentals of Analytical Toxicology. 2008

**22. Internet web reference:**

--

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

2018/2019
-----------

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

april 2024.
-------------