

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

TOKSIKOLOGIJA S ANALITIKOM

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

1

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:

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Mirjana Djukić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

mirjana.djukic.cipa@gmail.com

14. Web stranica:

www.farmacy.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

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

16. Ishodi učenja:

Posedovanje znanja i vještina iz oblasti toksikologije sa analitikom.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovni principi toksikologije: Definicija i podjela otrova, veza hemijske strukture i otrovnosti, vrste trovanja, faktori toksičnosti, toksikološka analiza i tumačenje rezultata, antidoti, prva pomoć, toksiko- kinetika i dinamika otrova, mehanizam toksičnosti, ciljni organi toksičnosti, doza – odgovor, testovi toksičnosti (LD50). Izučavanje otrova po grupama: gasoviti, lako isparljivi, mineralni i otrovi koji se lako rastvaraju u organskim rastvaračima.

Specijalna poglavlja toksikologije: sredstva koja izazivaju zavisnost, pesticidi, toksini, genotoksikologija, hemijska karcinogeneza, zagađenje vode, zemljišta i vazduha, opasni otpad, procjena rizika, legislativna toksikologija.

18. Metode učenja:

Predavanja, Laboratorijske (L) vježbe, Konsultacije.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

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

Ekperimentalne vežbe - kroz praktične eksperimente, studenti će pokazati nivo stečenih znanja.

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

20. Težinski faktor provjere:

Predispitne aktivnosti (min 21, max 40 bodova)

prisustvo predavanjima (5),

aktivnost na vježbama (5),

kolokvij (10)

prakticni ispit (20)

Finalni test (min 31, max 60 bodova)

21. Osnovna literatura:

1. Toksikologija. Jokanović M. Elit Medica, Beograd (2001).
2. Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons. Curtis Klaassen. (2013)ISBN-13: 978-0071769235
3. Fundamentals of Analytical Toxicology. Robert J et al. (2008)ISBN: 9780470

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--