

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Forenzička farmacija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

2

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Samo studenti Farmaceutskog fakulteta

8. Trajanje / semestar:

1

6

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, 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 forenzičke toksikologije, kriminalističkim istraživanjem otrova, uzimanjem uzoraka za forenzičku analizu živih osoba, obduciranih i ekshumiranih leševa, testiranjem sudionika u prometu, toksikološkim vještačenjima, doping kontrolom, testiranjem na radnom mjestu, zakonodavstvom u kaznenom, parničnom i prekršajnom postupku.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: (nabrojati)

1. u skladu sa principima dobre laboratorijske prakse obave uzorkovanje i analizu forenzičkih uzoraka
2. sudjeluju doping kontroli i testiranjima u raznim situacijama
3. primjene osnovne zakonske odredbe u oblasti toksikološkog vještačenja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. uvod u forenzičku farmaciju
2. dobra laboratorijska praksa u forenzičkoj toksikologiji
3. kriminalističko istraživanje otrova
4. testiranje sudionika u prometu
5. uzimanje uzoraka za toksikološke analize živih osoba
6. uzimanje uzoraka za toksikološke analize obduciranih i ekshumiranih leševa
7. testiranje uzorka dlake
8. zloupotreba lijekova u sportu - doping kontrola
9. forenzika hrane
10. testiranje na radnom mjestu
11. toksikološko vještačenje

18. Metode učenja:

Predavanja: Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i da aktivno učestvuju u njima,

Seminarski rad: Studenti pišu seminarski rad na osnovu prikupljene literature i usmeno ga izlažu.

Projekat: Studenti u grupama vrše samostalno istraživanje iz oblasti forenzičke farmacije, a rezultate istraživanja usmeno i/ili pismeno predstavljaju.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Predispitne aktivnosti (min 55, max 100 bodova)

aktivnost na nastavi - 0-10 bodova

seminarski rad- 5-10 bodova

projekat - max. 30 bodova

ispit - 27-50 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.

Samostalni rad studenta se boduje sa 5-10 bodova.

Projekat: Studenti u grupama vrše samostalno istraživanje iz oblasti forenzičke farmacije, a rezultate istraživanja usmeno i/ili pismeno predstavljaju. Na osnovu provedenih aktivnosti studentu se dodjeljuju bodovi 0-30 bodova. Na projektnim aktivnostima student skuplja bodove za upis ocjene. Ako student za ostale predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava kriterije za prolaznu ocjenu nije obavezan predati izvještaj o urađenom projektu.

Ispit: Studenti mogu polagati ispit u nakon odslušanih predviđenih nastavnih jedinica u toku semestra. Za položen ispit student treba ostvariti 27-50 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:

1. Sutlović D. i sar. Osnove forenzičke toksikologije, 2011
2. Begić A. i sar. Eksperimentalna toksikologija sa teoretskim osnovama, 2019
3. Msagati T.A.M. Food forensics and toxicology, 2018.

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

2023/24.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.2025.