

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMACEUTSKA TEHNOLOGIJA II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

9

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:

5

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

4

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

/

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sci. Merima Ibišević, docent

13. E-mail nastavnika:

merima.ibisevic@untz.ba

14. Web stranica:

www.farmacy.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave iz Farmaceutske tehnologije II na Farmaceutskom fakultetu je da se studenti upoznaju sa osnovnim principima industrijske proizvodnje farmaceutskih oblika te da usvoje znanja o najnovijim tehnološkim postupcima izrade i ispitivanja ljekovitih oblika.

16. Ishodi učenja:

Usvajanje znanja i razumijevanja tehnoloških procedura proizvodnje i ispitivanja farmaceutskih oblika u industriji.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Zakonski propisi, DAP, GMP; Predformulacijska ispitivanja i osiguranje kvaliteta; Sterilizacija, ispitivanje sterilnosti
- Mikrobiološki kvalitet farmaceutskih produkata
- Voda za farmaceutsku upotrebu (destilacija, jonoizmjenjivači, reverzna osmoza)
- Parenteralni oblici (injekcije, infuzije)
- Krv, krvni derivati, serumi, vakcine, radiološke otopine
- Inhalanda, aerosoli
- Kapsule
- Presvučeni čvrsti ljekoviti oblici (tablete, dražeje, film tablete, kapsule)
- Peroralni ljekoviti oblici sa kontroliranim, produženim i odgođenim djelovanjem
- Homeopatija
- Galenska analitika
- Materijali i tehnologija za pakovanje
- Inkompatibilnosti, stabilnost i stabiliziranje ljekovitih oblika.

18. Metode učenja:

Predavanja će obuhvatiti cjelokupno gradivo predviđeno nastavnim programom. Prisustvo studenata na predavanju je obavezno.

Laboratorijske vježbe će se održati u dva ciklusa, prateći nastavni program.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Aktivnost - kroz prisustvo na predavanjima i vježbama student može osvojiti 0-10 bodova .

I i II kolokvij - rade se u sklopu laboratorijskih vježbi, i obuhvataju teoriju i recepte obrađene na vježbama. Kolokviji nose maksimalno po 20 bodova.

Završni ispit - provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije. Maksimalan broj bodova koji student može osvojiti na završnom ispitu je 50, a za prolaz je potrebno 30 bodova. Ispit se održava pismeno i/ili usmeno.

Broj bodova se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Aktivnost 0-10

I kolokvij 12-20 bodova

II kolokvij 12-20 bodova

Završni ispit 30-50 bodova

20. Težinski faktor provjere:

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:

Sabira Hadžović (2005), Farmaceutska tehnologija: Industrijska farmacija, Sarajevo.
Romana Senjković (1994). Osnovi oblikovanja lijekova, Školska knjiga, Zagreb.

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

2018/2019

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

17.11.25.