

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMACEUTSKA TEHNOLOGIJA II

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

10

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:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

5

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Vera Kerleta, docent

13. E-mail nastavnika:

vkerleta@gmail.com

14. Web stranica:

www.farmacy.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj nastave iz Farmaceutске 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 4
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 tri ciklusa (uvodne, teoretske, posjeta fabrici), te na kraju slijedi kolokvij.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U okviru satnice eksperimentalnih vježbi će se održati jedan kolokvij, u trajanju od po 60 minuta, sa tematikom koja se odnosi na teoretsku osnovu predstojećih vježbi.

Po završetku vježbi i sa uspješno položenim kolokvijima, student pristupa praktičnom dijelu ispita, koji traje 90 minuta i isti je eliminatoran za izlazak na usmeni ispit.

Student može pristupiti usmenom dijelu ispita tek nakon položenog kolokvija i pozitivne ocjene sa praktičnog dijela.

Ovaj dio ispita se može polagati usmeni ili pismeno.

20. Težinski faktor provjere:

Kolokviji nose po 10 bodova, a minimalno treba osvojiti po 6 bodova (podjednako iz teorije i zadataka).

21. Osnovna literatura:

1. Rudolf Voigt (2000), Pharmazeutische Technologie, DAV Stuttgart
2. Sabira Hadžović (2005), Farmaceutska tehnologija: Industrijska farmacija, Sarajevo
2. Romana Senjković (1994). Osnovi oblikovanja lijekova, Školska knjiga, Zagreb

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**