

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMACEUTSKA TEHNOLOGIJA I

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

8

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:

4

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

3

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrisani 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 I na Farmaceutskom fakultetu je da se studenti upoznaju sa osnovnim principima formulacije ljekovitih preparata te da usvoje znanja o najnovijim tehnološkim postupcima izrade i ispitivanja ljekovitih oblika.

16. Ishodi učenja:

U galenskom laboratoriju se očekuje usvajanje znanja i metoda tehnoloških postupaka izrade ljekovitih preparata. Na osnovu usvojenih teoretskih znanja iz Farmaceutске tehnologije I se očekuje razumijevanje metoda i osnovnih principa formulacije ljekovitih pripravaka te tehnoloških postupaka njihove izrade i ispitivanja kojima podliježu.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovne tehnološke operacije (sitnjenje, odvajanje, spajanje) ;Fizikalne i fizikalno-hemijske osnove (topivost, gustoća, površinska napetost, reologija) ;Pomoćne supstance u izradi ljekovitih oblika i njihova podjela ;Izotonija, izohidrija i puferi ;Osnove biofarmacije ;Ljekoviti oblici dobiveni ekstrakcijom iz droga ;Disperzni sistemi (emulzije, suspenzije, sirupi) ;Polučvrsti ljekoviti oblici (podloge, masti, paste) i flasteri ;Ljekoviti oblici za oči/nos/uši ;Čvrsti ljekoviti oblici (sapuni, rektalni i vaginalni preparati) ;Prašci, granulati, peleti (proizvodnja, ispitivanja) ;Tablete (proizvodnja, ispitivanja) ;Mikropartikularni sistemi (mikro- i nanočestice, lipozomi) ;Terapeutski sistemi

18. Metode učenja:

Predavanja će obuhvatiti cjelokupno gradivo predviđeno nastavnim programom. Prisustvo studenata na predavanju je obavezno. Radni materijal sa predavanja će biti dostupan studentima.

Eksperimentalne vježbe će se održati u dva ciklusa od kojih se svaki završava sa kolokvijem. Eksperimentalne vježbe u načelu slijede odgovarajuće nastavne jedinice sa predavanja.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

U okviru satnice eksperimentalnih vježbi će se održati dva kolokvija, oba u trajanju od po 60 minuta, sa tematikom koja se odnosi na teoretsku osnovu predstojećih vježbi i same eksperimentalne procedure. Kompletno gradivo koje se odnosi na rad u praktikumu i teoretska podloga sadržani su u Praktikum iz farmaceutске tehnologije I. Kolokvij se polaže prije obavljenog prvog i drugog ciklusa vježbi da bi student pokazao spremnost da pristupi vježbama i da raspolaže potrebnim predznanjem.

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 položenih 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, minimalno treba osvojiti 6 bodova (podjednako i teoriju i zadatke).

21. Osnovna literatura:

Rudolf Voigt (2000), Pharmazeutische Technologie, DAV Stuttgart
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:**

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: