

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMAKOLOGIJA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

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:

3

10. Fakultet:

Farmaceutski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Broza Šarić- Kundalić, van.prof

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.farmacy.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje osnovnih znanja o farmakološki aktivnim metabolitima biljaka i životinja (hemijske i fizičke karakteristike, distribucija, biološka aktivnost), kao i o prirodnim ljekovitim sirovinama – drogama (morfološke i anatomske karakteristike, hemijski sastojci, načini proizvodnje, identifikacije, djelovanje i primjena), sa posebnim osvrtom na droge koje imaju dejstvo na nervni i gastrointestinalni sistem.

16. Ishodi učenja:

Student treba da bude osposobljen da samostalno izvrši identifikaciju droga, poznaje mogućnosti njihove primjene, učestvuje u koncipiranju, organizaciji i upravljanju procesom proizvodnje droge i obezbjeđivanju njihovog kvaliteta.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Definicija prirodnih ljekovitih sirovina (droga) i preparata droga, istorijat upotrebe, proizvodnja i obezbjeđivanje kvaliteta. Primarni i sekundarni metabolizam biljaka. Klasifikacija prirodnih farmakološki aktivnih sastojaka na osnovu hemijske strukture i biosintetskog porijekla. Klasifikacija droga na osnovu strukture i djelovanja aktivnih sastojaka. Hemijska struktura, fizičke karakteristike, biološka uloga, principi izolovanja i prečišćavanja pojedinih klasa aktivnih metabolita. Biološki izvori droga, makroskopske karakteristike, sastojci, identifikacija, farmakološko djelovanje i primjena droga.

18. Metode učenja:

Nastavne metode: predavanja (teorijska nastava) i laboratorijske vježbe (praktična nastava). Predavanja obuhvataju cjelokupno gradivo predviđeno nastavnim programom i sprovode se ex cathedra. Radni materijal sa predavanja je dostupan studentima. Laboratorijske vježbe se odvijaju prema nastavnom programu i izvode se samostalnim radom studenata u farmakognosijskom laboratoriju, ili demonstraciono (prema mogućnostima).

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja: kolokviji, praktični ispit, završni ispit. U okviru satnice laboratorijskih vježbi održat će se dva kolokvija, oba u trajanju od po 30 minuta, sa tematikom koja se odnosi na teoretsku osnovu vježbi i praktičnu identifikaciju droga. Radne materijale za vježbe i kolokvije studenti dobivaju na vježbama. Praktični ispit (identifikacija komponenata čajne mješavine; identifikacija komponenata mješavine praškova; teoretska pitanja o mikroskopskim osobinama droga). Završni ispit (pismeno i/ili usmeno).

20. Težinski faktor provjere:

Aktivnost na vježbama 5 bodova (min. 2,5); Kolokvij I 10 bodova (min.6); Kolokvij II 10 bodova (min.6); Praktični ispit 25 bodova (min. 13,5); Završni ispit 50 bodova (min.26 bodova).

21. Osnovna literatura:

1. A. Becker. Analytik biogener Arzneistoffe, Band 4. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, 2000.
2. Kovač-Bešović E. Metode u farmakognoziji. Sarajevo Publishing, Sarajevo, 2001.

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