

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Analiza i kontrola lijekova II

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Alija Uzunović, doc.

13. E-mail nastavnika:

alija.uzunovic@gmail.com

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja iz oblasti analize i kontrole kvaliteta oficinalnih farmaceutskih supstanci, farmaceutskih doziranih oblika, pomoćnih supstanci i nečistoća, a prema oficinalnim propisima i dostupnoj literaturi..

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: (nabrojati)
primjenjuje stečena znanja iz kontrole lekova u rutinskoj analizi lekova u laboratorijama za kontrolu lekova kao i za istraživanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Metode ekstrakcije u analizi i kontroli lijekova
2. Primjena TLC, HPTLC, UV denzitometrijske metode u kontroli lijekova.
3. Primjena GC u kontroli lijekova. Ispitivanje nečistoća i degradacionih proizvoda lekova gasnom hromatografijom
4. Primena HPLC metode u kontroli lijekova. Kvalitativno-kvantitativna analiza lijekova HPLC metodom.
5. Jonoizmenjivačka hromatografija, ion-par i afinitetna hromatografija u kontroli lijekova.
6. Ispitivanje optički aktivnih lijekova primenom HPLC metode
7. Analitika hidrosolubilnih vitamina
8. Analitika liposolubilnih vitamina
9. Analitika alkaloida
10. Analitika antibiotika
11. Analitika sulfonamida
12. Analitika steroida

18. Metode učenja:

1. Predavanja: Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i da aktivno učestvuju u njima
2. Vežbe. Studenti su obavezni da urade predviđen broj eksperimentalnih vežbi, polože kolokvijum ili urade seminarski rad kao deo predispitnih aktivnosti.
3. Seminarski rad studenti pišu na osnovu prikupljene literature na zadatu temu i usmeno ga brane.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za svaku od navedenih metoda dati opis njihovog sadržaja.

Pisani test: kolokvijum i ispit.

Pisani test: kolokvijum: Student na testu može osvojiti 15 poena od ukupno 30 predviđenih kao predispitne aktivnosti. Test se sastoji od 10 pitanja koja nose po 1 ili 2 boda.

Pisani test:: Ispit: Student na ispitu može osvojiti 70 poena od ukupno 100. Test se sastoji od 15 kraćih pitanja koja nose 2 poena i 10 dužih pitanja koja nose po 4 poena. Ukupno: 25 pitanja (70 poena). Studenti mogu polagati ispit iz dva dela. Prvi parcijalni test sadrži 10 pitanja (5 koja nose 2 boda i 5 koja nose 4 boda) a drugi parcijalni test sadrži 15 pitanja (10 koja nose 2 boda i 5 koja nose 4 boda). Prvi parcijalni ispit student je položio ako je osojio 16 poena, a drugi ako je osvojio 21 poen. Student ima pravo izaći na parcijalni deo ispita jednom. Ukoliko ne položi bilo koji parcijalni dio ispita student polaže cijeli ispit. Minimalan broj poena za položen cijeli ispit je 37.

20. Težinski faktor provjere:

- 54-63 poena: Ocjena (6)
- 64-73 poena : Ocjena (7)
- 74-83 poena: Ocjena (8)
- 84-93 poena: Ocjena (9)
- 94-100 poena: Ocjena (10)

21. Osnovna literatura:

Eur Pharm
US Pharm 32
Pharmaceutical chemistry, vol 2: Drug Analysis, Roth, Eger, Troschutz
Odabrane metode za farmaceutsku analizu, Živanović
Analitika lijekova, Nikolin, Šober
Pharmaceutical analysis, Watson
Analitika lekova, Ivanović, Zečević, Malenović

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

2012/13

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: