

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ANALIZA I KONTROLA LIJEKOVA I

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Farmaceutska hemija

7. Ograničenja pristupa:**8. Trajanje / semestar:**

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

FARMACEUTSKI FAKULTET

11. Odsjek / Studijski program:

Farmacija (integrirani I i II ciklus)

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Alija Uzunović, docent

13. E-mail nastavnika:

alija.uzunovic@gmail.com

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja i vještina iz oblasti analize i kontrole lijekova. Upoznavanje sa zahtjevima, načinima i metodama za kontrolu lijekova.

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 lijekova u rutinskoj analizi lijekova u laboratorijama za kontrolu lijekova kao i za istraživanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Zvanična regulativa i propisi vezani za ispitivanje i kontrolu lijekova u Bosni i Hercegovini (nacionalna i evropska regulativa)
2. Kvalitativno-kuantitativna analiza lijekova prema farmakopeji i pregled fizičko-hemijskih metoda
3. Oficinalni propisi i monografija lijeka
4. Ispitivanje nečistoća i degradacionih proizvoda lijekova prema zvaničnoj regulativi
5. Priprema uzorka u kontroli lijekova
6. Profil fizičko-hemijskih osobina farmaceutskih supstanci kao kriterijum za izbor metode za farmaceutsku analizu
7. Temperatura topljenja u kontroli lijekova
8. Metode titracije u analizi i kontroli lijekova
9. Primjena refraktometrije u kontroli lijekova
10. Primjena polarimetrije u kontroli lijekova
11. Primjena UV/VIS i derivativne spektrofotometrije u kontroli lijekova
12. Primjena IR spektrofotometrije u kontroli lijekova
13. Identifikacija hemijskim reakcijama čvrstih i tečnih anorganskih i organskih ljekovitih jedinjenja
14. Biološka kontrola lijekova

18. Metode učenja:

1. Predavanja - Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i da aktivno učestvuju u njima
2. Vježbe - Studenti su obavezni da urade predviđen broj eksperimentalnih vežbi, polože kolokvijum ili urade seminarski rad kao dio 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 16 poena od ukupno 30 predviđenih kao predispitne aktivnosti. Test se sastoji od po 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 dijela. 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 osvojio 16 poena, a drugi ako je osvojio 21 poen. Student ima pravo izaći na parcijalni dio 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:

Formiranje ocjene:

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:

European Pharm.2010
British Pharm. 2010
USP 34-NF 29
Analitika lijekova,Nikolin,ober
Odabrane metode za farmaceutsku analizu, Živanović, 2003
Analitika lekova, Ivanović,Zečević, 2004
Pharmaceutical analysis, Watson, 2005

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

2012/2013

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: