

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

Analitičke metode u farmaciji

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

3

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

15

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

nema

**7. Ograničenja pristupa:**

nema

**8. Trajanje / semestar:** 1 3**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

1

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Farmaceutski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Farmaceutske znanosti

**12. Odgovorni nastavnik:**

Dr.sc.Alija Uzunović, doc.

**13. E-mail nastavnika:**

alijauzunovic@gmail.com

**14. Web stranica:**

www.farmacy.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Sticanje općih i posebnih znanja iz područja biofarmaceutskih ispitivanja kvaliteta lijekova i analitičkih metoda u farmaciji.

**16. Ishodi učenja:**

Studenti koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze biti će osposobljeni da primjenjuju stečena znanja u području biofarmaceutske evaluacije lijekova, razvoju i primjena analitičkih metoda u farmaciji i naučno-istraživačkom radu.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

1. Nečistoće i degradacioni proizvodi u aktivnoj farmaceutskoj supstanci , farmaceutskom proizvodu i metode njihovog ispitivanja
2. Analitika metabolita lijekova/otrova i biomarkera patofizioloških stanja.
3. Skrining metodologija u toksikologiji.
4. Tehnika rada i aplikacija spektrohemijskih metoda u analizi lijekova.
5. Aplikacija elektroforeze u farmaceutskoj praksi.
6. Korelacija između kvalitativnih i kvantitativnih pokazatelja u spektrohemijskoj analizi lijekova.
7. Biofarmaceutska ispitivanja kvaliteta lijekova
8. Gama spektroskopija u farmaceutskoj analitici.

**18. Metode učenja:**

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava.  
Priprema seminarskih radova na zadatu temu.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon odslušane nastave student usmeno brani seminarski rad na zadatu temu i prema osvojenom broju bodova formira se završna ocjena.

**20. Težinski faktor provjere:**

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH) (ECTS ocjena)
do 54	5 F
54-63	6 E
64-73	7 D
74-83	8 C
84-93	9 A
94-100	10B

**21. Osnovna literatura:**

1. Handbook of Modern Pharmaceutical Analysis, Satidnder Ahuja, Stephem Scypinski, 2005 Vol.6 i 2011 Vol.10
2. Pharamceutical Analysis: A textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists, 2nd ed. David. G Wat

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

2012/13.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**