

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

FARMAKOKINETIKA I BIOFARMACIJA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

3

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

NEMA

**7. Ograničenja pristupa:**

NEMA

**8. Trajanje / semestar:**

1

8

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

**10. Fakultet:**

Farmaceutski fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:****12. Odgovorni nastavnik:**

Dr sci. Merima Ibišević, docent

**13. E-mail nastavnika:**

merima.ibisevic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.farmacy.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Sticanje znanja, vještina i stavova (komuniciranja) iz farmakokinetike. Student mora razumjeti kinetičke procese kojima lijek podliježe u organizmu, kinetičku analizu i značaj farmakokinetičkih parametara u postavljanju režima doziranja lijekova.

**16. Ishodi učenja:**

Usvajanje znanja i razumijevanje farmakokinetičkih procesa lijeka u organizmu i nastajanja određenih bolesti, te kliničkog značaja određivanja pojedinih farmakokinetičkih parametara u biološkom materijalu.

U farmakokinetičkom laboratoriju usvajanje znanja i metoda iz područja kliničke farmakokinetike.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvod u farmakokinetiku; Apsorpcija lijekova; Raspodjela lijekova; Biotransformacija; Izlučivanje lijekova; Farmakokinetika kod djece; Farmakokinetika kod starijih osoba; Farmakokinetika kod osoba sa bolesti jetre i bubrega; Farmakokinetika u stanjima pretilosti; Toksikinetika; Biološka raspoloživost lijekova; Lijekovi kod kardiovaskularnih bolesti; Antiastmatici; Antiepileptici; Antibiotici; Citostatici; Imunosupresivni lijekovi; Psihofarmaci; Računanje farmakokinetičkih parametara; Jednokompartimentni model; Dvokompartimentni model; Simulacija nakupljanja; Lijekovi kratkog vremena polueliminacije; Lijekovi dugog vremena polueliminacije

**18. Metode učenja:**

Predavanja će obuhvatiti cjelokupno gradivo predviđeno nastavnim programom. Prisustvo studenata na predavanju je obavezno, o čemu će se voditi evidencija putem potpisivanja ili prozivanja. Radni materijal sa predavanja će biti dostupan studentima.

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

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Aktivnost - kroz prisustvo na predavanjima student može osvojiti 0-10 bodova

Seminarski rad - izradom i odbranom seminarskog rada student može osvojiti 40 bodova

Završni ispit - provjera znanja podrazumijeva objedinjenje cjelokupno obrađene materije. Maksimalan broj bodova koji student može osvojiti na završnom ispitu je 50, a za prolaz je potrebno 27 bodova.

Broj bodova se utvrđuje prema sljedećoj skali:

Aktivnost 0-10 bodova

Seminarski rad 25-40 bodova

Završni ispit 27-50 bodova

**20. Težinski faktor provjere:**

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje kako slijedi:

10 (A)-95-100 -izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama,

9 (B)-85-94 -iznad prosjeka, sa ponekom greškom,

8 (C)-75-84 -sa primjetnim greškama,

7 (D)-65-74 -općenito dobar, sa značajnijim nedostacima,

6 (E)-54-64 -zadovoljava minimalne kriterije,

5 (F,FX)<54 -ne zadovoljava minimalne kriterije

**21. Osnovna literatura:**

Saša Pilipović, Berina Pilipović, Alija Uzunović. Odabrana poglavlja iz farmakokinetike i biofarmacije. Tuzla: OFF SET, 2017.

Aida Mehmedagić. Farmakokinetika sa osnovama biofarmacije. Sarajevo: Sarajevo Publishing, 2002.

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

2018/2019

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

april 2024.