

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

FARMAKOKINETIKA I BIOFARMACIJA

## 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:

NEMA

## 7. Ograničenja pristupa:

NEMA

## 8. Trajanje / semestar:

1

8

## 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. Saša Pilipović, docent

## 13. E-mail nastavnika:

**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. Eksperimentalne vježbe u načelu slijede odgovarajuće nastavne jedinice sa predavanja.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

U okviru satnice eksperimentalnih vježbi će se održati dva kolokvija, oba u trajanju od po 45 minuta, sa tematikom koja se odnosi na teoretsku osnovu vježbi i same eksperimentalne procedure. Gradivo koje se odnosi na rad u praktikumu i teoretska podloga sadržani su u Priručniku za praktični nastavu koji se preporučuje u literaturi, te u radnim materijalima koje studenti dobivaju na vježbama.

Provjera teorijskog znanja obavljat će se putem dva kolokvija i završnog ispita.

**20. Težinski faktor provjere:**

Aktivnost na predavanjima 5 bodova, Aktivnost na vježbama 5 bodova, Prvi kolokvij 10 bodova, Drugi kolokvij 10 bodova, Završni ispit 70 bodova. Za kolokvije je minimum 6 bodova, a za završni ispit 40 bodova.

**21. Osnovna literatura:**

Francetić i D. Vitezić, Osnove kliničke farmakologije, Medicinska naklada, Zagreb 2007.

Franjo Plavšić, Ana Stavljenić, Božidar Vrhovac. Osnove kliničke farmakokinetike. Zagreb : Školska knjiga, 1992.

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

2012/2013

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