



**ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ**

ул. Дунав №2, 1000 София; Тел./Факс: 02-987-9874
е

Утвърдена на Факултетен съвет с протокол № 7/ 10.07.2024

Декан:

Проф. Александър Златков, дф, дфн

УЧЕБНА ПРОГРАМА

**ПО ДИСЦИПЛИНАТА „БИОФАРМАЦИЯ И
ФАРМАКОКИНЕТИКА“**

Включена в учебния план на специалност „Фармация“

Образователна степен „Магистър“

Катедра „Технология на лекарствените средства с биофармация“

Катедра „Химия“

Кредити (ECTS): 10

АНОТАЦИЯ

Курсът по биофармация разглежда основните принципи на биофармацията и тяхното приложение във фармацевтичната практика. Основни акценти на курса са биофармацевтичните аспекти на пероралното, пулмонално, назално, кожно, ректално, вагинално, очно, орално-трансмукозно и парентерално лекарствено доставяне. Специално внимание е отделено на ролята на фармацевтичните фактори – свойства на лекарственото вещество, видове помощни вещества, специфика на лекарствената форма и технология на приготвяне. Курсът по фармакокинетика разглежда поведението на лекарствата след еднократно и многократно въвеждане, кинетиката при венозна инфузия и процесите, влияещи върху кинетиката на лекарствата. Особено внимание се обръща на критериите за избор на режим на дозиране, видовете режими на дозиране, индивидуализиране и оптимизиране на фармакотерапията. Курсът разглежда и участието на фармакокинетиката в процеса на създаване на нови лекарства. В заключителната лекция се разглежда фармакокинетиката на основните фармакологични групи и режимите на дозиране на най-често използваните лекарства.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. Биофармация. Същност и основни понятия.
2. Биофармацевтична класификационна система.
3. Тест за разтваряне. In vitro/in vivo корелация.
4. Биофармацевтични аспекти на пероралния път на въвеждане.
5. Биофармацевтични аспекти на очния път на въвеждане.
6. Биофармацевтични аспекти на назален път на въвеждане.
7. Биофармацевтични аспекти на пулмонарното лекарствено доставяне.
8. Биофармацевтични аспекти на кожното приложение.
9. Биофармацевтични аспекти на ректалния път на приложение.
10. Биофармацевтични аспекти на вагиналния път на приложение.
11. Биофармацевтични аспекти на парентералното лекарствено доставяне.
12. Орално трансмукозно лекарствено доставяне.
13. Основни фармакокинетични процеси.
14. Еднократно прилагане на лекарства.
15. Некомпартиментен анализ.
16. Нелинейна фармакокинетика.
17. Венозна инфузия.
18. Многократно прилагане на лекарства.
19. Режимы на дозиране.

20. Резорбция на лекарствата.
21. Разпределение на лекарствата.
22. Протеинно свързване на лекарствата.
23. Елиминиране на лекарствата.
24. Фармакокинетика на основни фармакологични групи.
25. Фармакокинетика и лекарствен дизайн.

Изготвили програмата:

Проф. Красимира Йончева, дфн

Проф. Ирини Дойчинова, дфн

Ръководители катедри:

Проф. Красимира Йончева, дфн

Проф. Ирини Дойчинова, дфн