



ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

ул. Дунав №2, 1000 София; Тел./Факс: 02 9879 874; e-mail: dean@pharmfac.mu-sofia.bg

КАТЕДРА „ФАРМАКОЛОГИЯ, ФАРМАКОТЕРАПИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ“

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по

Фармакология

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО „ФАРМАЦИЯ“
ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“ ЗА СТУДЕНТИ, ПРОФИЛИРАНИ ЗА
СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПО КЛИНИЧНА ФАРМАЦИЯ
КРЕДИТИ (ECTS): 15

АНОТАЦИЯ

Фармакологията е ключов елемент от съвременната фармацевтична наука, като интегрира познания от базовите предклинични биомедицински науки, както и от другите специални дисциплини и дава възможност за успешното запознаване с рационалните подходи за терапия при клинично значими заболявания и синдроми, което е обект на обучението по фармакотерапия. Курсът по фармакология цели да запознае бъдещите магистър-фармацевти с основите на фармакокинетиката, молекулните аспекти на лекарственото действие, влиянието на генетичния полиморфизъм, възрастта, патологичните състояния, циркадните ритми и други фактори върху фармакологичните ефекти и с особеностите на основните класове лекарства. Актуализираната програма е разработена за адекватно покриване на тематичните единици от общата фармакология, но и да отрази съвременните тенденции при разработване, биооценка и въвеждане в употреба на нови лекарства. В последните две десетилетия в терапевтичната практика бяха въведени редица нови класове лекарства, в т.ч. директните орални антикоагуланти, новите поколения бета-лактами (нови карбапенеми, нови инхибитори на беталактамазите, цефалоспорини от пето поколение) и други антибиотици, огромен брой антиретровирусни лекарства, няколко комбинирани ерадикационни протоколи за лечение на хепатит С, огромен брой имуномодулатори за лечение на автоимунни заболявания или за приложение при пациенти след трансплантация и различни класове таргетни антинеопластични лекарства. Важно е да се отбележи и масовото навлизане на огромен иновативни терапевтични модалности, които вече имат широко клинично приложение, което налага включването на пропедевтични тематични единици посветени на фармакологичните

особености на моноклонални антитела, фузионни протеини, аптамери, siRNA, miRNA, антисенс-олигонуклеотиди, средства за гена терапия и др.

Система на контрол и оценка на студентите: текущ контрол – четири колоквиума, по два на семестър, и финален изпит писмен и устен.

Обучение на български език

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ЛЕКЦИИ

1. Въведение във фармакологията. Методи за биооценка. Етапи и фази в разработването на нови лекарства.
2. Фармакокинетика. Фармакокинетични фактори, повлияващи фармакологичния ефект.
3. Фармакодинамика. Фармакодинамични фактори, повлияващи фармакологичния ефект.
4. Нежелани лекарствени реакции и лекарствени взаимодействия.
5. Химични медиатори в ЦНС - възможности за фармакологична модулация.
6. Анестетици – общи и локални; периферни миорелаксанти; средства за премедикация.
7. Анксиолитици, седативни и сънотворни лекарства. Антиепилептични лекарства.
8. Лекарства за лечение на невродегенеративни заболявания.
9. Антидепресанти. Антипсихотици и антиманийни лекарства.
10. Химични медиатори във ВНС и възможности за фармакологична модулация.
11. Опиоидни аналгетици и опиоидни антагонисти.
12. НСПВЛ и ненаркотични аналгетици. Лекарства за лечение на артрит и подагра.
13. Фармакологични особености на новите терапевтични модалности в медицината - моноклонални антитела, фузионни протеини, аптамери, средства за гена терапия и РНК-интерференция.
14. Лекарства за лечение на астма и ХОББ. Антиалергични лекарства.
15. Лекарства, повлияващи хемопоетичната система. Лекарства за лечение на дислипидемии.
16. Антиаритмични и антистенокардни лекарства.
17. Антихипертензивни лекарства и диуретици.
18. Противоязвени лекарства, антиацидни и антирефлуксни средства. Антиеметици.
19. Въведение в противомикробната химиотерапия. Антибиотици, потискащи синтеза на клетъчна стена.
20. Антибиотици, потискащи белтъчния синтез: аминогликозиди, тетрациклини, макролиди, линкозамиди, стрептограмини и др.

21. Сулфонамиди, триметоприм, флуорохинолони и уроантисептици. Антимикобактериални лекарства.
22. Противогъбичкови, антипротозойни и антихелминтни лекарства.
23. Въведение в ендокринната фармакология. Хормони на хипоталамуса и хипофизата. Тиреоидни хормони и тиреостатици.
24. Глюкокортикоиди, минералкортикоиди и антагонисти.
25. Антидиабетни лекарства.
26. Полови хормони и антихормони. Орални контрацептиви.
27. Противотуморни лекарства: Класически циторедуктивни лекарства.
28. Противотуморни лекарства: средства за таргетна терапия – моноклонални антитела, тирозинкиназни инхибитори и др.
29. Противовирусни лекарства.
30. Имуностимулатори и имуносупресори.

Дата: 05.03.2024 г.

Изготвил програмата:

(проф. Г. Момеков, дфн)

Ръководител катедра „Фармакология, фармакотерапия и токсикология“

(проф. Г. Момеков, дфн)