



ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ

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

ДЕКАН:

(Проф. Александър Златков, дфн)

КАТЕДРА „ФАРМАКОЛОГИЯ, ФАРМАКОТЕРАПИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ“

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по

ТОКСИКОЛОГИЯ

Семестър: VI

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО „ФАРМАЦИЯ“

ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“

КРЕДИТИ (ECTS): 7

ХОРАРИУМ

Лекции: 30 часа

Практически упражнения: 60 часа

АНОТАЦИЯ

Токсикологията е фундаментална и приложна наука, и самостоятелна медицинска специалност, която изучава и оценява токсичните ефекти на активни вещества от природен и синтетичен произход, вкл. лекарства, механизмите на токсично действие на молекулярно, клетъчно, тъканно, органно и на ниво организъм, водещи до нежелани реакции и до токсични увреждания. В частност, лекарствената токсикология оценява безопасната употреба през целия жизнен цикъл на лекарствата – от създаването им като молекули (предклинични изпитвания), във фазите на клиничните изпитвания и в постмаркетинговите проучвания за безопасност.

При започване на курса по Токсикология, студентът по фармация трябва да има основни познания в областта на медикобиологичните и фармацевтичните дисциплини.

Курсът по токсикология включва обща и специална токсикология.

Въз основа на получената информация и знания в областта на лекарствената токсикология, бъдещият магистър фармацевт ще може да участва по-ефективно в процеса на оптимизиране, индивидуализиране и безопасност на лекарствената терапия, лекарствените взаимодействия, както и в превенцията на лекарствената злоупотреба.

Система на контрол и оценка на студентите: текущ контрол – колоквиум, две семинарни занятия и финален изпит – писмен и устен.

Обучение на български език

Учебна програма

ЛЕКЦИИ

1. Съвременни принципи и методи в токсикологията.
2. Токсикокинетика.
3. Токсикодинамика.
4. Биотрансформация (хепатална и екстрахепатална).
5. Фактори, повлияващи токсичността.
6. Нежелани лекарствени реакции – класификация и мониториране.
7. Токсикологични аспекти на лекарствените взаимодействия.
8. Органна и системна лекарствена токсичност – I част.
9. Органна и системна лекарствена токсичност – II част.
10. Основни принципи и подходи при лечението на остри интоксикации. Антидоти.
11. Специална токсикология – I част.
12. Специална токсикология – II част.
13. Лекарствена злоупотреба. Токсикомании.
14. Интоксикация с немедикаментозни средства.
15. Токсини от природен произход.

УПРАЖНЕНИЯ

1. Количествена оценка на токсичния отговор.
2. Класификация на токсични вещества и ефекти.
3. Фактори, повлияващи токсичността. Токсикологична оценка на здравния риск.
4. Нежелани лекарствени ефекти (НЛР) по време на бременност и лактация.
5. НЛР на различни фармакологични групи лекарства.
6. Лекарствени взаимодействия.
7. **Семинар** - Нежелани лекарствени реакции и лекарствени взаимодействия.
8. Лекарствено - предизвикани увреждания на органи и системи – I част.
9. Лекарствено - предизвикани увреждания на органи и системи – II част.
10. Остри интоксикации. Антидоти.
11. **Колоквиум.**

12. Охарактеризиране на основни групи психоактивни вещества. Алкохол и лекарства.
13. **Семинар** -Токсикомании.
14. Токсични ефекти на различни фактори на околната среда (тежки метали, пестициди и др.). Токсичност на помощни вещества.
15. Токсини от природен произход.

Дата:.....

Изготвил програмата:.....

Проф. Вирджиния Цанкова, дф

Ръководител Катедра:.....

Проф. Георги Момеков, дфн