

**Конспект по
ТОКСИКОЛОГИЯ
2013**

**за студенти от IV курс, придобиващи образователно-квалификационна
степен “магистър-фармацевт”**

1. Основна характеристика на интоксикационният процес. Доза/ефект зависимост.
2. Токсикологични изследвания. Добра лабораторна практика. Токсикологични рискове във фармацевтичното производство. Значение на токсикологичните изследвания при лекарствената регистрация.
3. Токсикокинетика. Фактори, повлияващи токсичността на ксенобиотиците.
4. Биотрансформация на ксенобиотиците. Метаболизиращи системи. Процеси на индукция и инхибиция - клинична значимост. Процеси на биоактивация и детоксикация.
5. Токсикодинамика – общи принципи на взаимодействия (токсикант-организъм), клетъчно-молекулярни механизми на токсично действие.
6. Токсикологични аспекти на явленията на многократно прилагане: поносимост, кумулиране, тахифилаксия – механизми.
7. Токсикологични аспекти на лекарствените взаимодействия – нива, клинична значимост.
8. Клинична токсикология. Основни принципи и подходи при лечението на остри интоксикации. Антидоти.
9. Медикаментозни интоксикации (лекарства, действащи в/у ЦНС, ВНС, ССС) - органна и системна токсичност, синдроми
10. Медикаментозни интоксикации (химиотерапевтични лекарства, хормони) - органна и системна токсичност.
11. Нежелани лекарствени реакции. Фактори, повлияващи интоксикационния процес. Токсични ефекти на лекарствата – хепатотоксичност, нефротоксичност и хематотоксичност.
12. Нежелани лекарствени реакции. Фактори, повлияващи интоксикационния процес. Токсични ефекти на лекарствата – невротоксичност, кардиотоксичност, респираторна токсичност.
13. Нежелани лекарствени ефекти – класификация; лекарствена алергия, идиосинкразия.
14. Нежелани лекарствени ефекти - отдалечени токсични ефекти – канцерогенност, мутагенност, имунотоксичност.
15. Молекулярни механизми на канцерогенезата.
16. Нежелани лекарствени ефекти по време на бременност и лактация.
17. Лекарствена безопасност. Система за съобщаване на НЛР. Място и роля на фармацевта в този процес.
18. Токсикологична характеристика на растения и хранителни добавки.
19. Интоксикации с алкохоли, гликоли. Взаимодействие с лекарства. Влияние върху биотрансформационните процеси.
20. Интоксикация с никотин– тосикокинетика, токсикодинамика.
21. Интоксикации с растителни и животински отрови.
22. Интоксикации с гъби.
23. Интоксикации с пестициди.
24. Интоксикации с арсен и с тежки метали.
25. Интоксикация с органични разтворители и др. – тосикокинетика, токсикодинамика.
26. Интоксикации с газове с общо резорбтивно и с дразнещо действие - тосикокинетика, токсикодинамика.

27. Интоксикации с газове с разяждащо и изгарящо действие - токсикокинетика, токсикодинамика.
28. Анаболни стероиди – допинг в спорта.
29. Токсикомании – видове, токсични прояви, насоки за лечение. Превенция.
30. Лекарствена злоупотреба. Лекарствена зависимост. Абстинентен синдром.

Варна 2013 г.

Изготвил: Доц. д-р Мариета Георгиева, д.м.

