

Токсиколошка хемија – 3. разред – испитна питања

Општи део:

1. Дефиниција лека и отрова. Активни принципи у лековитим препаратима.
2. Главни облици фармацеутских препарата – особине, начин добијања, употреба.
3. Начин примене лекова – отрова
4. Чување лековитих препарата, начин издавања (рецепт)
5. Фармакокинетика, грађа ћелијске мембране и транспорт кроз мембрану
6. Ресорпција лекова – отрова
7. Дистрибуција лекова – отрова
8. Метаболизам и излучивање лекова – отрова
9. Фармакодинамика – механизам дејства лекова – отрова на организам, врста и карактер дејства лекова – отрова
10. Дозирање лекова
11. Чиниоци који утичу на дејство лекова
12. Промена дејства при поновљеном давању лекова – отрова: кумулација, толеранција, токсикоманија
13. Узајамно дејство лекова – отрова: синергизам, антагонизам, антидотизам; механизам интеракције
14. Квантитативни аспекти дејства лекова – отрова: јачина и ефикасност дејства, ток трајања дејства
15. Нежељена дејства лекова

Систематизација главних група лекова:

16. Психофармаци
17. Медуларни и кортикални стимуланси
18. Аналгетици
19. Општи и локални анестетици
20. Холинергички и антихолинергички лекови
21. Адренергички лекови
22. Хистамин и антихистаминици
23. Кардиотонични гликозиди
24. Антиаритмици
25. Антихипертензиви
26. Директни вазодилататори
27. Диуретици
28. Антиулкусни лекови
29. Антиопстипацијски лекови. Антидијареални лекови
30. Антиеметични лекови
31. Антиастматични лекови
32. Антитусици и експекторанси

Специјални део:

33. Класификација отрова, врсте тровања, специфично дејство отрова на поједине органе
34. Група гасовитих отрова: угљен-моноксид, угљен-диоксид
35. Група гасовитих отрова: водоник-сулфид, сумпор-диоксид, халогени елементи
36. Група лако испарљивих отрова: фосфор, органофосфорни отрови

37. Група лако испарљивих отрова: цијановодонична киселина и цијаниди
38. Група лако испарљивих отрова: алкохоли, феноли
39. Група лако испарљивих отрова: халогени деривати угљоводоника
40. Минерални отрови који се откривају по разарању органских материја: арсен
41. Минерални отрови који се откривају по разарању органских материја: жива
42. Минерални отрови који се откривају по разарању органских материја: олово
43. Минерални отрови који се истражују у материјалу без претходног разарања органских материја: алкалије, минералне киселине
44. Отрови који се изолују из киселог раствора: гликозиди дигиталиса, барбитурати, салицилна киселина
45. Отрови који се изолују из алкалног раствора: алкалоиди опијума, стрихнин
46. Отрови који се изолују из алкалног раствора: атропин, хиосциамин, скополамин
47. Отрови који се изолују из алкалног раствора: кокаин
48. Отрови који се изолују из алкалног раствора: никотин