

## КОНСПЕКТ по МБС за студенти по медицина, III курс, VI семестър

1. Обща токсикология. Основни понятия. Класификация на отровните вещества с аварийно значение.
2. Биотрансформация на ксенобиотиците.
3. Принципи на лечение на острите отравяния. I и II група лечебни мероприятия.
4. Антидоти и антидотни механизми.
5. Остри отравяния с фосфорганични съединения (ФОС). Разпространение. Пътища на проникване в организма. Патогенеза и патоморфология на отравянията с ФОС.
6. Клиника, диагноза и диференциална диагноза на острите отравяния с ФОС.
7. Първа помощ и лечение на острите отравяния с ФОС.
8. Остри отравяния с циановодородна киселина и нейните соли (цианиди). Разпространение, патогенеза, метаболизъм и патоморфология на отравянията с цианиди.
9. Остри отравяния с циановодородна киселина и нейните соли (цианиди) – клиника, диагноза, диференциална диагноза.
10. Първа помощ и лечение на отравянията с циановодородна киселина и нейните соли.
11. Остри отравяния с въглероден окис. Разпространение. Пътища на проникване в организма. Патогенеза и патоморфология на отравянията с въглероден окис.
12. Остри отравяния с въглероден окис. Клиника, диагноза, първа помощ и лечение на отравянията с въглероден окис.
13. Остро отравяне с въглероден двуокис. Диференциална диагноза.
14. Остри отравяния с фосген. Разпространение. Токсичност. Патогенеза и патоморфология.
15. Остри отравяния с фосген. Клинична картина, диагноза, диференциална диагноза, първа помощ и лечение.
16. Остри отравяния с амоняк и хлор.
17. Остри отравяния с азотни окиси.
18. Токсикология на полицейските отрови. Сълзотворни ОВ. Веществото “CS”.
19. Кихавични отровни вещества. Токсикология на полицейските отрови.

20. Остри отравяния с органични разтворители. Бензол. Разпространение. Токсичност. Метаболизъм, патогенеза и патоморфология.
21. Остри отравяния с органични разтворители. Бензол – клинична картина, диагноза, лечение.
22. Диференциална диагноза на остри отравяния с бензол.
23. Остри отравяния с хлорирани въглеродороди. Дихлоретан. Разпространение. Токсичност. Метаболизъм. Патогенеза и патоморфология.
24. Остри отравяния с хлорирани въглеродороди. Дихлоретан. Клинична картина. Лечение на отравянията с дихлоретан.
25. Физика на йонизиращите лъчения. Основни понятия, величини, единици. Радиоактивни изотопи.
26. Биологично действие на йонизиращата радиация. Основни фактори. Мишенна теория.
27. Теория за непряко действие на йонизиращата радиация.
28. Особенности на биологичното действие на йонизиращата радиация на молекулярно ниво.
29. Особенности на биологичното действие на йонизиращата радиация на клетъчно ниво.
30. Особенности на биологичното действие на йонизиращата радиация на тъканно ниво.
31. Особенности на радиоактивното замърсяване на атмосферата при нормална експлоатация на АЕЦ.
32. Особенности на радиоактивното замърсяване на атмосферата при аварии в АЕЦ.
33. Видове радиоактивни отлагания. Изотопен състав на радиоактивните отлагания.
34. Защитни мероприятия при радиационни аварии. Индивидуален дозиметричен контрол. Дозиметричен контрол на външната среда. Индивидуална защита. Радиационно-хигиенни мероприятия.
35. Защитни мерки в ранните и междинните фази след радиационна авария. Дезактивация на почвата. Агротехнически мерки.
36. Защитни мероприятия при постъпване на радионуклиди чрез хранителни продукти.
37. Пътища на постъпване на радионуклидите в организма – дихателна и храносмилателна система, кожа и лигавица.
38. Принципи на разпределение на радионуклидите в организма.

39. Фактори, от които зависи биологичният ефект при инкорпорация на РВ. Биологично действие на инкорпорираните радионуклиди.
40. Методи за декорпорация на радиоактивните вещества.
41. Йодна профилактика.
42. Остри радиационни синдроми. Класификация. Костно-мозъчен радиационен синдром – начални лъчеви реакции и латентен период.
43. Костно-мозъчен радиационен синдром – фаза на изразена клинична картина и фаза на обратно развитие.
44. Гастроинтестинален радиационен синдром. Церебрален радиационен синдром.
45. Лечение на острите радиационни синдроми.
46. Радиодерматити.
47. Хронична лъчева болест.
48. Предмет на дисциплината медицина на бедствените ситуации. Медицински и медикоорганизационни проблеми. Класификация на бедствията.
49. Обща характеристика на бедствените ситуации. Основни понятия в МБС. Видове поразяващи фактори.
50. Медицински аспекти на крупните производствени аварии. Токсична характеристика на основните видове промишлени дейности. Класификация на Маршал.
51. Организация на хигиенно-противоепидемичното осигуряване при БС – определение, цел и основни задачи.
52. Системи на лечебно-евакуационно осигуряване.
53. Медицинска сортировка (триаж) – определение, видове.
54. Основни сортировъчни признаци.
55. Видове сортировъчни групи – първа сортировъчна група.
56. Видове сортировъчни групи – втора сортировъчна група.
57. Видове сортировъчни групи – трета и четвърта сортировъчни групи.
58. Crush синдром. Определение, патогенеза, метаболитни нарушения. Механизми на мускулни увреждания, клетъчна смърт и остра бъбречна недостатъчност.
59. Crush синдром. Клинична картина, лабораторни маркери, усложнения. Диагноза, диференциална диагноза.
60. Crush синдром. Първа помощ и лечение.