

Рубежный контроль 1.

Список вопросов.

1. Основные направления ХТА. Классификация методов анализа и групп токсических веществ.
2. Правовые и методологические основы СХЭ. Основания для производства СХЭ, документация для производства СХЭ. Списки Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.
3. Скрининговые и подтверждающие методы определения токсикологически значимых веществ.
4. Классификация ядов в соответствии со способом отравления. Клиническая классификация ядов. Примеры.
5. Степень токсичности вещества, доза, виды доз и концентраций. Размерность.
6. Физико-химические характеристики ядов и среды, влияющие на механизм токсичности. Взаимосвязь растворимости ядов в биологических средах и токсичности. Липофильность и гидрофильность. Коэффициент распределения. Кислотно-основные свойства ядов.
7. Общие закономерности поступления ядов. Транспорт ядов пассивный и активный. Факторы, влияющие на абсорбцию ядов. Пути поступления и абсорбции.
8. Эффект первого прохождения. Биодоступность.
9. Факторы, влияющие на распределение ядов. Кажущийся объем распределения. Барьеры при распределении ядов. Депонирование ядов.
10. Выведение ядов из организма. Кинетика I и 0 порядков. Виды экскреции ядов.
11. Токсикокинетические характеристики элиминации клиренс, период полувыведения, константа элиминации. Их взаимосвязь. Токсикокинетические расчеты.
12. Биотрансформация ядов. Характеристика 1й фазы биотрансформации, характеристика реакций, ферменты. Летальный синтез.
13. 2ая фаза биотрансформации. Характеристика реакций, ферменты и ко-субстраты. Значение реакций конъюгации.
14. Реакции вторичного метаболизма (посмертные метаболические процессы).
15. Классификация отравлений. Периоды отравления.
16. Особенности ХТИ в КТА.
17. Методы детоксикации при отравлениях. Усиление естественной детоксикации организма. Методы искусственной детоксикации организма.

18. Химические основы антидотной терапии. Физиологические, биохимические антидоты, модификаторы антагонизма.
19. Химические основы антидотной терапии. Физические, химические антидоты (антидоты прямого действия), комплексообразователи (хелатирующие антидоты).