

## ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 7

«Итоговая работа №1»

### ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Токсикологическая химия как специальная фармацевтическая дисциплина. Предмет и задачи. Место токсикологической химии среди фармацевтических и медицинских дисциплин.
2. Этапы развития и становления токсикологической химии. Химические школы в России и учёные, внесшие свой вклад в развитие токсикологической химии.
3. Основные разделы токсикологической химии (биохимическая токсикология, аналитическая токсикология). Основные направления использования химикотоксикологического анализа: судебно-химическая экспертиза, аналитическая диагностика острых отравлений и наркоманий.
4. Понятие «яд». Гигиеническая и патохимическая классификация ядов. Понятие «отравление». Классификация отравлений.
5. Стадии острых отравлений. Общая характеристика токсического действия.
6. Организация судебно-медицинской экспертизы в России. Бюро судебно-медицинской экспертизы органов здравоохранения.
7. Правовые и методологические основы судебно-химической экспертизы. Основные документы, регламентирующие работу в области судебно-химической экспертизы.
8. Организация службы диагностики интоксикаций и состояний химической зависимости, химико-токсикологические лаборатории. Их задачи и функции.
9. Основные закономерности в поведении токсических веществ в организме человека и животного.
10. Пути проникновения органических и неорганических соединений в организм. Всасывание. Распределение ядов, транспортные механизмы.
11. Особенности пероральных, перкутанных и ингаляционных отравлений.
12. Пути и механизмы выведения токсических веществ из организма.
13. Объекты химико-токсикологического анализа и их характеристика. Выбор объектов исследования в зависимости от вида и причины отравления. Понятие «вещественные доказательства».
14. Правила отбора, направления и приёма объектов на судебно-химическую экспертизу. Способы консервирования биологических объектов. Пробоподготовка.
15. Правила судебно-химического исследования. Права и обязанности врачей судебно-медицинских экспертов судебно-химических отделений Бюро СМЭ. Порядок производства и документация судебно-химических экспертиз. Основание для производства судебно-химической экспертизы.

16. Порядок производства судебно-химической экспертизы и методология судебнохимического анализа. Приказ МЗ СР РФ №346/А от 12.05.10.
17. Обязанности и права судебно-медицинского эксперта химика. Задачи судебнохимической экспертизы.
18. Положение о химико-токсикологической лаборатории наркологических центров. Задачи ХТЛ. Приказ Минздравсоцразвития РФ №40 от 27.01.06.
19. Положение о правилах отбора проб на обнаружение алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ (Приказ Минздравсоцразвития РФ №40 от 27.01.06.).
20. Токсикокинетика. Математическая зависимость между ответом и дозой токсиканта. Уравнение адсорбции Ленгмюра, нахождение токсиметрических параметров графическим методом.
21. Теория избирательной токсичности: «оккупационная», кинетическая.
22. Теория неионной диффузии. Уравнение Гендерсона для органических электролитов в организме.
23. Биотрансформация ксенобиотиков в организме. Этапы и основные пути биотрансформации. Факторы, влияющие на метаболизм ксенобиотиков.
24. Летальный синтез как метаболический процесс.
25. Гниение биологических объектов и основные реакции вторичного метаболизма. Способы консервирования биологического материала.
26. Основные методы детоксикации организма при острых отравлениях. Усиление естественной детоксикации. Искусственная детоксикация. Антидотная терапия.