

ЗАНЯТИЕ СЕМИНАРСКОГО ТИПА № 16

«Итоговая работа № 2»

ВОПРОСЫ, РАЗБИРАЕМЫЕ ПО ТЕМЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Объекты исследования. Выбор. Правила отбора и направления объектов на анализ. Условия транспортировки и хранения.
2. Современные методы изолирования (выделения) лекарственных и наркотических веществ из тканей, органов (общие и частные методы). Их характеристика и сравнительная оценка.
3. Факторы, определяющие эффективность выделения токсических веществ из биологических объектов. Выбор оптимальных условий экстракции. Способы и методы очистки водных извлечений и экстрактов.
4. Общая характеристика современных методов анализа лекарственных и наркотических веществ, используемых при проведении судебно-химической экспертизы. Пределы обнаружения, специфичность. Хроматографические методы исследования. Спектральные методы. Спектрофотометрия в УФ и видимой областях спектра. Масс-спектрометрия. Иммунологические методы анализа. Гомогенный и гетерогенный иммуноанализ.
5. Химико-токсикологический анализ производных барбитуровой кислоты. Специальный метод изолирования подщелоченной водой. Прямая и дифференциальная спектрофотометрия, применяемая для их обнаружения и количественного определения.
6. Химико-токсикологический анализ алкалоидов опиума (морфин, кодеин, героин и др.).
7. Морфин, фармакологическое действие, метаболизм, специальный метод изолирования, методы обнаружения. Интерпретация результатов химикотоксикологического анализа.
8. Героин, фармакологическое действие, метаболизм, специальный метод изолирования, методы обнаружения. Интерпретация результатов химикотоксикологического анализа.
9. Химико-токсикологический анализ алкалоидов производных экгоина.
10. Химико-токсикологический анализ фенилалкиламинов. Метаболизм, изолирование, обнаружение и количественное определение (эфедрин, эфедрон, амфетамин, метамфетамин, МДМА).
11. Химико-токсикологический анализ производных фенотиазина. Метаболизм, изолирование, обнаружение и количественное определение (аминазин, дипразин, левомепромазин).
12. Химико-токсикологический анализ производных 1,4-бензодиазепина (по нативным веществам и метаболитам).
13. Химико-токсикологический анализ каннабиноидов. Фармакокинетика и

метаболизм, методы изолирования из объектов исследования и их обнаружения.

14. Химико-токсикологический анализ опиоидов (промедол, фентанил, трамал, метадон, фенциклидин).

15. Химико-токсикологический анализ на производные парааминобензойной кислоты (новокаин, новокаионамид).

16. Положение о химико-токсикологической лаборатории наркологических центров. Задачи ХТЛ. Приказ Минздравсоцразвития РФ №40 от 27.01.06.

17. Положение о правилах отбора проб на обнаружение алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ (Приказ Минздравсоцразвития РФ №40 от 27.01.06).

18. Порядок производства судебно-химической экспертизы и методология судебнохимического анализа. Приказ Минздрава РФ №346/А от 12.05.2010 г.