

**ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России**

**медицинский колледж**

**Вопросы к экзамену по модулю**

**ПМ. 06 «Выполнение лабораторных инструментальных исследований при производстве  
судебно-медицинских экспертиз (исследований)»**

**для обучающихся 2 курса специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»**

1. Предмет и задачи судебно-медицинской экспертизы. Предмет судебной медицины. Процессуальные и организационные формы судебно-медицинской экспертизы
2. Основные виды, цели лабораторных и инструментальных исследований объектов судебно-медицинской экспертизы по направлениям судебно-медицинских техников. Нормативно – правовое сопровождение судебно – медицинской экспертизы
3. Нормативно-правовые аспекты судебно-медицинской экспертизы. Аппаратно-компьютерная экспертиза. Информационно-компьютерная экспертиза
4. Судебно-медицинская лабораторная диагностика при производстве судебно медицинской экспертизы трупа
5. Возможности инструментальных методов исследования для определения судебно-медицинских критериев давности наступления смерти
6. Перечень дополнительных методов исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа определяется причиной смерти, характером повреждений, видом преступления
7. Физико-химическая и химическая экспертиза. Основные физико-химические методы анализа
8. Значение комплексного исследования в судебно – медицинской экспертизе с применением гистологических, микроскопических, спектральных, хроматографических и биологических исследований
9. Основание для производства судебно-химической экспертизы. Изъятие объектов для судебно-химической экспертизы
10. Порядок производства, прием и хранение объектов исследования судебно химической экспертизы. Методология судебно-химического анализа. Ознакомление с представленной документацией
11. Этапы гистологического исследования. Микроскопические изменения во внутренних органах и тканях, описательный ответ. Оформление протокола гистологического исследования
12. Этапы гистологического исследования. Микроскопические изменения во внутренних органах и тканях, описательный ответ. Оформление протокола гистологического исследования
13. Спектральные методы исследования. Абсорбционная спектроскопия, инфракрасная спектроскопия, эмиссионный спектральный анализ
14. Хроматографические методы исследования. Тонкослойная хроматография, газовая хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография
15. Биологический метод исследования. Ознакомление с представленной документацией
16. Прием и хранение объектов исследования (вещественных доказательств) и сопроводительных документов. Ознакомление с представленной документацией
17. История возникновения и развития токсикологии как науки. вклад отечественных и зарубежных ученых в становление и развитие токсикологии
18. Современные направления в токсикологии
19. Понятие яда. Классификации ядов, их физико-химические свойства. Введение в биохимическую токсикологию, токсикодинамика и токсикокинетика
20. Понятие отравления. Классификация отравлений

21. Устройство, организация работы токсико-химической лаборатории. Требования к производственным помещениям и оборудованию биохимической лаборатории
22. Алгоритм взятия биологического материала, подготовка к исследованию
23. Правила маркировки, регистрации, доставки и хранения биологического материала для проведения биохимических исследований
24. Работа с нормативно – правовыми документами регламентирующими деятельность токсико-химической лаборатории
25. Особенности оснащения рабочего места для проведения токсико-химических исследований
26. Острые отравления простыми и сложными спиртами. Особенности лабораторной диагностики при отравлении этанолом, метанолом, этиленгликолем
27. Химико-токсикологический анализ. Его основные виды
28. Способы подготовки проб для различных видов химико-токсикологических исследований
29. Химические и спектральные виды исследований
30. Острые отравления лекарственными веществами
31. Особенности лабораторной диагностики отравлений барбитуратами, производными фенотиазина и 1,4-бензодиазепа, азалептином, парацетамолом
32. Разъяснение полученных результатов, заполнение лабораторного бланка
33. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
34. Разъяснение полученных результатов, заполнение лабораторного бланка
35. Основные аспекты иммунохимических видов исследований
36. Хроматографические виды исследований, классификация
37. Хроматография в тонком слое сорбента, особенности, способы детектирования
38. Острые отравления лекарственными веществами
39. Особенности лабораторной диагностики отравлений барбитуратами, производными фенотиазина и 1,4-бензодиазепа, азалептином, парацетамолом
40. Разъяснение полученных результатов, заполнение лабораторного бланка
41. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
42. Разъяснение полученных результатов, заполнение лабораторного бланка
43. Основные аспекты иммунохимических видов исследований
44. Хроматографические виды исследований, классификация
45. Хроматография в тонком слое сорбента, особенности, способы детектирования
46. Аналитическая диагностика наркоманий и токсикоманий
47. Особенности лабораторной диагностики злоупотреблений природными и синтетическими наркотиками
48. Острые отравления угарным газом, уксусной кислотой, метгемоглобинообразователями, фосфорорганическими инсектицидами. Лабораторная диагностика
49. Особенности проведения химико-токсикологических исследований в условиях оказания экстренной медицинской помощи и при судебно-медицинской экспертизе
50. Правовые и методологические основы судебно-химической экспертизы
51. Методы анализа биологических тканей и жидкостей в токсикологии
52. Назначение масс-спектрометрические методы в биомедицинских исследованиях
53. Эпидемиологические методы исследования в токсикологии
54. Провести наружный осмотр поступившего на судебно-химическое исследование объекта
55. Провести подготовку биологического материала для определения наркотических веществ
56. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
57. Методы лабораторного исследования при лекарственном мониторинге
58. Алгоритм взятия крови на исследование концентрации гентамицина, амикацина, ванкомицина
59. Основы мониторинга отдельных лекарственных средств

60. Определение концентрации лекарственных препаратов в крови, разъяснение полученного результата

#### **Практические навыки**

1. Оформление сопроводительной документации, связанных с назначением различных видов лабораторных и инструментальных судебно-медицинских экспертиз
2. Приготовление химических реагентов различной концентрации для проведения лабораторных исследований при судебно-медицинской экспертизе
3. Подготовка рабочего места для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)
4. Подготовка инструментария для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)
5. Подготовка лабораторной посуды для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)
6. Подготовка оборудования для проведения специальных диагностических проб, забора объектов биологического происхождения от трупа и его частей для лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования)
7. Прием и хранение объектов исследования судебно-химической экспертизы
8. Отбраковка биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб
9. Подготовка биоматериала к исследованию (пробоподготовка)
10. Использование медицинских, лабораторных информационных систем
11. Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом
12. Выполнение правил санитарно-противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории