

# **Сертификационный экзамен по специальности «Судебно-медицинская экспертиза»**

для соискателей, закончивших обучение по программе повышения квалификации

## **«Усовершенствование лаборантов судебно-биологических отделений учреждений СМЭ»**

### **Перечень вопросов**

1. Правовая основа деятельности учреждений судебно-медицинской экспертизы. Общие требования к ведению судебно-медицинской документации.
2. Общие правила техники безопасности в учреждениях судебно-медицинской экспертизы.
3. Функциональные обязанности лаборанта судебно-биологического отделения. Взаимодействие судебно-медицинских экспертов и лаборантов.
4. Материально-техническое оснащение судебно-биологического отделения. Организация рабочего места лаборанта судебно-биологического отделения.
5. Правила приема вещественных доказательств. Учет, хранение, архив вещественных доказательств.
6. Хранение вещественных доказательств в процессе и по окончании исследований.
7. Требования к тест-сывороткам, применяемым для групповых факторов.
8. Судебно-медицинское значение экспертизы крови.
9. Судебно-медицинское исследование пятен крови в случае одногруппности её по системе АВО (дифференцирование по системе Rh, Pp, MNSS)/
10. Судебно-медицинское исследование волос в судебно-биологическом отделении. Краткие сведения о строении волоса. Подготовка волос к исследованию.
11. Установление наличия слюны в пятнах на вещественных доказательствах: почтовых марках, конвертах, посуде, на остатках пищи (ферментный метод на амилазу).
12. Судебно-медицинское значение экспертизы выделений.
13. Установление наличия спермы доказательными и ориентировочными методами.
14. Метод установления наличия пота (тонкослойная хроматография).
15. Подготовка, формирование судебно-биологического архива. Сроки хранения биологического материала (кровь, мазки и т.д.).

### **Перечень заданий**

1. Установление наличия крови на вещественных доказательствах (микролюминисценция, тонкослойная хроматография).
2. Установление видовой принадлежности крови в пятнах (кольцеприципитации в жидкой среде, метод встречного иммунофореза).
3. Определение групповых факторов в пятнах крови на вещественных доказательствах по системе АВО реакцией абсорбации в количественной модификации.
4. Определение групповых факторов в пятнах крови на вещественных доказательствах по системе АВО реакцией абсорбции-элюции.
5. Определение агглютининов в пятнах крови на вещественных доказательствах методом покровного стекла по Ляттесу.
6. Экспертиза спорного отцовства (подготовка крови к определению по системе: АВО, MNSS, Pp, Hp, Rh).

7. Приготовление буферных растворов при установлении принадлежности следов крови плоду и взрослому человеку.
8. Определение группы волос с помощью реакции абсорбции-элюции.
9. Техника определения толщины и длины волос.
10. Установление наличия мочи методом тонкослойной хроматографии.
11. Определение группы слюны (КРА).
12. Определение группы слюны (РАЭ).
13. Определение групповой принадлежности спермы по системе АВО (КРА).
14. Определение групповой принадлежности спермы по системе АВО (РАЭ).
15. Определение групповых антигенов в костях, зубах.