

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

для соискателей, закончивших обучение по программе повышения квалификации

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

### **Перечень вопросов**

1. Правовая основа деятельности учреждений судебно-медицинской экспертизы. Общие требования к ведению судебно-медицинской документации.
2. Судебно-гистологическое отделение, как структурное подразделение Бюро судебно-медицинской экспертизы. Организация рабочего места лаборанта в гистологическом отделении Бюро судебно-медицинской экспертизы. Оборудование и оснащение.
3. Цели и задачи судебно-гистологических экспертиз и исследований. Правила производства судебно-гистологических экспертиз (исследований).
4. Делопроизводство в судебно-гистологическом отделении учреждений судебно-медицинской экспертизы. Порядок хранения и уничтожения гистологического архива.
5. Требования, предъявляемые ко взятию и направлению биологического материала на судебно-гистологическое исследование.
6. Правила техники безопасности в судебно-гистологическом отделении учреждений судебно-медицинской экспертизы.
7. Реактивы, используемые в гистологическом отделении Бюро судебно-медицинской экспертизы (необходимый перечень, правила хранения, норма и правила расхода этилового спирта в гистологическом отделении) согласно существующим нормативным документам.
8. Простые и фиксирующие средства (формалин, способы приготовления, этиловый спирт, ацетон).
9. Первичная обработка секционного материала в гистологическом отделении Бюро судебно-медицинской экспертизы (регистрация, упаковка, промывка).
10. Специальный метод окрашивания гистологических препаратов по Перлсу для выявления солей окиси железа.
11. Специальный метод окрашивания гистологических препаратов для выявления амилоида конго красным.
12. Дополнительный метод окрашивания гистологических препаратов для выявления соединительной ткани по способу ван Гизона.
13. Дополнительный метод окраски гистологических препаратов по методу Вейгерта для выявления эластических волокон.
14. Дополнительный метод окрашивания гистологических препаратов по методу Пикро-Маллори на фибрин.
15. Хранение вещественных доказательств в процессе и по окончании исследования. Уничтожение вещественных доказательств по истечению срока их хранения.

### **Перечень заданий**

1. Методика приготовления батареи из спиртов восходящей крепости для обезвоживания кусочков биоматериала.
2. Обезвоживание кусочков биоматериала в ряде спиртов возрастающей крепости.

3. Заливка кусочков биоматериала в парафин (подготовка парафина, методика заливки в парафин, наклеивание парафиновых блоков).
4. Заливка кусочков биоматериала в парафин после обезвоживания в ряде спиртов возрастающей крепости.
5. Методика быстрой заливки кусочков биоматериала в парафин при фиксации в ацетоне.
6. Правила приготовления гематоксилина по методу Гротта.
7. Окраска парафиновых срезов гематоксилином и эозином.
8. Окраска замороженных срезов на жир Суданом-III.
9. Окраска мазков-отпечатков с верхних дыхательных путей по Павловскому для определения вирусных включений гриппа.
10. Техника приготовления парафиновых срезов на санном микротоме.
11. Методика окраски парафиновых срезов для выявления микобактерий туберкулеза карбол-фуксином Циля.
12. Просветление окрашенных гистологических срезов и заключение в различные среды. Приготовление раствора полистирола для заключения парафиновых срезов.
13. Подготовка к работе микротомных ножей (правила заточки, вправки).
14. Резка парафиновых блоков, приготовление предметных стекол, наклейка парафиновых срезов.
15. Техника приготовления замороженных срезов на замораживающем микротоме.