

Перечень вопросов по специальности  
для подготовки к устной части квалификационного экзамена  
на присвоение высшей квалификационной категории  
для фельдшеров–лаборантов патологоанатомических бюро  
(отделений, лабораторий)

1. Фиксация материала и основные фиксирующие жидкости в гистологической технике.
2. Формалин: принцип действия, методика приготовления. Сроки и условия формалиновой фиксации биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
3. Декальцинация костной ткани. Методы, основные декальцинирующие жидкости.
4. Гистологическая проводка тканей в патологоанатомической практике, наиболее распространенные протоколы, используемые среды и оборудование.
5. Обезвоживание гистологического материала. Методы обезвоживания, дегидратирующие среды, основные условия для качественной дегидратации различных типов тканей.
6. Промежуточные среды в гистологической проводке, их назначение, описание основных сред, особенности применения в гистологической практике.
7. Виды автоматов для гистологической обработки тканей, принцип работы, использование вакуума и температурные режимы. Основные протоколы автоматической проводки биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
8. Пропитывание гистологического материала парафином, виды парафиновых сред, способы улучшения пропитывания.
9. Заливка материала в парафиновый блок: основные принципы, используемое оборудование и расходные материалы. Заливка в парафин различных типов биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
10. Основные виды микротомов. Принцип работы. Уход за микротомом.
11. Меры безопасности при работе с микротомом. Оказание первой медицинской помощи при травмах на микротоме.
12. Основные принципы изготовления срезов на микротоме. Виды ножей, их описание и область применения.
13. Подготовка предметных стекол, виды стекол. Адгезивные среды.
14. Депарафинирование и дегидратация срезов перед окрашиванием: основные реагенты, протоколы проведения.
15. Обзорная гистологическая окраска срезов гематоксилином и эозином: методика окрашивания, принцип взаимодействия красителей с тканью, основные ошибки и методы их исключения.
16. Принципы работы автоматических систем окрашивания срезов, преимущества и недостатки перед ручным способом.
17. Дегидратация, просветление и заключение срезов после окрашивания: виды реагентов и монтирующих сред, протоколы проведения.
18. Гематоксилин: виды, принцип действия, методы приготовления, протоколы окраски.

19. Эозин: виды, принцип действия, методы приготовления, протоколы окраски.
20. Методы окраски *Helicobacter pylori* в гастробиопсиях.
21. Методы гистохимического выявления жиров (липидов) и жироподобных веществ (липоидов): подготовка материала, принцип селективного окрашивания, оценка результатов.
22. Методы гистохимического выявления структурных компонентов соединительной ткани: основные методики, принцип селективного окрашивания, оценка результатов.
23. Методы гистохимического выявления углеводных соединений: сфера применения, основные методики и их принцип, оценка результатов.
24. Методы гистохимического выявления включений амилоида: основные методики, принцип селективного окрашивания, оценка результатов.
25. Методы гистохимического выявления металлов и пигментов: основные методики, принцип селективного окрашивания, оценка результатов.
26. Импрегнация серебром в гистологической практике: сфера применения, основные методики и их принцип, оценка результатов.
27. Специальные методы гистологического окрашивания, применяемые для определения возбудителей инфекционных заболеваний: виды возбудителей, методы их выявления.
28. Организация рабочего места фельдшера-лаборанта гистологической лаборатории.
29. Замораживающий микротом: устройство, принцип работы, обслуживание и обеззараживание. Методики изготовления срочных биопсий. Экспресс - методы окрашивания замороженных срезов.
30. Приготовление спиртов разных концентраций и абсолютного спирта, рабочих растворов основных гистологических реагентов. Техника безопасности при работе с химическими реактивами в гистологической лаборатории.
31. Особенности гистологической обработки эндоскопического и другого малого материала.
32. Меры безопасности и средства индивидуальной защиты в работе фельдшера-лаборанта гистологической лаборатории.
33. Иммуногистохимические методы исследования в гистологической практике: область применения, принцип проведения методики, контроль качества.
34. Иммуногистохимические методы окрашивания: демаскировка тканевых антигенов, блокировка эндогенной пероксидазы.
35. Понятие о первичных антителах, виды первичных антител, свойства комплекса антиген-антитело.
36. Иммуногистохимические методы окрашивания: методы визуализации комплекса антиген-антитело, виды хромогенов.
37. Иммунофлюоресцентные методы окрашивания в гистологической практике: область применения, принцип проведения.