Перечень вопросов для подготовки к экзамену (квалификационному) по ПМ 05 Проведение лабораторных гистологических исследований специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

1. Предмет, задачи и объекты исследования в гистологии.
2. Современные методы исследования в гистологии.
3. Организация работы и оснащение лаборатории ПАО.
4. Изучение должностных обязанностей медицинского лабораторного техника ПАО.
5. Изучение техники безопасности при работе в лаборатории ПАО.
6. Этапы приготовления гистологических препаратов. Преаналитический этап.
7. Аналитический и постаналитический этапы гистологического изучение видиоматериалов,исследования
8. Изучение правил приема и регистрации материала.
9. Изучение правил ведения лабораторной документации
10. Взятие и фиксация материала для гистологических исследований
11. Приготовление фиксаторов. Проведение фиксации материала. Удаление фиксатора.
12. Проводка и заливка материала
13. Изучение особенностей проводки различных видов гистологического материала
14. Проведение заливки материала в парафин.
15. Устройство микротомов и принцип работы на них
16. Изготовление парафиновых срезов на санном микротоме.
17. Изготовление парафиновых срезов на ротационном микротоме.
18. Монтирование срезов на стекло.
19. Устройство криостата. Приготовление замороженных срезов
20. Общие принципы и методы окрашивания гистологических препаратов.
21. Депарафинирование и окрашивание препаратов гематоксилином и эозином.
22. Окрашивание препаратов специальными методами
23. Гистохимические методы окрашивания гистологических препаратов.
24. Заключение препаратов. Архивирование: виды архивов и сроки хранения и правила утилизации
25. Заключение препаратов в оптически прозрачные среды. Архивирование гистологических препаратов и блоков.
26. Устройство светового микроскопа. Интерпретация наблюдаемых изображений
27. Изучение техники микроскопирования гистологических препаратов
28. .Контроль качества приготовления препаратов.
29. Артефакты приготовления гистологических препаратов и пути их устранения
30. Морфология клетки.

31. Изучение структуры и функции органелл клетки
32. Изучение видов и методов выявления клеточных включений .
33. Клеточный цикл. Митоз. Мейоз.
34. Изучение структуры и функции клеточного ядра
35. Изучение особенностей строения делящихся клеток
36. Общие принципы организации тканей.
37. Общие принципы организации эпителиальной ткани. Покровный эпителий
38. Изучение строения и функции покровного эпителия
39. Строение и функция железистого эпителия. Общий план строения экзокринных желез.
40. Изучение методов исследования железистого эпителия
41. Кровь: состав, функция. Гемограмма. Эритроциты и тромбоциты их морфология.
42. Лейкоциты. Лейкоцитарная формула особенностей строения и функции гранулоцитов.
43. Кроветворение.
44. Общие принципы строения соединительных тканей. Роль межклеточного вещества.
45. Особенности приготовления препаратов из различных видов соединительных тканей.
46. Система фагоцитирующихмононуклеаров.
47. Изучение волокнистых соединительных тканей и со специальными свойствами.
48. Скелетные соединительные ткани
49. Изучение костной и хрящевой соединительных тканей.
50. Мышечные ткани (особенности строения; механизм мышечного сокращения)
51. Изучение гладкой мышечной ткань и поперечнополосатой мышечной ткани (строение и функция). Изучение морфофункциональной организации нервной ткани. (виды и строение нейронов, нейроглия).
52. Изучение особенностей приготовления препаратов из нервной ткани.
53. Органы нервной системы. Рефлекторная дуга. .Вегетативная нервная система
54. Изучение органов центральной и периферической нервной системы (нервные узлы и нервные стволы)
55. Выявление особенностей приготовления гистологических препаратов органов нервной системы
56. Органы чувств как периферическое звено анализаторов. Изучение орган зрения и органа обоняния (строение и функция). Особенности приготовления гистологических препаратов
57. Изучение органа вкуса, органа слуха и равновесия (строение и функция).
58. Кровеносные и лимфатические сосуды (строение и функция). Строение стенки сердца. Проводящая система.

59.. Изучение строенияартерий и вен, особенностей строения микроциркуляторного русла..
60. Изучение морфологических особенностей стенки сердца.
61. Органы кроветворения и иммунологической защиты. Клеточный и гуморальный иммунитет.приготовления препаратов из органов кроветворения
62. Изучение красного костного мозга и тимуса (строение и функция).особенности строения и функции селезенки лимфоидных скоплений слизистых и серозных оболочек,
63. Общий план строения пищеварительной трубки. Особенности приготовления препаратов органов ЖКТ. Изучение органов переднего отдела пищеварительного тракта стенка желудка и ее секреторная активность.
64. Изучение строения и функции кишечника
65. Крупные пищеварительные железы: строение и функция, методы исследования.Изучение строения крупных слюнных желез
66. Изучение морфофункциональной характеристики печени и функции поджелудочной железы.
67. Нейрогуморальный механизм регуляции жизненно важных функций организма. Природа гормонов. Рецепторы гормонов. Методы исследования
68. Изучение органов центрального отдела эндокринной системы (строение и функция).функции щитовидной и паращитовидной желез Строение и функция надпочечников.
69. Органы мочевыделительной системы.Гистофизиология нефрона.
70. Изучение строения и функции почек, мочеотводящих путей, методы исследования органов выделительной системы
71. Органы мужской половой системы. Гаметогенез. Гормональная регуляция Изучение строения и функции семенников, приготовление препаратов.
72. Органы женской половой системы. Овариально-менструальный цикл. Изучение структуры и функции яичника.строение и функция матки, маточных труб и молочных желез. Особенности цитологических признаков эпителия шейки матки.
73. Система органов дыхания. Изучение структуры и функции воздухоносных путей,особенности строения респираторного отдела легких.,
74. Кожа (строение и функции).Изучение строения и функций кожи и ее производных.
75. Методы исследования кожи. приготовления гистологических препаратов кожи