

ВОПРОСЫ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ
II КУРС – IV СЕМЕСТР
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

ПМ 05. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Сердечно - сосудистая система. Классификация. Значение. Строение стенки вены.
2. Сердечно - сосудистая система. Строение стенки сердца.
3. Дыхательная система. Гистологическое строение респираторного отдела.
4. Мышечные ткани. Классификация. Строение и функциональные особенности поперечнополосатой мышечной ткани.
5. Железистый эпителий. Морфологическая характеристика и классификация желез. Типы секреции.
6. Лейкоциты. Морфофункциональная характеристика. Классификация.
7. Морфофункциональная характеристика рыхлой волокнистой неоформленной соединительной ткани. Строение, функции клеток, волокон, межклеточного вещества.
8. Мочевыделительная система. Строение и функции почки, мочевыводящих путей.
9. Морфофункциональная характеристика пищеварительной системы. Общий план строения стенки пищеварительного канала.
10. Пищеварительная система. Функции, особенности строения пищевода, желудка.
11. Дыхательная система. Гистологическое строение трахеи и бронхов различного калибра.
12. Пищеварительная система. Особенности строения и функции среднего и заднего отделов пищеварительного тракта.
13. Нервная система. Строение нервного ствола, нервного узла, спинного мозга, коры больших полушарий, коры мозжечка.
14. Морфофункциональная характеристика эритроцитов.
15. Органы кроветворения и иммунопоэза: селезенка, лимфатические узлы. Строение. Функции.
16. Эпителиальные ткани. Классификация. Общая характеристика. Строение и гистофизиология покровных эпителиев.

17. Нейроглия. Классификация, строение, функции. Характеристика нервных волокон и нервных окончаний.
18. Хрящевые ткани. Классификация. Строение. Функции.
19. Нервная ткань. Общая характеристика. Морфологическая и функциональная характеристика нейронов.
20. Общая морфология клетки и неклеточных структур. Форма клеток. Строение и функции плазмолеммы. Типы связей между клетками.
21. Виды клеточного материала и способы его получения для цитологического исследования.
22. Воспаление. Реакция клеток на воспаление.
23. Гистохимические методы выявления гемоглобина и пигментов.
24. Органы чувств. Строение и функции органов зрения и обоняния.
25. Морфофункциональная характеристика экзокринных желез. Гистологическое строение и функции поджелудочной железы.
26. Морфофункциональная характеристика пластинчатой костной ткани. Строение костной пластинки.
27. Способы окрашивания гистологических срезов.
28. Техника промывания и обезвоживания гистологического материала.
29. Задачи, правила и способы фиксации биологического материала.
30. Морфофункциональная характеристика дыхательной системы. Общий план строения воздухоносных путей.
31. Подготовка парафиновых срезов к окрашиванию.
32. Морфофункциональная характеристика эндокринных желез. Строение и функции центральных органов эндокринной системы.
33. Общая характеристика красителей. Типы окрашивания. Правила окрашивания.
34. Характеристика формалина. Приготовление. Правила работы.
35. Характеристика парафина. Методика заливки в парафин.
36. Типы микротомов. Устройство и правила работы на санном микротоме.
37. Микротомные ножи. Правила резания на микротоме.
38. Методика окрашивания материала не слизистого характера для приготовления цитологического материала.
39. Методика просветления и заключения срезов. Приготовление бальзама.
40. Характеристика простых фиксаторов: спиртов, ацетона, кислот.
41. Морфофункциональная характеристика центральных органов кроветворения и иммунопоэза: красного костного мозга, тимуса.
42. Характеристика сложных фиксаторов.
43. Патология клетки: альтерация, дистрофия, некроз, апоптоз.
44. Опухоли. Цитологические признаки опухолевых клеток.

45. Гистохимические методы выявления белковых соединений и нуклеопротеидов.
46. Морфофункциональная характеристика клеток влагалищного мазка.
47. Гистохимические реакции. Общие принципы. Классификация.
48. Гистохимические методы выявления углеводных соединений.
49. Морфофункциональная характеристика мужской половой системы.
Строение и функции семенников, семявыносящих путей, простаты.
50. Морфофункциональная характеристика женской половой системы.
Строение и функции матки, яичников.
51. Морфологическая характеристика опухолей. Понятия о доброкачественных и злокачественных опухолях.
52. Предмет, задачи гистохимии. Значение и виды физической фиксации в гистохимических исследованиях.
53. Роль цитологического метода в современной клинике. Виды цитологических исследований. Организация работы цитологической лаборатории.
54. Цитологические красители, Классификация. Механизмы окрашивания клеточных структур. Артефакты.