

**ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
II КУРС – III СЕМЕСТР**

**ПМ 05 «ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»
МДК.05.01 «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ
ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

1. Классификация, строение и функции органоидов клетки. Характеристика внутриклеточных включений.
2. Микроскопирование препарата.
3. Задачи и правила фиксации. Способы подготовки материала к фиксации для гистологического исследования.
4. Общая морфология клетки и неклеточных структур. Форма клеток. Строение и функции плазмолеммы. Типы связей между клетками.
5. Микроскопирование препарата.
6. Сердечно-сосудистая система. Классификация и строение капилляров.
7. Эпителиальные ткани. Классификация. Общая характеристика. Строение и гистофизиология покровных эпителиев.
8. Микроскопирование препарата.
9. Взятие материала для гистологического исследования: пути получения, сроки взятия, размер материала.
10. Железистый эпителий. Характеристика и классификация желез. Типы секреции.
11. Микроскопирование препарата.
12. Мочевыделительная система. Строение и функции почки, мочевыводящих путей.
13. Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань. Строение, функциональные особенности.
14. Микроскопирование препарата.
15. Морфофункциональная характеристика, поджелудочной железы.
16. Плотные волокнистые соединительные ткани. Соединительные ткани со специальными свойствами. Классификация, строение, функции.
17. Микроскопирование препарата.
18. Пищеварительная система. Общий план строения стенки пищеварительного канала.
19. Мышечные ткани. Классификация. Общая характеристика. Строение и функциональные особенности гладкой мышечной ткани.
20. Микроскопирование препарата.
21. Характеристика парафина, подготовка парафина к работе.
22. Хрящевые ткани. Классификация, строение функциональные

особенности.

23. Микроскопирование препарата.
24. Характеристика парафина. Методика заливки. Достоинства и недостатки парафиновой заливки.
25. Мышечные ткани. Классификация. Особенности строения поперечнополосатой сердечной мышечной ткани.
26. Микроскопирование препарата.
27. Сердечно-сосудистая система. Классификация. Значение. Строение стенки вены.
28. Костные ткани. Классификация, строение, функции.
29. Микроскопирование препарата.
30. Пищеварительная система. Функции и особенности строения среднего и заднего отделов пищеварительного тракта.
31. Нервная ткань. Общая характеристика. Морфологическая и функциональная характеристика нейронов.
32. Микроскопирование препарата.
33. Морфофункциональная характеристика мужской половой системы. Строение и функции семенников, семявыносящих путей, простаты.
34. Мышечные ткани. Классификация. Строение и функциональные особенности поперечнополосатой скелетной мышечной ткани.
35. Микроскопирование препарата.
36. Дыхательная система. Общая характеристика. Строение респираторного отдела.
37. Лейкоциты. Общая характеристика. Классификация. Строение и функции клеток.
38. Микроскопирование препарата.
39. Сердечно-сосудистая система. Классификация. Общий план строения сосудистой стенки. Строение стенки артерий.
40. Нейроглия. Классификация, строение, функции. Характеристика нервных волокон и нервных окончаний.
41. Микроскопирование препарата.
42. Пищеварительная система. Функции и особенности строения переднего отдела пищеварительного тракта.
43. Морфофункциональная характеристика воздухоносных путей: гистологическое строение трахеи и бронхов различного калибра.
44. Микроскопирование препарата.
45. Характеристика клеток рыхлой соединительной ткани: строение, функции.
46. Строение и функциональные особенности периферических органов эндокринной системы: щитовидной железы, надпочечников.
47. Микроскопирование препаратов.
48. Правила и техника окрашивания гистологических препаратов.
49. Морфофункциональная характеристика центральных органов кроветворения и иммунопоэза: костного мозга и тимуса.
50. Микроскопирование препаратов.

51. Общая характеристика красителей. Способы окрашивания.
52. Морфофункциональная характеристика женской половой системы. Строение и функции яичников и матки.
53. Микроскопирование препарата.
54. Методика обезвоживания гистологического материала.
55. Морфофункциональная характеристика печени: особенности строения печеночной дольки.
56. Микроскопирование препарата.
57. Характеристика формалина: получение, свойства, хранение, достоинства и недостатки формалина. ТБ при работе с формалином.
58. Морфофункциональная характеристика эндокринной системы. Центральные органы эндокринной системы: гипоталамус и гипофиз. Гистофизиология, строение, гормоны.
59. Микроскопирование препарата.
60. Строение и функции межклеточного вещества и волокон рыхлой неоформленной соединительной ткани
61. Морфофункциональная характеристика воздухоносных путей: гистологическое строение трахеи и бронхов различного калибра.
62. Микроскопирование препарата.
63. Характеристика сложных фиксаторов: жидкости Ценкера, жидкости Максимова, жидкости Боуэна.
64. Нервная система. Строение и функции органов центрального отдела нервной системы: спинного мозга, коры больших полушарий, коры, мозжечка.
65. Микроскопирование препарата.
66. Назначение и устройство микротомы. Правила работы на микротоме.
67. Морфофункциональная характеристика периферических органов кроветворения и иммунопоэза: селезенки, лимфатических узлов.
68. Микроскопирование препарата.
69. Подготовка предметных стекол к работе. Приготовление клеящей жидкости. Способы снятия и размещения парафиновых срезов на предметные стекла.
70. Кожа и ее производные. Строение и функции эпидермиса, дермы, волос, ногтей, потовых и сальных желез.
71. Микроскопирование препарата.
72. Характеристика простых фиксаторов: спиртов, ацетона, неорганических кислот.
73. Морфофункциональная характеристика органов чувств: органа зрения.
74. Микроскопирование препаратов.
75. Морфофункциональная характеристика крови и лимфы. Строение и функции эритроцитов.
76. Нервная система. Строение и функции органов периферического отдела нервной системы: нервного ствола, нервного узла.
77. Микроскопирование препарата.
78. Техника промывания гистологического материала.

79. Классификация, строение и функции слюнных желез.
80. Микроскопирование препаратов.
81. Возможные варианты окрашивания гистопрепаратов гематокселина-эозином. Способы устранения артефактов при окрашивании.
82. Морфофункциональная характеристика органа слуха.
83. Микроскопирование препарата.
84. Приготовление бальзама для заключения гистологических срезов. Методика просветления и заключения срезов.
85. Морфофункциональная характеристика экзокринных желез. Строение и функции печени.
86. Микроскопирование препарата.
87. Подготовка парафиновых срезов к окрашиванию.
88. Орган вкуса: строение, функции.
89. Организация рабочего места лаборанта — гистолога.
90. Микроскопирование препарата.