***Перечень вопросов для проведения экзамена***

***по учебной дисциплине***

***«Гистология с гистологическими исследованиями»,***

***специальности 2-79-01-04 «Медико-диагностическое дело»***

1. Дисциплина и задачи гистологии, ее значение для медицины.
2. Клетка – как элементарная единица живых организмов. Клеточная теория.
3. Опишите морфологию клетки, функции ее основных структур.
4. Понятие о тканях и их классификация. Типы тканей.
5. Общая характеристика эпителиальных тканей в связи с их функциями. Локализация в организме.
6. Классификация эпителиальных тканей. Морфофункциональная характеристика покровного эпителия.
7. Морфофункциональная характеристика железистого эпителия.
8. Классификация соединительных тканей. Локализация в организме.
9. Кровь – как разновидность соединительной ткани. Общая характеристика и функции крови.
10. Плазма крови, ее состав и свойства.
11. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты.
12. Лейкоцитарная формула. Состав. Функциональное значение различных клеток крови.
13. Лимфа, ее состав и функции.
14. Рыхлая неоформленная волокнистая соединительная ткань. Локализация в организме, функции.
15. Клеточные элементы рыхлой неоформленной волокнистой соединительной ткани. Локализация в организме.
16. Морфофункциональная характеристика плотной неоформленной волокнистой соединительной ткани.
17. Плотная неоформленная волокнистая соединительная ткань. Локализация в организме.
18. Плотная оформленная соединительная ткань. Строение и функции.
19. Функции хрящевой ткани.
20. Виды хрящевой ткани: гиалиновый хрящ. Строение. Локализация в организме.
21. Виды хрящевой ткани: эластический хрящ. Строение. Локализация в организме.
22. Виды хрящевой ткани: волокнистый хрящ. Строение. Локализация в организме.
23. Функции костной ткани.
24. Виды клеток костной ткани.
25. Классификация, локализация в организме и общая характеристика мышечных тканей.
26. Неисчерченная (гладкая) мышечная ткань. Строение, функции.
27. Исчерченная (поперечнополосатая) скелетная мышечная ткань. Строение. Функции.
28. Сердечная поперечнополосатая мышечная ткань. Строение. Функции.
29. Значение нервной ткани в организме. Функции.
30. Нервные клетки. Строение нейрона.
31. Ткани отростков нервной клетки.
32. Нейроглия, ее значение и классификация.
33. Нервные волокна. Миелиновые, строение, функции.
34. Нервные волокна. Безмиелиновые, строение, функции.
35. Нервные окончания. Эффекторные нервные окончания: строение, функции.
36. Рецепторные нервные окончания: строение, функции.
37. Межнейрональные синапсы: строение, функции.
38. Общий план строения пищеварительного аппарата.
39. Общий принцип строения пищеварительной трубки.
40. Общий принцип строения пищевода.
41. Общий принцип строения желудка.
42. Общий принцип строения кишечника. Тонкая кишка.
43. Общий принцип строения кишечника. Толстая кишка.
44. Общий принцип строения экзокринных желез. Секреторные отделы.
45. Общий принцип строения печени. Функции.
46. Общий принцип строения слюнных желез. Функции.
47. Строение и функции кардиомиоцитов.
48. Общий принцип строения поджелудочной железы.
49. Общий план строения дыхательной системы.
50. Общий принцип строения воздухоносных путей.
51. Общий принцип строения респираторного отдела легкого.
52. Функции кожи и ее строение.
53. Морфофункциональная характеристика строения производных кожи: волосы.
54. Морфофункциональная характеристика строения производных кожи: сальные железы.
55. Морфофункциональная характеристика строения производных кожи: потовые железы.
56. Общий принцип строения нефрона.
57. Общий план строения выделительной системы: мочевой пузырь.
58. Общий принцип строения мочеиспускательного канала мужского.
59. Общий принцип строения мочеиспускательного канала женского.
60. Значение эндокринных желез. Классификация.
61. Морфофункциональные особенности гипофиза.
62. Морфофункциональные особенности щитовидной железы.
63. Общий принцип строения надпочечников.
64. Общий принцип строения селезенки. Функции.
65. Краткая морфофункциональная характеристика красного костного мозга.
66. Краткая морфофункциональная характеристика лимфатических узлов.
67. Морфофункциональные особенности органов зрения.
68. Морфофункциональные особенности органа слуха.
69. Особенности взятия материала из различных органов.
70. Этикетировка взятого материала.
71. Классификация фиксаторов.
72. Общие правила фиксации.
73. Обезвоживание материала.
74. Типы микротомов.
75. Способы окраски тканей.
76. Перечень комплекса гистологических исследований.
77. Регистрация биопсийного и операционного материала.
78. Постановление Главного государственного санитарного врача РБ №147 от 20.10.05г. «О правилах обращения с медицинскими отходами».
79. Приказ МЗРБ №165 от 25.11. 2002г. «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения».
80. Постановление МЗРБ № 109 от 09.08.2010г. «Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов. Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию организаций здравоохранения и к проведению санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения».

 Обсуждено и утверждено

 на заседании цикловой комиссии № 7

 Протокол № 10 от 04.05.2015 г.

 Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_Ищенко Е.Н.

***Перечень практических навыков для проведения экзамена***

***по учебной дисциплине***

***«Гистология с гистологическими исследованиями»,***

***специальности 2-79-01-04 «Медико-диагностическое дело»***

* + 1. Особенности взятия гистологического материала стенки желудка у животных.
		2. Общие правила фиксации материала.
		3. 10% раствор формалина для фиксации.
		4. Жидкость Карнуа.
		5. Состав для нейтрализации кислого формалина.
		6. Промывка материала после фиксации в формалине.
		7. Абсолютный 100% спирт для спиртовой батареи.
		8. Процесс обезвоживания материала в спиртовой батарее.
		9. Метод заливки материала в парафин.
		10. Техника приготовления парафиновых срезов.
		11. Процесс подготовки к окрашиванию срезов.
		12. Подготовка предметных стекол и приготовление яичного белка для наклеивания срезов.
		13. Техника просветления срезов.
		14. Методика заключения срезов.
		15. Метод окрашивания срезов гематоксилин-эозином.
		16. Методика окрашивания соединительных и мышечных тканей Ван- Гизона.
		17. Окрашивание мазков крови по методу Романовского - Гимзы.
		18. Метод проведения срочной биопсии.
		19. Правила хранения и маркировки материала.
		20. Правила приема, регистрации гистологических исследований.
		21. Особенности взятия гистологического материала для биопсийного исследования.
		22. Техника резки парафиновых срезов на санном микротоме.
		23. Техника резки срезов на замораживающем микротоме.
		24. Техника окрашивания мышечных тканей по методу Ван - Гизона.
		25. Техника окрашивания костной ткани.
		26. Техника окрашивания соединительной тканей по методу Ван - Гизона.
		27. Оформление и регистрация результатов гистологических исследований.
		28. Концентрация спиртов для спиртовой батареи.
		29. Методы окраски срезов.
		30. Готовность санного микротома к работе.
		31. Раствор для просветления срезов.
		32. Раствор для заключения срезов.
		33. Постановление Главного государственного санитарного врача РБ №147 от 20.10.05г. «О правилах обращения с медицинскими отходами».
		34. Приказ МЗРБ №165 от 25.11. 2002г. «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения».
		35. Постановление № 107 от 28.10.2013 г. «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и содержанию организаций здравоохранения и к проведению санитарно гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в организациях здравоохранения».

 Обсуждено и утверждено

 на заседании цикловой комиссии № 7

 Протокол № 10 от 04.05.2015 г.

 Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_Ищенко Е.Н.