

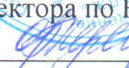



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СВЕРДЛОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика
Форма обучения – очная

<p>Рассмотрено на заседании кафедры «Лабораторная диагностика» Протокол № 1 от «01» сентября 2021 г.</p> <p>и.о. зав.кафедрой  к.фарм.н., О.В. Ледянкина</p>	<p>Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену квалификационному ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований</p> <p>3 курс, VI семестр на базе 9 классов 2 курс, IV семестр на базе 11 классов</p>	<p>Согласовано зам. директора по УР  Л.А. Бушуева Утверждено на ЦМС Протокол № 2 от «08» сентября 2021 г. зам. директора по НМР  к.фарм.н., О.В. Ледянкина</p> 
---	--	--

1. Тканевые элементы. Клетка. Ядро. Цитоплазма. Строение их химический состав. Органеллы и включения (классификация, строение, функции).
2. Клеточная теория. Деление клеток. Митоз. Мейоз.
3. Классификации тканей. Эпителиальные ткани. Однослойные эпителии.
4. Многослойные эпителии. Железы.
5. Ткани внутренней среды. Мезенхима. Кровь.
6. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение.
7. Опорно-трофические ткани. Рыхлая и плотная соединительные ткани.
8. Соединительные ткани со специальными свойствами.
9. Хрящевые ткани.
10. Костные ткани. Развитие костной ткани. Развитие костей.
11. Мышечные ткани.
12. Нервная ткань.
13. Нервная система: нерв, спинномозговой узел, спинной мозг.
14. Нервная система: кора мозжечка, кора большого мозга. Вегетативная нервная система.
15. Органы чувств. Орган слуха и равновесия, орган обоняния, вкуса.
Органы чувств. Глаз.
16. Сердечно-сосудистая система. Строение сердца, сосудов.
17. Органы иммуногенеза и кроветворения (тимус, красный костный мозг, селезенка, лимфатические узлы, стволовые клетки).
18. Кожа и ее производные.
19. Дыхательная система (строение, гортани, трахеи, бронха. Легкое. Ацинус).
20. Пищеварительная система. Производные ротовой полости.
21. Пищеварительная система. Передний и средний отдел пищеварительной трубки.
22. Печень. Поджелудочная железа.
23. Мочевыделительная система: почка, мочеточник, мочевого пузырь
24. Мужская половая система: предстательная железа, яичко
25. Женская половая система: яичник, матка, молочная железа.
26. Система мать-плацента- плод.
27. Эндокринная система. Центральное звено — гипоталамус, гипофиз, эпифиз. Периферическое звено — щитовидная железа, паращитовидные железы, поджелудочная железа, надпочечники.

28. При изучении микропрепарата Вы поместили его на предметный столик покровным стеклом вниз. Возможно ли рассмотрение препарата на малом и большом увеличении.
29. Некоторые структуры цитоплазмы могут одновременно воспринимать как ядерные, так и цитоплазменные красители. Каким термином следует обозначить их тинкториальные свойства.
30. При исследовании микропрепарата используется объектив „40” и окуляр „15”. Какое при этом будет общее увеличение микроскопа.
31. При окраске гематоксилин-эозином в препарате видны клетки. Цитоплазма одних базофильна, а других оксифильна. Какие вещества, присутствующие в цитоплазме, обуславливают её такие тинкториальные свойства.
32. При проведении хирургической операции возникла необходимость в гистологическом анализе оперируемого органа. Какие методы гистологического исследования следует при этом использовать.
33. При окрашивании гистологического препарата красителем тиразинового ряда толуидиновым синим отдельные его структуры приобрели сиреневый цвет. Как называется явление изменения цвета красителя на ему не свойственный.
34. Некоторые структуры цитоплазмы могут одновременно воспринимать как ядерные, так и цитоплазменные красители. Каким термином следует обозначить их тинкториальные свойства.
35. При изучение микропрепарата при малом увеличении микроскопа, а затем при рассмотрение интересующую его структуру при большом увеличении, но, несмотря на попытки сфокусировать изображение, четкости не добиваются, а стекло препарата разбивается. Какие ошибки были допущены при изучении микропрепарата.
36. При изучении микропрепарата в световом микроскопе интересующая структура находится у края поля зрения, справа. В какую сторону следует переместить микропрепарат на предметном столике микроскопа, чтобы она оказалась в центре поля зрения.
37. При окрашивании гистологического препарата красителем тиразинового ряда толуидиновым синим отдельные его структуры приобрели сиреневый цвет. Как называется явление изменения цвета красителя на ему не свойственный.
38. Гистологический препарат в своём составе имеет структуры костной ткани, окрашивающиеся цитоплазменными красителями. Каким термином следует обозначить их тинкториальные свойства.
39. Цитоплазма клетки окрасилась ядерным красителем. Каким термином следует обозначить её тинкториальное свойство.
40. Как называется та часть светового микроскопа, в которой находится набор объективов.
41. Количественные и качественные методы оценки в гистологии.
42. Техника безопасности при работе в гистологической лаборатории.