Перечень вопросов для подготовки к зачету:

Часть 1. «Основы гистологии, цитологии, эмбриологии»

1. Основные методы микроскопирования цитологических и гистологических препаратов, их преимущества и недостатки.
2. Световая, ультрафиолетовая, флюоресцентная микроскопия, принцип метода, разрешающая способность, области применения.
3. Микроскопия в темном поле, фазово-контрастная, поляризационная микроскопия, принцип метода, разрешающая способность, области применения.
4. Электронная микроскопия. Виды, принципы методов, области применения.
5. Гистохимия, иммуноцито- и гистохимия. Принципы работы, области применения.
6. Культивирование и выращивание клеток и тканей. Виды, области применения.
7. Устройство светового микроскопа: оптическая, осветительная и механическая системы.
8. Принцип работы светового микроскопа, разрешающая способность.
9. Этапы приготовления гистологических препаратов.
10. Способы взятия материала для гистологического исследования, диспансера в очаге туберкулезной инфекции и мероприятия по его оздоровлению.
11. Фиксация гистологического материала, цели и способы фиксации.
12. Обезвоживания препаратов, ее цель, применяемые растворы.
13. Заливка гистологических препаратов, способы.
14. Методы и правила приготовления гистологических срезов.
15. Методы окрашивания гистологических препаратов. Типы красителей (примеры).
16. Понятие о клетке, как основной единице живого. Общий план строения клеток эукариот: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро). Взаимосвязь формы и размеров клеток с их функциональной специализацией. Специализированные структуры клеточной оболочки.
17. Структурные и химические механизмы взаимодействия клеток. Классификация межклеточных соединений (контактов).
18. Органеллы. Определение, классификации. Органеллы общего и специального значения. Мембранные и немембранные органеллы.
19. Включения. Определение. Классификация. Значение в жизнедеятельности клеток и организма. Строение и химический состав различных видов включений.
20. Ядро. Роль ядра в хранении и передаче генетической информации и в синтезе белка. Форма и количество ядер. Понятие о ядерно-цитоплазматическом отношении. Общий план строения интерфазного ядра.

Часть 2. Анатомия человека

21. Назовите условные плоскости и деление ими на части тела человека
22. Назовите кости, которые относятся к осевому скелету.
23. Назовите кости, которые относятся к добавочному скелету.
24. Назовите части длинных трубчатых костей.
25. Перечислите, что входит в понятие “кость как орган”.
26. Перечислите отделы позвоночного столба и количество позвонков в каждом отделе.
27. Общий план строения позвонка.
28. Назовите кости, образующие скелет грудной клетки.
29. Классификация рёбер на группы и критерии определения их принадлежности к той или иной группе.
30. Назовите кости, относящиеся к поясу верхней конечности.
31. Назовите отделы свободной верхней конечности и кости составляющие их скелет.
32. Назовите анатомически правильное расположение костей предплечья.
33. Отделы кисти и кости, входящие в их состав.
34. Назовите кости, образующие тазовую кость.
35. Назовите отделы свободной нижней конечности и кости составляющие их скелет.
36. Назовите анатомически правильное расположение костей голени.

37. Отделы стопы и кости, входящие в их состав.

Часть 3. Физиология

38. Гомеостаз. Жидкие среды организма
39. Понятие о константах организма.
40. Кровь. Свойства крови. Состав крови. Константы крови
41. Лимфа. Роль лимфы в регуляции гомеостаза
42. Механизмы поддержания кислотно-основного равновесия. Буферные системы крови
43. Значение крови в механизмах формирования адаптаций