

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждаю:

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Гайворонская Т.В.

« ___ » _____ 2020 __ года

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
ПО ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ**

(2020 - 2021 уч. год)

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА**

Краснодар - 2020

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ГИСТОЛОГИИ,

ЭМБРИОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

ФАКУЛЬТЕТА МПФ

2020– 2021 уч. год

ЦИТОЛОГИЯ С ЭМБРИОЛОГИЕЙ

1. Структурно-химический состав и молекулярная организация плазмолеммы.
2. Надмембранный (гликокаликс) и подмембранный (кортикальный) компоненты плазмолеммы.
3. Механизм транспорта веществ через мембрану. Эндоцитоз и его разновидности.
4. Специализированные структуры плазмолеммы: микроворсинки, реснички, базальный лабиринт.
5. Рибосомы. Полисомы. Синтез белка на свободных полисомах.
6. Эндоплазматическая сеть, разновидности, строение и функции.
7. Комплекс Гольджи. Строение и функции.
8. Типы эндосом и лизосом. Строение и функции.
9. Митохондрии. Строение и функции.
10. Компоненты цитоскелета. Строение и функции.
11. Интерфазное ядро. Структурные компоненты ядра
12. Ядерная оболочка и ее молекулярная организация.
13. Хроматин интерфазного ядра. Типы хроматина и их функциональное значение.
14. Хроматин интерфазного ядра. Уровни упаковки хроматина. Участие гистоновых белков в обеспечении структуры хроматина.
15. Ядрышко. Основные компоненты ядрышка и его функции.
16. Морфологическая характеристика клетки, синтезирующей белки. Клеточный конвейер при синтезе белка.
17. Морфологическая характеристика клеток, синтезирующих углеводы и липиды. Клеточный конвейер при синтезе углеводов и липидов.
18. Экстрагонадное происхождение половых клеток. Морфофункциональная характеристика мужской половой клетки.
19. Экстрагонадное происхождение половых клеток. Морфофункциональная характеристика женской половой клетки.
20. Оплодотворение. Основные фазы. Дистантное и контактное взаимодействие половых клеток,

кортикальная реакция.

21. Источники, особенности формирования и организации провизорных органов эмбриона человека (амнион, желточный мешок, аллантоис, пуповина, хорион, плацента).

ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ

1. Морфофункциональная классификация эпителиев. Общие морфологические признаки эпителиальной ткани.

2. Строение простых и адгезионных межклеточных контактов.

3. Строение плотных и проводящих межклеточных контактов.

4. Покровные эпителии. Однослойные эпителии. Классификация. Принципы структурной организации.

5. Покровные эпителии. Многослойные эпителии. Классификация. Общая характеристика структурной организации.

6. Железы. Классификация экзокринных желез.

7. Компоненты крови. Классификация форменных элементов крови. Гемограмма.

8. Эритроциты. Ретикулоциты. Строение и функции.

9. Классификация лейкоцитов. Лейкоцитарная формула.

10. Лейкоцитарная формула. Гранулоциты. Строение и функции.

11. Лейкоцитарная формула. Лимфоциты. Строение и функции.

12. Лейкоцитарная формула. Моноциты. Строение и функции. Роль в системе мононуклеарных фагоцитов.

13. Тромбоциты. Строение гиаломера и грануломера.

14. Постэмбриональный гемопоэз. Стволовые кроветворные клетки: строение, локализация, основные свойства.

15. Красный костный мозг. Строение. Эритроцитопоэз.

16. Гранулоцитопоэз. Стадии развития и дифференцировки гранулоцитов.

17. Красный костный мозг. Строение. Стадии развития тромбоцитов.

18. Красный костный мозг. Строение. Моноцитопоэз. Основные стадии развития и дифференцировки моноцитов.

19. Т-лимфоциты: субпопуляции. Антигеннезависимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка.
20. Механизм активации Т-лимфоцитов в иммунологической реакции клеточного типа. Взаимодействие Т-киллера с клеткой-мишенью.
21. В-лимфоциты. Антигеннезависимая и антигензависимая пролиферация и дифференцировка.
22. Антигены. Растворимые и нерастворимые. Гуморальный иммунитет и фазы иммунного ответа.
23. Классификация иммунокомпетентных клеток. Клеточный иммунитет и фазы иммунного ответа.
24. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Клеточный состав, источники развития. Межклеточное вещество.
25. Дифферон фибробластов. Морфологическая характеристика и функции фибробластов.
26. Макрофаги (гистиоциты) и плазматические клетки, участие в иммунных реакциях.
27. Биосинтез коллагена. Уровни структурной организации коллагеновых волокон.
28. Плотная волокнистая соединительная ткань. Строение сухожилия.
29. Хрящевая ткань. Классификация. Дифферон клеток хрящевой ткани. Надхрящница. Строение хряща.
30. Костные ткани. Классификация. Диффероны клеток костной ткани.
31. Строение трубчатой кости. Надкостница. Собственное вещество кости.
32. Мышечное волокно. Световая, поляризационная и электронная микроскопия. Миофибрилла. Саркомер, формула саркомера.
33. Молекулярная организация актиновых и миозиновых миофиламентов. Саркотубулярная система. Механизм мышечного сокращения.
34. Поперечнополосатая сердечная мышечная ткань. Структурно-функциональная характеристика кардиомиоцитов.
35. Общая характеристика гладкой мышечной ткани. Строение и функции.
36. Морфофункциональная характеристика гладкого миоцита. Сократительный и опорный аппарат.
37. Нервная ткань. Гистогенез. Производные нервной трубки (нейробласты, глиобласты), нервного гребня и нейральных плакод.
38. Морфофункциональные зоны нейрона.

39.Нейроглия. Строение.Функции.

40. Безмиелиновые и миелиновые нервные волокна. Строение.

41.Нейронный состав простой рефлекторной дуги. Классификация нервных окончаний.

42.Рецепторные нервные окончания.Классификация и строение.

43.Межнейронные контакты (синапсы). Ультраструктурная организация химического синапса.

44.Двигательные нервные окончания. Строение.