

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 - ГИСТОЛОГИИ
ПОЛОСТИ РТА

(2020 - 2021 уч. год)

ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Краснодар - 2020

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА 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.

ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ

1. Покровные эпителии. Общая характеристика структурной организации однослойных эпителиев.
2. Многослойные эпителии. Принципы структурной организации.
3. Эритроциты. Ретикулоциты. Строение и функции.
4. Лейкоцитарная формула. Гранулоциты. Строение и функции.
5. Лейкоцитарная формула. Лимфоциты. Строение и функции.
6. Лейкоцитарная формула. Строение и функции моноцитов.

7. Тромбоциты. Строение гиаломера и грануломера.
8. Постэмбриональный гемоцитопоз. Стволовые кроветворные клетки: строение, локализация, основные свойства.
9. Гранулоцитопоз. Стадии развития и дифференцировки гранулоцитов.
10. Красный костный мозг. Эритроцитопоз. Основные стадии развития и дифференцировки.
11. Красный костный мозг. Моноцитопоз. Основные стадии развития и дифференцировки.
12. Т-лимфоциты. Механизм активации и участие Т-лимфоцитов в иммунологической реакции клеточного типа.
13. В-лимфоциты. Участие В-лимфоцитов в иммунологической реакции гуморального типа.
14. Антигены. Растворимые и нерастворимые. Типы иммунного ответа.
15. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Клеточный состав и межклеточное вещество.
16. Рыхлая волокнистая соединительная ткань. Дифферон фибробластов.
17. Хрящевая ткань. Классификация. Дифферон клеток хрящевой ткани. Надхрящница. Строение хряща.
18. Костные ткани. Строение. Характеристика клеток и межклеточного вещества.
19. Мышечное волокно. Световая, поляризационная и электронная микроскопия. Миосателлиты.
20. Миофибрилла. Саркомер, строение, формула саркомера. Молекулярная организация актиновых и миозиновых миофиламентов.
21. Морфофункциональные зоны нейрона.
22. Безмиелиновые и миелиновые нервные волокна. Строение.
23. Нейронный состав простой рефлекторной дуги. Классификация нервных окончаний.
24. Рецепторные нервные окончания. Строение и функции.
25. Межнейронные контакты. Ультраструктурная организация химических синапсов.
26. Двигательные нервные окончания. Строение.

ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ

1. Орган обоняния. Строение и клеточный состав обонятельной выстилки.
2. Орган зрения. Общий план строения глазного яблока.
3. Морфофункциональная характеристика переднего отдела глаза.
4. Нейронный состав сетчатки. Строение и цитофизиология палочковых и колбочковых нейронов сетчатки.
5. Строение органа равновесия. (слуховые пятна и ампулярные гребешки).
6. Орган слуха. Улитковый канал. Строение и клеточный состав спирального (кортиевого) органа.

7. Особенности строения и функции артерий различного типа.
8. Микроциркуляторное русло. Капилляры. Органные особенности капилляров.
9. Микроциркуляторное русло. Артериолы и вены. Строение.
10. Вены. Классификация. Строение вен в связи с гемодинамическими условиями.
11. Строение стенки сердца. Тканевый состав оболочек. Эндокард.
12. Миокард. Типы кардиомиоцитов.
13. Тимус. Строение и тканевый состав коркового и мозгового вещества доли тимуса.
14. Корковое вещество доли тимуса и антигеннезависимая дифференцировка Т-лимфоцитов.
15. Лимфатические узлы. Строение и тканевый состав. Т- и В-зоны.
16. Селезенка. Строение и тканевый состав. Т- и В-зоны.
17. Щитовидная железа. Секреторный цикл в тироцитах.
18. Паращитовидные железы. Строение, клеточный состав.
19. Эндокринная часть поджелудочной железы. Клеточный состав, гормоны.
20. Надпочечники. Морфофункциональная характеристика. Гормоны коры надпочечников.
21. Мозговое вещество надпочечников. Клеточный состав. Гормоны и их действие на организм.
22. Общая морфофункциональная характеристика гипофиза.
23. Клеточный состав и гормоны аденогипофиза. Портальная система кровообращения.
24. Гипофиз. Структурные компоненты нейрогипофиза.
25. Нейросекреторные ядра гипоталамуса. Гипоталамо-аденогипофизарная система и гипоталамо-нейрогипофизарная система.
26. Эпифиз. Строение, клеточный состав. Гормоны эпифиза.
27. Общие принципы строения стенки пищеварительного канала. Тканевый состав оболочек.
28. Строение и тканевый состав стенки пищевода.
29. Строение стенки фундального отдела желудка.
30. Клеточный состав и гистофизиология фундальных желез. Особенности строения пилорического отдела желудка.
31. Строение и тканевый состав оболочек тонкого кишечника. Клеточный состав и гистофизиология эпителия ворсинок и крипт.
32. Строение и тканевый состав оболочек толстого кишечника. Гистофизиология эпителиальной выстилки. Червеобразный отросток.
34. Морфофункциональная характеристика печеночной доли.
35. Печеночная доля. Строение внутривенных синусоидных капилляров.
36. Строение внутрипеченочных и внепеченочных желчных протоков.

37. Экзокринная часть поджелудочной железы. Строение ацинусов и системы выводных протоков.
38. Строение стенки трахеи. Сравнительная характеристика строения стенки бронхов разного калибра.
39. Респираторный отдел легкого. Строение ацинуса. Альвеолы. Аэрогематический барьер.
40. Диффероны эпидермиса. Дифференцировка кератоцитов.
41. Строение сосочкового и сетчатого слоев дермы. Сальные и потовые железы.
42. Почка. Нефрон как структурно-функциональная единица почки.
43. Почечное тельце. Структурная организация фильтрационного барьера.
44. Гистофизиология почечных канальцев и собирательных трубочек. Эндокринный аппарат почки.

ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ ОРГАНОВ ПОЛОСТИ РТА.

1. Строение и типы слизистой оболочки полости рта.
2. Слизистая оболочка десны. Топография и строение. Десневая борозда.
3. Морфологические особенности строения зон твердого нёба.
4. Губа. Особенности строения различных частей губы.
5. Строение слизистого отдела щеки.
6. Особенности строения мягкого нёба.
7. Топография и строение дорсальной поверхности языка. Сосочки языка и их разновидности.
8. Вкусовые луковички. Строение и клеточный состав.
9. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо. Строение язычной и небной миндалин.
10. Структурная организация зубов. Понятие о твёрдых и мягких тканях зуба..
11. Эмаль зуба. Общая характеристика и функции.
12. Структурная организация эмали. Эмалевые призмы, межпризменное вещество, беспризменная эмаль. Полосы Гунтера-Шрегерера и линии Ретциуса.
13. Строение эмали и структурные дефекты эмали.
14. Поверхностные образования эмали: перикиматии, кутикула, пелликула. Дентино-эмалевое и цемента-эмалевое соединения.
15. Структурная организация дентина.
16. Морфофункциональные зоны дентина (интерглобулярный и гранулярный дентин). Предентин.
17. Околопульпарный и плащевой дентин. Первичный, вторичный и третичный дентин.

18. Дентинные трубочки. Интертубулярный и перитубулярный дентин. Типы дентина.
19. Цемент. Строение, химический состав и функции.
20. Особенности структурной организации бесклеточного и клеточного цемента.
21. Пульпа зуба. Архитектоника пульпы.
22. Особенности строения коронковой и корневой пульпы.
23. Строение поддерживающего аппарата зуба.
24. Периодонт. Клетки и межклеточное вещество. Основные группы волокон периодонта.
25. Ранние этапы развития зуба: закладка и формирование зубных зачатков.
26. Дифференцировка зубных зачатков.
27. Гистогенез зубных тканей. Дентиногенез.
28. Общие закономерности дентиногенеза в коронке и корне зуба.
29. Дифференцировка энамелобластов и образование эмали.
30. Структурные преобразования энамелобластов. Стадия созревания (вторичной минерализации эмали) и стадия окончательного созревания (третичной минерализации).
31. Развитие корней временных зубов. Эпителиальное корневое влагалище.
32. Фазы образования цемента: формирование органического матрикса (цементоида) и его минерализация.
33. Развитие пульпы и периодонта.
34. Сроки и последовательность прорезывания постоянных зубов.
35. Гистологические различия в строении временных и постоянных зубов.
36. Выпадение и разрушение временных зубов при прорезывании постоянных.
37. Большие слюнные железы. Классификация и общий принцип их структурной организации.
38. Строение и гистофизиология околоушной слюнной железы.
39. Строение и гистофизиология подчелюстной слюнной железы.
40. Строение и гистофизиология подъязычной слюнной железы.

Зав. кафедрой гистологии с эмбриологией,
профессор

Г.М.Могильная

