

ТЕМЫ
ДЛЯ РЕФЕРАТИВНЫХ СООБЩЕНИЙ И ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПО
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ
МОДУЛЬНАЯ ЕДИНИЦА 1.1. ЦИТОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ

1. Клеточная теория
2. Дериваты клеточной оболочки.
3. Клеточный конвейер
4. Реакция клеток на повреждения.
5. Н.Г.Хлопин- создатель теории дивергентного развития тканей
6. Н.Г.Хлопин и генетическая классификация эпителиев
7. А.А.Заварзин- автор теории параллелизма
8. Экзосекреция и ее механизмы
9. Железистый эпителий. Железы.
10. Кровь. Особенности крови детского возраста
11. И.И.Мечников и П.Эрлих авторы учения об иммунитете
12. Т-лимфоцит и регуляция клеточного иммунитета.
13. Моноцит - источник тканевых макрофагов организма
14. Воспаление и клетки крови
15. Интраваскулярное кроветворение. Нормо- и гетеропластический гемопоэз
16. Особенности кроветворения у детей.
17. Соединительные ткани. Возрастные особенности. Роль клеточных элементов в процессах гистогенеза и регенерации соединительной ткани.
18. Опорные ткани. Регенерация. Понятие о провизорных тканях.
19. Сократимые ткани мезодермального, мезенхимного, эктодермального и нейрального генеза.
20. Возрастные особенности нейронов и элементов нейроглии.

Модульная единица 1 2. НЕРВНАЯ СИСТЕМА. ОРГАНЫ
ЧУВСТВ. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

1. Собственный аппарат спинного мозга.
2. Роль А.С.Догеля в изучении нервной системы
3. Аппарат двухсторонней связи спинного мозга с головным.
4. Нервно-тканевые синапсы. Чувствительные и двигательные нервные окончания.
5. Кровоснабжение глаза и его роль в развитии нарушений гистофизиологии глазного яблока
6. Вспомогательный аппарат глазного яблока. Защитный и двигательный аппараты.
7. Хрусталик, его роль в аккомодации, возрастные изменения.
8. Эволюция органов зрения и обоняния. Орган Якобсона.
9. Эволюция органов слуха, равновесия и вкуса.
10. Нейросекреторные ядра гипоталамуса
11. Адреналовая система организма
12. Околощитовидная железа

13. Гормон роста
14. Ауто- и параэндокринная регуляция.
15. Вилочковая железа, возрастные особенности.
16. Эпифиз.
17. АПУД-система

Модульная единица 1. 3. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА. ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

Микроциркуляторное русло.

1. Эндотелиоцит, ретикулоэндотелиоцит. Артериоло-веноулярные анастомозы.
2. Лимфатические сосуды и их значение в деятельности организма.
3. Красный костный мозг. Метод пунктатов и отпечатков
4. Развитие сердца. Возрастные изменения стенки сердца.
5. Врожденные пороки сердца
6. Проводящая система сердца.
7. Антигеннезависимая и антигензависимая дифференцировка лимфоцитов.
8. Особенности органов дыхания у детей. (педфак)
9. Аэрогематический барьер и становление сурфактантной системы в пренатальном и раннем постнатальном развитии (педфак)
10. Аэрогематический барьер и сурфактантная система.
11. Особенности эпителиальной выстилки бронхов и нарушения дыхательной функции легких при ее патологии.
12. Респираторный отдел легкого и изменения дыхания при его нарушении.
13. Легочные макрофаги, «пылевые клетки»
14. Интерстициальная соединительная ткань легкого.
15. Особенности функций легкого и их влияние на состояние организма.
16. Кровоснабжение воздухоносных путей и респираторного отдела легкого.
17. Плевра. Возрастные особенности.

Модульная единица 2.1 . ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Типы слизистых оболочек (кожный и кишечный).
2. Регенерация твердых тканей зуба
3. Молочные зубы у ребенка. Зубная формула. Смена зубов.
4. Экстра- и интраорганные слюнные железы. Специализация слюнных желез по характеру выделяемого секрета.
5. Эндокринная и выделительная функции слюнных желез.
6. Миндалины. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо Пирогова.
7. Эпителий и железы пищевода. Происхождение. Возрастные особенности.
8. Железы желудка, изменения структуры и функций желудка при нарушении секреторной активности желез.
9. Бокаловидная клетка и ее роль в деятельности тонкой и толстой кишки.
10. Кишечные эндокриноциты.

11. Лимфоидные образования в тонком и толстом кишечнике.
12. Печеночная долька. Железистый и сосудистый варианты строения.
13. Холангиоцит.
14. Желчный пузырь. Система желчеотводящих путей.
15. Суточный ритм секреторной активности печени.
16. Клетка Купфера.
17. Инсулярный аппарат поджелудочной железы. Инсулин и сахарный диабет.

**Модульная единица 2.2, МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА. КОЖА И ЕЕ
ПРОИЗВОДНЫЕ.**

1. Эволюция нефрона почки. Генерации нефронов.
2. Эндокринный аппарат почки: юкстагломерулярный и простагландиновый.
3. Особенности гистофизиологии нефрона у детей различного возраста (педфак).
4. Крипторхизм и другие нарушения формирования и гистофизиологии яичка.
5. Гемато-тестикулярный барьер и его роль в осуществлении процессов сперматогенеза.
6. Сократительный аппарат извитых семенных канальцев и семяотводящих путей.
7. Гормональная регуляция сперматогенеза. Вторичные половые признаки.
8. Гистофизиология яичника в зависимости от возраста женского организма.
9. Желтое тело яичника и его значение.
10. Атрезия фолликулов и ее биологическое значение.
11. Нарушения гормональной регуляции маточно-овариального цикла.
12. Гемато-фолликулярный барьер и его роль в осуществлении процессов овогенеза.
13. Сальная железа. Регуляция процессов формирования и функций. Нарушения функций сальных желез.
14. Апокриновые потовые железы. Возрастные особенности.
15. Гормональная регуляция гистофизиологии молочной железы.
16. Развитие молочной железы. Нарушения развития молочной железы.
17. Дерматоглифика и принципы дактилоскопии.

