

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

«Гистологии, эмбриологии, цитологии -гистология полости рта»

Специальность	31.05.03 Стоматология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология», «Гистология полости рта» состоит в формировании у студентов научных представлений о микроскопической функциональной морфологии и развитии клеточных, тканевых и органных систем организма человека, обеспечивающих базис для изучения клинических дисциплин и способствующих формированию врачебного мышления

2. Краткое содержание дисциплины

• **Раздел № 1. «Цитология».**

Техника микроскопирования в световых микроскопах. Предмет и задачи цитологии, её значение в системе биологических и медицинских наук. Основные положения клеточной теории на современном этапе развития науки. Взаимосвязь формы и размеров клеток с их функциональной специализацией.

• **Раздел № 2. «Общая гистология».**

Ткани как системы клеток и их производных – один из иерархических уровней организации живого. Клетки как ведущие элементы ткани. Понятие о клеточных дифферонах. Принципы классификации тканей. Компенсаторно-приспособительные и адаптационные изменения тканей. Покровные эпителии. Пограничность положения. Взаимосвязь морфо-функциональных особенностей эпителиальной ткани с её пограничным положением в организме. Цитokerатины как маркёры различных видов эпителиальной ткани. Ткани внутренней среды. Общая характеристика соединительных тканей, классификация. Источники развития. Гистогенез. Классификация. Факторы, оказывающие влияние на строение костных тканей. Мышечные ткани. Общая характеристика и гистогенетическая классификация. Нервная ткань. Общая характеристика нервной ткани. Эмбриональный гистогенез. Дифференцировка.

• **Раздел № 3. «Частная гистология».**

Источник и ход эмбрионального развития органов в системах. Нервная система. Цитоархитектоника слоев коры больших полушарий. Миелоархитектоника – радиальные и тангенциальные нервные волокна. Гемато-энцефалический барьер, его строение и функции. Органы чувств. Классификация. Общий принцип клеточной организации рецепторных отделов. Нейросенсорные и сенсорноэпителиальные рецепторы клетки. Возрастные изменения. Сердечно-сосудистая система. Классификация сосудов. Понятие о микроциркуляторном русле. Возрастные изменения в сосудистой стенке. Строение стенки сердца, его оболочек, их тканевой состав. Перестройка и развитие сердца после рождения. Система органов кроветворения и иммунной защиты. Основные источники и этапы формирования органов кроветворения в онтогенезе. Мезобластический, гепатоспленотимический и медуллярный этапы становления системы кроветворения. Морфологические основы защитных реакций организма. Эндокринная система, Общая характеристика и классификация эндокринной системы. Центральные и периферические звенья эндокринной системы. Понятие о гормонах, комплементарности рецепторов в клетках-мишенях к гормонам. Механизм регуляции. Пищеварительная система. Общая характеристика. Передний отдел пищеварительной

системы. Ротовая полость. Зубы. Средний отдел. Пищеварительные железы, их классификация. Дыхательная система. Общая характеристика. Возрастные изменения. Регенерация. Легкие. Ацинус – как морфо-функциональная единица легкого. Аэрогематический барьер, его значение. Кожа, её производные. Общая характеристика, тканевой состав, регенерация. Производные кожи. Система органов мочеобразования и мочевыведения. Общая характеристика. Половые системы. Первичные гонациты, начальная локализация, пути миграции в зачаток гонады. Половая дифференцировка. Мужские половые органы. Развитие семявыносящих путей. Яичко. Строение. Гистофизиология прямых канальцев, канальцы в сети и выносящих канальцев яичка. Возрастные особенности. Женские половые органы. Яичник. Развитие. Общая характеристика. Строение. Понятие об овариальном цикле и его регуляция. Возрастные особенности. Матка. Перестройка матки при беременности и после родов. Возрастные изменения. Маточные трубы. Строение и функции. Молочная железа. Строение. Постнатальные изменения. Функциональная морфология лактирующей и нелактирующей молочной железы. Нейроэндокринная регуляция. Изменения молочных желез в ходе овариально-менструального цикла и при беременности.

- **Раздел № 4. «Эмбриология».**

Назначение, содержание, место эмбриологии в системе подготовки врача. Эмбриология млекопитающих как основа для понимания особенностей эмбрионального развития человека. Представление о биологических процессах, лежащих в основе развития зародыша – индукция, детерминация, деление, рост, дифференцировка, взаимодействие клеток, гибель клеток. Особенность эмбрионального развития человека. Нарушения процессов, Критические периоды в развитии. Общая характеристика и периодизация постнатального развития. Факторы, влияющие на развитие: генетические, материнские, внешней среды (радиация, алкоголь, курение, наркотики, инфекции, химические и лекарственные вещества, пестициды и др.).