

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Нормальная физиология; физиология челюстно-лицевой области»

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

1. Цель изучения дисциплины.

Способствовать формированию у студентов систематизированных знаний о жизнедеятельности целостного организма, закономерностях функционирования органов и механизмах их регуляции при взаимодействии между собой и с факторами среды обитания, в том числе представление о закономерностях функционирования органов челюстно-лицевой области.

2. Краткое содержание дисциплины.

Раздел 1: «Физиология крови»

Предмет и задачи физиологии. Физиологическая функция, ее норма. Физиология жидких сред организма. Функции крови. Физиологические основы гемотрансфузии. Физиология свертывающей, противосвертывающей систем и фибринолиза.

Раздел 2: «Физиология дыхания»

Физиология внешнего дыхания. Регуляция дыхания.

Раздел 3: «Физиология сердца и системной гемодинамики»

Физиология сердца. Физиология системной гемодинамики. Регуляция артериального давления. Физиология регионарной гемодинамики. Кровоснабжение тканей челюстно-лицевой области.

Раздел 4: «Физиология пищеварения, энергетического обмена, питания и терморегуляции»

Пищеварительно-транспортный конвейер. Физиология пищеварения в ротовой полости, желудке и в кишечнике. Пищеварительные функции челюстно-лицевой области. Взаимодействие органов челюстно-лицевой области с другими областями организма. Онтогенез жевательной функции челюстно-лицевой области. Лабораторные методы исследования желудочного сока, панкреатического сока и желчи. Физиологические основы энергетического обмена. Принципы рационального питания. Физиологические основы терморегуляции.

Раздел 5: «Физиология выделения»

Понятие выделения, его роль в поддержании гомеостаза. Физиология почек. Представление о гомеостатических функциях почек (регуляция объема жидкости, осмотического давления, кислотно-основного равновесия).

Раздел 6: «Общая физиология»

Общая характеристика возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в возбудимых клетках. Физиология нервных, мышечных и железистых клеток. Физиология нервных и нервно-мышечных синапсов. Физиология нервных центров. Методологические принципы рефлекторной теории приспособительной деятельности организм. Функциональная система, ее компоненты.

Раздел 7: «Физиология сенсорных систем»

Общие принципы организации сенсорных систем. Физиология обоняния, вкуса и соматовисцеральной чувствительности, физиология боли. Физиология вестибулярной чувствительности, слуха и зрения. Методы исследования анализаторов.

Раздел 8: «Нервная и гормональная регуляция функций»

Функции спинного мозга, ствола головного мозга и мозжечка. Функции стриопаллидарной системы, лимбической системы и коры полушарий большого мозга. Физиология соматических движений. Физиология автономной (вегетативной) нервной системы. Физиология эндокринных желез, тканей и клеток.

Раздел 9: «Физиологические основы психической деятельности»

Физиология высшей нервной деятельности. Функции памяти и сна. Физиология высших психических функций человека.