

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Нормальная физиология»

Направление подготовки	31.05.01 Лечебное дело
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	Зачет/экзамен

Рабочая программа учебной дисциплины «Нормальная физиология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 31.05.01 Лечебное дело

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, а также о функциональных основах клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел: « Физиология возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия». Предмет и задачи физиологии. Физиологическая функция, ее норма. Методы физиологических исследований, требования к ним. Общая характеристика возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в возбудимых клетках. Физиология нервных, мышечных и железистых клеток. Физиология нервных и нервно-мышечных синапсов. Физиология нервных центров.

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

Раздел: «Нервная и гормональная регуляция физиологических функций». Функции спинного мозга, ствола головного мозга и мозжечка. Функции стриопаллидарной системы, лимбической системы и коры полушарий большого мозга. Методы исследования центральной нервной системы. Физиология автономной (вегетативной) нервной системы. Физиология эндокринных желез, тканей и клеток.

Раздел: «Физиологические основы психической деятельности». Физиология высшей нервной деятельности. Физиология памяти, сна, мотиваций и эмоций.

Раздел: «Физиология системы крови» . Физиология жидких сред организма. Лабораторные методы исследования крови. Функции крови. Константы крови, клинико-физиологические методы их исследования. Физиологические основы иммунитета. Физиологические основы гемотрансфузии. Физиология свертывающей, противосвертывающей систем и фибринолиза.

Раздел: «Физиология системы дыхания». Физиология внешнего дыхания. Методы исследования функции внешнего дыхания. Регуляция дыхания.

Раздел: «Физиология кровообращения и лимфообращения». Физиология сердца. Клинико-физиологические методы исследования сердца. Физиология системной гемодинамики. Клинико-физиологические методы исследования артериального пульса и артериального давления. Регуляция артериального давления. Физиология регионарной гемодинамики. Образование и отток лимфы.

Раздел: «Физиология пищеварения, энергетического обмена, терморегуляции питания». Пищеварительно-транспортный конвейер. Физиология пищеварения в ротовой полости, желудке и в кишечнике. Лабораторные методы исследования желудочного сока, панкреатического сока и желчи. Физиологические основы энергетического обмена. Принципы рационального питания. Физиологические основы терморегуляции.

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