

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Физиология с основами анатомии»

Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	Зачет/экзамен

1. Цель изучения дисциплины

Способствовать формированию у студентов систематизированных знаний о жизнедеятельности целостного организма, строения и 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 1: «Физиология с основами анатомии системы крови».

Предмет и задачи физиологии с основами анатомии. 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 2: «Физиология с основами анатомии системы дыхания».

Физиология внешнего дыхания. Методы исследования функции внешнего дыхания. Регуляция дыхания.

Раздел 3: «Физиология с основами анатомии системы 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 4: «Физиология с основами анатомии системы пищеварения, энергетического обмена, терморегуляции и 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 5: «Физиология с основами анатомии системы выделения».

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

Раздел 6: Рубежный тестовый контроль по физиологии с основами анатомии висцеральных систем.

Оценка знаний на основании ответов на задания закрытого и открытого типа.

Раздел 7: «Физиология возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия».

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 8: «Физиология с основами анатомии сенсорных систем организма».

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

Раздел 9: «Нервная и гормональная регуляция физиологических функций».

Строение и 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 10: «Физиологические основы психической деятельности».

Физиология высшей нервной деятельности. Физиология памяти, сна, мотиваций и эмоций.

Раздел 11: Рубежный контроль по физиологии с основами анатомии возбудимых тканей и межклеточного взаимодействия, физиологии с основами анатомии сенсорных систем, регуляции физиологических функций и физиологическим основам психической деятельности.

Оценка знаний на основании ответов на задания закрытого и открытого типа.