

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:45
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f268182537667705646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.12 Физиология с основами анатомии

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 Фармация

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Форма обучения: Очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

Дисциплина «Физиология с основами анатомии» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

ИДОПК-2.1.: Учитывает морфофункциональные особенности и физиологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач, в том числе при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, осваивается на 1 курсе, (1, 2 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 7 з.е. (252 акад. часа).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие вопросы физиологии. Тема 1.1. Строение и функции клеток и тканей. Строение клетки. Классификация тканей. Тема 1.2. Строение и функции опорно-двигательного аппарата. Строение кости. Строение и форма суставов. Значение скелетных мышц.

Раздел 2. Частная физиология. Тема 2.1. Физиология крови. Плазма и ее состав. Эритроциты, их структура и функции. Гемолиз и его виды. Гемоглобин. Лейкоцитарная формула. Группы крови. Резус-фактор. Кроветворение. Тема 2.2. Физиология желез внутренней секреции. Свойства гормонов, их виды и механизм действия. Принцип обратной связи в регуляции работы желез. Тема 2.3. Физиология возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в тканях. Строение нерва. Физиологические свойства скелетных мышц. Тема 2.4. Физиология нервной системы. Общий план строения и значение нервной системы. Свойства синапсов. Понятие о рефлексе. Строение спинного мозга, понятие о белом и сером веществе, сегмент спинного мозга. Черепно-мозговые нервы. Понятие о функциональных системах организма. Тема 2.5. Высшая нервная деятельность. Понятие о ВНД. Безусловные и условные рефлексы. Первая и вторая сигнальные системы. Общие и специальные типы ВНД. Мотивации и эмоции. Виды и механизмы памяти. Сон. Тема 2.6. Физиология сердечно-сосудистой системы. Большой и малый круги кровообращения. Строение сердца. Сердечный цикл и его фазы. ЭКГ. Отделы сосудистой системы. Давление крови, факторы его определяющие. Тема 2.7. Физиология системы выделения. Строение и функции почки. Нефрон. Механизмы мочеобразования. Регуляция мочеобразования. Тема 2.8. Физиология дыхания. Строение легких, ацинус. Дыхательный центр. Тема 2.9. Физиология системы пищеварения. Строение пищеварительного тракта. Состав желудочного сока. Строение и значение двенадцатиперстной кишки в пищеварении. Строение поджелудочной железы, состав и значение поджелудочного сока, регуляция поджелудочной секреции. Строение и функции печени. Строение и функции тонкого кишечника. Тема 2.10. Обмен веществ и энергии. Азотистый баланс. Регуляция обмена белков. Роль жиров в организме. Роль углеводов, их превращения в организме, регуляция углеводного обмена. Водный баланс. Регуляция водно-солевого обмена. Температура тела человека. Тема 2.11. Анализаторы. Отделы анализатора и их роль. Строение глаза. Строение

наружного, среднего и внутреннего уха. Строение органа равновесия. Рецепторы кожи. Строение и функции вкусового анализатора. Строение и функции обонятельного анализатора.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.