

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

« Физиология человека »

(название дисциплины)

06.04.01 «Биология»

(код направления (специальности) подготовки)

III

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Физиология человека» является формирование у студентов теоретических и практических знаний о функционировании отдельных систем, органов, тканей и клеток организма человека и организма как единого целого, посредством изучения важнейших физиологических процессов и взаимосвязи его с окружающей средой, а также формирование практических навыков по оценке функционального состояния организма человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Физиология человека» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)». Изучению дисциплины способствуют знания и умения, полученные при изучении естественнонаучных дисциплин, таких как «Современные проблемы биологии», а также «Философские проблемы естествознания». Также дисциплина «Физиология человека» является фундаментом для изучения дисциплин «Методы генетической инженерии» и «Производство средств диагностики».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать: фундаментальные биологические принципы структурной и функциональной организации биологических объектов, физиологические основы и молекулярные механизмы жизнедеятельности, общие процессы жизнедеятельности целостного организма, его органов, тканей, клеток и структурных элементов клеток (ОПК-3)

2. Уметь: использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3), применять методические основы выполнения лабораторных биологических исследований, использовать современную аппаратуру (ПК-3)
3. Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение. Свойства организма как биологической системы.
2. Общая характеристика возбудимых тканей. Свойства клеточной мембраны. Транспорт веществ через мембрану. Потенциал покоя и потенциал действия.
3. Вторичные мессенжеры и пути передачи сигнала.
4. Адаптация и стресс. Молекулярные механизмы защитных эффектов адаптации.
5. Состав и значение пищевых продуктов. Пищевой рацион.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 (144 ч.)

Составитель: доцент Запруднова Е.А.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления
06.04.01 «биология» Трифонова Т.А.
ФИО, подпись

Дата: 13.10.2015