

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Большой практикум по анатомии и физиологии человека»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Большой практикум по анатомии и физиологии человека» относится к дисциплинам Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Б1.В.05.01.

2. Объем дисциплины: 5 зачётных единиц.

3. Содержание дисциплины: Введение в дисциплину. Физиология опорно-двигательного аппарата. Мышечная система. Электрическая активность тканей и органов. Биоэлектрические потенциалы. Механизмы генерации потенциала действия. Автоволновые процессы в активных средах. Физиология мышечного сокращения. Моделирование физиологических процессов. Физиология кровообращения. Физиология дыхания. Физиология ЦНС. Физиология периферической иннервации. Демонстрация потенциала действия. Электрическая проводимость в живых тканях. Система терморегуляции организма. Осмотическая резистентность живой клетки. Биокристаллизация как биофизический процесс. Нервные волокна, виды, строение. Нервные окончания.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения животных, понимает их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (ПК-1.2);

-умеет применять основные навыки экспериментальной работы в биологической лаборатории (ПК-2.1);

-умеет анализировать и оценивать результаты лабораторных исследований (ПК-2.2).

5. Форма контроля: Экзамен / Курсовая работа.

6. Разработчик: к.б.н., доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Хабаева З.Г.