

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины

« Эндокринная регуляция гомеостаза »

Профиль подготовки	Физиология человека и животных
Цикл, раздел учебного плана	Б1.В.ДВ 1
Семестр изучения	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество зачетных единиц	2
Количество часов всего, из них:	72
лекционные	14
практические/лабораторные/семинарские	14
СР аспирантов	44

1. Цель изучения дисциплины

является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности 03.03.01 – Физиология человека и животных, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП по данному профилю подготовки:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК -1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

профессиональные компетенции (ПК):

способность и готовность к пониманию современных проблем в области физиологии и использованию фундаментальных биологических представлений, а также количественных методов обработки и анализа данных в биологических и

медицинских исследованиях в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач в области физиологии (ПК-2);

способность и готовность к анализу и обобщению результатов научного исследования на основе современных междисциплинарных подходов, применять современные методологические принципы и методические приемы исследования, использовать в исследованиях тематические сетевые ресурсы, базы данных, информационно-поисковые системы на русском и иностранном языках для биологических и медицинских исследований в области физиологии (ПК-3).

3. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1: Основные понятия о механизмах эндокринной регуляции

Гомеостаз как фундаментальная характеристика живых организмов. Система гуморальной регуляции гомеостаза. Свойства гомеостаза. Механизмы нейро-иммуно-эндокринной регуляции гомеостаза. Механизмы гомеостаза, обратная связь. Клеточный гомеостаз

Раздел 2: Роль гормональной системы в регуляция и интеграция метаболизма

Содержание раздела. Регуляция и интеграция метаболизма в разных тканях. Иерархия регуляторных систем. Ответ гомеостаза на изменения условий внешней и внутренней среды.

Раздел 3: Гормональная регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания

Гормональная регуляция водно-солевого гомеостаза в норме и при патологии. Гормональная регуляция пластического и энергетического обмена. Нарушения гомеостаза при эндокринной патологии. Гормональная регуляция обмена основных энергоносителей при нормальном ритме питания. Нарушения гомеостаза при ожирении и анорексии. Нарушения гомеостаза при сахарном диабете.