

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2022 22:21:24
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Радиоиммунные и радиоизотопные исследования
в эндокринологии»**

Направление подготовки

06.04.01 Биология

Профиль подготовки

Молекулярная биология и биофизика

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся углубленных знаний об организационных, научных и методических основах при изучении функционального состояния эндокринных желез у животных с использованием радиоизотопной метки.

Задачи дисциплины (модуля):

- приобретение углубленных знаний о действии ионизирующего излучения на эндокринную систему животных, о строении и функции желез внутренней секреции (эндокринных желез), вырабатываемых ими гормонах и их роли в развитии лучевой патологии у животных;
- привить обучающимся практические навыки самостоятельного получения необходимых реагентов для определения гормонов у животных с использованием радиоизотопной метки для оценки функционального состояния эндокринных желез;
- формирование комплексного подхода в теоретическом и методическом освоении изучаемой дисциплины для решения научно-практических задач в биологии, ветеринарии и животноводстве.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Радиоиммунные и радиоизотопные исследования в эндокринологии» является дисциплиной по выбору и относится части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.04.01. «Биология» (уровень магистратуры) и осваивается:

- по очной форме обучения: на 2-ом курсе в 1-ом семестре

- по очно-заочной форме обучения: на 3-ем курсе в о 2-ом семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Радиоиммунные и радиоизотопные исследования в эндокринологии» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура): ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

4. Содержание (основные разделы/темы) дисциплины

Раздел 1. Основы радиоиммунологического анализа гормонов

Раздел 2. Условия постановки и проведения радиоиммунного анализа

Раздел 3. Применение радиоиммунологических и радиоизотопных методов в исследовании функций эндокринных желез животных

