Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: ПОЗЯБИН СЕРГЕЙ ВРИГОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.12.2022 22:21:04

«Молекулярная биофизика»

Уникальный программный ключ:

7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

Цель дисциплины (модуля):

обучающихся, подготовка знающих механизмы первичных квантовых процессов молекулярных В живых клетках тканях. биосубстратах, владеющих научно-исследовательскими методами их изучения и знающих влияние этих процессов на физиологические реакции и клинические проявления в норме и патологии.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в подготовке обучающегося, аппаратуру, одинаково хорошо знающего как так объект сельскохозяйственных животных, особенности изменений их метаболизма при различных патологиях;
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональных методов исследований в биологии и создает концептуальную реализации междисциплинарных структурно-логических связей выработки навыков соответствующего врачебного мышления;
- специальная задача состоит в отработке практических навыков работы приборов с всех типах электронно-оптических автоматическим на управлением, применяемых программным В исследовательских, лабораториях: диагностических контрольных спектрофотометров, спектрофлуориметров, атомно-абсорбционных спектрофотометров, люминесцентных микроскопов, хемилюминометров, поляриметров, хроматографов, ЭПР-спектрометров.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Б1.О.07 «Молекулярная биофизика» Дисциплина относится К обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 06.04.01 Биология (программа магистратуры) и осваивается:

- по очной форме обучения в 1 семестре 1 курса;
- по очно-заочной форме обучения в 1 семестре 1 курса.

## 3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Молекулярная биофизика» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению 06.03.01 Биология

ОПК-1, ПК-1, ПК-2

Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Тема 1. Молекулярная биофизика