

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:46
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6c295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биофизика клеточных мембран»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины (модуля):

- подготовка обучающихся, знающих фундаментальные биофизические основы физиологии и морфологии животной клетки; биофизических механизмов мембранных процессов и молекулярной организации биологических мембран; сформировать у студентов представление о сравнительно небольшом числе механизмов нарушения функционирования мембран тех или иных групп клеток организма животного, приводящих болезням животных и обусловленных разнообразием патогенных факторов внешней среды.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача, заключающаяся в углубленном ознакомлении обучающихся с основными понятиями, явлениями и законами биофизики клеточных мембран, активизации самостоятельной познавательной деятельности с использованием разнообразных источников информации, в том числе электронных образовательных изданий и ресурсов, а также овладеть основными методами анализа биофизики клеточных мембран;

- прикладная задача заключается в формировании практических умений для использования знаний принципов структурно-функциональной организации и физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;

- специальная задача заключается в ознакомлении обучающихся с направлениями проведения экспериментальных исследований и навыками использования современного оборудования в полевых и лабораторных условиях, способностью грамотно обосновать поставленные задачи в контексте современного состояния проблемы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.12 «Биофизика клеточных мембран» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ОПОП по специальности 06.03.01 Биология (программа бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 8 семестре 4 курса;

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

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

ОПК-2, ОПК-3, ПКО-2

4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Тема 1. Биофизика клеточных мембран