

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 19.05.2022 20:28:09

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.13.01
«Физиология растений и животных» для подготовки бакалавров
по направлению подготовки 06.03.01 Биология**

Цель дисциплины: освоение теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач, изучение животных как теоретической основы экологических дисциплин.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплина Б1.Б.13.01 «Физиология растений и животных» является дисциплиной модуля Б1.Б.13 «Физиология» базовой части учебного плана направления подготовки 06.03.01 – «Биология». Осваивается в 5 семестре.

Требование к результатам освоения дисциплин: в результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6.

Краткое содержание дисциплины: в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; принципы клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных и молекулярных механизмов жизнедеятельности; специфику растительных и животных объектов в полевых и лабораторных условиях, физиологических констант и их возможные колебания.

Уметь: применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем; проводить цитологические исследования растительной и животной клетки, давать качественную оценку жизнеспособности эмбриональной клетки, имея навыки работы с современной аппаратурой; применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых условиях; умение работать с современной аппаратурой.

Владеть: основными закономерностями физиологических функций и их оценки; фундаментальными основами биологии и эмбриологии; фундаментальными данными в области экспериментальной биологии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.