

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бухин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 02.03.2022 16:40:26

Уникальный программный ключ:

e06a1c211f4cc5e01110188d11e51188

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.15.01 «Генетика и селекция» для подготовки специалистов по направлению

06.03.01 - Биология

Цель освоения дисциплины: Основная цель дисциплины – изучение студентами

основ современного состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции.

Место дисциплины в учебном плане: входит в состав модуля Б1.Б.15 «Генетика и эволюция» базовой части учебного плана. Осваивается во втором семестре 4 курса очной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины: способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике (ОПК-7)

Краткое содержание дисциплины: для достижения цели необходимо решение задач, включающих получение знаний по цитологическим и молекулярным основам наследственности, основным закономерностям наследования, изменчивости селективных признаков животных и основные направления в генетике; о анализе закономерностей наследования признаков, направлениях и методах селекции, мониторинге популяции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике;

Уметь: Применять знания о базовых представлениях об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике;

Владеть: Терминологическим аппаратом, Инструментарием генетики и селекции, геномики, протеомики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетных единиц (108/3 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.