

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухихин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 10.05.2022 23:54:29

Уникальный программный ключ:

e0eb1251e41e9c880c898c7d3c11

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.15.1 «Генетика и селекция»** для подготовки бакалавров по направлению подготовки 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.О.15 «Генетика и эволюция» основной части учебного плана. Осваивается во четвертом семестре.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности (ОПК-3)

**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.

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

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет с оценкой.