

Аннотация рабочей программы дисциплины «Генетика растений и животных»

Целью освоения дисциплины «Генетика растений и животных» – формирование представлений, знаний и умений по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации.

Задачи дисциплины

- Научить студентов решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины:

Предмет, этапы развития и методы генетики

Цитологические основы наследственности. Митоз и мейоз

Предмет, этапы развития и методы генетики

Хромосомная теория наследственности

Наследственная и ненаследственная изменчивость. Внеядерная наследственность

Закономерности наследования признаков при внутривидовой гибридизации

Происхождение и эволюция с.-х. видов животных

Значение популяционной и экологической генетики в селекции растений и животных

Объем дисциплины – 3 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет