Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2025 20:58:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525[illegible]

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Генетика»
направление подготовки 35.03.04 Агрономия
профиль «Агрономия»
форма обучения заочная
квалификация бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – формирование знаний об основных законах наследственности и изменчивости организмов и овладение практическими навыками, дающими необходимую основу для создания исходного материала для селекции сельскохозяйственных культур, для ведения семеноводства. Задачами освоения дисциплины являются: обучение методике использования законов генетики при создании исходного материала элитных растений и формирования сортов; применение основ генетики при выращивании сортовых семян высокого качества; приобретение навыков решения генетических задач; сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Генетика» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий

Краткое содержание дисциплины. Цитологические и молекулярные основы наследственности. Наследственность и изменчивость при внутривидовой гибридизации. Хромосомная теория наследственности. Изменчивость организмов. Инбридинг и гетерозис. Генетика популяций

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен