

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Археогенетика растений»

Цель дисциплины — изучение, закрепление и углубление в условиях развития генетических исследований знаний о происхождении культурных растений, возможных путях эволюции и методов генетического анализа.

Задачи дисциплины:

изучить цели и задачи археогенетики растений и возможности применять эти знания в селекции сельскохозяйственных культур;

исследовать проблемные вопросы методологии проведения генетического анализа на основе визуальных образов растений;

выявить особенности генетического анализа растений при проведении археогенетических исследований.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Цели и задачи археогенетики. История возникновения направления. Применение в селекции растений.

Основные вопросы: Предмет, задачи методов археогенетики растений. Базовые подходы

Тема 2. Методы археогенетики растений.

Основные вопросы: Маркерный анализ, методы молекулярной генетики. Иконографический анализ.

Тема 3. Иконография, создание баз данных как методический подход к изучению археогенетики растений.

Основные вопросы: Иконография растений. История возникновения. Основные методы и объекты. Использование в генетическом анализе.

Тема 4. Археогенетика злаковых культур на примере пшеницы, кукурузы.

Основные вопросы: Создание коллекции образов. Основные методы и подходы. Иконография пшеницы. Иконография кукурузы.

Тема 5. Археогенетика тыквенных культур.

Основные вопросы: Методы анализа тыквенных культур. Лингвистический анализ. Иконографический анализ.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.