

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.08.2025 15:08:56

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Цитология с основами цитогенетики»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 3з.е.(108ч).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - изучение особенностей организации, развития и функционирования растительных клеток во взаимосвязи с выполняемыми ими функциями;

Задачи дисциплины:

изучение связи между наследованием признаков и числом и строением хромосом; получение практических навыков по применению современных цитогенетических методов в генетике, селекции и семеноводстве. ознакомление студентов с классическими и современными цитогенетическими методами для использования их в селекционно-генетических исследованиях

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Цитология с основами цитогенетики относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.01) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессионально-личностные качества студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 2	ПК 2 Способен организовывать производство продукции растениеводства с использованием биотехнологических методов	ПК 2.1 Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач	Знать: закономерности наследственности, генетические и цитологические методы Уметь: Применять закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач Владеть: генетическими и цитологическими методами в решении биотехнологических задач
ПК-3	Способен выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений	ПК-3.3 Пользуется специальным оборудованием, используемого для отделения ДНК из растительного материала	Знать: методы отделения ДНК из растительного материала Уметь: пользоваться специальным оборудованием, для отделения ДНК из растительного материала Владеть: навыками работы на специальном оборудовании, используемом для отделения ДНК из растительного материала

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): доцент, канд. с.-х. наук Городов В.Т.