

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.08.2025 15:08:55

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Биотехнологии в селекции растений»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

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

1. Цели дисциплины:

Формирование профессиональных компетенций, освоение знаний в области биотехнологии, и селекции растений, основных направлений биотехнологии, объектов биотехнологии и их биотехнологических функций, типового биотехнологического процесса, биотехнологии производства культуры клеток, тканей и органов растений, микроклонального размножения, становление студента как профессионального ученого.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- методик получения стерильных культур, микроразмножения и культивирования растительного материала на питательных средах;
- применение и использование биопрепаратов, микроудобрений и регуляторов роста в растениеводстве.
- современных методов конструирования рекомбинантных ДНК;
- современных систем ведения генов в клетку;
- навыков для идентификации рекомбинантной ДНК с помощью новейших молекулярно-биологических методов;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

«Биотехнологии в селекции растений» относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.07) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки 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 2.3 Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений	Знать: организацию биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений Уметь: применять методы организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений Владеть: методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений
		ПК 2.4 Знает современные методы биотехнологии в области селекции растений и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	Знать: современные методы биотехнологии в области селекции растений Уметь: применять современные методы биотехнологии в области селекции растений при разработке системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции Владеть: современными методами биотехнологии в области селекции растений при разработке системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции

--	--	--	--

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): доцент, ксхн Оразаева И. В.