

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

«Основы молекулярной генетики»

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

Цели дисциплины:

Формирование профессиональных компетенций, освоение знаний в области генетической и клеточной инженерии растений, формирование комплексных представлений о принципах конструирования рекомбинантных ДНК и биотехнологии производства культуры клеток, тканей и органов растений, микрклонального размножения, становление студента как профессионального ученого.

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- методик получения стерильных культур, микроразмножения и культивирования растительного материала на питательных средах;
- 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 ОПОП:

Дисциплина «Основы молекулярной генетики» относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.02) основной образовательной программы

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-3	Способен выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений	ПК-3.1 Выполняет молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений	Знать: основы молекулярно-генетического анализа биологического материала сельскохозяйственных растений Уметь: выполнять молекулярно-генетический анализ биологического материала сельскохозяйственных растений Владеть: навыками выполнения молекулярно-генетического анализа биологического материала сельскохозяйственных растений
		ПК-3.2 Выявляет наличие генно-инженерно-модифицированных организмов в растительном материале на основе результатов молекулярно-генетического анализа	Знать: понятия генно-инженерно-модифицированных организмов в растительном материале Уметь: выявлять наличие генно-инженерно-модифицированных организмов в растительном материале на основе результатов молекулярно-генетического анализа Владеть: методами молекулярно-генетического анализа для выявления наличия генно-инженерно-модифицированных организмов в растительном материале

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Автор (ы): доцент, канд. с.-х. наук Оразаева Ирина Владимировна