Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич Аннотация рабочей программы по дисциплине

Дата подписания: 26.06.2023«КФПФТОЧНАЯ И ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ РАСТЕНИЙ»

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae **Нанравление подготовки: 35.03.04** Агрономия

Направленность (профиль): Агробиотехнологии 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, 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;
 - 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 Клеточная и генетическая инженерия растений» относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В1.01) основной образовательной программы

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

Коды	Формулировка	Индикаторы достиже-	
ком- пе- тен-	компетенции	ния компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ций ПК 1	Способен организовывать производство продукции растениеводства с применением современных методов биотехнологии	ПК 1.1 Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач ПК 1.2 Владеет методами клеточной и генетической инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса при производстве продукции растениеводства	знать: основные понятия, связанные с клеточной и генетической инженерией, теоретические основы генной инженерии, этапы генно-инженерного эксперимента. уметь: использовать теоретические знания и практические навыки в области генной инженерии, строения и функционирования живых клеток для получения биотехнологического продукта владеть: знаниями в области биотехнологии и генетической инженерии для решения основных задач в области современного растениеводства знать:, современные перспективные направления и методы клеточной и генной инженерии в биотехнологии уметь: использовать современные биотехнологические методы при производстве продукции растениеводства владеть: базовыми методами манипуляции с генетическим материалом и культивирования клеток при производстве продукции растениеводства

- **4. Форма промежуточной аттестации:** зачет **5. Автор (ы):** доцент, канд. с.-х. наук Оразаева Ирина Владимировна