

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

«Фенотипирование в генетике растений»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Биотехнология, генетика и селекция растений

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины: 23.е.(72ч).

1. Цель и задачи дисциплины

Цели дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Фенотипирование в генетике растений» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий цифрового фенотипирования растений; приобретение студентами навыков получения и обработки данных, полученных при использовании высокопроизводительных систем фенотипирования сельскохозяйственных культур; навыков осуществления поиска, хранения, обработки и анализа профессиональной информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности; умений принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

ознакомление студентов с теоретическими основами фенотипирования, системами высокопроизводительного фенотипирования, а также на овладение практическими методами поиска и анализа биологических последовательностей.;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Фенотипирование в генетике растений» относится к дисциплинам части формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.03.05) 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 1	Способен организовать реализацию селекционных программ, испытания селекционных достижений и первичного семеноводства	ПК 1.1 Выполнение отбора растений с комплексом хозяйственно ценных признаков на различных этапах селекционного процесса, в том числе на основе статистического анализа результатов фенотипирования и молекулярного генотипирования	знать: методики отбора растений с комплексом хозяйственно ценных признаков на различных этапах селекционного процесса уметь: применять на основе статистического анализа результаты фенотипирования и молекулярного генотипирования владеть: методикой отбора растений с комплексом хозяйственно ценных признаков на различных этапах селекционного процесса
		ПК 1.2 Применять современные методы фенотипической и генотипической оценки селекционного материала	Знать: современные методы фенотипической и генотипической оценки селекционного материала Уметь: применять современные методы фенотипической и генотипической оценки селекционного материала Владеть: современными методами фенотипической и генотипической оценки селекционного материала

		ПК-3.4 Использует специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала, и правила работы с ним	Знать: основы молекулярно-генетического анализа растительного материала и правила работы с ним Уметь: использовать специальное программное обеспечение при проведении молекулярно-генетического анализа растительного материала Владеть: правилами работы с растительным материалом при проведении молекулярно-генетического анализа с использованием специального программного обеспечения
--	--	--	---

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

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