

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 26.06.2024 00:10:48  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab629891208011301351ae

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
«Геномная селекция растений»

направление подготовки 35.04.04 Агрономия  
профиль подготовки: Селекция и семеноводство  
квалификация (степень) выпускника - магистр

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** – формирование профессиональных компетенций, освоение знаний о генетических ресурсах сельскохозяйственных растений, методах молекулярно-генетического маркирования ценных признаков культурных растений.

**Задачи:**

- использования маркеров для подбора, создания и оценки исходного материала для селекции;
- основных методов фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа исходного и селекционно-значимого материала.

**II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

**2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина**

«Геномная селекция растений» относится к дисциплинам по выбору, (Б1.В.ДВ.01.01) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

**2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Современные проблемы отрасли, Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства, Частная селекция и семеноводство, Технология селекционного процесса и организация семеноводства
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<b>знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса; <b>уметь:</b> проводить скрещивания при создании исходного материала, сортов и гибридов определять интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов сельскохозяйственных растений, устойчивость растений к действию неблагоприятных факторов <b>владеть:</b> методами обработки экспериментальных данных в селекции и семеноводстве.

**III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ**

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 2	Способен применять методы фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс	ПК 2.1 Использует методы генетического анализа в селекции сортов и гибридов	<p><b>знать:</b> теоретические основы и основные современные методы фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа, применяемые в селекции сельскохозяйственных культур</p> <p><b>уметь:</b> применять различные методы генетического маркерного анализа в селекции для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений; проводить фенотипический, биохимический и молекулярно-генетический маркерный анализы исходного и перспективного селекционного материала; прогнозировать результаты применения методов фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс.</p> <p><b>владеть:</b> методиками проведения фенотипического маркерного и гибридологического анализов, а также оценок и распознавания специфических селекционно-значимых признаков в условиях открытого и защищенного грунта; методами биохимического маркерного анализа исходного и перспективного селекционного материала; основными методами молекулярно-генетического анализа исходного и перспективного селекционно-значимого материала; современными технологиями,</p>

			применяемыми для осуществления маркер-вспомогательной селекции и ускорения селекционного процесса.
--	--	--	--

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**Составители:** кандидат сельскохозяйственных наук, доцент агрономического факультета И.В. Оразаева