

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.10.2021 16:22:12

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a13511ae

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Генетика»
направление подготовки 35.03.04 – «Агрономия»
(квалификация выпускника – бакалавр)
профиль: «Агрономия»
программа подготовки: прикладной бакалавриат

1. Цель и задачи дисциплины «Генетика»

Цель дисциплины: формирование представлений и знаний об основных закономерностях наследственности и изменчивости количественных и качественных признаков сельскохозяйственных растений и механизмам их реализации, генетических процессах, протекающих в популяциях, гибридологическом анализе и генетических основах селекции и семеноводства.

Задачами дисциплины является изучение:

- цитологических основ наследственности;
- молекулярных механизмов реализации генетической программы;
- вопросов о природе наследования качественных и количественных признаков у сельскохозяйственных растений и достоверности гипотез о характере их наследования;
- основных закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации растений и генетических основ селекции и семеноводства;
- генетико-математического анализа динамики структуры популяций;

2. Место дисциплины в структуре ООП

Генетика относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.23) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать сформированные общепрофессиональные компетенции (ОПК), а именно:

- использовать знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК-1.2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- цитологические, молекулярные, цитоплазматические основы наследственности,
- хромосомную теорию наследственности,
- основные законы наследственности и закономерности наследования признаков,
- основы генетического, цитологического, популяционного и биометрического анализов и их использование в практической деятельности;

Уметь:

- проводить гибридологический анализ,
- выполнять статистическую оценку результатов расщепления гибридов и изменчивости,
- объяснять генетические явления,
- обосновывать применение генетических явлений в селекции и семеноводстве с.-х. растений;

Владеть:

- основными понятиями наследственности и изменчивости.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц – 180 часов, в том числе: лекций – 20 часов, практических занятий – 20 часов, лабораторных занятий – 20 часа, внеаудиторная работа 16 часов, самостоятельная работа 101,6 часов.

Форма контроля - экзамен в 4 семестре.

Составитель: Городов В.Т., к. с.-х. н.