

Б1.О.20 ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации в сельскохозяйственном производстве.

Задачи дисциплины:

- изучить цитологические основы наследственности;
- изучить основные закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации;
- изучить молекулярные механизмы реализации генетической программы;
- приобрести знания генетических основ создания ГМО;
- изучить генетические процессы в популяциях.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПКО-4Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|---|--|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий | Обучающийся должен знать: законы, различные направления и достижения в области генетики для решения стандартных задач в агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.20 – 3.1) | Обучающийся должен уметь: использовать законы, различные направления и достижения в области генетики для решения стандартных задач в агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.20 – У.1) | Обучающийся должен владеть: приемами и знаниями законов, различных направлений и достижений в области генетики для решения стандартных задач в агрономии с применением информационно-коммуникационных технологий (Б1.О.20 – Н.1) |
| ИД-1 _{ПКО-4} Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкрет- | Обучающийся должен знать: морфологические признаки сорта в зависимости от мор- | Обучающийся должен уметь: отличать сортовые особенности культурных рас- | Обучающийся должен владеть: методиками и приемами определения продуктивности |

| | | | |
|--|---|--|---|
| ных условий региона и уровня интенсификации земледелия | фологии родительских форм для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (Б1.О.20 – 3.2) | тений и оценивать их рол для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (Б1.О.20 – У.2) | сорта в конкретных условиях региона при различных уровнях интенсификации земледелия (Б1.О.20 – Н.2) |
|--|---|--|---|