

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.03 «Генетика сельскохозяйственных растений»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины - формирование представлений, знаний и умений по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации.

Задачами дисциплины являются изучение:

- цитологических основ наследственности;
- основных закономерностей наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации;
- молекулярных механизмов реализации генетической программы; генетических основ создания генетически модифицированных организмов; генетических процессов в популяциях.

Основные блоки и темы дисциплины: входные знания должны включать способность студента использовать основы математики, физики, химии, ботаники и микробиологии. Данная дисциплина является предшествующей для освоения знаний по таким дисциплинам, как производство продукции растениеводства; технология хранения и переработки продукции растениеводства: стандартизация и сертификация с.х. продукции.

Учебная дисциплина «Генетика сельскохозяйственных растений» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате освоения дисциплины «Генетика сельскохозяйственных растений» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: основные мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы; положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин (математики, географии, экологии и других смежных дисциплин), используемые в агрономии; происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения растений;

уметь: анализировать процессы и тенденции современной социокультурной среды, применять в профессиональной и других видах деятельности базовые понятия, знания и закономерности осмысления исторического процесса и актуальной общественно-политической практики, использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности; отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику;

владеть: методами философских, исторических и естественных исследований, приемами и методами анализа проблем общества в профессиональной деятельности; навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний;

Дисциплина «Генетика сельскохозяйственных растений» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов, завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд. биол. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению



Handwritten signature of Zh.A. Shaeva

Ж.А. Шаова

И.А. Бандурко