

Б1.В.02 ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация – бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной, производственно-технологической; 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.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Обучающийся должен знать: сущность физиологических процессов, протекающих в растительном организме; закономерности роста и развития живых организмов; строение, биологию, экологию, значение сельскохозяйственных животных (Б1.В.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: определять физиологическое состояние растений и животных по морфологическим признакам; применять основные методы исследования и проводить статистическую обработку результатов экспериментов (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: практическими навыками постановки и решения общих и частных задач генетики сельскохозяйственных видов растений и животных (Б1.В.02 – Н.1)
ОПК-7 способность характеризовать	Обучающийся должен знать: хромосомную теорию	Обучающийся должен уметь: распознавать принадлежность	Обучающийся должен владеть: приё-

<p>зовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике);</p>	<p>наследственности, гибридизации, инбридинг, гетерозис, клеточную инженерию, генную инженерию, сорта сельскохозяйственных культур; основные законы наследственности и закономерности наследования признаков (Б1.В.02 – 3.2)</p>	<p>сортот растений и пород животных к основным направлениям продуктивности и оценивать их роль в с.-х. производстве (Б1.В.02-У.2)</p>	<p>мами решать генетические задачи по наследованию признаков (Б1.В.02 – Н.2)</p>
<p>ПК-3 способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их способности для эффективного использования в сельском хозяйстве</p>	<p>Обучающийся должен знать: морфологические признаки сорта и породы животных в зависимости от морфологии родительских форм (Б1.В.02 – 3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: отличать сортовые особенности культурных растений и пород животных к основным направлениям продуктивности и оценивать их роль в с.-х. производстве (Б1.В.02-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: методами и приёмами определения продуктивности сорта или породы животных (Б1.В.02 – Н.3)</p>