

Б1.В.ДВ.02.01 ГЕНЕТИКА

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической, как основной, организационно-управленческой.

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

Задачи дисциплины:

- развить знания о молекулярных механизмах реализации генетической программы.
- изучить цитологические основы наследственности;
- сформировать основные представления о закономерностях наследственности и изменчивости при внутривидовой гибридизации.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся должен знать: фундаментальные законы в области генетики (Б1.В.ДВ.02.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: подбирать необходимый теоретический материал для самостоятельного изучения (Б1.В.ДВ.02.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: необходимыми качествами для самоорганизации и самообразования (Б1.В.ДВ.02.01-Н.1)
ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Обучающийся должен знать: различные направления и достижения в области генетики (Б1.В.ДВ.02.01-3.2)	Обучающийся должен уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины и проводить гибринологический анализ при свобод-	Обучающийся должен владеть: различными приемами решения генетических задач; методикой статистического анализа при изучении генетической изменчивости

и моделирования, теоретического и экспериментального исследования		ном комбинировании и сцеплении генов (Б1.В.ДВ.02.01-У.2)	(Б1.В.ДВ.02.01-Н.2)
ПК-1 готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Обучающийся должен знать: актуальные вопросы и проблемы современной генетики (Б1.В.ДВ.02.01-3.3)	Обучающийся должен уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт в области генетики (Б1.В.ДВ.02.01-У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками работы с различными источниками информации (Б1.В.ДВ.02.01-Н.3)