

Б1.В.ДВ.04.01 ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение 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 по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации в онтогенезе в соответствии с формируемыми компетенциями.

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.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа	Обучающийся должен знать: различные направления генетики и достижения в области молекулярной генетики, геной инженерии; молекулярные основы наследственности; морфологию, химический состав и методы идентификации и классификации хромосом; клеточный цикл, митоз; закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации; хромосомную теорию наследственности; цитоплазматическую	Обучающийся должен уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины и проводить гибридологический анализ при свободном комбинировании и сцеплении генов с использованием математической обработки (Б1.В.ДВ.04.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: различными приемами решения генетических задач; методикой статистического анализа при изучении генетической изменчивости (Б1.В.ДВ.04.01 – Н.1)

	наследственность; типы изменчивости. (Б1.В.ДВ.04.01 – 3.1)		
ПК-14 готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Обучающийся должен знать: актуальные вопросы и проблемы современной генетики. (Б1.В.ДВ.04.01 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: анализировать отечественный и зарубежный опыт в генетики (Б1.В.ДВ.04.01 – У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками работы с различными источниками информации (Б1.В.ДВ.04.01 – Н.2)