

Б1.Б.12 МИКРОБИОЛОГИЯ

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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки по основам общей и специальной микробиологии, в том числе для решения практических задач сельского хозяйства и перерабатывающих производств в соответствии с формулируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

– изучить систематику, морфологию, генетику и размножение бактерий; метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединений;

– изучить почвенные микроорганизмы и освоить методы определения их состава и активности;

– сформировать понятия о роли микроорганизмов в почвообразовательном процессе и воспроизводстве плодородия почв, микробиологических процессах при производстве, хранении и переработке сельскохозяйственной продукции.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-5 готовность использовать микробиологические технологии в практике производства и переработки сельскохозяйственной продукции	обучающийся должен знать: систематику, морфологию микроорганизмов; почвенных микроорганизмов; микробиологию сельскохозяйственной продукции; микробиологический контроль продуктов переработки – (Б1.Б.12 – 3.1)	обучающийся должен уметь: управлять микробиологической активностью почвы – (Б1.Б.12 – У.1.)	обучающийся должен владеть: методами приготовления препаратов и микроскопии – (Б1.Б.12 – Н.1)
ПК-2 способность применять современные методы научных	обучающийся должен знать: генетику и размножение микроорганизмов; метаболизм	обучающийся должен уметь: регулировать состояние сельскохозяйственной продукции при	обучающийся должен владеть: методами культивирования и получения чистых культур

<p>исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам</p>	<p>микроорганизмов; трансформацию различных соединений микроорганизмами – (Б1.Б.12 – 3.2)</p>	<p>хранении и переработке – (Б1.Б.12 – У.2)</p>	<p>микроорганизмов; микробиологическими методами лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства и животноводства – (Б1.Б.12 – Н.1)</p>
--	---	---	---