

# 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
<b>ОПК-5</b> 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)
<b>ПК-2</b> способность применять современные методы научных исследований в	обучающийся должен знать: генетику и размножение микроорганизмов; метаболизм микроорганизмов; транс	обучающийся должен уметь: регулировать состояние сельскохозяйственной продукции при хранении и	обучающийся должен владеть: методами культивирования и получения чистых культур микроорганизмов;

агрономии согласно утвержденным планам и методикам	формацию различных соединений микроорганизмами – (Б1.Б.12 – 3.2)	переработке – (Б1.Б.12 – У.2)	микробиологическим и методами лабораторного анализа образцов почв, растений и продукции растениеводства и животноводства – (Б1.Б.12 – Н.1)
--	---	----------------------------------	--