Б1.Б.11

МИКРОБИОЛОГИЯ

Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство 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 и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельского хозяйства в соответствии с формулируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить систематику, морфологию, генетику и размножение бактерий;
 метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в превращениях различных соединении;
- 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 хранении плодов и овощей.

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

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
ОПОП (компетенции)	знания	умения	навыки
ОПК-2	обучающийся должен	обучающийся	обучающийся должен
способностью	знать: генетику и	должен уметь:	владеть: методами
использовать основные	размножение	регулировать	культивирования и
законы	микроорганизмов;	состояние	получения чистых
естественнонаучных	метаболизм	продукции	культур
дисциплин в	микроорганизмов;	садоводства при	микроорганизмов;
профессиональной	трансформацию	хранении –	микробиологическим
деятельности,	различных	(B1.B.11 - Y.1)	и методами
применять методы	соединений		лабораторного
математического	микроорганизмами –		анализа образцов
анализа и	(B1.B.11 - 3.1)		почв, растений и
моделирования,			продукции
теоретического и			садоводства –
экспериментального			(Б1.Б.11 – H.1)

исследования			
ПК-21 способностью к лабораторному анализу почвенных и растительных образцов, оценке качества продукции садоводства	обучающийся должен знать: систематику, морфологию микроорганизмов; почвенных микроорганизмов; микробиологию продукции садоводства; микробиологический	обучающийся должен уметь: управлять микробиологич еской активностью почвы — (Б1.Б.11 – У.2)	обучающийся должен владеть: методами приготовления препаратов и микроскопии – (Б1.Б.11 – Н.2)
	контроль продуктов садоводства – (Б1.Б.11 – 3.2)		