

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ»

Компонент	Вариативная часть
Индекс	Б1.В.11
Семестр	2
Форма контроля	Экзамен
Трудоемкость, з.е./ час	4/144
Компетенции	ПК-9

Целью дисциплины является формирование у студентов основ биологических знаний подготовка и подготовка их к решению задач в области производственно-технологической деятельности по организации и осуществлению входного контроля качества сырья, параметров технических процессов и качества готовой продукции. Задачами дисциплины является изучение:

- принципов и методик исследования в микробиологии (культивирование, физиолого-биохимические и молекулярные и молекулярно-биологические исследования);
- разнообразия микроорганизмов (прокариот), их систематики, особенности строения их клеток, физиологии, генетики и обмена веществ.
- распространения микроорганизмов в природе, организации микробного сообщества и взаимодействия между микроорганизмами;
- свойств микроорганизмов обитающих в воде, почве и их взаимосвязи с растительными и животными организмами;
- использования микроорганизмов для приготовления продуктов питания, влияния на сохранность продуктов, а также общей роли микроорганизмов в жизнедеятельности человека

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны знать:

- теоретические основы микробиологии её историю, современный уровень и перспективы развития;
- характеристики и свойства основных групп микроорганизмов их строение, принципы выделения культивирования и хранения;
- работать с микроскопом;
- готовить микробиологические препараты иметь навыки микробиологических методов исследования сырья и продуктов животного происхождения. Освоение дисциплины направлено на формирование у обучающегося следующих компетенций (ПК):
- готовностью осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции (ПК-9).