

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a16090644055d8986ab6255891f288f915a1351fae

## АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

### «ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ»

Компонент	Вариативная часть / обязательные дисциплины
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.

уметь:

- организовывать и планировать исследования;
- организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, обработки и хранения информации в сфере профессиональной деятельности;
- приобретать знания основываясь на современных информационных технологиях;

владеть:

- базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать сформированную профессиональную компетенцию (ПК), а именно - готовностью осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции (ПК-9);