

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Общая микробиология и общая санитарная микробиология»
 по основной образовательной программе прикладного бакалавриата (по УП 2018 г.)
 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»
 Профиль «Технология молочных и мясных продуктов» (очная форма обучения)

1. Цель дисциплины: формирование знаний студентов о микроорганизмах, используемых при производстве пищевых продуктов, их биологические свойства и применение, а также возбудители порчи продуктов питания, патогенные микроорганизмы и заболевания, передающиеся через пищевые продукты животного происхождения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретение компетенций):

Профессиональные компетенции (ПК):

ОПК-3	Способность осуществлять технологический контроль качества готовой продукции.
ПК-9	готовность осуществлять контроль соблюдения экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

Лекции (34 ч)

Модуль 1. Систематика микроорганизмов. Морфология микроорганизмов. Влияние физических, химических, биологических факторов на микроорганизмы. Микроорганизмы в природе
Модуль 2. Роль микроорганизмов в превращении веществ. Инфекции и иммунитет. Биотехнологическое использование микроорганизмов. Микробиология в пищевом производстве. Основные свойства и практическое значение кокковидных лактобактерий
Модуль 3. Лактобациллы. Технически-вредные микроорганизмы – возбудители порчи пищевых продуктов. Санитарно-показательные микроорганизмы.

Лабораторные работы (17 ч)

Работа 1. Приготовление и стерилизация питательных сред и посуды для проведения микробиологических исследований.
Работа 2 Получение чистых и культивированных микроорганизмов.
Работа 3. Изучение морфологии бактерий. Сложные и дифференциальные методы окраски бактерий.
Работа 4. Методы микробиологического исследования воды, воздуха, почвы.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
Доцент кафедры ТПП

Ю.Г. Стурова

Проверил:
Директор ИнБиоХим

А.А.Беушев

