

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.23 «Микробиология»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

а) получение знаний по морфологии, физиологии, генетике микроорганизмов, их ролью в окружающей среде и участием в процессах производства кормов, продуктов питания.

2. Содержание дисциплины «Микробиология»:

Предмет и история развития, задачи и основные направления микробиологии.

Морфология и строение микро-организмов, современная их классификация и систематика.

Действие факторов внешней среды на жизнедеятельность бактерий.

Метаболизм микро-организмов.

Генетика бактерий.

Взаимоотношения микроорганизмов с микро- и макроорганизмами.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) структурную организацию и закономерности функционирования клеток бактерий;

б) роль микроорганизмов в круговороте веществ;

в) практическое использование микроорганизмов.

2) Уметь:

а) использовать теоретические знания по микробиологии в качестве научной основы молочной промышленности и определять показатели качества продуктов и производств;

б) анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества.

3) Владеть:

- а) методами организации контроля микробиологической экологической и биологической безопасности сырья и готовой продукции;
- б) методическими приемами работы с микроорганизмами.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.