

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Промышленная микробиология

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Пищевая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Промышленная микробиология» являются:

- а) получение знаний об использовании микроорганизмов при производстве пищевых продуктов и микробиологическом контроле на предприятиях пищевой промышленности;
- б) изучение микрофлоры сырья, полуфабрикатов и готовой пищевой продукции.

2. Содержание дисциплины «Промышленная микробиология»:

Промышленная микробиология, предмет, задачи и перспективы.

Основы микробиологического производства.

Типовая технологическая схема микробиологического производства.

Продукты жизнедеятельности микроорганизмов и их промышленное получение.

Микробиологические производства, основанные на получении микробной биомассы.

Меры по обеспечению микробиологической безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы микробиологического производства;
- б) область использования промышленных штаммов микроорганизмов в различных отраслях промышленности;
- в) санитарно-микробиологические аспекты микробиологических производств.

2) Уметь:

- а) подбирать питательные среды и условия культивирования для промышленных микроорганизмов;
- б) проводить микробиологические исследования продуктов в соответствии с регламентом;
- в) интерпретировать результаты проводимых исследований и оценивать качество продуктов по микробиологическим показателям.

3) Владеть:

- а) навыками работы с научно-технической информацией, использовать российский и зарубежный опыт в области профессиональной деятельности;
- б) навыками по реализации и управлению биотехнологическими процессами;
- в) навыками для использования полученных специализированных знаний в практической деятельности и для освоения профильных технологических дисциплин.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.