

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Культивирование промышленных продуцентов

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 «Культивирование промышленных продуцентов» являются:

- а) формирование знаний о методах, приемах и способах культивирования продуцентов в промышленном производстве;
- б) получение навыков для реализации и управления биотехнологическими процессами культивирования промышленных продуцентов.

2. Содержание дисциплины «Культивирование промышленных продуцентов»:

Регулирование и оптимизация культивирования. Закрытые и открытые системы культивирования микроорганизмов.

Способы периодического культивирования.

Непрерывные методы культивирования.

Сырье для культивирования промышленных продуцентов.

Методы стерилизации питательных сред.

Хранение продуцентов.

Принципы подготовки инокулята.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы технологии культивирования микроорганизмов в условиях производства;
- б) принцип подготовки питательных сред.

2) Уметь:

- а) обеспечивать выполнение правил техники безопасности и санитарии при работе в биотехнологической лаборатории;
- б) рассчитывать кинетические параметры процесса роста микроорганизмов.

3) Владеть:

- а) базовой терминологией;
- б) навыками для реализации и управления биотехнологическими процессами культивирования промышленных продуцентов;
- в) навыками использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологического процесса.

Зав.каф. ПищБТ



Сысоева М.А.