АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Культивирование промышленных продуцентов

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»
по профилю «Фармацевтическая 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.