

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.11.2 Постферментационные процессы

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная биотехнология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Постферментационные процессы» являются:

- а) формирование знаний о принципах создания и функционирования биотехнологического производства;
- б) получение студентами знаний о методах выделения и очистки продуктов биотехнологии;
- в) приобретение навыков по выделению и очистке продуктов биотехнологии и их использование для определения оптимального метода очистки и выделения.

2. Содержание дисциплины «Постферментационные процессы»:

Постферментационная стадия биотехнологического процесса.

Ассортимент продуктов, получаемых биотехнологическими методами.

Продукты ферментации по их месту в типовой технологической схеме.

Разделение культуральной жидкости и биомассы.

Выделение, очистка и концентрирование продуктов ферментации.

Методы выделения продуктов микробиологического синтеза.

Типовые схемы выделения, очистки и концентрирования продуктов ферментации.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) ассортимент продуктов, получаемых биотехнологическими методами;
- б) методы разделения культуральной жидкости и биомассы;
- в) методы очистки и выделения продуктов ферментации.

2) Уметь:

- а) использовать полученные знания при выборе метода для извлечения целевого продукта;
- б) выбирать оптимальные способы выделения и очистки биотехнологических продуктов.

3) Владеть:

- а) различными способами разделения биомассы и культуральной жидкости;
- б) методами выделения, очистки и концентрирования продуктов ферментации;
- в) навыками работы с научно-технической информацией.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.