

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.7.2 Технология ферментных препаратов

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология ферментных препаратов» являются:

- а) формирование знаний об основных технологических этапах производства и хранения ферментных препаратов;
- б) обучение технологии получения и очистки ферментов и ферментных препаратов.
- в) обучение способам применения ферментных препаратов в различных отраслях промышленности.

2. Содержание дисциплины «Технология ферментных препаратов»:

Ферменты эффективные биологические катализаторы

Основные технологические аспекты получения ферментных препаратов

Особенности применения ферментных препаратов в различных отраслях промышленности

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные технологические этапы производства ферментных препаратов;
- б) основные методы выделения и очистки ферментов;
- в) основные методы определения активности ферментов
- г) товарные формы ферментных препаратов и способы их хранения.

2) Уметь:

- а) предложить методы по выделению и фракционированию ферментов;
- б) определить скорость ферментативной реакции, предложить подходы для определения основных констант ферментативной реакции;
- в) предложить способы получения ферментного препарата исходя из области его применения.

3) Владеть:

- а) методиками определения активности ферментов;
- б) методами сбора информации по исследуемой теме;
- в) навыками экспериментальной работы с ферментами и ферментными препаратами.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.