

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.1 Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов

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 «Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов» являются:

- а) формирование знаний о методах выделения и очистки биотехнологических продуктов.
- б) владеть основными методами химической, биохимической идентификации и определения продуктов биотехнологий.

2. Содержание дисциплины «Методы выделения и очистки биотехнологических продуктов»:

Основные группы продуктов биотехнологии и их важнейшие характеристики Основные методы выделения и очистки белков, в том числе ферментов.

Низкомолекулярные продукты биотехнологического синтеза и способы их выделения и очистки Высокомолекулярные соединения – продукты биотехнологического синтеза и методы их выделения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные группы продуктов биотехнологии и их важнейшие характеристики;
- б) основные понятия и принципы методов выделения и очистки продуктов биотехнологий;
- в) методы химической, биохимической идентификации и определения продуктов биотехнологий.

2) Уметь:

- а) использовать основные законы биохимии, молекулярной биологии в разработке технологий выделения и очистки биологически активных веществ;
- б) использовать количественные и качественные методы для анализа продуктов биотехнологий.

3) Владеть:

- а) методиками выделения и очистки продуктов биотехнологического синтеза (белков, в том числе, ферментов, полисахаридов, антибиотиков);
- б) методами сбора информации по исследуемой теме;
- в) навыками экспериментальной работы.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.

