

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 Биотехнологические производства белка и биологически активных веществ

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 «Биотехнологические производства белка и биологически активных веществ» являются:

- а) теоретическая и практическая подготовка бакалавров к производственной деятельности на биотехнологических производствах белка и биологически активных веществ;
- б) теоретическая и практическая подготовка бакалавров к научно-исследовательской деятельности в области биотехнологии белка и биологически активных веществ.

2. Содержание дисциплины «Биотехнологические производства белка и биологически активных веществ»:

Обзор существующих биотехнологических производств белка и биологически активных веществ, и перспектива развития отрасли.

Технология микробиологического синтеза белка дрожжами, бактериями, мицелиальными грибами.

Технология микробиологического синтеза аминокислот (глутаминовой кислоты и лизина), антибиотиков (пенициллин и стрептомицина), витаминов (цианкобаламина).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) значение достижений биотехнологических производств белка и биологически активных веществ;
- б) общие и специальные сведения о тенденциях и закономерностях развития биотехнологических процессов производства белка и биологически активных веществ;
- в) технологию микробиологического синтеза белка пищевого и кормового назначения;
- г) технологию получения биологически активных веществ.

2) Уметь:

- а) обеспечивать технологический процесс производств белка и биологически активных веществ;
- б) анализировать свойства сырья и готовой продукции;
- в) выбирать необходимое оборудование для биотехнологических производств белка и биологически активных веществ.

3) Владеть:

- а) методами биотехнологии;
- б) навыками проведения исследовательских работ по культивированию микроорганизмов;
- в) навыками проведения исследовательских работ по получению белка и биологически активных веществ.

Зав.каф. ПищБТ



Сысоева М.А.