

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.8.1 Основы асептики в биотехнологических производствах

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 «Основы асептики в биотехнологических производствах» являются:

- а) формирование представлений об асептике в технологии биотехнологических производств;
- б) изучение способов борьбы с микробными контаминантами и методов санитарно-бактериологического контроля в биотехнологических производствах.

2. Содержание дисциплины «Основы асептики в биотехнологических производствах»:

Значение асептики в биотехнологии.

Асептика на всех этапах биотехнологических производств.

Методы борьбы с микробными контаминантами на стадиях выделения, очистки, изготовления и хранения товарных форм целевых продуктов.

Методы санитарно-микробиологического контроля в биотехнологическом производстве.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные правила сохранения асептических условий на различных этапах получения целевых продуктов в биотехнологическом производстве;
- б) особенности влияния посторонней микрофлоры на эффективность производственных процессов.

2) Уметь:

- а) применять полученные знания и навыки в практической деятельности;
- б) производить необходимые анализы и расчеты, оценивать полученные результаты.

3) Владеть:

- а) способами обеспечения стерильности оборудования, питательных сред, дозируемых субстратов и т.д. при организации и проведении биотехнологических процессов;
- б) способами обеспечения чистоты культур микроорганизмов;
- в) методами санитарно-бактериологического контроля.

Зав.каф. ПищБТ

Сысоева М.А.