

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Использование продуктов генной инженерии в фармацевтической отрасли

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Фармацевтическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПищБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Пищевой биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Использование продуктов генной инженерии в фармацевтической отрасли»:

- а) формирование знаний о сферах и перспективах применения генетической инженерии в фармацевтической отрасли;
- б) ознакомление с основными методами генной инженерии, применяемыми для производства фармацевтических средств.

2. Содержание дисциплины «Использование продуктов генной инженерии в фармацевтической отрасли»:

Генетическая инженерия в фармации. Современное состояние и перспективы развития. ДНК-технология в усовершенствование производства антибиотиков. Технологии получения интерферонов. Синтез моноклональных антител человека. Использование методов генной инженерии для создания вакцин. Использование генетически модифицированных растений для получения фармакологических препаратов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные сферы применения генетической инженерии в фармацевтической отрасли;
- б) перспективы применения методов генной инженерии в фармацевтической отрасли.

2) Уметь:

- а) применять полученные знания для изучения специальных курсов и написания ВКР;
- б) работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности.

3) Владеть:

- а) научной терминологией в области генной инженерии;
- б) навыками для использования современных информационных технологий в своей профессиональной деятельности, в том числе базы данных.

Зав.каф. ПищБТ



Сысоева М.А.