

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные достижения генетики и биотехнологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

изучить теоретические основы биотехнологии с углубленным изучением генной инженерии, перспективы, проблемы современной биотехнологии и возможности использования ее методов для ускорения селекционного процесса, современные достижения биотехнологии в животноводстве

Задачи дисциплины:

- изучение теоретической базы дисциплины, как основы для дальнейшего совершенствования сельскохозяйственного производства;
- изучение новых методов по получению и ускоренному воспроизводству животных с заданными свойствами;
- формирование представлений о возможных последствиях для здоровья человека и развития экосистем создание трансгенных организмов, производство продуктов питания, лекарственных препаратов, вакцин нового поколения, применение инсектицидов и др., полученных современными биотехнологическими методами (в том числе методами генетической инженерии).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Современные достижения генетики и биотехнологии» относится к части, формируемых участниками образовательных организаций учебного плана ОПОП по специальности 36.04.02 Зоотехния

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Современные достижения генетики и биотехнологии» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по 36.04.02 Зоотехния

ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1; ПКО-4.1.1; ПКО-6.1.1

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Использование методов генной инженерии в животноводстве

Использование достижений биотехнологии в животноводстве