

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:51:37
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сельскохозяйственная биотехнология»

Направление подготовки

36.03.02 Зоотехния

Уровень высшего образования

бакалавриат

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся теоретические знания, практические умения и навыки по подбору и применению высокоэффективных биопрепаратов для диагностики, профилактики и лечения болезней животных

Задачами дисциплины являются:

- дать обучающимся знания о биологических методах воспроизводства сельскохозяйственных животных (трансплантация эмбрионов, экстракорпоральное оплодотворение, клонирование животных);

- научить обучающихся основам генетической инженерии, основам клеточной и тканевой биотехнологии в растениеводстве, методам получения организмов с новыми полезными для человека свойствами

- обучить обучающихся использованию ДНК-технологий для выявления генов высокой продуктивности и устойчивости к заболеваниям; диагностике болезней животных посредством проб ДНК и с использованием моноклональных антител.

- научить обучающихся приемам контроля за распространением нежелательных генов в популяциях продуктивных животных, биотехнологическим методам получения кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сельскохозяйственная биотехнология» относится к факультативной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Сельскохозяйственная биотехнология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния:

ОПК-2, ОПК-4.

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Сельскохозяйственная биотехнология

- Сельскохозяйственная биотехнология как основа повышения продуктивности животных и урожайности растений..

- Биотехнология производства кормов и кормовых добавок

- Биоконверсия и биоэнергетика. Биотехнологические методы переработки отходов сельскохозяйственных производств.

- Сельскохозяйственная биотехнология и биобезопасность..