

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.04.2025

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16090644055d8986abb255891f288f915a1551fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Использование достижений биотехнологии в животноводстве»

направление подготовки 36.04.02 – Зоотехния (уровень магистратуры)

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по использованию современных биотехнологических методов выращивания сельскохозяйственных животных и переработки животноводческой продукции.

Задачи:

- закрепление теоретических знаний и практических навыков по выращиванию основных видов сельскохозяйственных животных;
- изучение возможностей использования биологически активных кормовых добавок в сельскохозяйственном производстве;
- изучение влияния нетрадиционных кормов на продуктивность сельскохозяйственных животных;
- изучение технологических режимов переработки животноводческой продукции и способов их совершенствования;
- ознакомление студентов с использованием микробиотехнологических методов укрепления иммунитета сельскохозяйственных животных и получения от них безопасной для человека продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы – 108 ч.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Биотехнология относится к дисциплинам по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.06.01) основной профессиональной образовательной программы.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

ПК-1 Способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;

В результате освоения дисциплины магистр должен:

знать:

- основные принципы технологического и технического оснащения биотехнологических производств;
- способы культивирования продуцентов;
- применение микроорганизмов-продуцентов для получения белковых препаратов, пищевых кислот, аминокислот, витаминов, ферментных препаратов;
- применение микроорганизмов-продуцентов для производства продукции животноводства и переработки сельскохозяйственного сырья;
- использование биотехнологии в охране окружающей среды;
- международные системы контроля качества биотехнологических продуктов;

уметь:

- готовить микропрепараты микробных клеток;
- проводить микроскопирование биологических объектов (клеток, тканей и их частей);

владеть:

- терминами биотехнологии;
- методами подбора оптимальных режимов биотехнологических производств;
- методами анализа безопасности продуктов биотехнологического производства.