

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.07.2023 08:46:46

Уникальный программный ключ:

5258223550e9f9ab23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02.01 «Геномные и репродуктивные технологии в селекции животных»

направление подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата)

профиль «IT в животноводстве»

Общая трудоемкость дисциплины - 3 зачетных единицы, 108 часов.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - изучить теоретические основы геномных и репродуктивных технологий в селекции животных, перспективы, проблемы и достижения в геномной селекции, клонировании, трансплантации эмбрионов и возможности использования геномных и репродуктивных технологий для ускорения селекционного процесса, выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных.

Задачи - изучить закономерности биотехнологических процессов и управления ими;

- освоить теоретические основы технологий геномной селекции животных, клонировании, трансплантации эмбрионов;

- овладеть навыками самостоятельного анализа интерпретации данных исследований в области геномных и репродуктивных технологий селекции животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Геномные и репродуктивные технологии в селекции животных» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Дисциплинам (модулям) по выбору 6 (ДВ.6) (Б1.В.ДВ.01.01.ДВ.02) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приёмов в кормлении и селекции животных (ПК 2, индикатор достижения ПК-2.1 Знает биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования животных).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: - общие принципы и методы геномной селекции, клонирования и трансплантации эмбрионов с.-х. животных;

- возможности использования технологий геномной селекции животных, клонирования, трансплантации эмбрионов для выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных;

- современные достижения геномной селекции животных, клонирования, трансплантации эмбрионов в животноводстве.

уметь: - применять знания в области геномной селекции животных, клонирования, трансплантации эмбрионов в профессиональной деятельности;

- собирать и анализировать информацию из различных источников о возможностях и достижениях геномной селекции животных, клонирования, трансплантации эмбрионов и формулировать выводы по итогам ее анализа;

владеть: - навыками самостоятельного анализа интерпретации данных исследований в области геномной селекции животных, клонирования, трансплантации эмбрионов, в том числе с использованием цифровых технологий;

- методами управления наследственностью и изменчивостью при осуществлении профессиональной деятельности.