

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:58
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Генетика и селекция»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

– формирование у студентов базовых знаний об организационных, научных и методических основах управления процессами изменчивости организмов в ходе онтогенеза и на уровне популяций.

Задачи дисциплины:

- общеобразовательная задача заключается в углублённом познании студентами генетических процессов, протекающих в популяциях диких и домашних животных и возможностях управления явлениями наследственности и изменчивости;
- прикладная задача заключается в освоении классических и современных методов генетического анализа, изучении генетических аномалий и болезней животных, их ДНК-диагностика, практическом использовании методов биометрического анализа;
- специальная задача состоит в изучении современных направлений развития животноводства и методических подходов для решения проблем селекции животных на основе геномного анализа и ДНК-технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина "Генетика и селекция" входит в состав базовой части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (бакалавриат) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 3 семестре второго курса.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Генетика и селекция» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.01 Биотехнология: ОПК-1, ПКО-4, ПК-9.

4. Содержание разделов дисциплины:

РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы селекции .

РАЗДЕЛ 2. Современные методы генетических исследований

