

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.07.2023 08:55:45  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f915a1551fae

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Б1.О.20 «Генетика животных»**

**направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния (уровень бакалавриата)  
направленность (профиль) ИТ в животноводстве**

Общая трудоемкость дисциплины - 6 зачетные единицы, 216 часов.

**1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины - изучить механизмы наследственности и изменчивости живых организмов и методы управления ими.

Задачи дисциплины - формирование системы знаний, умений и навыков о цитологических основах наследственности, основных закономерностях наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, молекулярных механизмах реализации генетической программы, генетических основах создания генетически модифицированных организмов, генетических процессах в популяциях; освоение основных понятий генетики и применение классических и современных методов генетико-статистического анализа в научных исследованиях и практике животноводства.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Генетика животных относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.20) основной профессиональной образовательной программы.

**3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате освоения дисциплины должна быть сформирована следующая компетенция:

способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-1: индикатор достижения компетенции ОПК-2.2.(Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных генетических факторов при осуществлении профессиональной деятельности)).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике животноводства; влияние окружающей среды на генотип и фенотип животных, их продуктивность; механизмы наследственности, изменчивости живых организмов и методы управления

**уметь:**

прогнозировать влияние на организм животных наследственных факторов и факторов внешней среды, обосновывать эффективность генетических подходов при осуществлении профессиональной деятельности

**владеть:**

навыками оценки влияния на организм животных наследственных факторов, факторов внешней среды, методами управления наследственностью и изменчивостью при осуществлении профессиональной деятельности