Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

АННОТАЦИЯ

должность: Ректор Дата подписания: 02.05.2024 03:56:01

уникальный программный ключ: направление подготовки 36.05.01, Ветеринария

f7c6227919e4cd**направленность** (**профиль**) «Болезни мелких домашних животных и зоокультуры»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- является получение студентами знаний в области закономерностей наследственности и изменчивости живых организмов, роли наследственности в этиологии, патогенезе болезней и методах их профилактики.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение наследственных аномалий и болезней у животных;
- разработка методов выявления носителей наследственных аномалий и болезней;
- контроль за распространением вредных генов в популяции;
- разработка методов раннего выявления устойчивости и восприимчивости к болезням;
- создание устойчивых к болезням пород, стад, линий, семейств животных.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ветеринарная генетика» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК – **1** Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

ОПК – **2** Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

Содержание дисциплины: Введение в генетику животных. Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость и ее значение. Генетические основы онтогенеза. Генетика популяций. Генетика иммунитета, аномалии и болезни. Основы физиологической и биохимической генетики. Генная инженерия.

Составитель: заведующая кафедрой, кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии Гордеева А.К.