

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 20.10.2023 09:58:51

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕНЕТИКА»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

**Цель освоения дисциплины:** дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать студентам основополагающие и современные знания о строении и функционировании наследственного материала, мутациях и механизмах их возникновения, наследственных заболеваниях продуктивных животных, методах генной инженерии.

### **Место дисциплины в учебном плане:**

Дисциплина Б1.О.18 «Ветеринарная генетика» относится к обязательной части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 1 семестре (очная форма обучения), 1 семестре (очно-заочная форма обучения), на 1 курсе (заочная форма обучения).

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции: ОПК-2.

### **Краткое содержание дисциплины:**

Понятие наследственности и изменчивости, Цитологические и молекулярные основы наследования, Строение и функция нуклеиновых кислот, Законы Менделя, Неаллельное взаимодействие генов, Сцепленное наследование, Генетика пола, Нарушения в развитии пола, Современные представления о структуре гена, Регуляция генной активности, Генетика бактерий, Генетика вирусов, Макро- и микроэволюция, Мутагенез, Аберрации крупного рогатого скота, свиней, птиц, лошадей, овец, коз, ПЦР – этапы и основные модификации метода, Методы генной инженерии, Системы редактирования генов, Геномная селекция, Базы данных, Генетические ресурсы животных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **ОПК-2**

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

ОПК-2 ид-1 Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

ОПК-2 ид-3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 3 зачетных единицы (108 часов).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет, экзамен.