

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор С.В.Никитина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.21 Ветеринарная генетика

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Ветеринарная генетика» являются:

- ознакомить обучающихся с современными достижениями общей и ветеринарной генетики;
- получить теоретические и практические знания в области генетической диагностики, методов профилактики по предупреждению распространения наследственных аномалий в популяциях животных.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	- уровни развития способностей, методы саморазвития и самообразования - молекулярный, клеточный и онтогенетический уровни организации жизни	- решать сложные мыслительные задачи - использовать теоретические знания для решения профессиональных и производственных задач	- методикой использования теоретического материала на лабораторных занятиях - способами реализации творческого потенциала в профессиональной деятельности
ПК-1 способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в	- природные и социально-хозяйственные факторы среды, провоцирующие патологии животных - методы оценки	- комментировать этапы и основные понятия проведения профилактических мероприятий по	-теоретическими знаниями и основными понятиями по проведению оздоровительных мероприятий и формирования здорового

<p>развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению. Оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>природных и социально-хозяйственных факторов влияющих на развитии болезней животных</p>	<p>предупреждению инфекционных и неинфекционных патологий. - проводить коррекцию и профилактические мероприятия, направленные на предупреждение распространения заболеваний животных</p>	<p>поголовья животных. - технологией проведения общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поколения и оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.</p>
<p>ПК-4 способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные</p>	<p>- основные понятия закономерностей функционирования органов и систем организма - современные методы анализа закономерностей функционирования органов и</p>	<p>- комментировать основные моменты методики клинко-иммунологического исследования, функционального состояния организма и современной</p>	<p>- теоретическими знаниями и основными понятиями о современных диагностических технологиях, возрастных и половых группах животных, и физиологических особенностей</p>

<p>методики клинико- иммунологическог о исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно- половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно- профилактической деятельности</p>	<p>систем организма</p>	<p>диагностики заболеваний - использовать методику клинико- иммунологичес кого исследования, и оценку функциональног о состояния организма для современной диагностики заболеваний</p>	<p>животных. - техникой проведения современных диагностических технологий по возрастно- половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно- профилактической деятельности</p>
---	------------------------------	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Методологические и научные основы ветеринарной генетики

Тема 1 Введение в ветеринарную генетику

Тема 2 Клетка как целостная самовоспроизводящая система

Тема 3 Цитологические основы наследственности

Тема 4 Передача наследственной информации в процессе размножения клеток

Тема 5 Закономерности наследования признаков

Тема 6 Законы Г. Менделя

Тема 7 Хромосомная теория наследственности

Тема 8 Морфологическое строение хромосом

Раздел 2 Генетика пола и молекулярные основы наследственности

Тема 9 Генетика пола

Тема 10 Наследование сцепленное с полом

Тема 11 Молекулярные основы наследственности

Тема 12 Основы молекулярной генетики

Раздел 3 Мутационная изменчивость и генетика популяций

Тема 13 Изменчивость и методы ее изучения

Тема 14 Морфофункциональные нарушения вследствие генных и хромосомных мутаций

Тема 15 Генетика популяций

Тема 16 Популяционная генетика

Раздел 4 Наследственные болезни, причины и принципы профилактики

Тема 17 Генетические основы иммунитета

Тема 18 Иммуногенетика

Тема 19 Генетические аномалии их причины и принципы профилактики

Тема 20 Генетические аномалии сельскохозяйственных животных

Тема 21 Основы биотехнологии, генной и клеточной инженерии

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.