Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.09.2021 11:17:13
Уникальный программный ключ:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c273df0610ec681

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.10.2015. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.10.2015 (с изменениями, утвержденными деканом, от 13.05.2016, 19.05.2017, 06.06.2018).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕНЕТИКА

Направление подготовки (специальность) ВО	36.05.01. Ветеринария
Направленность (специализация)/профиль	«Ветеринарная фармация»
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	заочная
Срок освоения ОПОП ВО	6 лет

Караваево 2015

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Ветеринарная генетика» являются ознакомить студентов с современным состоянием общей и ветеринарной генетики, дать теоретические и практические навыки в области генетической диагностики и профилактики наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью.

1.1 Область профессиональной деятельности включает:

- сохранение и обеспечение здоровья животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностику и профилактику болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарную экспертизу, ветеринарно-санитарную экспертизу, государственный ветеринарный надзор, разработку и обращение лекарственных средств для животных.

1.2 Объектами профессиональной деятельности являются: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

1.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета: направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных» врачебная, организационно-управленческая (основные), производственно-технологическая, экспертно-контрольная (дополнительные); направленность (профиль) «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов» экспертно-контрольная, организационно-управленческая, производственно-технологическая (основные), врачебная (дополнительный); направленность (профиль) «Ветеринарная фармация» врачебная, производственно-технологическая (основные), экспертно-контрольная, организационно-управленческая (дополнительные).

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1 Дисциплина (модуль) «Ветеринарная генетика» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

2.2 Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умение и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

- *Биологическая физика*

Знания: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, особенности применения математических методов в биологических исследованиях, методы проверки гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных.

Умения: выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности, прогнозировать последствия биосферных процессов на биологические особенности животных и полученной от них продуктивности.

Навыки: физическими способами воздействия на биологические объекты, приемами мониторинга обменных процессов в организме животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей организма животных, методами влияния физических факторов на изменчивость и наследственность признаков животных.

- *Неорганическая и аналитическая химия*

Знания: основные понятия и законы химии, закономерности протекания химических процессов;
-свойства важнейших классов неорганических соединений во взаимосвязи их со строением и функциями организма;
-химию биоорганических соединений, обмен веществ и энергии в организме;
-особенности метаболизма сельскохозяйственных животных;
-химию биологических жидкостей органов и тканей сельскохозяйственных животных.
Умения: использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;
-проводить обработку результатов экспериментальных исследований;
-интерпретировать результаты исследований для оценки состояния обмена веществ и комплексной диагностики заболеваний животных;
-использовать теоретические знания и практические навыки для решения соответствующих профессиональных задач в области зоотехнии.
Навыки: современной химической терминологией, основными навыками обращения с лабораторным оборудованием.
- *Биология с основами экологии*
Знания: основные направления эволюции животных, причины и факторы эволюции, биологические особенности основных видов сельскохозяйственных животных, эволюционную морфологию, основы зоогеографии.
Умения: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
-рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции.
Навыки: биологическими методами анализа, приёмами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.

2.3 Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
- *Клиническая диагностика*
-*Патологическая физиология*
-*Общая и частная хирургия*
-*Акушерство и гинекология*
-*Внутренние незаразные болезни*
-*Патологическая анатомия*
- *Судебно-ветеринарная экспертиза*
-*Ветеринарно-санитарная экспертиза*
-*Эпизоотология и инфекционные болезни*
-*Паразитология и инвазионные болезни*.

3 Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

3.1 Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК) не предусмотрены.

3.3 Профессиональные компетенции (ПК) не предусмотрены.

В результате освоения дисциплины «Ветеринарная генетика» студент должен:

Знать:

-основные закономерности наследственности и изменчивости, современное состояние общей и ветеринарной генетики;

-этапы развития, методы диагностики, профилактики распространения генетических аномалий и повышения наследственной устойчивости животных к заболеваниям;

-иметь представление о мутационной изменчивости, генетики индивидуального развития, генетики популяций, генетических основах иммунитета, фармакогенетики, биотехнологии, генетических болезнях с наследственной предрасположенностью, трансгенозе, генокопировании, молекулярно-генетических методах исследования.

Уметь:

-определить достоверность происхождения животных с использованием групп крови, биохимических полиморфных систем белков, прямых маркеров ДНК, проводить комплексные ветеринарно-генетические исследования для установления роли наследственности и типа наследования врождённых аномалий и болезней у животных;

- обладать способностью к самоорганизации и самообразованию.

***Владеть*:**

-навыками биометрической обработки и анализа данных экспериментальных исследований, зоотехнического и ветеринарного учёта, биохимического, молекулярно-генетического (ПЦР-диагностика) и генеалогического анализов;

-техникой самоорганизации и самообразования.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины «Ветеринарная генетика» составляет 3 зачётные единицы 108 часов.