

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
Ветеринарная фармакология

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, разработанной в соответствии с приказом Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» РФ от 20.10.2021 г. № 951.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Формируемые знания, умения и навыки

Знания:

-методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки
-механизма действия лекарственных веществ на организм животных, его отдельные системы и функции (фармакодинамика), токсичность лекарственных веществ для животных и характер их побочного действия.

Умения:

-осуществлять изучение эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного, аллергенного и канцерогенного действия лекарственных веществ и опасных химических загрязнителей объектов ветеринарного надзора

-исследовать механизм действия лекарственных веществ на организм животных, его отдельные системы и функции (фармакодинамика), токсичность лекарственных веществ для животных и характер их побочного действия, разрабатывать показания и противопоказания для применения в ветеринарной практике, а также методы устранения побочных эффектов

Навык:

-владения необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

-владения методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки

-в осуществлении изучения эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного, аллергенного и канцерогенного действия лекарственных веществ и опасных химических загрязнителей объектов ветеринарного надзора

-в способности исследовать механизм действия лекарственных веществ на организм животных, его отдельные системы и функции (фармакодинамика), токсичность лекарственных веществ для животных и характер их побочного действия, разрабатывать показания и противопоказания для применения в ветеринарной практике, а также методы устранения побочных эффектов

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Основные этапы разработки лекарственных средств. Пути изыскания и аспекты поиска новых лекарственных веществ. Доклинические и клинические испытания новых препаратов. Основные принципы получения современных ветеринарных вакцин, сывороток, анатоксинов, диагностикумов. Технологические схемы. Стандартизация. Особенности производства органолептических. Классификация. Технологические схемы производства. Стандартизация. Биотехнологические методы получения лекарственных веществ. Основные направления и разделы биотехнологии. Объекты биотехнологии. Принципы генетической инженерии. Гомеопатические лекарственные формы. Ветеринарная гомеопатия. Оценка эффективности, стабильности и безвредности препаратов. Испытания на токсичность, стерильность, пирогенность. Повышение стабильности лекарственных веществ. Методы антимикробной стабилизации.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. с.-х. наук, доцент кафедры терапии и пропедевтики Алексеева Т.В.