**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 направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность программы 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией , утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «30» июля 2014 г., регистрационный номер 896;

Предназначена для обучающихся по очной форме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

 **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1);

- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2);

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- готовность осуществлять изучение эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного, аллергенного и канцерогенного действия лекарственных веществ и опасных химических загрязнителей объектов ветеринарного надзора (ПК-1);

- способность 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 (ПК-2);

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

***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 органопрепаратов. 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:** профессор кафедры терапии и пропедевтики, д-р ветеринар. наук
Миронова Л.П.