

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор  
И.Ш. Фатыхов

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Ветеринарная фармакология с токсикологией»  
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

**Трудоёмкость дисциплины** составляет: 7 зач. ед., 252 ч., в т. ч. самостоятельные – 175 час, аудиторные – 50 час (20 %), среди которых лекции составляют 12 час, практические – 38 час. От объёма аудиторных занятий доля лекций составляет 24 %.

**Виды учебной работы:** Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

**Цель** – организация и выполнение самостоятельных научных исследований, овладение прикладными профессиональными знаниями по изысканию и оптимизации лечения животных, написание диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

#### **Задачи:**

- приобретение знаний о новых лекарственных формах
- получить знания о неблагоприятных побочных реакциях на лекарственные средства и методах их устранения и профилактики
- приобрести знания об особенностях фармакотерапии беременных и молодняка животных
- приобрести знания об особенностях доклинических исследований фармакологических субстанций
- организовать рациональный поиск фармакотоксикологической информации, применить полученные знания при проведении научных изысканий;
- провести научный литературный анализ современного состояния научной проблемы;
- определить и освоить современные методики экспериментальных исследований
- выполнить в запланированные сроки экспериментальные исследования;
- выполнить статистическую обработку и обобщить результаты теоретических и экспериментальных исследований.
- изучить фармакокинетику, фармакодинамику изучаемых лекарственных субстанций, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующих веществ, путей введения, вида, возраста, состояния организма животного и других факторов.
- проводить поиск эффективных лекарственных средств для стимуляции роста, развития, повышения плодовитости и продуктивности сельскохозяйственных животных, обеспечивающих получение экологически чистой продукции животноводства
- знать токсикологические характеристики и параметры токсичности, токсикокинетику, токсикодинамику, клинические признаки отравлений веществами, применяемыми в сельском хозяйстве.
- знать и соблюдать принципы лечения отравлений, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения и кормов.
- освоить системный принцип классификации лекарственных веществ по фармакологическим группам и химической принадлежности препаратов, знать механизм действия, дозы, формы выпуска, пути введения, показания и противопоказания к применению, меры помощи при передозировке лекарственных препаратов.

#### **Основные дидактические единицы (разделы):**

1. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы
2. Вещества, влияющие на холинэргические и адренергические структуры
3. Лекарственные средства регулирующие функции исполнительных органов и систем
4. Вещества, влияющие на метаболические процессы
5. Противомикробные препараты

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

**входит** в обязательные дисциплины вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.1);

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

обосновывать и разрабатывать рецептуру лекарственных веществ, обеспечивающих наибольшую эффективность при наименьших дозах и кратности применения (ПК-1);

владеть широким кругозором знаний по механизму действия антибактериальных, противовирусных, антипротозойных, антигельминтных, инсектицидных, акарицидных, родентицидных и др. лекарственных веществ и пестицидов. Установить зависимость фармакологического и токсического действия препаратов от их дозы, лекарственной формы, пути введения с учетом видовых особенностей животных, физиологического состояния, условий содержания и кормления (ПК-2);

организовать своевременную и эффективную систему мероприятий для профилактики и лечения отравлений животных пестицидами, микотоксинами, опасными химическими веществами. Установить природу токсиканта, разработать и назначить рациональную антидотную и симптоматическую терапию (ПК-3);

готовность к скрининговой и маркетинговой деятельности в области ветеринарной фармакологии и токсикологии (ПК-4).

иметь теоретические знания и практические умения для изучения токсикологических характеристик новых фармакологических субстанций- ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>100</sub> и др. показателей (ПК-5)

знать токсикокинетику и токсикодинамику пестицидов (хлорорганические, фосфорорганические, пиретроиды, авермектины, солей металлов и др.) (ПК-6)

принципы лечения и профилактики острых и хронических отравлений животных, рыб и птицы (ПК-7)

знать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов разных фармакологических групп. Установить зависимость между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполировать фармакологические параметры с биологических моделей на взрослых животных и молодняк (ПК-8).

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**знать:** - о современном состоянии научного направления, научных исследованиях, первостепенных задачах

- порядок внедрения результатов научных исследований
- классификацию и механизм действия лекарственных веществ
- основные симптомы передозировки лекарственных веществ и методы оказания помощи при отравлениях
- основы российского Законодательства в области оборота лекарств, систему фармнадзора в РФ
- методы исследования и проведения экспериментальных работ
- информационные технологии в научных исследованиях
- требования к оформлению научно-технической документации, проведение патентного поиска.

**Уметь:** - работать на современном лабораторном оборудовании

- объективно и научно-аргументированно оценить лекарственного средства с учетом стоимости и клинической эффективности
- систематически проводить клинико-фармакологический поиск
- оформить результаты научных исследований (статьи, выступления на конференциях, презентации, отчеты)
- анализировать результаты клинических исследований и обобщать научную информацию по своему научному направлению
- анализировать достоверность полученных результатов.
- определить практическую значимость получаемых научных сведений

**Владеть:** - видами фармакотерапии для проведения фармакологического консультирования

- навыками вести дискуссию, публичные выступления
- знаниями об отечественных и зарубежных аналогах
- основными поисковыми системами Internet, Microsoft Excel, Statistics 6, Microsoft Office Word, Microsoft Office Power Point.

**Промежуточная аттестация** – экзамен.