

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Топурия Л.Ю., профессор

### Наименование дисциплины:

Б1.Б.19 Ветеринарная фармакология. Токсикология

### Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология. Токсикология» являются:

- освоение фармакодинамики лекарственных средств, т.е. реакцию живых организмов на их воздействие;
- изучение фармакокинетики, т.е. всасывания, превращения лекарственных веществ в организме, и пути выделения;
- знакомство с такими фармацевтическими науками, как фармакогнозия, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология и рецептура.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: основные мыслительные операции, сущность постановки и выбора цели; принципы, методы, технологии и основы рецептуры и аптечного дела; основы научной методологии; основные научные понятия и теории; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности	Уметь: использовать основы знаний для выписывания рецептов на лекарственные средства; осуществлять анализ и разработку стратегии фармакотерапии на основе современных методов и передовых достижений фармакологии	Владеть: общенаучными и логическими методами получения и использования биологических знаний; различными методами научного анализа и технологиями получения, систематизации полученной информации; и мониторинга фармакологических знаний.

	применения при различных физиологических состояниях у животных		
ПК-6 способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	Знать: особенности применения при различных физиологических состояниях у животных, основы рецептуры и аптечного дела; основные группы лекарственных веществ и их фармакологическую характеристику	Уметь: отличать по изменениям клинико-физиологических показателей у животных характер действия препарата (седативное действие, угнетение, сон, наркоз, повышение рефлекторной возбудимости, спонтанные и рефлекторные судороги и т.п.); в конкретной ситуации, опираясь на знания о механизме действия лекарственных средств, подобрать эффективное сочетание фармакологических веществ для проведения фармакотерапии и фармакопрофилактики	Владеть: умением делать расчёты по дозированию лекарственных веществ для индивидуального и группового применения с учётом вида, пола и возраста животных; знаниями по механизмам развития болезни, фармакотоксикологическими методиками, техникой работы с радиометрическим и дозиметрическим оборудованием

--	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 (Рецептура)**

Тема 1 (Общие сведения о прописывании лекарственных веществ. Фармакопея)

Тема 2 (Рецептура)

Тема 3 (Понятие о рецепте и его структуре)

Тема 4 (Устройство и оборудование ветеринарной аптеки)

Тема 5 (Твердые (плотные) лекарственные формы)

Тема 6 (Технология приготовления твердых лекарственных форм)

Тема 7 (Мягкие лекарственные формы)

Тема 8 (Технология приготовления мягких лекарственных форм)

Тема 9 (Жидкие лекарственные формы)

Тема 10 (Технология приготовления жидких лекарственных форм)

Тема 11 (Галеновые и новогаленовые препараты)

Тема 12 (Коллоквиум по рецептуре)

### **Раздел 2 (Общая фармакология)**

Тема 13 (Введение. История развития фармакологии)

Тема 14 (Сущность действия лекарственных веществ и фармакодинамика)

Тема 15 (Пути введения лекарственных веществ)

Тема 16 (Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ)

Тема 17 (Действие лекарственных веществ в зависимости от дозы, концентрации и лекарственной формы)

### **Раздел 3 (Вещества, возбуждающие ЦНС)**

Тема 18 (Группа кофеина и стрихнина)

Тема 19 (Группа камфоры и её заменителей)

Тема 20 (Контрольная работа по веществам, возбуждающие ЦНС)

### **Раздел 4 (Вещества, угнетающие ЦНС)**

Тема 21 (Группа ингаляционных наркотиков)

Тема 22 (Группа неингаляционных наркотиков. Алкоголи)

Тема 23 (Нейроплегические, седативные и анальгетические средства)

Тема 24 (Группа жаропонижающих)

Тема 25 (Коллоквиум по веществам, действующим преимущественно на ЦНС)

### **Раздел 5 (Вещества, действующие преимущественно на вегетативный отдел нервной системы)**

Тема 26 (Холиномиметические вещества)

Тема 27 (Холинолитические вещества)

### **Раздел 5 (Вещества, действующие преимущественно на вегетативный отдел нервной системы)**

Тема 28 (Группа ареколина)

Тема 29 (Группа атропина)

Тема 30 (Адренергические вещества)

Тема 31 (Группа адреналина)

**Раздел 6** (Вещества, действующие преимущественно в области окончаний чувствительных нервов)

Тема 32 (Группа местноанестезирующих средств)

Тема 33 (Группа вяжущих, слизистых, адсорбирующих и смягчительных средств)

Тема 34 (Раздражающие вещества. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные)

Тема 35 (Горечи. Сладкие и растительные слабительные средства)

**Раздел 7** (Противомикробные и противопаразитарные вещества)

Тема 36 (Группа фенола и крезола)

Тема 37 (Группа формальдегида, кислорода и хлора)

Тема 38 (Группа органических красок и нитрофуранов)

Тема 39 (Группа сульфаниламидных препаратов)

Тема 40 (Группа антибиотиков)

Тема 41 (Группа антигельминтных средств. Инсектицидные и акарицидные вещества)

**Раздел 8** (Вещества, влияющие преимущественно на физиологические системы)

Тема 42 (Витаминные препараты)

Тема 43 (Вещества, действующие на сердечно-сосудистую систему и кровь)

Тема 44 (Гормональные препараты)

Тема 45 (Ферментные препараты и иммуностимуляторы)

Тема 46 (Соли тяжелых металлов)

Тема 47 (Группа кислот и щелочей)

Тема 48 (Препараты группы мышьяка, сурьмы, фосфора и йода)

**Раздел 9** (Токсикология)

Тема 49 (Введение. Понятие о ядах и отравлениях)

Тема 50 (Пестициды. Загрязнение биогеоценозов пестицидами и токсикозы животных)

Тема 51 (Токсикодинамика. Токсикокинетика. Общие принципы профилактики отравлений)

Тема 52 (Правила отбора, упаковки и пересылки проб патматериала и кормов в лабораторию)

Тема 53 (Токсикология минеральных ядов)

Тема 54 (Токсикология поваренной соли)

Тема 55 (Токсикология ФОС, ХОС)

Тема 56 (Токсикология ФОС)

Тема 57 (Токсикология ХОС)

Тема 58 (Токсикология мочевины, производных карбаминовой кислоты, 2,4 Д)

Тема 59 (*Определение нитратов и нитритов в кормах и других биологических объектах*)

Тема 60 (*Фитотоксикозы*)

Тема 61 (*Токсикология растений, содержащих алкалоиды*)

Тема 62 (*Токсикология растений, содержащих гликозиды*)

Тема 63 (*Микотоксикозы*)

**Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ.**