

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Горский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Кафедра Ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	-
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 974
Год начала подготовки	2018
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	С-360501-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	7

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1ОПК-3 Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Знать: основные положения нормативной документации, регулирующей ветеринарную деятельность: правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения, порядок назначения и оформления рецептурных бланков на лекарственные препараты для ветеринарного применения.
	Тип задач профессиональной деятельности: врачебный	ПКс № 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ПКс № 3.И-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период	Уметь: рассчитать дозу назначенного препарата, выписать рецепт, обосновать применения данных препаратов.
			ПКс № 3.И-5 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Знать: фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, побочное и токсическое действия лекарственных препаратов и способы их фармакокоррекции

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 252, в том числе часов:
	Очная форма обучения
Лекционные занятия	38
Практические (лабораторные, др.) занятия	90
Самостоятельная работа	124
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен

### 2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов		
		Очная форма обучения		
		Лекции	Лабораторные занятия	СРС
1	<b>Раздел 1. Общая фармакология</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
2	Тема 1. Введение в предмет. Цели и задачи ветеринарной фармакологии.	2	4	8
3	Тема 2 Фармакокинетика. Фармакодинамика.	2	8	8
4	Тема 3. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ	2	6	8
5	<b>Раздел 2. Частная фармакология</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>100</b>
6	Тема 4. Нейротропные средства.	4	6	10
7	Тема 5. Средства угнетающие ЦНС.	6	6	8
8	Тема 6. Средства, стимулирующие ЦНС.	2	4	8
9	Тема 7. Средства регулирующие функции периферического отдела нервной системы.	4	4	8
10	Тема 8. Средства регулирующие функции отдельных органов и систем.	2	16	10
11	Тема 9. Кардиотонические средства негликозидной структуры.	2	8	10
12	Тема 10 Лекарственные средства влияющие на функции крови и кроветворения.	2	4	8
13	Тема 11. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	4	6	10
14	Тема 12. Химиотерапевтические средства.	2	4	10
15	Тема 13. Противопаразитарные средства.	2	6	10
16	Тема 14. Средства влияющие на органы пищеварения.	2	8	8

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

#### Раздел 1. Общая фармакология

**Тема 1. Введение в предмет.** Цели и задачи ветеринарной фармакологии. Направления ветеринарной фармакологии. Государственная фармакопея, инструкции и наставления по применению новых средств. Связь ветеринарной фармакологии с другими дисциплинами. Лабораторное занятие 1. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильно действующих лекарственных веществ. Ветеринарная аптека: ее оборудование. Фармакопея, Самостоятельная работа. Ветеринарное законодательство в области фармакологии. Система учета лекарственных препаратов.

#### **Тема 2 Фармакокинетика. Фармакодинамика.**

Понятие о механизме действия лекарственных средств.

Лабораторное занятие 2. Лекарственные формы. Понятие о лекарствах. Рецепт, правила его оформления. Структура рецепта.

Самостоятельная работа. Хинолоны. Производные хиноксалина и оксихинолина. Производные нафтиридина.

**Тема 3. Фармакокинетика.** Виды действия лекарственных веществ. Биотрансформация и выведение лекарственных веществ.

Лабораторное занятие 3. Разновидности лекарственных форм. Технология изготовления лекарственных форм. Твердые лекарственные формы. Выписывание рецептов на твердые лекарственные формы.

Самостоятельная работа. Соединения металлов. Препараты ртути. Препараты серебра. Препараты меди. Препараты свинца.

#### Раздел 2. Частная фармакология

**Тема 4. Нейротропные средства.** Средства, действующие угнетающе на ЦНС. Средства для наркоза, ингаляционный и неингаляционный наркоз. Химиотерапевтические препараты, влияющие на ЦНС стимулирующее.

Лабораторное занятие 4. Формы несовместимости в химиотерапевтических препаратах: физическая, химическая, фармакологическая.

Лабораторное занятие 5. Технология приготовления жидких лекарственных форм: растворов, отваров, настоев, микстур. Выписывание рецептов на жидкие лекарственные формы. Самостоятельная работа. Основы рецептуры. Прописи рецептов. Лекарственные формы.

**Тема 5. Средства угнетающие ЦНС.** Психотропные средства. Транквилизаторы. Седативные средства. Средства для наркоза. Болеутоляющие (анальгизирующие) средства. Седативные анестетики и их антагонисты. Снотворные. Противосудорожные средства. Психотропные средства. Антидепрессанты

Лабораторное занятие 6. Технология приготовления мягких лекарственных форм. Выписывание рецептов на мягкие лекарственные формы.

Лабораторное занятие 7. Особенности выписывания рецептов при комбинированном применении химиотерапевтических препаратов.

Лабораторное занятие 8. Дозирование лекарственных веществ: взвешивание, отмеривание. Самостоятельная работа.

Тема 6. Средства, стимулирующие ЦНС.

Психостимуляторы. Средства, действующие на спинной мозг. Средства общетонизирующего действия растительного происхождения

Лабораторное занятие 9. Пути введения лекарственных веществ. Факторы, обеспечивающие действие лекарственных веществ.

Лабораторное занятие 10. Вещества, возбуждающие ЦНС. Группа кофеина. Действие кофеина на ЦНС, на сердце, на органы дыхания, на сосуды.

Самостоятельная работа

Тема 7. Средства регулирующие функции периферического отдела нервной системы.

Лекарственные средства действующие на афферентную иннервацию.

Лабораторное занятие 11. Лекарственные средства действующие на ЦНС угнетающе: ингаляционные наркотические вещества, неингаляционные наркотические вещества. Выписывание рецептов.

Лабораторное занятие 12. Ингаляционные наркотические вещества. Изучение физико-химических свойств и особенностей для ингаляционного наркоза. Рефлекторное действие хлороформа и эфира.

**Тема 8. Средства регулирующие функции отдельных органов и систем.** Средства действующие на эфферентную иннервацию. Средства влияющие на холинергические синапсы. Сердечно-сосудистые средства. Сердечные гликозиды. Группа наперстянки. Кардиотонические средства негликозидной структуры.

Лабораторное занятие 13. Неингаляционные наркотические вещества. Физико-химические свойства средств для неингаляционного наркоза. Хлоралгидратный наркоз. Физические свойства гексанала. Внутривенный гексаналовый наркоз.

Лабораторное занятие 14. Неингаляционные наркотические вещества. Тиопенталовый наркоз. Комбинированный наркоз. Влияние хлоралгидрата на работу сердца

Лабораторное занятие 15. Снотворные средства. Растворимость снотворных препаратов в воде. Влияние барбитала на амидоперидиновые судороги. Противосудорожное действие фенобарбитала.

Лабораторное занятие 16. Группа алкоголя. Общее действие алкоголя. Токсическое действие алкоголя. Местное действие алкоголя.

Самостоятельная работа. Побочные эффекты воздействия препаратов алкоголя на организм животных разных видов.

**Тема 9. Кардиотонические средства негликозидной структуры.** Антиаритмические средства. Спазмолитические средства. Ангиопротекторы.

Лабораторное занятие 17. Анальгетические вещества. Общее действие промедола в терапевтических дозах на собаку. Влияние папаверина на просвет сосудов. Выписывание рецептов на кардиотонические средства негликозидной структуры.

Лабораторное занятие 18. Жаропонижающие вещества. Жаропонижающее действие антипирина при искусственной гипотермии у кролика. Токсическое действие антипирина и салицилатов.

Лабораторное занятие 19. Нейролептические и седативные средства. Общее действие аминазина. Гипотермическое действие аминазина. противорвотное действие аминазина. Лабораторное занятие 20. Влияние бромидов на ЦНС. Общее действие настойки валерианы. Выписывание рецептов.

Самостоятельная работа. Противоопухолевые (антибластомные) средства. Алкилирующие соединения. Разные синтетические препараты. Алколоиды и другие цитостатики растительного происхождения. Противоопухолевые антибиотики.

#### **Тема 10 Лекарственные средства влияющие на функции крови и кроветворения.**

Средства влияющие на эритропоэз. Препараты железа. Средства стимулирующие лейкопоэз. Средства влияющие на свертывание крови.

Самостоятельная работа. Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных. Иммуномодуляторы. Иммунодепрессанты.

#### **Тема 11. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.**

Химиотерапевтические средства. Антибиотики: пенициллины и цефалоспорины. Тетрациклины. Антибиотики – гликозиды. Антибиотики разных групп.

Самостоятельная работа. Гормональные препараты. Гормоны щитовидной железы. Препараты гормонов гипоталамуса. Препараты гормонов поджелудочной железы. Препараты инсулина.

#### **Тема 12. Химиотерапевтические средства.** Сульфаниламидные средства. Препараты резорбтивного непродолжительного действия. Препараты резорбтивного продолжительного действия.

Лабораторное занятие 21. Вещества действующие преимущественно в области окончаний чувствительных афферентных нервов угнетающе. Местно анестезирующие вещества. Общее действие анестетиков. определение растворимости анетезина и новокаина.

Самостоятельная работа. Минеральные вещества. Препараты, содержащие кальций, калий, натрий и фосфор. Препараты, содержащие фосфор. Регидратационные средства.

#### **Тема 13. Противопаразитарные средства.** Пироплазмцидные препараты. Антигельминтики: трематоциды, цестодоциды, антигельминтики широкого спектра действия.

Лабораторное занятие 22. Противомикробные антивирусные и противопаразитарные средства. Сульфаниламиды. Антибиотики. Антигельминтные препараты. Рецепты.

#### **Тема 14. Средства влияющие на органы пищеварения.** Вещества регулирующие секреторную активность желудка. Желчегонные средства. Слабительные средства: масляные, солевые, растительного происхождения, синтетические.

Лабораторное занятие 23. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие вещества. Адсорбционная способность активированного угля и белой глины. Влияние танина на сосуды.

Лабораторное занятие 24. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные вещества. Действие апоморфина на собаку, на кролика. Влияние настойки белой чемерицы на двигательную функцию рубца.

Лабораторное занятие 25. Слабительные вещества. Влияние слабительных на скорость опорожнения кишечника. Влияние слабительных на перистальтику тонкого отдела кишечника. Влияние магния сульфата на функцию кишечника. Рецепты. Самостоятельная работа. Средства, влияющие преимущественно на обмен веществ. Витамины и витаминоподобные вещества. Водорастворимые и жирорастворимые витамины. Ферментные препараты, применяемые преимущественно для улучшения процессов пищеварения.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Андреева, Н. Л. Фармакология / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин ; Под ред.: Соколов В. Д.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-9778-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198488> .

2. Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, А. М. Лунегов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 452 с. — ISBN 978-5-8114-4573-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126918>

3. Ряднова, Т. А. Ветеринарная фармакология. Токсикология : учебное пособие / Т. А. Ряднова. — 2-е изд., доп. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/766299>

##### 4. 4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под редакцией В. И. Великанов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 176 с. — ISBN 978-5-507-48271-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/346010> .

2. Ветеринарная фармация : учебник / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин, С. Н. Преображенский. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-1133-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210551> .

3. Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211262> .

4. Общая фармакология / М. И. Рабинович, Г. А. Ноздрин, И. М. Самородова, А. Г. Ноздрин ; под редакцией М. И. Рабиновича. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-507-45228-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/262499>

5. Учебное пособие «Ветеринарная фармакология» по изучению дисциплины «Ветеринарная фармакология», «Токсикология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Токсикология», «Фармацевтическая технология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» : учебное пособие / Л. В. Никулова, К. А. Герцева, М. Н. Британ [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2022. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248888>

6. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Антибиотики. Современная классификация (реестр 2017 года) : методические указания / составитель Е. С. Ткачева. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130882> .

#### 4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

#### 4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» [www.book.ru](http://www.book.ru)
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; [www.e.lanbook.ru](http://www.e.lanbook.ru)
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «ветеринарная фармакология» для специальности 36.05.01 Ветеринария:

- учебная аудитория №6 для проведения занятий лекционного типа и сдачи экзамена – 11.2.05, 72,8 м<sup>2</sup>. Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: специализированная мебель на 54 посадочных места, мультимедийной системой (проектор, экран, колонки, ноутбук)
- лаборатория фармакологии для проведения лабораторных и практических занятий – 11.1.06, 36,4 м<sup>2</sup>. Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: техническими средствами: специализированная мебель на 18 посадочных мест, плакаты, лабораторная посуда, аналитические весы, лекарственные препараты, инфундирки, водяная баня, электронные весы
- кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – 11.2.01, 36,2 м<sup>2</sup>. Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе, 14а. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры – 10 шт., специализированная мебель на 10 посадочных мест.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ (при наличии).

6.2 Перечень вопросов к зачету:

1. Правила хранения, учета и отпуска лекарственных веществ в аптеках.
2. Рецепт и его составные части.
3. Правила выписывания рецептов.
4. Аптека и ее оборудование.
5. Государственная фармакопея (ГФ).
6. Классификация лекарственных форм.
7. Мази. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
8. Пасты. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
9. Микстуры. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
10. Эмульсии. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
11. Линименты. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
12. Настои. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
13. Отвары. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
14. Растворы. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
15. Порошки. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
16. Пилюли. Болюсы. Кашки. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
17. Настойки. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
18. Экстракты. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
19. Таблетки. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
20. Сборы. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
21. Аэрозоли. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
22. Суппозитории. Их выписывание в рецептах, изготовление и применение.
23. Фармакокинетика. Дайте определение и характеристику процессов.
24. Фармакодинамика. Виды действия лекарственных средств.
25. Лекарственные средства, угнетающие функцию афферентной иннервации в организме.
26. Лекарственные средства, повышающие функцию афферентной иннервации.
27. Понятие о наркозе. Виды наркоза. Средства для наркоза.
28. Снотворные и седативные средства.
29. Нейролептики и транквилизаторы.
30. Анальгетики.
31. Аналептики.
32. Противосудорожные средства.
33. Холинергические средства.
34. Адренергические средства.
35. Кардиотонические средства.
36. Вещества, стимулирующие и угнетающие эритропоэз.
37. Антикоагулянты.
38. Фибринолитические препараты.
39. Средства, усиливающие диурез.
40. Вещества, стимулирующие сократительную функцию миомерия.
41. Лекарственные средства, влияющие на функцию морфофизиологических систем организма.

## Перечень вопросов к экзамену.

1. Фармакология как наука и ее место среди ветеринарных и биологических наук. Современные задачи фармакологии и методы исследований.
2. История развития фармакологии как науки. Казанская школа фармакологов и токсикологов.
3. Понятие о лекарственном средстве, лекарственном препарате, лекарственной форме. Классификация лекарственных форм по их агрегатному состоянию и особенности применения для животных.
4. Понятие о дозе. Принципы и способы дозирования. Терапевтическая доза. Широта терапевтического действия.
5. Рецепт, его структура и содержание. Правила выписывания рецептов на лекарственные средства животным.
6. Пути введения лекарственных средств в организм. Зависимость между способом введения лекарственного средства в организм и полученным фармакологическим эффектом.
7. Краткая характеристика процессов в организме, связанных с фармакокинетикой и фармакодинамикой. Факторы, влияющие на них.
8. Распределение лекарственного средства в организме. Понятие о гистогематическом барьере.
9. Понятие об элиминации и экскреции лекарственного вещества в организме. Пути выведения лекарственного вещества из организма.
10. Галеновы и новогаленовые препараты. Их характеристика и отличия.
11. Виды действия лекарственного вещества: местное, рефлекторное, резорбтивное и др. Средства, применяемые в случае отравления животного лекарственным веществом. Понятие об антидоте.
12. Общие принципы оказания помощи животным при отравлении лекарственными средствами. Антидототерапия.
13. Понятие об анестезии. Виды анестезии. Местноанестезирующие средства и их применение. Механизм действия/
14. Лекарственные средства, действующие преимущественно в области афферентных нервных окончаний. Классификация. Вяжущие средства. Механизм действия. Показания к применению.
15. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, смягчительные лекарственные вещества. Механизм действия. Показания к применению.
16. Раздражающие лекарственные средства. Механизм действия. Показания к применению.
17. Горечи. Руминаторные лекарственные вещества. Механизм действия. Показания к применению.
18. Рвотные. Отхаркивающие лекарственные вещества. Механизм действия. Показания к применению.
19. Слабительные лекарственные вещества. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
20. Лекарственные вещества, действующие на нервную систему. Классификация. Механизмы пресинаптического, синаптического и постсинаптического действия. Миметики и литики. Приведите примеры.
21. Синапсы как механизмы обеспечения фармакологического действия в нервной системе. М- и Н-холинорецепторы, альфа- и бета- адренорецепторы, их локализация. Приведите примеры лекарственных веществ с их функциональным назначением.

22. М-холиномиметики. Лекарственные вещества, непосредственно взаимодействующие с рецепторами. Механизм действия. Показания к применению.
23. М-холиномиметические вещества с антихолинэстеразным действием.
24. Н-холиномиметики. Механизм действия. Показания к применению.
25. М-холинолитики. Механизм действия. Показания к применению. Антидототерапия при отравлении М-холинолитиками.
26. Ганглиоблокирующие лекарственные средства. Механизм действия. Показания к применению.
27. Курареподобные препараты (миорелаксанты). Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
28. Адреномиметики. Механизм действия. Показания к применению.
29. Адренолитики. Механизм действия. Показания к применению.
30. Антигистаминные лекарственные средства. Механизм действия. Показания к применению.
31. Понятие об анестезии и анестетиках. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
32. Классификация нейротропных лекарственных средств. Краткая характеристика лекарственных веществ, действующих возбуждающе и угнетающе на ЦНС.
33. Анестетики для ингаляционного наркоза. Механизм действия. Стадии наркоза. Отрицательные свойства эфира для наркоза.
34. Средства для неингаляционного наркоза. Механизм действия. Преимущества и недостатки неингаляционного наркоза.
35. Спирт этиловый. Механизм действия. Местное, рефлекторное и резорбтивное действие. Показания к применению.
36. Нейролептики. Механизм действия. Показания к применению.
37. Седативные лекарственные средства. Механизм действия. Показания к применению.
38. Анальгетики. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
39. Сердечные гликозиды. Происхождение. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
40. Антиаритмические лекарственные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
41. Лекарственные средства, применяемые при нарушении функции сердечно-сосудистой системы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
42. Антиангинальные лекарственные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
43. Стимуляторы эритропоэза. Биологическая роль микроэлемента железа. Препараты для профилактики и лечения. Показания к применению.
44. Лекарственные средства, влияющие на тромбообразование. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
45. Мочегонные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
46. Маточные средства, влияющие на мышечный тонус органа. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
47. Противомаститные лекарственные средства. Механизм действия. Состав препаратов.
48. Гормональные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
49. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Механизм действия. Показания к применению.

50. Препараты гормонов коры надпочечников и их синтетические аналоги. Механизм действия. Показания к применению.
51. Препараты гормонов гипофиза. Механизм действия. Показания к применению.
52. Препараты женских половых гормонов и их синтетические аналоги. Механизм действия. Показания к применению.
53. Препараты андрогенов и их синтетические аналоги. Механизм действия. Показания к применению.
54. Ферментные препараты в животноводстве и ветеринарии. Классификация препаратов и ее принципы. Механизм действия. Показания к применению.
55. Ферментные препараты, улучшающие процесс пищеварения. Механизм действия. Показания к применению.
56. Антибактериальные (литические) ферментные препараты. Механизм действия. Показания к применению.
57. Витаминные препараты и их классификация. Водорастворимые витамины. Механизм действия. Показания к применению.
58. Витаминные препараты и их классификация. Жирорастворимые витамины. Механизм действия. Показания к применению.
59. Пробиотики, пребиотики, синбиотики. Их характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
60. Минеральные вещества и их классификация. Макро- и микроэлементы.
61. Механизм действия. Показания к применению.
62. Препараты солей щелочных металлов. Физиологическое значение натрия и калия. Показания к применению.
63. Препараты солей щелочноземельных металлов. Физиологическое значение кальция и магния. Показания к применению.
64. Препараты тяжелых металлов. Механизм действия. Показания к применению.
65. Иммуномодуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
66. Химиотерапевтические средства. Общая характеристика. Основные принципы химиотерапии.
67. Антибиотики. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
68. Антибиотики. Группа пенициллина. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
69. Антибиотики. Группа цефалоспоринов. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
70. Антибиотики. Группа тетрациклина. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
71. Антибиотики. Группа макролидов. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
72. Антибиотики. Группа аминогликозидов. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
73. Антибиотики. Группа левомецетина. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
74. Антибиотики противогрибковые. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
75. Антибиотики разных групп. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.

76. Антибиотики, применяемые для улучшения роста и повышения продуктивности животного. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
77. Сульфаниламиды. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
78. Нитрофурановые лекарственные средства. Производные хинолона. Механизм действия. Показания к применению.
79. Противовирусные лекарственные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
80. Противопаразитарные лекарственные средства (противопротозойные, антигельминтики). Общая характеристика. Механизм действия.
81. Инсектоакарицидные лекарственные средства. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
82. Пиретрины и пиретроиды. Определение. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
83. Антисептические средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
84. Антисептические средства. Общая характеристика. Хлор и хлорсодержащие препараты. Детергенты. Механизм действия. Показания к применению.
85. Антисептические средства. Окислители, йод и йодсодержащие препараты. Механизм действия. Показания к применению.
86. Дезинфицирующие средства. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
87. Фенол, фенолпроизводные и фенолсодержащие препараты. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
88. Альдегиды. Общая характеристика. Механизм действия. Показания к применению.
89. Лекарственные средства с преимущественным действием на печень. Общая характеристика. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.

### 6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

**1. Для приготовления 300,0 пасты глубокого действия, содержащей 30,0 ихтиола и 3,0 ксероформа, помимо ланолина потребуется добавление не менее:**

- а) 72,0 сухих индифферентных веществ
- б) 53,0 сухих индифферентных веществ
- в) 102,0 сухих индифферентных веществ
- г) 97,0 сухих индифферентных веществ

**2. Глюкоза доза 80,0. В форме 40%-ного раствора объем составит:**

- а) 100 ml
- б) 200 ml
- в) 150 ml
- г) 250 ml

**3. Настойка мяты - доза 10 ml на прием. Внутрь жеребенку на 8 приемов. Курс лечения составить.**

- а) 80 ml (по 1 десертной ложке на прием)
- б) 80 ml (по 1 чайной ложке на прием)
- в) 160 ml (по 1 столовой ложке на прием)
- г) 40 ml (по 1 чайной ложке на прием)

**4. К не дозированным лекарственным формам относится:**

- а) Dragee
- б) Tabuletta
- в) Linimentum
- г) Capsula

**5. Выпишите 10%-ную ихтиоловую мазь лошади для глубокого действия**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Rp.: Unguenti Ichthyoli<br>10% – 50,0<br>D. S. Наружное.                  | 3. Rp.: Ichthyoli 0,5<br>Lanolini ad 50,0<br>D. S. Наружное                     |
| 2. Rp.: Ichthyoli 5,0<br>Vaselini 50,0<br>M. f. Unguentum<br>D. S. Наружное. | 4. Rp.: Ichthyoli 5,0<br>Lanolini ad 50,0<br>M. f. Unguentum<br>D. S. Наружное. |

**6. Выпишите поросенку 3-х мес. на 10 приемов внутрь аскорбиновую кислоту (доза на прием — 0,03)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Rp.: Acidi ascorbinici 0,03<br>Sacchari albi q. s.<br>M.f. Pulvis<br>D. t. d. № 9<br>S. По 1 порошку 3 раза в день.  | 3. Rp.: Acidi ascorbinici 0,03<br>Sacchari albi 0.3<br>M.f. Pulvis<br>D.S. По 1 порошку 3 раза в день.                |
| 2. Rp.: Acidi ascorbinici 0,03<br>Sacchari albi q. s.<br>M.f. Pulvis<br>D. t. d. № 10<br>S. По 1 порошку 3 раза в день. | 4. Rp.: Acidi ascorbinici 0,03<br>Sacchari albi 0,3<br>M.f. Pulvis<br>D. t. d. № 10<br>S. По 1 порошку 3 раза в день. |

**6. Выпишите собаке 10 таблеток сульфадимезина (доза 0,5) по 1 таблетке 3 раза в день. Достоинство таблеток 0,5.**

1. Rp.: Tabulettae Sulfadimezini 0,5  
D. t. d. № 10  
S. По 1 таблетке 3 раза в день.
2. Rp.: Tabulettae Sulfadimezini 0,5  
N.10  
D. S. По 1 таблетке 3 раза в день.
3. Rp.: Tabulettae Sulfadimezini 0,5  
D. t. d. № 10  
S. По 1 таблетке 3 раза в день.
4. Rp.: Sulfadimezini 0,5  
D. t. d. № 10  
S. По 1 таблетке 3 раза в день.

**7. Охарактеризуйте действие натрия нитрита**

1. Расширяет сосуды
2. Понижает артериальное давление.
3. является заменителем крови

**8. Влияние гепарина на свертываемость крови**

1. Понижает артериальное давление
2. Препятствуют развитию отеков
3. Влияет на свертываемость крови

**9. Влияние викасола на процесс свертывания кров**

1. Ускоряет время свертываемости.
2. Замедляет время свертываемости.
3. Не обладает гемостатическими свойствами

**10. Действие инсулина**

1. Действует на углеводный обмен
2. Понижает содержание сахара в крови
3. Вызывает отравление

**Установите соответствие между приборами и их функциями:**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Шприцевой дозатор              | А. Контролируемое введение веществ и растворов<br>Б. Длительное дозированное введение веществ<br>В. Внутривенная инфузия препаратов с высокой активностью |
| 2. Аппарат ингаляционного наркоза | Г. Создание анестезирующих газопаровых смесей<br>Д. Подача наркоза через дыхательный контур пациенту  |

Правильный ответ: 1 – А,Б,В; 2 – Г,Д.

## СПРАВКА

Нормативно-правовая основа формирования структуры рабочей программы

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (вступил в силу 1 сентября 2022 года)
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (специалитет):
  - 3.8. Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.
  - 4.2.2. ...Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик...
  - 4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
  - 4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
  - 4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).