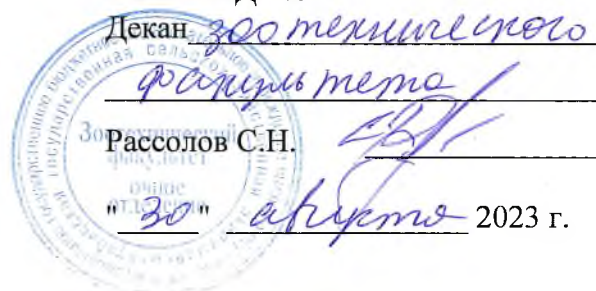


# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.1. 0.34

## Ветеринарная фармакология. Токсикология

Учебный план oz36.05.01-23-13ВТ.plx  
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288 **Виды контроля в семестрах:**

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа **192,75**

часы на контроль 18

экзамен - 10

зачет - 9

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	9 (5.1)		10 (5.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18 1/6		19 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Семинарские занятия	18	18	18	18	36	36
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36,25	36,25	72,25	72,25
Контактная работа	38	38	39,25	39,25	77,25	77,25
Сам. работа	106	106	86,75	86,75	192,75	192,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	144	144	144	144	288	288

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):  
д.б.н., доцент, Зубова Т.В.



Рабочая программа дисциплины  
**Ветеринарная фармакология. Токсикология**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

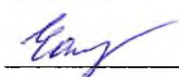
Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией ~~зооветеринарного~~ факультета

Протокол № 1 от 29 08 2023 г.

Председатель методической комиссии





---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - Изучение свойств лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью. Изучение отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и

систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений.

Задачи: - изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных: понятие о фармакокинетике, механизме действия, фармакодинамике препаратов, зависимость основных и побочных фармакологических эффектов от физико-химических свойств действующего вещества, путей и способов введения, вида, возраста и состояния организма животного и других условий.

По частной фармакологии: изучение классификации веществ по фармакологическим группам на основе системного принципа; по каждой группе изучение общей характеристики, механизмов действия и фармакодинамики, показаний и противопоказаний к применению основных препаратов, возможные случаи отравления и меры первой помощи. При характеристике отдельных препаратов знать их фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания,

дозы, формы и пути введения. Поиск эффективных лекарственных веществ для стимуляции роста, развития животных, повышения их плодовитости и обеспечивающих экологически чистую продукцию животноводства.

По токсикологии: изучение основных соединений, применяемых в сельском хозяйстве, их физико-химические свойства, параметры токсичности; токсикокинетики и токсикодинамики отравляющих веществ; клинических признаков отравлений; принципов лечения отравлений и оказания первой помощи; ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и кормов, содержащих токсические соединения.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Биохимия
2.1.2	Ознакомительная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Аптечное дело
2.2.2	Клиническая практика
2.2.3	Основы научных исследований в ветеринарии
2.2.4	Врачебно-производственная практика
2.2.5	Неотложная помощь в ветеринарии
2.2.6	Общая и частная хирургия
2.2.7	Научно-исследовательская работа
2.2.8	выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### ПК-5.1: Применяет государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения

#### Знать:

Уровень 1	специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

#### Уметь:

Уровень 1	применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-----------	--

#### Владеть:

Уровень 1	навыками работы со специализированным оборудованием и инструментами, используемыми для профилактики и лечения животных различной этиологии
-----------	--

### ПК-5.2: Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

#### Знать:

Уровень 1	лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
-----------	--

#### Уметь:

Уровень 1	определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
<b>ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.1.2	- лекарственные средства, диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
3.1.3	- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.1.4	
3.1.5	
3.1.6	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- применять специализированное оборудование и инструменты, используемые для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
3.2.2	- определять необходимость применения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.2.3	- проводить профилактику и лечение болезней животных различной этиологии с помощью различного лекарственного сырья и препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- навыками работы со специализированным оборудованием и инструментами, используемыми для профилактики и лечения животных различной этиологии
3.3.2	- навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.3.3	- навыками профилактики и лечения болезней животных различной этиологии

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Раздел 1 Общая фармакология.</b>							
1.1	«Фармакокинетика» Роль отечественных ученых в развитии фармакологии. Состояние, перспективы, новые научные направления, методы изучения лекарств и пути их получения. Предмет и виды рецептуры. /Лек/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ

1.2	«Фармакокинетика» Роль отечественных ученых в развитии фармакологии. Состояние, перспективы, новые научные направления, методы изучения лекарств и пути их получения. Предмет и виды рецептуры. /Сем зан/	9	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.3	«Фармакокинетика» Роль отечественных ученых в развитии фармакологии. Состояние, перспективы, новые научные направления, методы изучения лекарств и пути их получения. Предмет и виды рецептуры. /Ср/	9	20	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	20	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.4	Алкоголи. Аналгетики. Противосудорожные и психотропные средства, характеристика, механизм действия и применения. Нейролептики, транквилизаторы и седативные средства. Общая характеристика, механизм действия. Потенцированное действие. Показания и противопоказания. Производные /Ср/	9	20	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	20	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.5	Потенцированное действие. Показания и противопоказания. Производные фенотиазина (аминазин, пропазин, трифтазин). Производные тиосантена (галоперидол, дроперидол) и соли лития. Противоболевая система организма. Значение аналгетиков. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика. Социальная опасность. /Лек/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.6	Производные фенантрена (морфин, кодеин), производные изохинолина (папаверин, омнопон, промедол. Антагонисты налорфин, налоксон. Жаропонижающие. Фенацетин, парацетамол, антипирин, амидопирин. /Сем зан/	9	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.7	лин. Антихолинэстеразные: физостигмина салицилат, прозерин. Галантамин, армин; Дипироксим. Холиноблокаторы: циклодол, норатин. /Ср/	9	21	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	21	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.8	Атропин, скополамин, платифиллин, гоматропина гидробромид, листья красавки, дурмана, белены; бензогексоний, пентамин гигроний, пирилен, димеколин. Миорелаксанты: тубокурарин, анатруксоний, дитилин. Диплацин, диоксоний. Характеристика. Классификация. диазолин, супрастин, тавегил, ранитидин, циметидин, фалотидин, низатидин, омекразол. /Лек/	9	6	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ

1.9	Адреномиметики. Адреналин, норадреналин. Метазон, нафтизин, галазолин, изадрин, сальбутамол, эфедрин. Адреноблокаторы: лабетолол, проксодалол, тропафен, празозин, дигидроэрготамин, тропафен, анаприлин, атенолол, мадолол. влияющие на гистаминовые рецепторы: димедрол, дикрезин, /Сем зан/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
1.10	«Средства, действующие на исполнительные органы» Характеристика. Механизм действия и применения. Горечи: трава золототысячника, полыни, трилистника, корни айра, одуванчика. Препараты: настойка чемерицы. Препараты сурьмы, меди, цинка сульфата. Препараты растительного происхождения: корни чемерицы, девясила, солодки, трава термопсиса, багульника, душицы, чабреца, мать - и - мачехи, почки сосновые, подорожник, плоды аниса. Отхаркивающие: терпингидрат, натрия бензоат, бромгексин, аммония хлорид, ацетилцистеин, либексин, тусупрекс. Муколитические: трипсин. Химотрипсин, рибонуклеаза. Сладкие: сахар, глюкоза, молочный сахар, корни солодки. Местноанестезирующие: кокаин, дикаин, анестезин, пиромекаин, новокаин, тримекаин, совкаин, лидокаин, рометар, ромпун. Вяжущие: танин, танальбин, кора дуба, зверобой, лапчатка, кровохлебка, соплодия ольхи, листья шалфея, цветы ромашки, щавель конский, плоды черники, черемухи, трава череды. Соли металлов: висмута субнитрат, ксероформ, дерматол, ацетат свинца, квасцы, жидкость Бурова, окись и сульфат цинка. Слизистые: крахмал, алтей, семена льна, листья мальвы, желатин, фосфалогель. Мягчительные: масла животные и растительные, вазелин, парафин, озокерит, ланолин, глицерин. Адсорбирующие: уголь активированный, тальк, алюминия гидроксид, глина белая, альмагель. /Ср/	9	15	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	18	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ

1.11	Регуляторы секреции желудка: повышающие секрецию-гастрин, пентагастрин, гистамин, искусственный желудочный сок, пепсин. Понижающие секрецию: ранитидин, атропина сульфат, бензогексоний, лизопроксол; антацидные средства: магния оксид, магния трисиликат, алюминия гидроксид, кальция карбонат. Слабительные, Натрия и магния сульфат, карловарская соль, растительные: сабур, лист сенны, сеннаде, кора крушины, рамнил, корень ревеня, щавель, морская капуста, ламинарид; синтетические : масло касторовое, вазелиновое. /Лек/	9	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.12	Гастропротекторы. Мизопростол. Рвотные и руминторные. Апоморфина гидрохлорид. Вератрин, корневище чемерицы. Меди и цинка сульфат, эметин, аммония хлорид, Сурьма. Желчегонные. Кислота дегидрохолевая, де-холин, аллохол, холензим, вигератин, лиобил, курузные рыльца, цветы бессмертника, холосас, холагол, розанол, оксафенадин. /Ср/	9	15	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	15	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
1.13	Характеристика, классификация, механизм действия. Сердечные гликозиды: препараты наперстянки, горичвета и желтушника. Негликозидные препараты: дофамин, добутамин, амрион, милринон. Противоаритмические препараты: хинидин, новокаинамид, лидокаин, калия хлорид, папангин, аденозин. Спазмолитики, амилнитрит, нитроглицерин, натрия нитрат, сустак, нитронг, эринит, растительного происхождения: цветы липы, бузины черной, малина, боярышник. Спазмолитики: папаверин, дибазол, но-шпа, теобромин, эуфиллин, клофелин, каптоприл, дати-скан. Ангиопротекторы: кальция добезилат, репарил, эскузан, эсфлазид. Характеристика. Механизм действия. Применение. Осложнения. /Ср/	9	15	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	15	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.14	/Конс/	9	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В		Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ



1.15	<p>Вещества, влияющие на эритропоэз: железа закисного сульфат и лактат, ферроглокин, ферковен, ферродекс, суиферрин, суиферрин, феррум лек, суиферровит, коамид, цианокобаламин, кислота фолиевая.</p> <p>Вещества, влияющие на лейкопоэз: натрия нуклеинат, лейкоген, метилурацил, хлорбутил, циклофосфан, гексафосфамид, допан.</p> <p>Вещества, задерживающие свертываемость: дазоксiben, ангуран, аспирин, антикоагулянты: гепарин, натрия цитрат, синкумар, фенилин, стрептокиназа, урокиназа, фибринолизин, викасол.</p> <p>Вещества, ускоряющие свертываемость крови: желатин, фибриноген, листья крапивы, тысячелистника, перца водяного, цветы арники, кора калины. Салуретики: дихлортиазид, оксодолин, /Лек/</p>	10	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.16	<p>«Средства, влияющие на обмен веществ» Препараты щелочных и щелочно-земельных металлов. Натрия хлорид, калия хлорид и сульфат, кальция хлорид и глюконат, лактат, глицерофосфат, борглюконат, магния сульфат, бария хлорид и сульфат. Коамид, кобальта хлорид, церебраллецитин, фитин, фосфрен, АТФ, фосфосан, калия и натрия иодид, йодкайд, натрия селенид, натрия арсенат и арсенид, новарсенол, миарсенол, осарсол.</p> <p>Комбинированные препараты: асидалка, бовистимул, кальфомакс, калинат, камагсол, кальцифор, кетосан, ветглюкосалан.</p> <p>Препараты железа меди, железа и цинка. /Ср/</p>	10	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ

1.17	<p>Витамины. Характеристика, классификация. Механизм действия. Жирорастворимые: ретинола ацетат, микровит А, эргокальциферол, токоферола ацетат, гранувит Е, кашсувит Е, викасол, кальцитриол, влдехол, оксидевит, менахинон. Комплексные препараты: аевит, тривитамин, комбинал, рыбий жир, масло облепиховое, Эссенциале. Водорастворимые витамины: тиаминв брод и хлорид, фосфотиамин, кокарбоксилаза, рибофлавин, флавионат, кислотаН икотиновая, никотинамид, витогепат, кальция пангамат, холина хлорид, кислота аскорбиновая, галаскорбин, рутин. Витамин Р, кислота липоевая, липамид, биотин, кислота оротовая. Поливитамины: тетравит, ундевит, гексавит, декамевит, дрожжи, масло шиповника, олазол, аекол, тривит, комплевит, олиговит. Витаминные кормовые добавки: витосол плюс, комплекс В, костовит-форте, кофавит-500. Гормоны и ферменты. Понятие о гормонах, их значение в ветеринарии. Классификация, механизм действия и применение. Гормоны гипофиза: кортикотропин, соматотропин, тиреотропин, пролактин, интермедин, питуитрин, окситоцин, маммофизин, дейодтирозин. Препараты щитовидной железы: тиреоидин, трийодтиронин, паратиреоидин, кальцитонин. Антитиреоидные: метилтиоурацил, мерказолил, дейодтиронин. Препараты поджелудочной железы: инсулин, монсуинсулин, липокаин, бутамид, глибутид. Кортикостероиды: кортизона ацетат, гидрокортизон, преднизолон, триметилацетат, флуметазон, деперзолон, Препараты половых органов: гестагены. Эстрогены, андрогены. Анаболики: феноболин, ретаболил, силаболил. Гонадотропины: СЖК, синхрвет, равогормон, гонадотропин. Простагландины: ция,действие. Преператы: энзапрост, лизопростол. /Сем зан/</p>	10	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
------	---	----	---	----------------------	------------------	---	-----------------	---------------

1.18	<p>«Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства»  Дезинфицирующие вещества. Характеристика, классификация. Механизм действия.  Кислоты: молочная, уксусная, надуксусная, хлористоводородная, серная, борная.  Щелочи: натрия, калия, кальция гидроксиды, натрия и калия карбонат, натрия гидрокарбонат, магния оксид.  Группа фенола: фенол, креолин, лизол, резорцин, гидрохинон, пирокатехин, деготь березовый, ихтиол, ваготил, нефть нафталианная, фенилсалицилат. Альдегиды: раствор формальдегида, параформ, парасод, цимизоль, ципидол, фоспар, метафор, лизоформ, уротропин, циминаль, альдегид глутаровый.  Группа йода: йод, раствор йода спиртовый, раствор Люголя, йодионол, натрия и калия иодид, йодопирон, иодонат. Окислители: перекись водорода, гидроперит, калия перманганат. Препараты тяжелых металлов: препараты ртути, серебра, цинка. Краски: метиленовый синий, бриллиантовый зеленый, этакридина лактат.  Детергенты: церигель, этоний, дезмол, натусан, спирт мыльный, моющие дезинфицирующие средства А, Б,В, ДСЦ-1000.  Антибиотики. Характеристика, классификация, действие и применение. Пенициллины: бензилпенициллин и его соли, бициллины, феноксиметилпенициллин, метициллин, оксациллин, клоксациллин, диклоксациллин, ампициллин, карбенициллин, трикарциллин, алоциллин, ампиокс, уназин. Цефалоспорины: цефлоридин, цефазолин, цефалотин, цефалексин, цефаклор, цефепракзон, цефуроским, цефеним, цефексим. Карбопенымы: имипенем, циластин, примаксин, меро-/Ср/</p>	10	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	
------	---	----	---	----------------------	---------------------	---	--------------------	--

1.19	<p>Сульфаниламиды. Характеристика, механизм действия и применение. Препараты резорбтивного действия: стрептоцид, норсульфазол, этазол, уросульфан, сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфапиридазин, сульфален. Препараты местного действия: стрептоцид, сульфацил-натрий, сульфазина серебряная соль. Препараты для воздействия в пищеварительном тракте: сульгин, фталазол. Фтазин. Препараты с триметапримом: сульфатон, бисептол, трибриссен, триприм. Сульмин, тромексин, тримеразин, триметасул, биприм, лидаприм, дитривет. Зинаприм, Салазо-сульфаниламиды.</p> <p>Нитрофураны и производные кинолона. Характеристика, свойства, действие и применение. Препараты: хинозол, хиноксалин, 5-нок, нитроксолин, энтеросептол, кислота оксолиновая, пефлоксацим, офлоксацим, ципрофлоксацим, фурацилин, фурадонин, фурагин, фуразонал, фуракрилин, нитрофурилен. /Ср/</p>	10	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
------	--	----	---	----------------------	---------------------	---	--------------------	-----------------------

1.20	<p>Антигельминтные средства. Характеристика, классификация, вия.Противотрематодные: гексахлорпараксиллол, дисалан, фазинекс, битионол, дертил. Ацемидофен, фасциолид, левацид. Противонематодные: пиперазин и его соли, тетрализол, нафтамон. нилверм, мебендазол, тиобендазол, фенотиазин, пирантел, левомикс. Противоцестодные: препараты мужского папоротника, меди карбонат и сульфат, фенасал, азиокс, дихлорофен. Препараты широкого спектра действия: нилверм, ринтал, фенбендазол, альбендазол, ивомек, вермитан. Препараты, действующие на гельминтов, клещей, насекомых: дихлорофен, битионол, баймек, булмектин, дектомакс, роленол . Противопротозойные средства. Характеристика, механизм действия и применение. Препараты: аминоакрихин, азидин, диамидин, бигумаль, пироплазмин, гемоспоридин, флавакридин, хиноцид, диампрол, наганин, аллопуринол, трихомонацид, метронидазол, тинидазол, нитазол, осарсол. Антиэймериозные: авотек, амполиум, кокцидин, антикокцид, кокцидиовит, ирамин, ригекокцин, монензин, сакокс, стенорол, фармакокцид, байкоккс. /Ср/</p>	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
1.21	<p>Инсектоакарицидные средства. Характеристика, механизм действия и применение. Фосфорорганические: хлорофос, гиподерминхлорофос, ДДВФ, карбофос, дифос, неоцидол. Хлорорганические: гексахлорциклогексан, линдан, фольбекс. Карбаматы: севин, дикрезил, больфо-ошейник, инсектин. Сера и ее препараты: сера черенковая, очищенная, осажденная, сернистый ангидрид, натрия тиосульфат, унитиол. Пиретрины: цветы ромашки, перметрин, стомазан, декаметрин, неостомазан. Препараты для лечения пчел: аливарол, апистин, байварел, фливарол, фольбекс, нозематол. Растительные : айр обыкновенный, багульник болотный, пижма обыкновенная, чемерица Лобеля. /Ср/</p>	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ

1.22	Дератизационные препараты. Характеристика, классификация и механизм действия. Ратициды: зоокумарин, конрацид, пенолацин, вазкум, фосфид цинка, дифенацин, этилфенацин, ланират, крысид. Репелленты: цимат, сланцевое масло, альбихтол, ченокорень, окопник, ромашка далматская. /Ср/	10	8	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	8	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.23	«Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства» /Сем зан/	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.24	«Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства» /Ср/	10	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	12	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.25	«Средства, влияющие на обмен веществ» /Ср/	10	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	12	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.26	«Средства, корректирующие иммунный статус и продуктивность животных» Кормовые добавки. Характеристика. Классификация. Применение. Стероидные препараты. Корректоры продуктивности: олаквиндокс, польфамиксин для животных и рыб, суперконцентраты, флавомицин, румензин, премиксы, биотин, АБК, ПАБК. Амилоризин, аминосубтиллин, глюкозаморин, пектаваморин, бацитрацин, кормогризин, биостимуляторы /Лек/	10	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ
1.27	Биогенные стимуляторы. Классификация. Применение. Препараты: растительные: алоэ, биосед, сок каланхоэ, бифунгин, чернилтон; животного происхождения экстракт плаценты, биостимуляторы: амниоцен, спленинин; бактериального происхождения: ацидофилин, энтеросан, бактерин, энтерацид, пропацид, биосан, бифидумбактерин, бифидбакт, лактобактерин, руменолакт; лечебные грязи. /Сем зан/	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИЕ

1.28	<p>Пробиотики. Роль стимуляторов, механизм действия и применение. Препараты: ацидофилин, пропиовит, пропицид, бифацид, бифацидобактерин.</p> <p>Ферменты. Классификация. Характеристика. Механизм действия. Препараты: гидролизующие белки: кислая протеиназа, протосубтилин, амилосубтилин, глюкоаморин, ферменты, лизирующие оболочки микробов: лизосубтилин, фермосорб, котилин; препараты, улучшающие пищеварение: пепсин, сок желудочный натуральный, абомин, панкреатин, панзинорм, энтерофарм, фестал, мезим; ферменты, применяемые при гнойных процессах: трипсин, химотрипсин, дезоксирибонуклеаза, коллагеназа, элластолитин, химопсин, профезим; различные препараты: лидаза, ронидаза, цитохром С, лейкозим, пенициллиназа, пантрипин, кислота аминокaproновая, ингитрил, фибринолизин. /Ср/</p>	10	12	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	12	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
1.29	<p>«Понятие о токсинах и интоксикация». Классификация токсинов. Пути поступления ядов в организм животного. Острая, подострая и хроническая интоксикация. Метаболизм токсинов (инактивация, гидролиз, окисление, редукция, летальный синтез).</p> <p>Токсикокинетика токсических веществ. Мониторинг токсинов в окружающей среде. Виды действия токсинов. Схема оценки токсинов. /Лек/</p>	10	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
1.30	<p>«Токсины химической природы». Химические токсикозы, классификация. Отравление животных ФОС и неорганическими соединениями фосфора. Свойства, применение в сельском хозяйстве, токсикодинамика, токсикокинетика, клиника, первая помощь и лечение, ВСО продуктов убоя и профилактика. Ветеринарно-санитарная оценка отравлений хлорорганическими пестицидами и производными кислот». Характеристика, токсикодинамика, клиника, первая помощь и лечение животных. /Сем зан/</p>	10	4	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	4	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ
1.31	<p>Отравление животных металлами. Ртуть, свинец, кадмий, мочевины, гетероциклические соединения, производные фенола и медь. Характеристика, токсикодинамика, клиника, первая помощь и лечение. /Ср/</p>	10	11	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	11	Л1.1Л2.1Л3.1Э1	СОБЕСЕДОВАНИЕ

1.32	Отравление животных производными других химических групп. Барий, селен, молибден, никель, талий, кобальт, цинк, родон. Характеристика, токсикодинамика, клиника, первая помощь и лечение. /Лек/	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.33	Отравление животных, нитратами и нитритами. Токсикодинамика, клиника, первая помощь при отравлениях, санитарная оценка мяса. /Лек/	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.34	Отравление свеклой, подсолнечником, кукурузой, картофелем, бардой». Токсикодинамика, клиника, первая помощь при отравлениях, санитарная оценка мяса. /Ср/	10	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	1	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.35	«Токсины биологического происхождения». Фитотоксикозы и микотоксикозы. Растения, поражающие ЦНС, пищеварительный тракт, органы дыхания. Растения, изменяющие качество молока и мяса. /Лек/	10	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	1	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.36	«Токсины биологического происхождения». Фитотоксикозы и микотоксикозы. Растения, поражающие ЦНС, пищеварительный тракт, органы дыхания. Растения, изменяющие качество молока и мяса. /Сем зан/	10	2	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.37	Отравление ядами животного происхождения. Токсикодинамика, клиника, мощь,схемы лечения и профилактика. Правила использования продуктов убоя. /Лек/	10	1	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	1	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.38	Боевые токсические вещества. Отравление полимерными, пластическими материалами и отравляющими веществами». Токсикодинамика, диагностика, лечение, санитарная оценка и профилактика. /Ср/	10	2,75	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	2,75	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	СОБЕСЕ ДОВАНИ Е
1.39	/Экзамен/	10	18	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	ПК-5.1,2,3 3,У,В	12	Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	
1.40	/КРА/	10	0,25	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3			Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	
1.41	/Конс/	10	3	ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3			Л1.1Л2. 1Л3.1 Э1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования

1. Токсикология как наука. Понятие об отравлениях и ядах. Классификация ядов по степени токсичности.



2. Определение критерия токсичности по уровню летальности (расшифровать термины ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>1</sub> 6, ЛД<sub>50</sub>, ЛД<sub>84</sub>, ЛД<sub>100</sub>). Что такое ПДК и МДУ?
3. Воздействие на естественные процессы освобождения организма от токсикантов, поступивших перорально.
4. Методы детоксикации путем диализа, перитонеального диализа, сорбции, гемосорбции. Объясните эти термины.
5. Отравления животных синтетическими пиретроидами: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
6. Отравления животных пестицидами группы карбаматов: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
7. Отравления животных хлорорганическими соединениями: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
8. Отравления животных фосфорорганическими соединениями: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
9. Отравления животных авермектинами: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
10. Отравления животных неоникотиноидами: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
11. Отравления животных мышьяксодержащими соединениями: механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
12. Отравления животных солями меди: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
13. Отравления животных солями свинца: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
14. Отравления животных ртутью: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
15. Отравления животных солями цинка: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
16. Кормовые отравления животных свеклой: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
17. Кормовые отравления животных картофелем: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
18. Кормовые отравления животных капустой: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
19. Кормовые отравления животных кукурузой: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
20. Отравления животных мочевиной: симптомы, лечение. Правила скармливания этой кормовой добавки.
21. Отравления животных нитратами - нитритами: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
22. Отравления животных поваренной солью: причины, механизм, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
23. Отравления животных растениями, содержащими алкалоиды группы атропина: механизм, симптомы, лечение.
24. Фитотоксикозы животных, вызванные цианогенными растениями: механизм, симптомы, лечение.
25. Фитотоксикозы животных, вызванные гепатотоксическими растениями: механизм, симптомы, лечение.
26. Микотоксикозы животных. Классификация грибов.
27. Афлатоксикозы: токсикодинамика, клиника, лечение, профилактика.
28. Охратоксикозы (нефропатия свиней): клиника, лечение, профилактика.
29. Трихотецены (дезоксиниваленол или ДОН): клиника, лечение, профилактика.
30. Способы деконтаминации пораженных плесенью кормов

#### Вопросы к зачету

1. Фармакокинетика: пути введения лекарственных веществ в организм, их резорбция, распределение в организме, биотрансформация, пути выведения из организма.
2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему: психостимуляторы, аналептики, стимуляторы спинного мозга.
3. Средства для наркоза.
4. Адренергические средства.
5. Средства, возбуждающие аппетит и секрецию пищеварительных соков. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства.
6. Лекарственные формы: твердые, мягкие и жидкие. Правила выписывания рецептов.
7. Холинергические средства.
8. Средства, влияющие на кровь.
9. Местноанестезирующие вещества.
10. Обволакивающие средства. Вяжущие средства. Мягчительные средства. Адсорбенты.
11. Мочегонные средства. Желчегонные средства.
12. Фармакодинамика: дозы и принципы дозирования, виды действия лекарственных веществ, механизм их действия, фармакодинамические эффекты при одновременном введении нескольких лекарственных веществ.
13. Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.
14. Анальгезирующие средства.
15. Слабительные средства.
16. Снотворные средства. Седативные средства. Нейролептики и транквилизаторы.
17. Маточные средства. Противомаститные препараты.
18. Витаминные препараты и их аналоги.
19. Раздражающие средства (средства, содержащие эфирные масла и средства, содержащие аммиак).
20. Иммуностимуляторы.
21. Антистрессовые препараты. Средства, корректирующие продуктивность животных.
22. Ферментные препараты.
23. Антимикробные препараты.
24. Минеральные вещества.
25. Противовирусные препараты.
26. Дезинфицирующие и антисептические средства.
27. Гомеопатия и её применение в ветеринарии.
28. Противосудорожные средства.
29. Гормональные препараты.
30. Противопаразитарные средства.

<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	
<b>6.1 Перечень программного обеспечения</b>	
Справочно-правовая система "Консультант Плюс"	
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
Справочно-правовая система "Консультант Плюс" ЭБС "Земля знаний"	

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Жуленко В.Н., Таланов Г.А., Смирнова Л.А.	Токсикология: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария"	М.: КолосС, 2010
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ряднова Т.А.	Ветеринарная фармакология. Токсикологияv922: учебное пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015
<b>8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Ряднова Т.А.	Ветеринарная фармакология. Токсикологияv922: учебно-методическое пособие	Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1			
Э2			

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	

