

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ФВМиТЖ  
"27" июня 2023 г.

Семенов С.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология»**

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчик рабочей программы:  
доцент, кандидат ветеринарных наук Степанов В.А.

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 9 от 19.05.2023г.).

Заведующий кафедрой  Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 24.06.2023г.).

Председатель методической комиссии  Ю.В. Шапошникова

**Рецензент рабочей программы Фальков Анатолий Аркадьевич**, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

## **1. Общая характеристика дисциплины**

### **1.1. Цель дисциплины**

Цель дисциплины Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология» заключается о представлении к профессиональной фармацевтической деятельности в области ветеринарной медицины. Изучение дисциплины направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении болезней животных различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней животных и их лечение, выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

### **1.2. Задачи дисциплины**

Главной задачей курса Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология» является изучение влияния фармакологических средств на отдельные системы и органы животных, особое внимание уделяется задачам, стоящим перед специалистами по охране здоровья людей и защите продуктов животноводства от воздействия и загрязнения токсическими веществами в связи с широкой химизацией сельскохозяйственного производства и возможным поступлением в организм животных избыточных количеств лекарственных средств, оказывающих негативное действие на ветеринарно-санитарные показатели продуктов животного и растительного происхождения.

### **1.3. Предмет дисциплины**

Предмет дисциплины Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология» является изучение фармакологических веществ, влияние их на организм сельскохозяйственных животных. При этом особое внимание уделяется распределению, накоплению и выведению из организма несвойственных веществ.

В ходе изучения влияния лекарственных веществ на организм больного животного у обучающихся формируется научно-материалистическое понимание процессов, происходящих в организме животных в результате действия на них несвойственных факторов, развивается врачебное мышление.

### **1.4. Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Ветеринарная фармакология и токсикология» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.25.

### **1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами**

Освоение учебной дисциплины Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Биология с основами экологии», «Латинский язык», «Ботаника», «Неорганическая и аналитическая химия», «Органическая, физическая и коллоидная химия», и является базой для последующего изучения клинических дисциплин: «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная фармакология и токсикология», «Внутренние незаразные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Организация ветеринарного дела», «Государственный ветеринарный надзор» и при подготовке к государственной итоговой аттестации.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период
		Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
ПК-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	33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		34	Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения
		35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
		36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению
		У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных
		У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболева-

			ний с составлением рецептов на определенный период
		У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных
		У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами
		У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных
		Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью
		Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
		Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
		Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных
		Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

**Обозначение в таблице:** З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

### 3. Объём дисциплины и виды работ

#### 3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестры		Всего
	6	7	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144	2/72	6/216
Общая контактная работа*, ч	74,75	40,15	114,9
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	69,25	31,85	101,1
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	74,5	40,5	115
лекции	38	14	50
практические занятия			-
лабораторные работы	36	26	64
групповые консультации	0,5	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	55,5	23	78,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25	0,15	0,4
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	-	0,15	0,15
экзамен	0,25	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	8,85	26,6
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	-	8,85	8,85
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен	зачёт	экзамен зачёт

#### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	4 Курс		Всего
	7	8	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144	2/72	6/216
Общая контактная работа*, ч	10,75	8,15	18,9
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	133,25	63,85	197,1
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	10,5	8,5	19
лекции	4	2	6
практические занятия			-
лабораторные работы	6	6	12
групповые консультации	0,5	-	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий***, ч	115,5	55	170,5

Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,25	0,15	0,4
курсовая работа			-
курсовой проект			-
зачет		0,15	0,15
экзамен	0,25		0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	8,85	26,6
выполнение курсового проекта			-
выполнение курсовой работы			-
подготовка к зачету		8,85	8,85
подготовка к экзамену	17,75		17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен	зачёт	зачёт экзамен

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

#### Раздел 1. Общая ветеринарная фармакология

##### *Подраздел 1.1. Введение в фармакологию.*

Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общеприродоведческих и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития.

##### *Подраздел 1.2. Понятие фармакотерапии.*

Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, побочные действия лекарственных веществ и профилактика лекарственных отравлений.

#### Раздел 2. Частная ветеринарная фармакология

##### *Подраздел 2.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему.*

Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Снотворные. Алкоголи, нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Болеутоляющие средства.

##### *Подраздел 2.2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему.*

Аналептики, средства, стимулирующие центральную нервную систему (кофеин, стрихнин, камфора, коразол и др.).

##### *Подраздел 2.3. Вещества, влияющие на холинергические синапсы.*

Холинергические вещества (холиномиметики и холинолитики).

##### *Подраздел 2.4. Вещества, влияющие на адренергические синапсы.*

Адренергические вещества, противогистаминные вещества, миорелаксанты.

##### *Подраздел 2.5. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний.*

##### *Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний.*

Лекарственные средства, повышающие и понижающие чувствительность нервных окончаний.

##### *Подраздел 2.6. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.*

Сердечные гликозиды, антикоагулянты, средства, влияющие на кровь. Диуретики, гепатотропные, слабительные, маточные препараты. Минеральные вещества. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.

##### *Подраздел 2.7. Антисептические и дезинфицирующие средства.*

Антисептические и дезинфицирующие средства (формальдегид, фенол и др.). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.

#### ***Подраздел 2.8. Антимикробные препараты.***

Лекарственные краски и нитрофурановые препараты. Сульфаниламидные препараты. Антибиотики разных групп. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.

#### ***Подраздел 2.9. Витаминные препараты.***

Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.

#### ***Подраздел 2.10. Гормональные препараты. Иммуностимуляторы.***

Гормональные препараты центральных и периферических желез внутренней секреции. Препараты, влияющие на иммунную систему. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.

### **Раздел 3. Токсикология**

#### ***Подраздел 3.1. Введение в токсикологию.***

Основные этапы развития токсикологии. Роль отечественных в становлении и развитии ветеринарной токсикологии.

#### ***Подраздел 3.2. Токсико-экологическое аудирование.***

Токсические вещества и их классификация по степени токсичности и опасности. Метаболизм токсических веществ в организме. Пути поступления ядовитых веществ в организм. Видовая и индивидуальная чувствительность животных к токсическим веществам.

#### ***Подраздел 3.3. Интоксикация животных пестицидами.***

Сведения о пестицидах и их классификация по производственному применению и химической принадлежности к классам химических соединений. Краткие сведения о списке химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками.

#### ***Подраздел 3.4. Интоксикация животных фосфорорганическими и неорганическими соединениями фосфора.***

Классификация ФОС и других пестицидов по токсичности, летучести и кумулятивному действию. Пути поступления ФОС в организм животных. Токсикодинамика и токсикокинетика ФОС. Методы определения ФОС и правила ветеринарно-санитарной оценки мяса, субпродуктов при вынужденном убою отравленных животных. Профилактика отравлений.

#### ***Подраздел 3.5. Ветеринарно-санитарная характеристика острых и хронических интоксикаций хлорорганическими соединениями (ХОС).***

Общая характеристика ХОС, препараты, токсикодинамика и токсикокинетика. Клинические симптомы, изменения в органах и лечение. Влияние технологических процессов на уровень ХОС при изготовлении мясопродуктов и санитарно-гигиеническая оценка. Профилактика отравлений.

#### ***Подраздел 3.6. Интоксикация животных производными карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот.***

Общая характеристика препаратов и применение в сельском хозяйстве. Санитарно-токсикологическая оценка продуктов убоя, профилактика отравлений.

#### ***Подраздел 3.7. Интоксикация животных нитратами и нитритами.***

Общая характеристика, препараты, используемые в сельском хозяйстве. Токсикодинамика, клинические симптомы. Лечение отравленных животных, изменения в органах и санитарно-гигиеническая оценка продуктов убоя.

#### ***Подраздел 3.8. Кормовые токсикозы.***

Общая характеристика отравлений, токсикодинамика, клиника, изменения в органах, лечение токсикозов. Правила использования продуктов убоя от отравленных животных. Профилактика отравлений.



**Подраздел 3.9. Токсикология кормовых продуктов микробиологического синтеза (паприн, гаприн, меприн, гидролизные дрожжи) и продуктов животного происхождения (мясокостная мука, продукты гидробионов).**

Ветеринарно-санитарная и токсикологическая оценка комбикормов, содержащих продукты микробиологического синтеза.

**Подраздел 3.10. Классификация фитотоксикозов.**

Общая характеристика отравлений, токсикодинамика, клиника, изменения в органах, лечение токсикозов. Правила использования продуктов убоя от отравленных животных. Профилактика отравлений.

**Подраздел 3.11. Микотоксикозы.**

Общая характеристика отравлений, токсикодинамика, клиника, изменения в органах, лечение токсикозов. Правила использования продуктов убоя от отравленных животных. Профилактика отравлений.

**Подраздел 3.12. Поражение животных пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми.**

Краткая характеристика змей и их ядов, каракурта, скорпиона, пчел, ос, шмелей. Чувствительность животных к ядам животного происхождения. Токсикодинамика, клиника, изменения в органах, первая помощь и лечение пораженных животных. Правила использования мяса и др. продуктов убоя от укушенных и ужаленных животных.

**Подраздел 3.13. Поражение животных боевыми отравляющими веществами.**

Отравляющие вещества нервно-паралитического, кожно-нервного и общетоксического действия. Поражения животных удушающими, слезоточивыми и раздражающими отравляющими веществами. Действие на животных психомиметиков. Бинарные системы химического оружия. Методы анализа. Ветеринарно-санитарная оценка кормов и продуктов животноводства. Дегазация.

## 4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

### 4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<b>Раздел 1. Общая ветеринарная фармакология</b>				
Подраздел 1.1. Введение в фармакологию.	2	2	-	1,5
Подраздел 1.2. Понятие фармакотерапии	2	2	-	4
<b>Раздел 2. Частная ветеринарная фармакология</b>				
Подраздел 2.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему.	2	2	-	4
Подраздел 2.2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему.	2	4	-	4
Подраздел 2.3. Вещества, влияющие на холинергические синапсы.	2	4	-	5
Подраздел 2.4. Вещества, влияющие на адренергические синапсы.	2	4	-	4

Подраздел 2.5. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний.	2	4	-	4
Подраздел 2.6. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.	2	4	-	5
Подраздел 2.7. Антисептические и дезинфицирующие средства.	2	4	-	4
Подраздел 2.8. Антимикробные препараты.	2	4	-	4
Подраздел 2.9. Витаминные препараты.	2	2	-	4
Подраздел 2.10. Гормональные препараты. Иммуностимуляторы.	2	2	-	4
<b>Раздел 3. Токсикология</b>				
Подраздел 3.1. Введение в токсикологию.	2	2	-	2
Подраздел 3.2. Токсико-экологическое аудирование.	2	2	-	2
Подраздел 3.3. Интоксикация животных пестицидами.	2	2	-	3
Подраздел 3.4. Интоксикация животных фосфорорганическими и неорганическими соединениями фосфора.	2	2	-	3
Подраздел 3.5. Ветеринарно-санитарная характеристика острых и хронических интоксикаций хлорорганическими соединениями (ХОС).	2	2	-	2
Подраздел 3.6. Интоксикация животных производными карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот.	2	2	-	2
Подраздел 3.7. Интоксикация животных нитратами и нитритами.	2	2	-	2
Подраздел 3.8. Кормовые токсикозы.	2	2	-	3
Подраздел 3.9. Токсикология кормовых продуктов микробиологического синтеза (паприн, гаприн, меприн, гидролизные дрожжи) и продуктов животного происхождения (мясокостная мука, продукты гидробионов).	2	2	-	3
Подраздел 3.10. Классификация фитотоксикозов.	2	2	-	2
Подраздел 3.11. Микотоксикозы.	2	2	-	2
Подраздел 3.12. Поражение животных пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми.	2	2	-	2
Подраздел 3.13. Поражение животных боевыми отравляющими веществами.	2	2	-	2
Всего	50	64	-	78,5

## 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	

<b>Раздел 1. Общая ветеринарная фармакология</b>					
Подраздел 1.1. Введение в фармакологию.	0,5	-	-	2,5	
Подраздел 1.2. Понятие фармакотерапии		-	-	4	
<b>Раздел 2. Частная ветеринарная фармакология</b>					
Подраздел 2.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему.	1	2	-	8	
Подраздел 2.2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему.			-	8	
Подраздел 2.3. Вещества, влияющие на холинергические синапсы.	1	2	-	8	
Подраздел 2.4. Вещества, влияющие на адренергические синапсы.			-	8	
Подраздел 2.5. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний.	1	2	-	9	
Подраздел 2.6. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.			-	9	
Подраздел 2.7. Антисептические и дезинфицирующие средства.	1	2	-	9	
Подраздел 2.8. Антимикробные препараты.			-	9	
Подраздел 2.9. Витаминные препараты.	0,5	2	-	9	
Подраздел 2.10. Гормональные препараты. Иммуностимуляторы.			-	9	
<b>Раздел 3. Токсикология</b>					
Подраздел 3.1. Введение в токсикологию.	-	-	-	6	
Подраздел 3.2. Токсико-экологическое аудирование.	1	0,5	-	6	
Подраздел 3.3. Интоксикация животных пестицидами.			-	6	
Подраздел 3.4. Интоксикация животных фосфорорганическими и неорганическими соединениями фосфора.			-	6	
Подраздел 3.5. Ветеринарно-санитарная характеристика острых и хронических интоксикаций хлорорганическими соединениями (ХОС).			-	6	
Подраздел 3.6. Интоксикация животных производными карбаминной, тиокарбаминной и дитиокарбаминной кислот.			1	-	6
Подраздел 3.7. Интоксикация животных нитратами и нитритами.				-	6
Подраздел 3.8. Кормовые токсикозы.	1	0,5	-	6	
Подраздел 3.9. Токсикология кормовых продуктов микробиологического синтеза (паприн, гаприн, меприн, гидролизные дрожжи) и продуктов животного происхождения (мясокостная мука, продукты гидробионов).			-	6	
Подраздел 3.10. Классификация фитотоксикозов.			-	6	

Подраздел 3.11. Микотоксикозы.			-	6
Подраздел 3.12. Поражение животных пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми.			-	6
Подраздел 3.13. Поражение животных боевыми отравляющими веществами.	-	-	-	6
Всего	6	12	-	170,5

#### 4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общебиологических и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития.	Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения для направления 36.05.01 - "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	1,5	2,5
2	Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, по-		4	4
3	Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Снотворные. Алкоголи, нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Болеутоляющие средства.		4	8
4	Аналептики, средства, стимулирующие центральную нервную систему		4	8
5	Холинергические вещества (холиномиметики и холинолитики).		5	8
6	Адренергические вещества, противогистаминные вещества, миорелаксанты.		4	8
7	Лекарственные средства, повышающие и понижающие чувствительность нервных окончаний.		4	9
8	Сердечные гликозиды, антикоагулянты, средства, влияющие на кровь. Диуретики, гепатотропные, слабительные, маточные препараты. Минеральные вещества. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика		5	9
9	Антисептические и дезинфицирующие средства (формальдегид, фенол и др.). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика		4	9

10	Лекарственные краски и нитрофурановые препараты. Сульфаниламидные препараты. Антибиотики разных групп. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика		4	9
11	Жирорастворимые витамины. Водорастворимые витамины. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика.		4	9
12	Гормональные препараты центральных и периферических желез внутренней секреции. Препараты, влияющие на иммунную систему. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика		4	9
13	Основные этапы развития токсикологии. Роль отечественных в становлении и развитии ветеринарной токсикологии.		2	6
14	Токсические вещества и их классификация по степени токсичности и опасности. Метаболизм токсических веществ в организме. Пути поступления ядовитых веществ в организм. Видовая и индивидуальная чувствительность животных к токсическим веществам		2	6
15	Сведения о пестицидах и их классификация по производственному применению и химической принадлежности к классам химических соединений. Краткие сведения о списке химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками.	Токсикология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения по направлению 36.05.01. – «Ветеринария»; [сост.: М.Н. Аргунов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	3	6
16	Классификация ФОС и других пестицидов по токсичности, летучести и кумулятивному действию. Пути поступления ФОС в организм животных. Токсикодинамика и токсикокинетика ФОС. Методы определения ФОС и правила ветеринарно-санитарной оценки мяса, субпродуктов при вынужденном убое отравленных животных. Профилактика отравлений.		3	6
17	Общая характеристика ХОС, препараты, токсикодинамика и токсикокинетика. Клинические симптомы, изменения в органах и лечение. Влияние технологических процессов на уровень ХОС при изготовлении мясопродуктов и санитарно-гигиеническая оценка. Профилактика отравлений		2	6
18	Интоксикация животных производными карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот.		2	6

19	Интоксикация животных нитратами и нитритами.		2	6
20	Кормовые токсикозы		3	6
21	Токсикология кормовых продуктов микробиологического синтеза (паприн, гаприн, меприн, гидролизные дрожжи) и продуктов животного происхождения (мясокостная мука, продукты гидробионов)		3	6
22	Классификация фитотоксикозов		2	6
23	Микотоксикозы		2	6
24	Поражение животных пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми		2	6
25	Поражение животных боевыми отравляющими веществами		2	6
Всего			78,5	170,5

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение в фармакологию.	ПК-2	31
	ПК-3	33, 34, 35, 36
Подраздел 1.2. Понятие фармакотерапии	ПК-2	31
	ПК-3	33, 34, 35, 36
Подраздел 2.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.2. Средства, стимулирующие центральную нервную систему.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.3. Вещества, влияющие на холинергические синапсы.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.4. Вещества, влияющие на адренергические синапсы.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.5. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5,

		Н6, Н7
Подраздел 2.6. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.7. Антисептические и дезинфицирующие средства.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.8. Антимикробные препараты.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.9. Витаминные препараты.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 2.10. Гормональные препараты. Иммуностимуляторы.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.1. Введение в токсикологию.	ПК-2	31
	ПК-3	33, 34, 35, 36
Подраздел 3.2. Токсико-экологическое аудирование.	ПК-2	31
	ПК-3	33, 34, 35, 36
Подраздел 3.3. Интоксикация животных пестицидами.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.4. Интоксикация животных фосфорорганическими и неорганическими соединениями фосфора.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.5. Ветеринарно-санитарная характеристика острых и хронических интоксикаций хлорорганическими соединениями (ХОС).	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.6. Интоксикация животных производными карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.7. Интоксикация животных нитратами и нитритами.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.8. Кормовые токсикозы.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5,

		Н6, Н7
Подраздел 3.9. Токсикология кормовых продуктов микробиологического синтеза (паприн, гаприн, меприн, гидролизные дрожжи) и продуктов животного происхождения (мясокостная мука, продукты гидробионов).	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.10. Классификация фитотоксикозов.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.11. Микотоксикозы.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.12. Поражение животных пресмыкающимися животными, членистоногими и перепончатокрылыми насекомыми.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
Подраздел 3.13. Поражение животных боевыми отравляющими веществами.	ПК-2	У1, Н1, Н2
	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

## 5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

### 5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

### 5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

#### Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины



Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

## Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

## Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

## Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

## Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

## 5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

## 5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

## 5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	История фармакологии как науки	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
2	Рецепт и правила выписывания рецепта	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
3	Схемы выписывания рецептов – официальная и магистральная прописи. Рецепты дозированные и недозированные. Привести примеры	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
4	Схемы выписывания рецептов – развернутая и сокращенная форма, дивизионный и диспенсационный метод. Привести примеры рецептов	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
5	Фармакопея, ее содержание. История создания фармакопеи	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36

6	Дать характеристику понятий – лекарственное сырье, лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат. Привести пример	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
7	Фармакокинетика лекарственных веществ (пути введения, всасывание, распределение, метаболизм, выведение)	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
8	Виды действия лекарственных веществ. Пояснить примерами	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
9	Механизм возникновения привыкания организма к лекарственным веществам. Привести примеры	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
10	Закономерности действия лекарственных веществ, при повторных введениях. Привести примеры	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
11	Фармакологические эффекты при одновременном введении различных лекарств	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
12	Несовместимость лекарственных веществ (физическая, химическая, фармакологическая). Привести пример	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
13	Механизм возникновения аллергических реакций на лекарственные препараты. Привести примеры	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
14	Эмбриотоксическое, мутагенное и канцерогенное действие лекарственных веществ. Привести пример	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
15	Нефротоксическое и гепатотоксическое действие лекарственных веществ. Привести пример	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
16	Побочное действие лекарственных веществ на кровь, нервную систему, органы пищеварения, иммунитет	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
17	Классификация снотворных средств. Механизм действия и характеристика препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
18	Стадия наступления наркоза. Механизм действия наркотических средств	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
19	Средства для неингаляционного наркоза – сравнительная характеристика	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
20	Средства для ингаляционного наркоза – сравнительная характеристика	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
21	Смешанный, комбинированный наркоз, премедикация. Привести пример	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
22	Бромиды – механизм действия, препа-	ПК-2	У1, Н1, Н2

	раты. Побочные эффекты	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
23	Характеристика фармакологического действия этилового спирта – действие на различные системы и органы	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
24	Механизм действия и показания к применению нейролептиков. Выписать рецепт на препарат этой группы	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
25	Транквилизаторы. Отличие от нейролептиков, механизм действия, препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
26	Седативные средства – механизм действия и показания к применению. Препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
27	Фармакологическое действие морфина – влияние на болевой синдром, сон и т.д. Механизм привыкания к морфину. Возможное отравление, противоядия	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
28	Опий – фармакологическое действие, состав. Показания к применению. Фармакологическое действие кодеина и промедола. Отличие от морфина	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
29	Механизм фармакологического действия ненаркотических анальгетиков. Показания к применению, препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
30	Фармакологическая характеристика производных салициловой кислоты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
31	Анальгин и амидопирин – фармакологическое действие, показания к применению. Выписать пример	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
32	Фармакологическая характеристика кофеина – механизм действия, показания к применению. Выписать пример	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
33	Фармакологическое действие и показания к применению. Стрихнина и коразола.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
34	Камфора – фармакологическое действие, показания к применению. Выписать пример.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
35	Фармакологическая характеристика новокаина – показания к применению, форма выпуска. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
36	Сравнительная характеристика дикаина, кокаина, лидокаина и анестезина	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5,

			Н6, Н7
37	Дать характеристику вяжущим средствам – механизм действия, показания к применению, привести примеры препаратов. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
38	Характеристика мягчительных средств животного, растительного и неорганического происхождения. Привести примеры	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
39	Слабительные средства различного происхождения. Выписать рецепт на препарат этой группы	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
40	Фармакологическая характеристика и показания к применению раздражающих и отхаркивающих средств. Привести пример	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
41	Карбахолин, ареколин и пилокарпин – фармакологическое действие. Показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
42	Фармакологическая характеристика атропина – механизм действия, показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
43	Сравнительная фармакологическая характеристика прозерина, платифиллина и пахикарпина	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
44	Фармакологическая характеристика препаратов – адреналин, норадреналин, нафтизин. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
45	Сравнительная фармакологическая характеристика диплацина и дитилина. Показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
46	Физиологическая роль гистамина в организме. Показания к применению димедрола, супрастина и аналогичных препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
47	Сердечные гликозиды среднего и длительного действия. Дать характеристику препаратам	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
48	Сердечные гликозиды кратковременного действия – препараты, механизм действия, показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
49	Фармакологическое действие диуретиков, классификация	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
50	Вещества, повышающие функцию пе-	ПК-2	У1, Н1, Н2

	чени. Фармакологическое действие, показания к применению, препараты	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
51	Препараты железа – фармакологическое действие, показание к применению. Выписать рецепт на один из препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
52	Характеристика препаратов цинка и висмута. Выписать рецепт на один препарат	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
53	Фармакологическое действие препаратов меди и серебра. Выписать рецепт на один из препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
54	Препараты йода и селена. Фармакологическое действие. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
55	Сравнительная характеристика препаратов одно- и двуххлористой ртути. Фармакологическое действие. Выписать рецепт на один из препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
56	Показания и формы применения осарсола в ветеринарной практике	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
57	Фармакологическое действие и показания к применению фенола и хлорамина. Выписать рецепт на раствор фенола для дезинфекции	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
58	Формальдегид, борная и молочная кислота. Фармакологическое действие и применение в ветеринарной практике	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
59	Пергидроль и калия перманганат – фармакологическое действие. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
60	Механизм антимикробного действия нитрофурановых препаратов. Побочные явления	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
61	Фармакологическая характеристика и показания к применению фурацилина и фуразолидона	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
62	Механизм действия сульфаниламидных препаратов на молекулярном уровне	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
63	Механизм фармакологического действия комплексных сульфаниламидных препаратов (сульфаниламид + триметоприм). Привести примеры	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

64	Побочные действия сульфаниламидных препаратов – действие на кровь, почки, аллергическое реакции и т.д. привести пример	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
65	Фармакологическая характеристика и показания к применению сульфадимезина, сульфацидазина и сульфалена	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
66	Фармакологическое действие и показания к применению стрептоцида и норсульфазола. Выписать рецепты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
67	Механизм действия и показания к применению этазола, фталазола и фтазина. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
68	Природные антибиотики группы пенициллина кратковременного действия – фармакологическое действие, показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
69	Основное и побочное действие препаратов из группы пенициллина. Механизм действия на уровне клетки	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
70	Общая характеристика полусинтетических пенициллинов – особенность фармакологического действия препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
71	Механизм антимикробного действия тетрациклинов, классификация	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
72	Бициллины – фармакологическое действие, показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
73	Характеристика препаратов тетрациклина и окситетрациклина. Показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
74	Механизм антибактериального действия стрептомицина. Показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
75	Фармакологическое действие и показания к применению мономицина, канамицина и гентамицина	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
76	Характеристика антибиотика тилозина – формы выпуска, показания к применению. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
77	Характеристика римфамицина и грамицидина. Показания к использованию ветеринарной практики	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5,

			Н6, Н7
78	Использование в ветеринарной практике полимиксина, левомицетина и синтомицина. Выписать рецепт	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
79	Характеристика антибиотиков – эритромицина и олеандомицина. Механизм действия и показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
80	Витамин А: фармакологическое действие, показания к применению, побочное действия, препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
81	Витамин Д: механизм действия, показания к применению, препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
82	Витамин Е: механизм действия. Источники, показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
83	Витамин С – источники в природе, механизм действия, показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
84	Витамин В <sub>1</sub> и В <sub>2</sub> – источники в природе, механизм действия, показания к применению, препараты	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
85	Витамин В <sub>12</sub> и фолиевая кислота – механизм действия и показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
86	Препараты инсулина: фармакологическое действие, показания к применению, определение активности. Пути создания пролонгированных препаратов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
87	Фармакологическая характеристика глюкокортикоидов – препараты, механизм действия. Показания к применению	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
88	Фармакологическое действие гормонов щитовидной железы. Характеристика тиреотропина	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
89	Фармакологическая характеристика женских половых гормонов. Методы биологической стандартизации. Препараты эстрогенов и гестагенов	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
90	Препараты мужских половых гормонов – фармакологическое действие, показания к применению, препараты. Анаболические стероиды	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7



## 5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На прием в клинику привели собаку породы доберман (кобель, 5 лет, Герман). Со слов владельца у собаки сильный кашель по ночам и утром, быстрая утомляемость, нежелание играть, двигаться. Раньше собака много бежала за велосипедом, занималась спортом с владельцем, в последнее время стали гулять мало. Появились отёки на тазовых конечностях. Собаке проведен ряд дополнительных исследований (рентген грудной клетки, ЭКГ, анализы крови), поставлен диагноз: застойная дилатационная миокардиопатия назначьте лечение	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
2	На звероферме у норок после родов наблюдается потеря массы тела. Иногда появляется рвота, запор, сменяющийся диареей. Аппетит понижен или отсутствует. У некоторых самок выражен каннибализм. Животных кормят рыбными отходами (в основном минтай, треска). При осмотре видимые слизистые оболочки бледные, местами на волосяном покрове отмечаются участки облысения. Т=38°С, ЧДД=45 в минуту, ЧСС=250 в минуту. Предварительный диагноз: алиментарная анемия. Назначьте лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
3	На бройлерной птицефабрике начался падеж птицы в возрасте 25-28 дней. Клинические признаки: птица сидит нахохлившись, плохо потребляет корм и воду, в течение суток от начала клинических признаков птица погибает. При микологическом исследовании корма патогенных грибов не обнаружено. При вскрытии выявлено: фибринозные наложения на внутренних органах, печень буро-рыжего цвета, рыхлой консистенции; кишечник гиперемирован; в брюшной полости небольшое количество светло-бежевого трансудата. Диагноз: колисептицемия. Назначить Лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
4	На бройлерной птицефабрике (напольное содержание) начался падеж птицы в возрасте 18-22 дней. Клинические признаки: птица сидит нахохлившись, плохо потребляет корм, пьет очень много воды, с признаками диареи птица погибает. При микологическом исследовании корма патогенных грибов не обнаружено. Взят помет птицы для копрологического исследования, обнаружены 3-4	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

	кокцидии в поле зрения. Диагноз: кокцидиоз. Назначить лечение.		
5	На прием в ветеринарную клинику поступила кошка с диагнозом: жировая дистрофия печени, липидоз печени. Из анамнеза: анорексия, рвота, вялость, ожирение 3 стадии, повышение печеночных ферментов, билирубина в сыворотке крови. Назначьте лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
6	В ветеринарной практике адреналин применяют при бронхоспазме, остановке сердца, острой гипотонии, анафилактическом шоке. Выделить главные и побочные эффекты адреналина при применении по перечисленным показаниям.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
7	У животного через 20 мин после инъекции новокаина появились удушье, нарушение координации движений, цианоз слизистых, резкая слабость. До этого случая животному уже вводили новокаин. Как называется это осложнение, с чем оно связано?	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
8	Животному в состоянии коллапса для повышения артериального давления через короткие промежутки времени вводили эфедрин. При каждом последующем применении гипертензивное действие было слабее, чем при предыдущем. Как называется наблюдаемая реакция?	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
9	Песцовая ферма. Отмечен массовый падеж молодняка 25 - 30 дневного возраста. Клинические симптомы: слабость, гиперемия, цианоз слизистых оболочек, тахикардия, одышка. У некоторых щенков отмечается пенистое выделение из носовых ходов. При аускультации грудной стенки отмечаются крепитирующие хрипы. Смерть наступает при явлениях клонических судорог. При вскрытии отмечена инъекция подкожных сосудов, гиперемия оболочек головного мозга, точечные кровоизлияния в головном мозге, отек головного мозга и легких. При осмотре клеток, в которых отмечен падеж щенков, установлено, что большая часть их располагается на солнечной стороне, имеет черное покрытие, поилки мелкие, вода в них отсутствует. Температура окружающего воздуха - 35°С в тени. По рекомендации зоотехников проводилось обливание клеток водой из шланга. Поставить диагноз. Назначить лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

10	В одной из схем для лечения больных бронхопневмонией телят рекомендуется 1 раз в течение 7 суток проводить корректирующую терапию с внутримышечным введением гидрокортизона в дозе 1 мг на 1 кг массы животного в комбинации с аэрозольтерапией смесью, включающей норсульфазол, экстракт элеутерококка, йодиол, глюкозу, пепсин и минеральную воду. Проанализировать целесообразность назначаемых препаратов для комплексной фармакотерапии	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
11	В регионах, являющихся эндемическим (недостаточными) зонами по ряду минеральных элементов, для лечения бронхопневмонии телят рекомендуется следующая терапия: интратрахеально 3% -й раствор ментола 5 мл 2 раза в день в течение 5 дней; внутримышечно ампициллина натриевую соль 15 мг на 1 кг массы животного 3 раза в день в течение 5 дней. Одновременно в рацион включают микроэлементы из расчета на 100 кг живой массы в дозах: кобальта хлорид — 30 мг, марганца сульфат — 45 мг, калия йодид - 10 мг, цинка сульфат - 45 мг в течение 30 дней. Оценить рациональность указанной схемы лечения.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
12	При обследовании больной обезьяны выявлены симптомы: слабость, потливость, упорный кашель, который сначала был сухим, а затем с большим трудом стала отделяться слизисто-гнояная мокрота, температура 37,3°. Из анамнеза установлено, что животное неделю назад в легкой форме перенесло острое респираторное заболевание. К врачу не обращались. При осмотре отмечают, цианоз губ, кончика носа. Дыхание до 25 ударов в минуту. Пульс до 100 ударов в минуту. При аускультации определяются жесткое дыхание, а также влажные хрипы. В крови лейкоцитоз и увеличение СОЭ. При рентгенологическом исследовании обнаружены участки затемнения в нижнем отделе правого легкого. Посев мокроты выявил пенициллиназообразующий стафилококк. Больному животному поставлен диагноз острая пневмония. Какие средства этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии необходимо назначить больному? Назвать конкретные лекарственные средства. Выбор обосновать.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

13	<p>Врач был вызван к больному коту, у которого внезапно ухудшилось поведение и состояние: животное отказывается от корма, болезненно реагирует на прикосновение в области хвоста, мочеиспускание скудное с примесью крови. Хозяин кота сообщил, что, в связи с бронхитом, в течение 10 дней давал коту какое-то лекарство в таблетках. При осмотре: слизистые цианотичны, пульс 130 уд/мин, поясничная область слева резко болезненна. При микроскопии в моче эритроциты, много лейкоцитов и нетипичных для мочи кристаллов.</p> <p>Назначение, каких химиотерапевтических средств могло вызвать описанные осложнения? Их причина и тактика лечения.</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
14	<p>Собака, 9 лет, породы датский дог. Появилась слабость, вялость. Периодические приступы одышки. При аускультации тоны сердца глухие, удлиненные. Частота сердечных сокращений 102 удара в минуту. Уменьшение наполнения пульса по бедренной артерии. Температура тела 38. Рентгеноскопическое исследование: сердце увеличено. Эхокардиография: дилатация желудочков и предсердий, снижение фракции выброса. ЭКГ - синусовая тахикардия, увеличен интервал QRS, зубец Т деформирован. Поставить диагноз. Назначить лечение.</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой «Не предусмотрены»

#### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Предмет, основная цель и задачи ветеринарной токсикологии с основами экологии	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
2	Основные этапы развития и современные школы ветеринарной экотоксикологии	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
3	Анализ среды обитания животных. Аномалии экосистемы	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
4	Токсико-экологическое аудирование объектов животноводства. Классификация объектов животноводства по степени опасности	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
5	Способы ведения животноводства и принципы ветеринарной защиты живот-	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6,

	ных в зонах загрязнения		У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
6	Понятие и методы химико-токсикологического анализа (ХТА), правила взятия, составление акта отбора проб и пересылки для ХТА	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
7	Общие правила работы в токсикологической лаборатории, подготовка посуды, оборудования и проб к ХТА	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
8	Токсикодинамика	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
9	Токсикокинетика	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
10	Основные признаки нарушения деятельности систем и органов при интоксикации животных	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
11	Токсикология пестицидов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
12	Фосфорорганические соединения (ФОС)	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
13	Хлорорганические соединения (ХОС)	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
14	Производные карбаминовой, тио- и дитиокарбаминовой кислот	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
15	Синтетические пиретроиды	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
16	Производные хлорфеноксисуксусной и хлорфеноксипропионовой кислот	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
17	Гетероциклические соединения	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
18	Производные симмтриазинов. Производные дипиридилия	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
19	Токсикология тяжелых металлов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
20	Токсикология медьсодержащих соединений. Фторсодержащие соединения. Селенсодержащие соединения. Препараты мышьяка	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
21	Токсикологическая оценка лекарственных средств, кормодобавок, пестицидов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6,

	и др., применяемых в ветеринарии		У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
22	Кормовые токсикозы	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
23	Токсины биологического происхождения	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
24	Микотоксины	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
25	Бактериальные токсины	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
26	Токсины одноклеточных и многоклеточных водорослей	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
27	Фитотоксины. Общие сведения и классификация токсинов растительного происхождения	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
28	Интоксикация животных лекарственными средствами	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
29	Боевые токсические вещества (БТВ)	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
30	Основные антидоты и лекарственные средства симптоматической терапии при интоксикациях	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ) «Не предусмотрены»

### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы) «Не предусмотрены»

## 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

### 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Что такое фармакодинамика?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
2	Что такое фармакокинетика?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
3	Что такое биотрансформация ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
4	Что такое механизм действия ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
5	Что такое объем распределения ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
6	Какой путь введения ЛС называется энтеральным?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
7	Укажите энтеральный путь введения ЛС	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
8	Укажите парентеральный путь введения ЛС	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
9	Отметьте особенность, характеризующую парентеральные пути введения ЛС	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
10	Отметьте особенности, характеризующие введение ЛС через рот	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
11	Укажите основной механизм резорбции ЛС с высокой молекулярной массой	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
12	Укажите основной механизм резорбции большинства ЛС в кишечнике	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
13	Укажите механизм резорбции в кишечнике ЛС против градиента концентрации	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
14	Укажите, что является итогом биотрансформации ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
15	Укажите, где в организме осуществляется биотрансформация большинства ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
16	Что такое терапевтическая ширина действия?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
17	Что такое толерантность?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
18	Идиосинкразия:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
19	Тахифилаксия:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
20	Синергизм:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
21	Потенцирование:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
22	Суммация:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
23	Антагонизм:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
24	Назовите понижение чувствительности организма к ЛС при его повторном введении	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
25	Назовите повышение чувствительности организма к ЛС при его повторном введении	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
26	Что такое усиление действия одного ЛС другим?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
27	Кумуляция:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
28	Эмбриотоксическое действие лекарственных веществ – это:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
29	Действие лекарственных средств на эмбрион, сопровождающееся развитием врожденных уродств, обозначают термином:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
30	Что такое объем распределения ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
31	Что такое период полувыведения?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
32	Что такое клиренс?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
33	Что такое период полувыведения?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
34	Что такое биодоступность?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
35	Что такое резорбтивное действие ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
36	Что такое местное действие ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6,



			У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
37	Чем определяется терапевтический индекс ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
38	Чем определяется основной эффект ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
39	Что такое целевые ткани и органы-мишени?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
40	Аффинитет:	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
41	Укажите рефлекторное действие ЛС	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
42	Определите специфическое или избирательное действие ЛС	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
43	Что такое агонисты рецепторов?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
44	Что такое латентный период?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
45	Что такое антагонисты рецепторов?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
46	Что такое антиметаболиты?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
47	Что такое агонисты-антагонисты рецепторов?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
48	Какие ЛС называются пролекарствами?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
49	Какие пути введения приводят к большему эффекту при введении ЛС в одной и той же дозе?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
50	В каких тканях преимущественно накапливаются липофильные ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
51	Экскреция ЛС не осуществляется?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
52	Чем сопровождается снижение почечной канальцевой реабсорбции молекул ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

53	Чем сопровождается увеличение почечной канальцевой реабсорбции молекул ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
54	С чем связано угнетение почечной канальцевой секреции молекул ЛС?	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
55	При биотрансформации ЛС в организме реакцией конъюгации является	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
56	Какой из перечисленных препаратов относится к тиазидным и тиазидоподобным салуретикам	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
57	Какой из перечисленных препаратов относится к «петлевым» салуретикам	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
58	Какой из перечисленных препаратов относится к салуретикам, ингибирующим карбоангидразу	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
59	Какой из перечисленных препаратов относится к калийсберегающим диуретикам	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
60	Какой из перечисленных препаратов относится к осмотическим диуретикам	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
61	Все перечисленные растительные ЛС обладают диуретическим влиянием, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
62	Все перечисленные препараты способствуют выведению мочевой кислоты и ее конкрементов, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
63	Укажите основную локализацию действия фуросемида	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
64	Укажите основную локализацию действия дихлотиазида	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
65	Укажите основную локализацию мочегонного эффекта спиронолактона	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
66	Укажите локализацию мочегонного влияния диакарба	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
67	Все утверждения о механизмах мочегонного действия фуросемида верны, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
68	Укажите основной механизм мочегонного действия маннита	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
69	Все утверждения о механизмах моче-	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

	гонного действия спиронолактона верны, за исключением	ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
70	«Петлевые» диуретики применяют при всех показаниях, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
71	Дихлотиазид применяют при всех показаниях, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
72	Чем обусловлено гипотензивное действие дихлотиазида	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
73	Гликозид диуретического действия арбутин содержится в растительном препарате	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
74	Плоды можжевельника применяют при всех показаниях, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
75	Укажите урикозурический препарат, имеющий в составе соли лития, участвующие с мочевой кислотой в образовании легкорастворимых и легковыводимых соединений	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
76	Трава горца птичьего (спорыша) кроме урикозурического влияния обладает и многими другими, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
77	Для снижения образования уратов в мочевыводящей системе используют все лекарственные средства, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
78	Какое лекарственное средство необходимо ограничить в терапевтическом использовании при угрозе мочекаменного диатеза	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
79	Укажите основной процесс в нефроне, с которым связан мочегонный эффект большинства диуретических средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
80	К желчегонным средствам относятся все препараты, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
81	Стимулируют образование желчи все препараты, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
82	Средства, способствующие выведению желчи все препараты, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
83	Средства, способствующие растворению желчных камней	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
84	Гепатопротекторное действие адеме-	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

	тионина обусловлено всеми механизмами, кроме	ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
85	Механизм желчегонного действия атропина	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
86	Желчегонное действие дротоверина (но-шпа) обусловлено двумя механизмами	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
87	В качестве желчегонных средств применяют препараты	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
88	Для стимуляции образования желчи применяют все препараты, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
89	Для облегчения отделения желчи используют все препараты кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
90	Урсодезоксихолиевая кислота обладает всеми механизмами действия, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
91	Все растительные средства относятся к группе слабительных, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
92	Укажите солевое слабительное лекарственное средство	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
93	Укажите синтетическое слабительное лекарственное средство	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
94	Укажите слабительное лекарственное средство, действующее преимущественно в тонком кишечнике	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
95	Укажите слабительное лекарственное средство, действующее преимущественно в толстом кишечнике	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
96	Все слабительные лекарственные средства действуют на весь кишечник, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
97	Слабительный эффект солевых лекарственных средств обусловлен всеми фармакодинамическими влияниями, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
98	Антрагликозиды слабительного действия содержатся в	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
99	Рицинолевая кислота слабительного действия под влиянием липазы образуется в тонком кишечнике из растительного масла	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
100	Назначьте собаке слабительное сред-	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

	ство при воспалительном процессе в кишечнике	ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
101	Послабляющими свойствами обладают все средства, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
102	Повышает осмотическое давление в толстом кишечнике	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
103	Солевые слабительные усиливают перистальтику кишечника за счет всех механизмов кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
104	Слабительное действие препаратов сены обусловлено	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
105	Лоперамид снижает моторику кишечника, потому, что	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
106	К лекарственным средствам, повышающим сократительную активность миометрия относятся нижеперечисленные, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
107	Стимулирующее влияние на миометрий обусловлено возбуждением рецепторов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
108	Укажите лекарственные средства, повышающее тонус миометрия за счет блокады $\beta_2$ – адренорецепторов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
109	К токолитикам, расслабляющим миометрий за счет стимулирования $\beta_2$ - адренорецепторов, относятся нижеперечисленные лекарственные средства, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
110	К повышающим тонус миометрия относятся нижеперечисленные препараты спорыньи, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
111	Укажите лекарственное средство, понижающее тонус шейки матки	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
112	Укажите лекарственное средство, расслабляющее миометрий	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
113	Стимулирующим влиянием на миометрий обладают все растительные лекарственные средства, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
114	Чувствительность матки к окситоцину	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
115	Чувствительность матки к динопросту	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

116	Противопоказаниями к назначению питуитрина являются нижеперечисленные, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
117	Выберите правильное утверждение, характеризующее фармакодинамические эффекты динопроста	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
118	Некроз гребешка и сережек у птицы при использовании в рационе ржи, пораженной спорыньей, обусловлены	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
119	Симптомами острого отравления алкалоидами спорыньи являются нижеперечисленные, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
120	Препараты спорыньи применяют при всех показаниях, кроме	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
121	Укажите маточное средство простагландина E <sub>2</sub>	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
122	Укажите лекарственное средство, для остановки послеродовых маточных кровотечений	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
123	Нижеперечисленные алкалоиды спорыньи являются производными дигидроэрготоксина, за исключением	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
124	Укажите маточное средство простагландина F <sub>2α</sub>	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
125	Повышают сократительную активность миометрия	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
126	Ослабляют сократимость миометрия	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
127	Препараты простагландинов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
128	Усиливают, преимущественно, сократительную активность миометрия	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
129	Средства, повышающие, преимущественно, тонус миометрия	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
130	Средства, снижающие тонус шейки матки	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
131	Токолитические средства	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
132	Препараты водорастворимых витаминов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6,

			У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
133	Препараты жирорастворимых витаминов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
134	При недостаточности тиамин развивается	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
135	Какая система наиболее выражение страдает при недостаточности тиамин	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
136	При отсутствии витамина РР развивается	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
137	Какие эффекты характерны для кислоты никотиновой	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
138	Как влияет кислота никотиновая на содержание в крови холестерина и триглицеридов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
139	Никотинамид, в отличие от кислоты никотиновой не обладает сосудорасширяющим действием	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
140	При недостаточности рибофлавина развиваются	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
141	Под названием витамина В6 объединяют	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
142	При недостаточности пиридоксина (витамина В6) развивается	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
143	Витаминные препараты, обладающие антианемическим действием при некоторых видах анемии	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
144	При отсутствии «внутреннего фактора Касла» всасывание цианокобаламина в кишечнике	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
145	Недостаточность цианокобаламина сопровождается развитием	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
146	Недостаточность кислоты фолиевой сопровождается развитием	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
147	Синтез коллагена и основного вещества соединительной ткани под влиянием кислоты аскорбиновой	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
148	Что характерно для кислоты аскорбиновой	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
149	Какой витаминный препарат улучшает	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

	ет всасывание препаратов железа из ЖКТ	ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
150	Какой витаминный препарат выражено влияет на фоторецепцию	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
151	Средство для предупреждения и лечения пеллагры	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
152	Основные показания к применению кислоты никотиновой	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
153	Какой витаминный препарат назначают при макроцитарной анемии	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
154	Основным средством лечения пернициозной анемии является	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
155	Показания к применению эргокальциферола	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
156	Препараты гормонов передней доли гипофиза и их заменителей	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
157	Препараты гормонов задней доли гипофиза и их производных	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
158	Препарат с лютеинизирующей активностью	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
159	Гормоны поджелудочной железы	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
160	Противодиабетические средства	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
161	Токсикокинетика рассматривает вопросы, связанные с	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
162	Кумуляция – это	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
163	Токсичные металлоиды это	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
164	Какие виды животных обладают повышенной чувствительностью к поваренной соли	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
165	Указать растения, накапливающие в наибольших количествах нитриты	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7



166	Какие животные более чувствительны к избыточным дозам карбамида	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
167	Отметить, в каких органах происходит наибольшая кумуляция свинца	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
168	В переводе с греческого, что означает слово токсин (toxikon)	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
169	Токсикодинамика это	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
170	Что положено в основу классификации токсинов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
171	Антидоты, средства	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
172	Эмбриотоксичность, влияние токсина на	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
173	Какой путь поступления токсинов при котором достигается быстрый эффект	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
174	Водорастворимые токсины вызывают в организме интоксикацию	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
175	Антидот при острой интоксикации синтетическими азотными веществами	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Фармакопея, ее содержание. История создания фармакопеи. Дать характеристику понятий – лекарственное сырье, лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат. Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
2	Фармакокинетика лекарственных веществ (пути введения, всасывание, распределение, метаболизм, выведение). Виды действия лекарственных веществ. Пояснить примерами.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
3	Механизм возникновения привыкания организма к лекарственным веществам.	ПК-2	31

	Привести примеры. Закономерности действия лекарственных веществ, при повторных введениях. Привести примеры.	ПК-3	33, 34, 35, 36
4	Фармакологические эффекты при одновременном введении различных лекарств. Несовместимость лекарственных веществ (физическая, химическая, фармакологическая). Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
5	Механизм возникновения аллергических реакций на лекарственные препараты. Привести примеры. Эмбриотоксическое, мутагенное и канцерогенное действие лекарственных веществ. Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
6	Нефротоксическое и гепатотоксическое действие лекарственных веществ. Привести пример. Побочное действие лекарственных веществ на кровь, нервную систему, органы пищеварения, иммунитет.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
7	Наука, изучающая действие лекарственных средств на живой организм Раздел изучающий общие закономерности взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
8	Дать определение: лекарственное растительное сырье, гомеопатическое лекарственное средство, вспомогательные вещества, серия лекарственного средства, спецификация, маркировка? Дать определение: лекарственные средства, наркотические лекарственные средства, психотропные лекарственные средства, радиофармацевтические лекарственные средства, оригинальное лекарственное средство, воспроизведенное лекарственное средство?	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
9	Дать определение: лекарственные препараты, лекарственная форма, иммунобиологические лекарственные препараты, лекарственный растительный препарат, недоброкачественное лекарственное средство, доклиническое исследование лекарственного средства? Какая одна из современных проблем ветеринарной медицины?	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
10	Требования к изготовлению лекарственных средств для животных в ветеринарных аптеках.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36

11	Фармакопея, ее содержание. История создания фармакопеи. Дать характеристику понятий – лекарственное сырье, лекарственное вещество, лекарственная форма, лекарственный препарат. Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
12	Фармакокинетика лекарственных веществ (пути введения, всасывание, распределение, метаболизм, выведение). Виды действия лекарственных веществ. Пояснить примерами.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
13	Механизм возникновения привыкания организма к лекарственным веществам. Привести примеры. Закономерности действия лекарственных веществ, при повторных введениях. Привести примеры.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
14	Фармакологические эффекты при одновременном введении различных лекарств. Несовместимость лекарственных веществ (физическая, химическая, фармакологическая). Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
15	Механизм возникновения аллергических реакций на лекарственные препараты. Привести примеры. Эмбриотоксическое, мутагенное и канцерогенное действие лекарственных веществ. Привести пример.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
16	Нефротоксическое и гепатотоксическое действие лекарственных веществ. Привести пример. Побочное действие лекарственных веществ на кровь, нервную систему, органы пищеварения, иммунитет.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
17	Наука, изучающая действие лекарственных средств на живой организм Раздел изучающий общие закономерности взаимодействия лекарственных веществ с живыми организмами	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
18	Дать определение: лекарственное растительное сырье, гомеопатическое лекарственное средство, вспомогательные вещества, серия лекарственного средства, спецификация, маркировка? Дать определение: лекарственные средства, наркотические лекарственные средства, психотропные лекарственные средства, радиофармацевтические лекарственные средства, оригинальное лекарственное средство, воспроизве-	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36

	денное лекарственное средство?		
19	Дать определение: лекарственные препараты, лекарственная форма, иммунобиологические лекарственные препараты, лекарственный растительный препарат, недоброкачественное лекарственное средство, доклиническое исследование лекарственного средства? Какая одна из современных проблем ветеринарной медицины?	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
20	Требования к изготовлению лекарственных средств для животных в ветеринарных аптеках.	ПК-2	31
		ПК-3	33, 34, 35, 36
21	Аптека и её составные подразделения	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
22	Рецепт, типы рецептов и правила их выписывания	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
23	Растворы для наружного, внутреннего применения и для инъекций. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
24	Суспензии и эмульсии. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
25	Настои и отвары. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
26	Настойки и экстракты. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
27	Слизи, микстуры, сиропы, воды, жидкости, спирты и новогаленовые препараты. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
28	Порошки, дусты и таблетки. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
29	Драже, гранулы, капсулы и сборы. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
30	Пилюли, болюсы и брикеты. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
31	Кашки, мази, линименты и пасты. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7,

			Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
32	Болюсы, суппозитории и пластыри. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
33	Глазные пленки, аэрозоли и премиксы. Технология их приготовления	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
34	Общая характеристика группы нейро- лептиков и группы транквилизаторов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
35	Классификация снотворных средств. Механизм действия и характеристика препаратов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
36	Группа наркотических анальгетиков	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
37	Группа ненаркотических анальгетиков	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
38	Противосудорожные средства	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
39	Группа психостимуляторов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
40	Средства, стимулирующие преимуще- ственно спинной мозг	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
41	Группа аналептиков	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
42	Характеристика средств, влияющих на эфферентную иннервацию	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
43	Средства, понижающие чувстви- тельность окончаний афферентных нервов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
44	Средства, раздражающие окончания афферентных нервов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
45	Характеристика группы сердечных гликозидов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
46	Характеристика антиаритмических препаратов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
47	Характеристика спазмолитических средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
48	Средства, влияющие на эритропоэз	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
49	Средства, стимулирующие лейкопоэз	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
50	Средства, влияющие на свертывание крови	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
51	Характеристика плазмозамещающих средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
52	Группа мочегонных средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
53	Группа желчегонных средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
54	Группа слабительных средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
55	Группа маточных средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
56	Характеристика группы жирорастворимых витаминов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
57	Характеристика группы водорастворимых витаминов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
58	Дать расширенное обоснование несовместимости некоторых витаминов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
59	Характеристика группы ферментных	ПК-2	31, У1, Н1, Н2

	ингибиторов	ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
60	Препараты гормонов гипофиза	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
61	Характеристика группы гонадотропинов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
62	Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез, анти тиреоидные средства	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
63	Препараты гормонов поджелудочной железы	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
64	Препараты гормонов коры надпочечников и их синтетические аналоги	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
65	Характеристика группы иммунодепрессантов, иммунокорректоров	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
66	Характеристика группы иммуностимуляторов, иммуномодуляторов	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
67	Группа антистрессовых средств	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
68	Характеристика корректоров продуктивности	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
69	Характеристика группы эрготропиков	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
70	Химиотерапевтические (противомикробные) средства разных групп	ПК-2	31, У1, Н1, Н2
		ПК-3	33, 34, 35, 36, У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Выписать в рецепте 20 таблеток, содержащих по 0,025 индометацина (Indometacinum). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.	ПК-2	У1, Н1, Н2

	<p>1. Выписать рецепт</p> <p>2. Дать определение понятию «лекарственная форма»</p> <p>3. Дать определение лекарственной форме «таблетки»</p>	ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
2	<p>Выписать в рецепте этазол (Aethazolium) в форме дозированных порошков по 0,5.</p> <p>Назначить по 1 порошку 4 раза в день в течение 5 дней.</p> <p>1. Выписать рецепт</p> <p>2. Дать определение понятию «лекарственное вещество»</p> <p>3. Дать определение лекарственной форме «порошок»</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
3	<p>Выписать в рецепте фенобарбитал (Phenobarbitalum) по 0,05 в порошках. Назначить внутрь по 1 порошку на ночь.</p> <p>1. Выписать рецепт</p> <p>2. Приведите примеры недозированных лекарственных форм</p> <p>3. Классификация порошков</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
4	<p>Выписать в рецепте 50 драже с коммерческим названием «Ревит» («Revitum»). Назначить по 1 драже 3 раза в день.</p> <p>1. Выписать рецепт</p> <p>2. Форма прописи препаратов с коммерческим названием</p> <p>3. Дать определение лекарственной форме «драже»</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
5	<p>Выписать в рецепте 50,0 официальной присыпки «Гальманин» («Galmaninum»). Назначить для присыпания.</p> <p>1. Выписать рецепт</p> <p>2. Дать определение лекарственной форме «присыпка»</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
6	<p>Спортивная лошадь, 3 года. В результате длительного использования в корм сена, пораженного плесенью, появилась быстрая утомляемость, снижение аппетита, одышка, отеки, цианоз, пульс 90 уд\мин., слабого наполнения, аритмичен. Температура тела 38. Артериальное давление снижено, венозное выше нормы. На ЭКГ: снижен вольтаж зубцов, расширение зубца Т и комплекса QRS, удлинение интервалов PQ и QT. Поставить диагноз. Назначить лечение.</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
7	<p>Собака породы мопс, возраст 1 год. При применении инсектицидного ошейника через 1 сутки в месте его контакта с кожей появилась сильный кожный зуд, эритема, отек кожи, папулы, эрозии. Поставить диагноз. Назначить лечение.</p>	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7



	чить лечение.		
8	Собака породы такса, 3 года, кобель. Клинически здоров. Плановая вакцинация, вакцина «Гексадог». Через 5 минут после введения препарата отмечено резкое угнетение, одышка, тахикардия, цианоз. Поставить диагноз. Назначить лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
9	При обследовании больной обезьяны выявлены симптомы: слабость, потливость, упорный кашель, который сначала был сухим, а затем с большим трудом стала отделяться слизисто-гнойная мокрота, температура 37,3°. Из анамнеза установлено, что животное неделю назад в легкой форме перенесло острое респираторное заболевание. К врачу не обращались. При осмотре отмечают, цианоз губ, кончика носа. Дыхание до 25 ударов в минуту. Пульс до 100 ударов в минуту. При аускультации определяются жесткое дыхание, а также влажные хрипы. В крови лейкоцитоз и увеличение СОЭ. При рентгенологическом исследовании обнаружены участки затемнения в нижнем отделе правого легкого. Посев мокроты выявил пенициллиназообразующий стафилококк. Больному животному поставлен диагноз острая пневмония. Какие средства этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии необходимо назначить больному? Назвать конкретные лекарственные средства. Выбор обосновать.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
10	Фокстерьер, 3 года. Владельцы обратились в клинику с жалобами на депрессию и слабость животного. При осмотре обнаружены кровоподтеки, точенные и полосчатые кровоизлияния на слизистой ротовой полости. При опросе владельцев выяснено, что 2 недели назад собака убежала в подвал и, по всей вероятности, охотилась на крыс. Также владельцы отметили покраснение мочи. По запросу в ДЭЗ установлено, что в районе проводилась массовая дератизация подвальных помещений. Поставить диагноз. Назначить лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
11	Первотелка. Через 2 недели после родов появилась нервозность, учащенное дыхание, залеживание, мышечный тремор, рефлексы ослаблены, жвачка отсутствует. Поставить диагноз. Назначить лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
12	Кошка, 5 лет. В течение 2 дней получала парацетамол в дозе 1/4 таблетки 2 раза в день по причине гипертермии невыясненного про-	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

	исхождения. При осмотре отмечается общее угнетение животного, расстройство координации движения, были выявлены припадки по типу эпилептиформных. Температура тела понижена. Видимые слизистые оболочки синюшного цвета, отмечается усиленное поверхностное дыхание, тахикардия. При гематологическом исследовании отмечено, что кровь имеет шоколадный оттенок. Поставить диагноз. Назначить лечение.		
13	Животному в состоянии коллапса для повышения артериального давления через короткие промежутки времени вводили эфедрин. При каждом последующем применении гипертензивное действие было слабее, чем при предыдущем. Как называется наблюдаемая реакция?	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7
14	Французский бульдог, кобель, 3 года. Владелец сообщил, что 1 час назад, в результате автоаварии собаке была нанесена травма в области головы. При осмотре слизистые бледные, видимых повреждений тканей нет, архитектура костей сохранена. Реакция на внешние раздражители значительно снижена. Поставить диагноз. Назначить лечение.	ПК-2	У1, Н1, Н2
		ПК-3	У3, У4, У5, У6, У7, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

#### 5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

### 5.4. Система оценивания достижения компетенций

#### 5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту

					(работе)
З1	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	1-16	1-14	1-30	-
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	17-90	1-14	1-30	-
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.	17-90	1-14	1-30	-
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.	17-90	1-14	1-30	-
ПК-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					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	1-16	1-14	1-30	-
34	Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	1-16	1-14	1-30	-
35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биоло-	1-16	1-14	1-30	-

	гической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.				
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	1-16	1-14	1-30	-
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.	17-90	1-14	1-30	-
У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период.	17-90	1-14	1-30	-
У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных.	17-90	1-14	1-30	-
У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.	17-90	1-14	1-30	-
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.	17-90	1-14	1-30	-
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	17-90	1-14	1-30	-
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	17-90	1-14	1-30	-
Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	17-90	1-14	1-30	-
Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	17-90	1-14	1-30	-
Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	17-90	1-14	1-30	

**5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля**

ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	1-175	1-20	-
У1	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период	1-175	21-00	1-14
Н1	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.	1-175	21-70	1-14
Н2	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.	1-175	21-70	1-14
ПК-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				
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
33	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями,	1-175	1-20	-

	ями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.			
34	Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения.	1-175	1-20	-
35	Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.	1-175	1-20	-
36	Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.	1-175	1-20	-
У3	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных.	1-175	21-00	1-14
У4	Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период.	1-175	21-00	1-14
У5	Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных.	1-175	21-00	1-14
У6	Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.	1-175	21-00	1-14
У7	Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.	1-175	21-00	1-14
Н3	Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	1-175	21-00	1-14
Н4	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	1-175	21-00	1-14
Н5	Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм	1-175	21-00	1-14

Н6	Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных	1-175	21-00	1-14
Н7	Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения	1-175	21-00	1-14

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Соколов, В. Д. Фармакология : учебник / В. Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/10255">https://e.lanbook.com/book/10255</a>	Учебное	Основная
2	Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1040-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/91907">https://e.lanbook.com/book/91907</a> (дата обращения: 29.07.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Основная
3	Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств: учебное пособие / В.И. Слободяник, Н.В. Мельникова, В.А. Степанов, Л.В. Ческидова. — 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 168 с.	Учебное	Дополнительная
4	Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-4713-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125440">https://e.lanbook.com/book/125440</a>	Учебное	Дополнительная
5	Токсикология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения по направлению 36.05.01. – «Ветеринария»; [сост.: М.Н. Аргунов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]	Методическое	
6	Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения для направления 36.05.01 - "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный уни-	Методическое	

	верситет ; [сост.: В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]		
7	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
8	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель: ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009 -	Периодическое	
9	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
10	Международный вестник ветеринарии: научно-производственный журнал / учредитель: СПбГАВМ – СПб.: Редакция журнала «Международный вестник ветеринарии», 2007 -	Периодическое	
11	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010 -	Периодическое	

## 6.2. Ресурсы сети Интернет

### 6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы



№	Название	Размещение
1	Государственный реестр лекарственных средств	<a href="http://grls.rosminzdrav.ru/">http://grls.rosminzdrav.ru/</a>
2	Все ГОСТы	<a href="http://vsegost.com/">http://vsegost.com/</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.208
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.179
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 209
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техни-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16

ка с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	часов по 19 часов)
---	--------------------

## 7.2. Программное обеспечение


### 7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

**8. Междисциплинарные связи**

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Акушерство и гинекология животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Общая и частная хирургия	Акушерства, анатомии и хирургии	
Паразитология и инвазионные болезни	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Эпизоотология и инфекционные болезни животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	