

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
ветеринарной медицины  
  
доцент А. И. Шевченко

24 мая 2023 года

**Рабочая программа дисциплины**  
**ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

**Специальность**  
**36.05.01 Ветеринария**

**Специализация**  
**«Ветеринария»**  
**(программа специалитета)**

**Уровень высшего образования**  
**Специалитет**

**Форма обучения**  
**очная, заочная**

**Краснодар**  
**2023**

Рабочая программа дисциплины «Ветеринарная фармакология» разработана на основе ФГОС ВО 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 22.09.2017 г. №974.

Автор:

кандидат ветеринарных  
наук,  
профессор



Л.А. Хахов

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры терапии и фармакологии от 10.05.2023, протокол № 9.

Заведующий кафедрой

кандидат ветеринарных  
наук,  
профессор



Л.А. Хахов

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины от 22.05.2023, протокол № 9.

Председатель

методической комиссии  
кандидат ветеринарных  
наук,  
доцент



М. Н. Лифенцова

Руководитель  
основной профессиональной  
образовательной программы  
доктор ветеринарных наук,  
профессор



М. В. Назаров

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах и изучение токсических веществ антропогенного и естественного происхождения на организм сельскохозяйственных, диких и промысловых животных, рыб и пчел, на их продуктивность, воспроизводительную функцию и санитарное качество продуктов животноводства.

### **Задачи дисциплины**

— физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений; химию коллоидов биологически активных веществ; микроструктуру клеток, тканей и органов животных;

— закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции;

— патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных, биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных, основы рецептуры и аптечного дела.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате изучения дисциплины «Ветеринарная токсикология» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

Профессиональный стандарт 13.012 «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября августа 2021 г. № 712н.

ОТФ. Оказание ветеринарной помощи животным всех видов:

- ТФ – Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных, G/03.7;

- ТД – Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации.

- ТД – Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;

- ТД – Выбор необходимых лекарственных препаратов химической

и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;

- ТУ – Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период

-ТУ – Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных.

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ОПК-1** -Способностью определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

**ПК-3-** Способностью 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

### **3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

«Ветеринарная фармакология» является дисциплиной обязательной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация «Ветеринария» (программа специалитета).

### **4 Объем дисциплины (252 часа, 6 зачетных единиц)**

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
<b>Контактная работа</b> в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	110	28
	106	24
— лекции	40	8
— практические	66	16
— лабораторные	-	-
— внеаудиторная	27	14
— зачет	1	1
— экзамен	3	3

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
— защита курсовых работ	-	-
<b>Самостоятельная работа</b> в том числе:	115	210
— курсовая работа (проект)	-	-
— прочие виды самостоятельной работы	115	210
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>252</b>
в том числе в форме практической подготовки	4	4

## 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен и зачет.

Дисциплина изучается в очной форме на 3 курсе, в 5,6 семестрах. В заочной форме на 3,4 курсе, в 6,7 семестрах.

### Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
1	Исторический путь развития фармакологии. Аптека и хранение лекарственных средств.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	2	-	-	-	4
2	Понятие лекарственного вещества и его свойства. Правила приготовления рецептов.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	6
3	Особенности действия лекарственных веществ в различных формах. Жидкие лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	2	-	-	4
4	Пути введения и выделения лекарственных веществ. Твердые лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	4
5	Особенности действия лекарственных веществ при пероральном применении. Мягкие лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	2	-	-	6

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа

6	Вещества для общей анестезии. Аэрозоли и премиксы.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	6
7	Нейролитические и транквилизирующие вещества.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	6
8	Аналгетические вещества.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	5
9	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	6
10	Вещества, действующие преимущественно в области окончаний эфферентных нервов.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	-	-	-	6
11	Адренергические вещества.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	4	-	-	-	6
12	Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
13	Витаминные препараты	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
14	Препараты фосфора. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
15	Противомикробные и противопаразитарные вещества	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
16	Группа лекарственных красок.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	2	-	-	-	6
17	Сульфаниламидные препараты.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
18	Антибиотики.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	2	-	-	-	6
19	Спектр действия, пути введения, распространения, длительность действия и дозировка антибиотиков группы тетрациклина.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
20	Антигельминтные вещества	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	2	-	-	-	6
<b>Итого</b>				<b>42</b>	<b>-</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>115</b>

*\*Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины.*

## Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*

1	Исторический путь развития фармакологии. Аптека и хранение лекарственных средств.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	-	-	-	-	5
2	Понятие лекарственного вещества и его свойства. Правила выписывания рецептов.	ОПК-1 ПК-3	5	-	-	2	-	-	-	5
3	Особенности действия лекарственных веществ в различных формах. Жидкие лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	2	-	4	2	-	-	5
4	Пути введения и выделения лекарственных веществ. Твердые лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	-	-	-	-	-	-	5
5	Особенности действия лекарственных веществ при пероральном применении. Мягкие лекарственные формы.	ОПК-1 ПК-3	5	-	-	-	2	-	-	5
6	Вещества для общей анестезии. Аэрозоли и премиксы.	ОПК-1 ПК-3	5	-	-	-	-	-	-	5
7	Нейролитические и транквилизирующие вещества.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	10
8	Аналгетические вещества.	ОПК-1 ПК-3	6	2	-	-	-	-	-	10
9	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	15
10	Вещества, действующие преимущественно на окончания эфферентных нервов.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	5
11	Адренергические вещества.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	10
12	Вещества, действующие в области эфферентных нервов.	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	10
13	Витаминные препараты	ОПК-1 ПК-3	6	-	-	-	-	-	-	10
14	Препараты фосфора. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.	ОПК-1 ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
15	Противомикробные и противопаразитарные вещества.	ОПК-1 ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
16	Группа лекарственных красок.	ОПК-1 ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
17	Сульфаниламидные препараты.	ОПК-1 ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	15
18	Антибиотики.	ОПК-1 ПК-3	7	2	-	-	-	-	-	15
19	Спектр действия, пути введения, распространения, длительность действия.	ОПК-	7	-	-	-	-	-	-	10

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа
	ельность действия дозировка антибиотиков группы тетрациклина.	1ПК-3								
20	Антигельминтные вещества	ОПК-1ПК-3	7	-	-	2	-	-	-	10
21	Дератизационные препараты.	ОПК-1ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
22	Инсектицидные и акарицидные вещества	ОПК-1ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
23	Средства, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность животных.	ОПК-1ПК-3	7	-	-	-	-	-	-	10
<b>Итого</b>				<b>8</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>210</b>

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1 Методические указания (собственные разработки)

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда : учеб.- метод. пособие / сост. Н.Г. Писаренко, Л.А. Хахов, А.А. Лысенко, С.Н. Забашта, Г.А. Байлук. - Краснодар: КубГАУ, 2016 – 37 с.

<https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=4088>

2. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов : учеб.- метод. пособие / сост. Н.Г. Писаренко, Л.А. Хахов, С.Н. Забашта, Г.А. Байлук, А.А. Лысенко - Краснодар: КубГАУ, 2016 – 35 с. <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=3956>

3. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов : учеб.- метод. пособие / сост. Н.Г. Писаренко, Л.А. Хахов, С.Н. Забашта, А.А. Лысенко, Г.А. Байлук, А.Л. Хахова - Краснодар: КубГАУ, 2016 – 73 с. <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=3955>

4. Учебно-методическое пособие по ветеринарно-санитарной экспертизе растительных продуктов / Н.Г. Писаренко, Л.А. Хахов, С.Н. Забашта, А.А. Лысенко, Г.А. Байлук, А.Л. Хахова // документ PDF 02.12.2016 г. <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=4089>

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО



Номер семестра	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
----------------	---

ОПК-1 Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	
1	Лекарственные и ядовитые растения
2	Общепрофессиональная практика
5	Зоопсихология
1, 2, 3	Анатомия животных
3, 4	Цитология, гистология и эмбриология
3, 4	Физиология и этология животных
4	Патологическая физиология
5, 6, 7	Ветеринарная фармакология
5, 6	Клиническая диагностика
7,8	Внутренние незаразные болезни
7, 8	Акушерство и гинекология
7, 8	Паразитология и инвазионные болезни
7	Клиническая фармакология
8	Учебная практика
9	Инструментальные методы диагностики
10	<i>Ветеринарная токсикология</i>
10	Государственная итоговая аттестация
ПК-3 - Способность 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	
7,8	Паразитология и инвазионные болезни
5,6,7	Ветеринарная фармакология
6	Фармацевтическая технология
7	Клиническая фармакология
4	Кормление животных с основами кормопроизводства
8	Клиническая практика
9	Ветеринарная фармация
10	<i>Ветеринарная токсикология</i>
1	Лекарственные и ядовитые растения
10	Государственная итоговая аттестация

\* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

## 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

ОПК-1. Способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
ОПК-1.1. Знает и соблюдает технику безопасности, правила личной и общественной гигиены при обследовании животных.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки по технике безопасности и правилам личной гигиены при обследовании животных.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок по технике безопасности и правилам личной гигиены при обследовании животных.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок по технике безопасности и правилам личной гигиены при обследовании животных.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок по технике безопасности и правилам личной гигиены при обследовании животных.	Устный опрос
ОПК-1.2. Знает способы фиксации, схемы клинического исследования животного, порядок исследования отдельных систем организма и методологию	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки по способам фиксации, схемам клинического исследования животного,	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок по способам фиксации, схемам клинического исследования	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок по способам фиксации, схемам клинического	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок по способам фиксации, схемам клинического исследования животного, порядку исследования отдельных систем организма и методологии распознавания патологического процесса.	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

распознавания патологического процесса.	порядку исследования отдельных систем организма и методологии и распознавания патологического процесса.	животного, порядку исследования отдельных систем организма и методологии и распознавания патологического процесса.	исследования животного, порядку исследования отдельных систем организма и методологии распознавания патологического процесса.		
ОПК-1.3. Умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	При решении стандартных задач продемонстрированы основные умения собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи. собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Рефераты

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

--	--	--	--	--	--

ОПК-1.4. Обладает практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением основных методов исследований.	Не продемонстрированы базовые навыки по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	Ситуационные задачи
--	--	---	---	---	---------------------

<b>ПК-3.</b> Способность 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
--

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

ПК-3.1. Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки при решении стандартных задач в знании фармакологических и токсикологических характеристик лекарственных сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правил производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок фармакологических и токсикологических характеристик лекарственных сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок по фармакологическим и токсикологическим характеристикам лекарственных биологических препаратов, кам лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правилам производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения животных.	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок по фармакологическим и токсикологическим характеристикам лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правилам производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.	Устный опрос, рефераты, тестовые задания
---	--	---	--	---	--

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

ПК-3.2. Знает правила производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки по правилам производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок по правилам производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок по правилам производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок по правилам производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных	
ПК-3.3. Умеет правильно оценивать механизм действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки в правильной оценке механизма действия лекарственных препаратов,	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи в правильной оценке механизма действия лекарственных препаратов, расшифровка	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками в правильной оценке механизма действия лекарственных препаратов,	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с несущественными недочетами в правильной оценке механизма действия лекарственных препаратов, расшифровка механизмов	Практические контрольные задания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.	расшифровке механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.	е механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.	препаратов, расшифровке механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.	формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.	
ПК-3.4. Умеет проводить контроль производства лекарственных и биологических препаратов	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки в проведении контроля производства лекарственных и биологических препаратов.	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи в проведении контроля производства лекарственных и биологических препаратов.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками в проведении контроля производства лекарственных и биологических препаратов.	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами в проведении контроля производства лекарственных и биологических препаратов.	ПКС-3.4. Умеет проводить контроль производства лекарственных и биологических препаратов.

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

ПК-3.5. Владеет фармакологической терминологией.	Не продемонстрированы базовые навыки пофармакологической терминологией.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами в владении фармакологической терминологией.	Продemonstrированы базовые навыки при решении стандартных задач по владению фармакологической терминологией.	Продemonstrированы навыки при решении нестандартных задач при владении фармакологической терминологией.	
ПК-3.6. Имеет навыки применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.	Не продемонстрированы базовые навыки применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами в применении лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Продemonstrированы базовые навыки при решении стандартных задач применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Продemonstrированы навыки при решении нестандартных задач при применении лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.	Ситуационные задачи



Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	

		ической терминологией.			
--	--	------------------------	--	--	--

### **7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО**

Оценочные средства: ситуационные задачи; контрольные задания; тестирование; доклады; рефераты; зачет.

Компетенция: Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).

#### **Устный опрос на занятии**

**Тема: Свойства лекарственных веществ, определяющие их действия и условия применения. Несовместимость.**

1. Пути введения лекарственных веществ в организм. Значение путей введения для введения для скорости, силы и характера фармакологического эффекта.
2. Всасывание лекарственных веществ Основные механизмы всасывания. Факторы, влияющие на всасывание.
3. Распределение и превращение лекарственных веществ в организме. Пути их выведения. Действие фармакологических веществ при выделении.

**Тема: Понятие о дозах. Принципы дозирования. Дозы вбесовые и в единицах действия. Дозы лечебные, профилактические, токсические и летальные.**

1. Понятие о дозах, Дозы: минимальная, средняя и максимальная, терапевтические, разовая, суточная, курсовая, дробная и ударная. Терапевтическая широта и токсичность лекарственных веществ.
2. Принципы дозирования лекарственных веществ в зависимости от путей введения, целевого назначения. Вида, возраста и функционального состояния организма.
3. Особенности действия лекарственных веществ в зависимости от дозы лекарственной формы, концентрации, пути введения.
4. Особенности действия лекарственных средств при одновременном применении нескольких веществ (синергизм, потенцирование и антагонизм).

#### **Темы рефератов**

1. Снотворные средства. Препараты: барбитал, фенобарбитал, барбамил, этаминал-натрий, нитрозедам. Сравнительная характеристика (скорость развития эффекта, продолжительность действия, последствие, кумуляция, привыкание). Механизмы действия и применение в животноводстве.

2. Седативные вещества. Механизм действия бромидов на центральную нервную систему. Фармакологические свойства и показания для применения: натрия бромид, калия бромид, аммония бромид. Корневище и корень валерианы, цветы ромашки, трава пустырника. Свойства, действие, применение. Противосудорожные средства. Препараты: гексамидин, триметин. Характеристика, применение.

3. Алкоголи. Спирт этиловый. Механизм действия. Влияние на обмен веществ, центральную нервную систему, сердечно-сосудистую систему, на функцию пищеварения у различных видов животных. Значение спирта этилового как наркотика для животных. Противомикробные свойства. Противовоспалительное действие. Показания к применению. Токсикологическая характеристика. Меры при отравлении.

4. Вяжущие средства растительного происхождения: танин, танальбин, теальбин, кора и семена дуба, лист шалфея, корневище змеевика, кровохлебка, корневище лапчатника и бадана. Обволакивающие вещества: крахмал, алтейный корень, семена льна, желатин, желатоза.

5. Мягчительные вещества: вазелин, вазелиновое масло, парафин, жиры животных, ланолин, озокерит, растительные масла.

6. Адсорбирующие вещества: глина бентонитовая, алюминия гидроксид, магния тригидрат, уголь активированный, тальк, эмульгатор ОП. Фармакологические свойства. Сущность действия. Показания к применению.

7. Сладкие вещества: сахар, глюкоза, сахар молочный, корень солодки. Характеристика и показания к применению. Горечи. Препараты: корень горечавки, корень одуванчика, листья отдельных групп веществ. Показания к применению.

8. Растительные слабительные: сабур, лист сенны, кора крушины, корень ревеня.

9. Слабительные масла: масло касторовое. Фармакологическая характеристика. Фармакологическая характеристика. Особенности действия у различных видов. Применение.

10. Вещества, влияющие на кровь. Общая характеристика и показания к практическому применению. Средства, ускоряющие свертывания крови: тромбин, трава тысячелистника. Фармакологические свойства. Показания к применению. Заменители плазмы: полиглюкин, поливинилпирролидонБК-8, солевой инфузин ЦИПК. Показания к применению.

11. Диуретические вещества. Механизм действия. Особенности их влияния в зависимости от состояния отдельных физиологических и биохимических процессов. Сравнительная оценка. Показания к практическому применению.

12. Гормональные препараты, общая характеристика, Значение их в животноводстве и ветеринарии. Принцип стандартизации препаратов. Механизм действия и фармакодинамика. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты.

Компетенция **ОПК-1**. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (16 тестов)

ОПК-1.1. Знает и соблюдает технику безопасности, правила личной и общественной гигиены при обследовании животных.

Назовите рецептурные прописи:

#официальная  
#магистральная  
#дозированная  
#недозированная  
#сокращенная  
#развернутая  
свернутая

Назовите часть рецепта, которая содержит указание больному способа применения лекарства:

inscriptio,  
designatiomateriarum  
praepositio  
\*signatura  
subscriptio

Назовите твердые лекарственные формы:

#присыпки  
эмульсии  
#гранулы  
суппозитории  
#сборы

Укажите основы в порошках для приема внутрь:

#sacchanunlacticum  
talcum  
#saccharum  
zincioxydum  
#glucosum

ОПК-1.2. Знает способы фиксации, схемы клинического исследования животного, порядок исследования отдельных систем организма и методологию распознавания патологического процесса.

Энтеральные пути введения лекарств в организм:

- #пероральный
- #в рубец
- ингаляционный
- #ректальный
- инъекции

Основные пути выведения лекарств из организма:

- \*почками
- печенью
- легкими
- кожей
- слизистыми оболочками

Основные преимущества ректального пути введения по сравнению с пероральным:

- #отсутствие ферментов, разрушающих лекарственные вещества
- #проникновение лекарственных веществ в кровь, минуя печеночный барьер
- #быстрое развитие эффекта (через 10-15 минут)
- в печени

Особенности действия лекарств при повторном введении:

- #привыкание
- #тахифилаксия
- #лекарственная зависимость
- #кумуляция
- потенцирование

ОПК-1.3. Умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

Укажите минимальный вес дозированного порошка:

- 0,05
- \*0,2

0,1  
0,5  
03

Выберите прописи для выписывания таблеток:

недозированная  
#официальная  
#дозированная  
магистральная  
развернутая  
#сокращенная

Назовите жидкие лекарственные формы:

#микстуры  
сборы  
#отвары  
линименты  
#экстракты

Укажите растворители для приготовления растворов:

#aqua destillata  
#spiritusaethylicus  
#olea (olpersicorum, olamigdalarum, olvazelini, ollini)  
glucosum  
#aetheraethylicus

ОПК-1.4. Обладает практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением основных методов исследований.

Перечислите особенности действия лекарств при комбинированном применении:

#антагонизм  
#синергизм  
#потенцирование  
тахифилаксия  
идиосинкразия

Энтеральные пути введения лекарственных веществ-

#через рот  
внутримышечный  
внутрикожный  
#ректальный  
внутривенный  
ингаляционный  
#сублингвальный

Выберите парентеральные пути введения лекарственных веществ  
через рот

#подкожный  
#внутримышечный  
#внутривенный  
#субарахноидальный  
pegos

Что характерно для введения лекарственных веществ через рот  
быстрое развитие эффекта

#относительно медленное развитие эффекта  
#зависимость всасывания лекарственных веществ в кровь от pH среды,  
характера содержимого, интенсивности моторики желудочно-кишечного  
тракта  
#воздействие на лекарственные вещества ферментов желудочно-кишечного  
тракта  
возможность попадания лекарственных веществ в общий кровоток, минуя  
печень  
#поступление лекарственных веществ в общий кровоток только через  
систему воротной вены печени

ПКС-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (22 теста)

ПКС-3.1. Знает фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок.

Что называется терапевтической широтой

#диапазон доз от минимальной терапевтической до минимальной токсической

диапазон доз от средней терапевтической до смертельной

диапазон доз от средней терапевтической до минимальной токсической

фармакологические свойства лекарственного вещества

Какие признаки характеризуют лекарственную зависимость (пристрастие)

#непреодолимое стремление к постоянному приему лекарственных веществ

повышение чувствительности организма к лекарственному веществу

#абстиненция

#улучшение самочувствия после приема лекарственного вещества

Перечислите формы, которые называются вытяжками (извлечениями):

эмульсии

#настои

#экстракты

#настойки

#отвары

ПКС-3.2. Знает правила производства, хранения и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики и лечения болезней животных.

Назовите наиболее часто применяемые извлекающие жидкости в вытяжках:

#aqua destillata

#spiritusaethylicus

olea (olpersicorum, olamigdalarum, olvazelini, ollini)

glycerinum

#aetheraethylicus

Укажите способы дозирования жидких лекарственных форм для приема внутрь:

#чайными ложками,

#каплями,

#ложками десертными

#ложками столовыми

кружками

Назовите прописи для выписывания ампульных растворов:

развернутая  
#сокращенная  
#официальная  
магистральная  
дозированная

ПКС-3.3. Умеет правильно оценивать механизм действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.

Как называют явление усиления действия одного вещества другим  
антагонизм  
#синергизм  
антидотизм

Назовите прописи для выписывания паст:

#официальная  
#магистральная  
#развернутая  
дозированная  
#недозированная

Что характерно для внутривенного пути введения лекарственных веществ

#быстрое развитие эффекта  
относительно медленное развитие эффекта  
#возможность использования при бессознательном состоянии больного  
#необходимость предварительной стерилизации лекарственных веществ и соблюдение асептики  
возможность введения нестерильных лекарственных веществ  
#предельная точность дозировки лекарственных веществ  
#необходимость помощи медицинского персонала

ПКС-3.4. Умеет проводить контроль производства лекарственных и биологических препаратов.

Перечислите загустители в пастах:

#talcum  
#amylum



#bolusalba  
vaselinum  
spermacetum

Укажите средний вес суппозитория ректального:

1,0  
1,5  
2,0  
\*3,0  
4,0

Назовите разновидности суппозитория:

#суппозитории ректальные  
#суппозитории вагинальные  
#шарики  
дражже  
#палочки (бужи)

ПКС-3.5. Владеет фармакологической терминологией.

Назовите галеновые препараты:

настои  
#экстракты  
эмульсии  
#настойки  
отвары

Назовите прописи микстур:

#развернутая  
сокращенная  
дозированная  
официальная  
#магистральная

Назовите жидкие лекарственные формы, которые используют в микстурах в качестве корректирующих средств:

# ароматические воды  
# сиропы  
# слизи  
настойки

отвары

Назовите мягкие лекарственные формы:

#линименты  
#суппозитории  
#пластыри  
#кашки  
эмульсии

Перечислите основы в мазях и пастах:

# vaselinum  
oleumlini  
# spermacetum  
# adeptsuillusdepuratus  
ungzinci

ПКС-3.6. Имеет навыки применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии.

Чем характеризуется ректальный путь введения фармакологических веществ  
#возможность введения веществ, разрушающихся в желудке и тонком  
кишечнике

возможность использования только в стационарных условиях

#возможность попадания лекарственных веществ в общий кровоток, минуя  
печень

#возможность использования при бессознательном состоянии больного  
необходимость стерилизации • лекарственных веществ

Перечислите основы в линиментах:

#oleum helianthi  
#oleum olivarum  
#oleum lini  
vaselinum  
adeptsuillusdepuratus

Назовите прописи для выписывания мазей:

#официальная  
#магистральная

дозированная  
#недозированная  
#сокращенная

Указать три основных пути выведения большинства лекарственных веществ из организма

#желудочно-кишечный тракт  
железы кожи  
#легкие  
#почки  
молочные железы

Как называют понижение чувствительности организма к лекарственному веществу при его повторных введениях

\*привыкание  
сенсбилизация  
кумуляция  
потенцирование

### Контрольные задания

#### Тема: Сульфаниламидные препараты

Выписать рецепты:

1. Теленку 12 таблеток фуразолидона по 0,1 (Furazolidonum). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.
2. Теленку 10 таблеток танальбина по 1,0 (Tannalbinum). Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.
3. Корове 6 сборов, содержащих по 20,0 цветов ромашки и 10,0 (FloresChamomillae) травы зверобоя (HerbaHypericis). Внутреннее. По 1 сбору заварить в 300,0 мл воды на 1 прием.
4. Овце сбор, состоящий из 40,0 травы чабреца (HerbaSerpylli) и 60,0 листа подорожника (FoliumPlantaginismajoris). Внутреннее. По 1 стол.ложке 3 раза в день с кормом.
5. Овце 6 сборов для припарки, содержащих по 10,0 цветов и листьев мальвы (FloresetfoliumMalvae) и по 20,0 корня алтейного (RadixAlthaeae). Наружное. По 1 сбору на припарку.

#### Примерные ситуационные задачи:

## **Тема: Вещества, действующие преимущественно в области окончаний эфферентных нервов.**

Задание 1. Классификация наркотических анальгетиков. Побочные эффекты наркотических анальгетиков. Правила выписывания и хранения наркотических анальгетиков.

Задание 2. Алкоголи. Основные эффекты этилового спирта. 2. Выпишите основные средства для неингаляционного наркоза

Задание 3. Приготовить болус на 3 приема для лечения гастрита у собаки.

Водное извлечение из растительного сырья плотного строения (корни, корневище, кора, семена с плотной оболочкой).

Задание 4. Приготовить 10 г 5 %-й мази из порошка коры дуба для обработки язв у коровы. Жидкая лекарственная форма, представляющая собой спиртово-водные или спирто-эфирные вытяжки из растительного сырья, получаемые без нагревания и удаления экстрагента

### **Вопросы к зачету:**

- 1.Пилюли, болусы, капсулы. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 2.Сборы, брикеты. Формообразующие вещества для приготовления болусов и пилюль (русские и латинские названия).
- 3.Драже, гранулы, премиксы. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 4.Твердые официнальные лекарственные формы. Правила выписывания
- 5.Перечислите мягкие лекарственные формы. Мазевые основы для приготовления мягких лекарственных форм (русские и латинские названия).
- 6.Кашки. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 7.Мази. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 8.Пасты, линименты. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 9.Суппозитории, пластыри. Характеристика, составные части, правила выписывания.
- 10.Понятия о ядах и отравлениях. Классификация ядов и отравлений. 11.Основные параметры токсикометрии.
- 12.Сущность действия ядовитых веществ на организм животного (токсикодинамика). Видовая и возрастная чувствительность животных к ядовитым веществам.
- 13.Отдаленные последствия действия ядов на организм.
- 14.Токсикокинетика. Основные фазы и реакции превращения ядов в организме.
- 15.Пути поступления ядов в организм, закономерности их распределения, накопления и выведения.
16. Основные причины отравления животных и загрязнения объектов ветеринарного надзора. Задачи ветеринарных специалистов-токсикологов в охране окружающей среды от загрязнения пестицидами. Охрана труда и техника безопасности при работе с ядохимикатами.
- 17.Общине принципы диагностики, лечения и профилактики отравлений животных, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства при отравлениях.
- 18.Организация проведение токсикологических исследований.
- 19.Правила взятия, консервации и пересылки проб патологического материала, воды и кормов для санитарно-гигиенических и химико-токсикологических исследований.

### **Вопросы к экзамену**

1. Распределение и превращение лекарственных веществ в организме. Пути их выведения. Действие фармакологических веществ при выделении.

2. Понятие о дозах. Принципы дозирования. Дозы вбесовые и в единицах действия. 3. Дозы лечебные, профилактические, токсические и летальные.
4. Понятие о дозах, Дозы: минимальная, средняя и максимальная, терапевтические, разовая, суточная, курсовая, дробная и ударная. Терапевтическая широта и токсичность лекарственных веществ.
5. Принципы дозирования лекарственных веществ в зависимости от путей введения, целевого назначения. Вида, возраста и функционального состояния организма.
6. Особенности действия лекарственных веществ в зависимости от дозы лекарственной формы, концентрации, пути введения.
7. Особенности действия лекарственных средств при одновременном применении нескольких веществ (синергизм, потенцирование и антагонизм).
8. Особенности действия лекарственных веществ при повторном их применении. 9. Явления кумуляции и привыкания, их практическое значение. Тахифилаксия.
10. Индивидуальная чувствительность животных к лекарственным веществам. 11. Зависимость фармакологического эффекта от физиологического состояния организма, пола и возраста.
12. Значение внешних факторов для проявления действия лекарственных веществ.
13. Основные меры по оказанию первой помощи животным при возможном отравлении лекарствами. Профилактика отравлений.
14. Возможные причины отравлений лекарственными веществами. Основные признаки отравлений.
15. Понятие о комбинированной химиотерапии. Рациональные принципы комбинированной химиотерапии.
16. Значение фармакологических средств в борьбе с патогенными микроорганизмами. Понятие о действии: дезинфицирующем, антисептическом, химиотерапевтическом, бактериоцидном, бактериостатическом, противопаразитарном, инсекцидном, акарицидном и ларвицидном. Условия, влияющие на фармакологическую активность препаратов.
17. Условия наркоза и значение его в биологии и ветеринарии. Стадии и уровни хирургического наркоза. Осложнения при наркозе, меры его устранения и предупреждения их.
18. Средства для ингаляционного наркоза. Сравнительная фармакологическая характеристика ингаляционных наркотиков.
19. Средства для неингаляционного наркоза. Особенности действия неингаляционных наркозов. Показания и противопоказания к применению.
20. Базисный, комбинированный и потенцированный наркоз.
21. Снотворные средства. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов и показания к применению.
22. Нейролептики и транквилизаторы. Механизм действия. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания и противопоказания к применению.
23. Седативные вещества. Механизм действия бромидов на ц.н.с.
24. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению.
25. Наркотические анальгетики. Механизм действия. Препараты: морфин, кодеин, промедол. Фармакологические свойства. Показания к применению.
26. Папаверин – свойства, действие, применение.
27. Антипирин, амидопирин, анальгин – свойства. Механизм действия. Особенности действия, применения.
28. Препараты: кислота салициловая, кислота ацетилсалициловая, натрия салицилат – свойства, действие и применение. Механизмы жаропонижающего и противовоспалительного действия. Побочные эффекты.
29. Спирт этиловый – свойства, действие и применение. Токсикологическое значение этиленгликоля и меры помощи при отравлениях.

#### **7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций**

Контроль освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология» на зачете, экзамене проводится в соответствии с действующим ПЛКубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся». Для оценки знаний студентов применяются традиционные формы оценки успеваемости.

**Текущий контроль** по дисциплине «Ветеринарная фармакология» позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

Текущий контроль проводится как контроль тематический (по итогам изучения определенных тем дисциплины), так и рубежный (контроль определенного раздела или нескольких разделов, перед тем как приступить к изучению очередной части учебного материала).

Текущий контроль освоения каждого раздела дисциплины осуществляется лектором и преподавателем, ведущим лабораторные занятия, в виде:

- опрос на лабораторных занятиях;
- ситуационные задачи;
- тестирование;
- подготовка рефератов;
- практические контрольные задания.

**Решение ситуационных задач** – используется на лабораторных занятиях как средство моделирования разнообразных условий профессиональной деятельности и поиск правильного ее выполнения.

##### **Критерии оценивания выполнения ситуационных задач:**

Отметка «отлично» задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи; правильно выполняет анализ ошибок.

Отметка «хорошо» задание выполнено правильно с учетом 1-2 мелких погрешностей или 2-3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «удовлетворительно» задание выполнено правильно не менее чем наполовину, допущены 1-2 погрешности или одна грубая ошибка.

Отметка «неудовлетворительно» допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или задание не решено полностью.

**Контрольная работа** может состоять из теоретического вопроса, практического задания или нескольких заданий (как теоретических, так и

практических), в которых студент должен проанализировать и дать оценку конкретной ситуации или выполнить другую аналитическую работы.

Критерии оценки контрольной работы:

Оценка «отлично» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов практического контрольного задания и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на практическое контрольное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на практическое контрольное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

**Тестирование** – применяется как рубежный контроль успеваемости, так и самоконтроль учащихся после изучения отдельных разделов или тем.

Тестовые задания включены в базу конструктора тестов адаптивной структуры тестирования (Индиго) и имеются в наличии в Центре информационных технологий КубГАУ.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 90 % тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80 % тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 70 %.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 70 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

**Реферат** – это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление.

Критериями оценивания реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» – выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе.

**Зачет** – форма проверки успешного выполнения студентами практических занятий, усвоения учебного материала дисциплины в ходе лабораторных занятий, самостоятельной работы.

При систематической работе студента в течение всего семестра (посещение всех аудиторных занятий, регулярное изучение лекционного материала, успешное выполнение аудиторных, кейс-заданий и домашних заданий, контрольных работ, активное участие в семинарах) преподавателю предоставляется право выставлять отметку о зачете без опроса студента.

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов за месяц до сдачи зачета.

Контрольные требования и задания соответствуют требуемому уровню усвоения дисциплины и отражают ее основное содержание.

Критерии оценки знаний при проведении зачета.

Оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), «не зачтено» - параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные



учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы.

**Экзамен** – форма проверки теоретических знаний, творческого мышления, навыков самостоятельной работы, умений применять полученных знаний при решении теоретических задач.

Критерии оценки при проведении экзамена:

Оценка «отлично» выставляется студенту, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную литературу и ознакомился с дополнительной рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студенту, усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студенту, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой.

Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Опрос** – метод контроля знаний, заключающийся в осуществлении взаимодействия между преподавателем и студентом посредством получения от студента ответов на заранее сформулированные вопросы. Применяется на лабораторных занятиях по всем темам, как в письменной, так и в устной форме.

Во время ответа студент овладевает умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, а также способностью к общению и анализу учебной информации.

Критерии оценивания знаний студентов при проведении опроса (письменного или устного):

Отметка «отлично» – задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно и аккуратно выполняет все записи; правильно выполняет анализ ошибок.

Отметка «хорошо» – задание выполнено правильно с учетом 1-2 мелких погрешностей или 2-3 недочетов, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.

Отметка «удовлетворительно» – задание выполнено правильно не менее чем наполовину, допущены 1-2 погрешности или одна грубая ошибка.

Отметка «неудовлетворительно» – допущены две (и более) грубые ошибки в ходе работы, которые обучающийся не может исправить даже по требованию преподавателя или задание не решено полностью.

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная учебная литература

1. Соколов, В.Д. Фармакология : учебник / В.Д. Соколов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — ISBN 978-5-8114-0901-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10255>
2. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : справочник / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/1547>
3. Королев, Б.А. Фитотоксикозы домашних животных : учебник / Б.А. Королев, К.А. Сидорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1589-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/41016> .

### Дополнительная учебная литература

1. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Г.П. Дюльгер [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75510> — Загл. с экрана.
2. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И - Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных . - М. : КолосС, 2013. – 176 с. <http://www.studentlibrary.ru/books/ISBN9785953205054.html>
3. Ветеринарная фармакология. Токсикология. Антибиотики. Современная классификация (реестр 2017 года) : методические указания / составитель Е. С. Ткачева. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130882>
4. Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие / В.И. Слободяник, В.А. Степанов, Н.В. Мельникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1680-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/49472>
5. Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов. [Электронный ресурс] : моногр. /

А.Т. Кушнир [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с. —  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71717> — Загл. с экрана.

## **9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

### Перечень ЭБС

№	Наименование ресурса	Тематика	Ссылка
1	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	IPRbook	Универсальная	<a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a>
3	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	<a href="https://edu.kubsau.ru">https://edu.kubsau.ru</a>

### Перечень интернет-сайтов:

- VIDAL – справочник лекарственных средств [Электронный ресурс].  
– Режим доступа:<http://www.vidal.ru/veterinar>, свободный. – Загл. с экрана;
- Хелвет – препараты для лечения собак и кошек, а также сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.helvet.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа:<http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

## **10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

1. Федулов Ю.П. Организация учебной деятельности в вузе и методика преподавания в высшей школе/ Ю.П. Федулов.- Краснодар :КубГАУ, 2015. – 15 с.

## **11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие

посредством сети "Интернет";

- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;

- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

#### Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

#### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
Электронно-библиотечные системы			
1.	Издательство «Лань»	Учебная	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
2.	IPRbook	Учебная	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
3.	Znanium.com	Учебная	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
4.	Образовательный портал КубГАУ	Учебная	<a href="https://edu.kubsau.ru/">https://edu.kubsau.ru/</a>
Профессиональные базы данных и информационные справочные системы			
5.	Консультант Плюс	Правовая	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.	Гарант	Правовая	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
7.	Научная электронная библиотека eLibrary	Учебная	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

## 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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)
1	2	3	4
	Ветеринарная фармакология	Помещение №1 ВМ, посадочных мест — 150; площадь — 158,5 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13

		<p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);  программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>"Помещение №115 ВМ, посадочных мест — 28; площадь — 46,9м<sup>2</sup>; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>сплит-система — 1 шт.;</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>"Помещение №118 ВМ, посадочных мест — 24; площадь — 48,2м<sup>2</sup>; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель)."</p> <p>Помещение №3 ВМ, посадочных мест — 80; площадь — 100 кв.м; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации .  специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);  технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);  программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>"Помещение №2 ВМ, посадочных мест — 150; площадь — 159,2м<sup>2</sup>;</p>	
--	--	---	--

	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (ноутбук, проектор, экран); программное обеспечение: Windows, Office."</p> <p>"Помещение №108 ВМ, площадь — 52,7м<sup>2</sup>; помещение для самостоятельной работы обучающихся. технические средства обучения (компьютеры персональные); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная мебель)."</p>	
--	--	--

*Приложение  
к рабочей программе дисциплины «Ветеринарная фармакология»*

Практическая подготовка по дисциплине «Ветеринарная фармакология»

Практические занятия, лабораторные занятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость, час.	Используемые оборудование и программное обеспечение
Изучение нормативной документации и некоторых статей, касающихся производства ветеринарных препаратов.	4	Компьютерный класс. Правовая справочная система Гарант и Консультант
Итого	4	