

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 20.10.2023 09:45:54
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898kfc0e80ff574c4f1e28a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины»

**УТВЕРЖДАЮ**
Проректор
по учебно-воспитательной работе
и молодежной политике
А.А. Сухинин
28 июня 2023 г.

Кафедра фармакологии и токсикологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2023

Рассмотрена и принята
на заседании кафедры
«26» июня 2023 г.
Протокол № 13

Зав.кафедрой фармакологии и
токсикологии, к.вет.н., доцент
А.М. Лунегов

Санкт-Петербург
2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – изучение свойств лекарственных веществ, их влияние на физиологические функции организма животных, применения с лечебной и профилактической целью; изучение правил выписывания рецептов и технологии изготовления, наиболее распространенных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии, ведение учёта и отчётности по использованию лекарственных средств, а также изучение влияния 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.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучить общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, виды, возраста и состояния организма и другие условия;

- изучить классификацию веществ по группам на основе системного принципа и по каждой группе изучить общую характеристику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания к применению, возможные случаи отравления и меры первой помощи при этом. При характеристике отдельных препаратов знать их латинское название, фармакокинетику, механизмы действия и фармакодинамику, показания и противопоказания, дозы, формы и пути введения;

- по токсикологии изучить: классификации ядовитых веществ по происхождению, степени опасности, действию на организм; изучить методы оценки токсичности средств, применяемых в сельском хозяйстве и ветеринарии; особенности течения отравлений и принципы их диагностики; правила оказания животным разных видов врачебной помощи при отравлениях, с учетом физико-химической структуры и действия ядовитых веществ; принципы профилактики отравлений ядовитыми веществами, растениями, недоброкачественными кормами и др.; правила и нормы отбора проб кормов, воды, патологического материала, продуктов животного и растительного происхождения для проведения химико-токсикологического анализа.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария».

Виды профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности:

13 Сельское хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности:

- Врачебный

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:

а) Общефессиональные компетенции:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3_{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

б) Профессиональные компетенции:

Тип задач проф. деятельности: лечебный

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;

ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;

ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;

ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Б1.О.25.01 «Ветеринарная фармакология» является дисциплиной Блока 1 обязательной части модуля Б1.О.25 «Ветеринарная фармакология и токсикология» федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Осваивается в 5 и 6 семестрах (очная форма); в 6 и 7 семестрах (очно-заочная форма); на 3 курсе (заочная форма).

При обучении дисциплины «Ветеринарная фармакология» используются знания и навыки, полученные студентами при освоении дисциплин: Анатомия животных; Цитология, гистология и эмбриология; Патологическая физиология животных; Кормление животных с основами кормопроизводства; Ветеринарная микробиология и микология; Физиология животных; Биологическая химия; Органическая, физическая и коллоидная химия; Неорганическая и аналитическая химия.

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» является базовой, на которой строится большинство последующих дисциплин, таких как: Внутренние незаразные болезни; Общая и частная хирургия; Акушерство и гинекология; Паразитология и инвазионные болезни; Эпизоотология и инфекционные болезни, Токсикология.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «Ветеринарная фармакология»

4.1. Объем дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		5	6
Аудиторные занятия (всего)	100	50	50
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	32	16	16
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы, из них:	68	34	34
практическая подготовка (ПП)	12	6	6
Самостоятельная работа (всего)	116	58	58
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет Экзамен	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	216/6	108/3	108/3

4.2. Объем дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очно-заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		6	7
Аудиторные занятия (всего)	74	38	36
В том числе:	-	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	24	12	12
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы, из них:	50	26	24
практическая подготовка (ПП)	12	6	6
Самостоятельная работа (всего)	142	70	72
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет Экзамен	Зачет	Экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	216/6	108/3	108/3

4.3. Объем дисциплины «Ветеринарная фармакология и токсикология» для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курс
		3
Аудиторные занятия (всего)	22	22
В том числе:	-	-
Лекции, в том числе интерактивные формы	10	10
Практические занятия (ПЗ), в том числе интерактивные формы	12	12
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	181	181
практическая подготовка (ПП)	12	12
КСР	13	13
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость часы / зачетные единицы	216/6	216/6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Ветеринарная фармакология»

5.1. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
Раздел 1. Общая фармакология							
1.	Введение в общую фармакологию. История развития фармакологии. Связь с другими наукам.	<p>ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;</p> <p>ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p>	5	2	6	-	4
2.	Фармакокинетика	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p>ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p>	5		2		4
3.	Фармакодинамика.	<p>ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	5	-	4	-	4
Раздел 2. Лекарственные средства, действующие на ЦНС							
4.	Средства для наркоза.	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p>ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и</p>	5	2	1	1	4

5.	Снотворные средства. Группа алкоголя. Социальная опасность.	<p>профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p>	5	-	2	-	4
6.	Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.	<p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:</p>	5	-	1	1	4
7.	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Социальная опасность.	<p>ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p>	5	2	1	1	4
8.	Пуриновые основания. Препараты камфоры, кордиамин. Растительные стимуляторы ЦНС.	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p>	5	-	3	1	4
9.	Нейротропные средства (общая характеристика).	<p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p>	5	2	-	-	4
10.	Холинергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению.	<p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными</p>	5	2	1	1	4

11.	Адренергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению	способами; ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	5	2	1	1	4
12.	Средства, влияющие на окончания афферентных нервов.	ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	5	2	4	-	6
13.	Нормативно-правовая документация в сфере обращения лекарственных средств для животных.	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:	5	2	-	-	4
14.	Лицензирование фармацевтической деятельности	ОПК-3 _{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	5	-	2	-	4
ИТОГО ПО 5 СЕМЕСТРУ			16	28	6	58	
Раздел 3. Химиотерапевтические средства							
15.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:	6	2	-	-	2
16.	Дезинфицирующие и антисептические средства. Классификация, требования к ним, механизм действия.	ПК-5 _{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных; ПК-5 _{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;	6	-	3	1	4
17.	Химиотерапевтические средства. Общая классификация, особенности применения. Сульфаниламидные лекарственные средства, нитрофураны, хинолоны, производные оксихинолина,	ПК-5 _{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий; ПК-5 _{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;	6	2	3	1	4
18.	Антибиотики группы пенициллина, цефалоспорины и тетрациклины, ароматического ряда, гликозиды и аминогликозиды и др.	ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней	6	2	3	1	4

19.	Противопаразитарные средства. Коллоквиум.	животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	6	2	3	1	6
Раздел 4. Средства, регулирующие функции органов и систем							
20.	Слабительные, гепатопротекторные и желчегонные средства	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	6	2	2	-	4
21.	Мочегонные лекарственные средства.		6	-	2	-	4
22.	Соли щелочных, щелочно-земельных металлов. Плазмозамещающие растворы.		6	2	3	1	6
23.	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кровь		6	-	3	1	4
24.	Гормональные средства.		6	2	2	-	6
25.	Маточные средства.		6	-	2	-	6
26.	Корректоры иммунодефицитов, стрессов и продуктивности		6	2	-	-	4
27.	Витаминные и ферментные препараты		6	-	2	-	4
ИТОГО ПО 6 СЕМЕСТРУ			16	28	6	58	

5.2. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для очно-заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	ПП	СР
Раздел 1. Общая фармакология							
1.	Введение в общую фармакологию. История развития фармакологии. Связь с другими наукам.	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса: ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	6	2	2	-	4
2.	Фармакокинетика	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм: ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;	6		2		4
3.	Фармакодинамика.	ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами.	6	-	2	-	4
Раздел 2. Лекарственные средства, действующие на ЦНС							
4.	Средства для наркоза.	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм: ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных; ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и	6	2	1	1	6

5.	Снотворные средства. Группа алкоголя. Социальная опасность.	<p>профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p>	6	-	2	-	6
6.	Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.	<p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:</p>	6	-	1	1	4
7.	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Социальная опасность.	<p>ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p>	6	2	1	1	6
8.	Пуриновые основания. Препараты камфоры, кордиамин. Растительные стимуляторы ЦНС.	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p>	6	-	1	1	4
9.	Нейротропные средства (общая характеристика).	<p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p>	6	-	-	-	4
10.	Холинергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению.	<p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными</p>	6	2	1	1	6

11.	Адренергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению	способами; ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	6	2	1	1	4
12.	Средства, влияющие на окончания афферентных нервов.	ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	6	2	2	-	6
13.	Нормативно-правовая документация в сфере обращения лекарственных средств для животных.	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:	6	-	2	-	6
14.	Лицензирование фармацевтической деятельности	ОПК-3 _{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	6	-	2	-	6
ИТОГО ПО 6 СЕМЕСТРУ			12	20	6	70	
Раздел 3. Химиотерапевтические средства							
15.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:	7	2	-	-	4
16.	Дезинфицирующие и антисептические средства. Классификация, требования к ним, механизм действия.	ПК-5 _{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;	7	-	1	1	4
17.	Химиотерапевтические средства. Общая классификация, особенности применения. Сульфаниламидные лекарственные средства, нитрофураны, хинолоны, производные оксихинолина,	ПК-5 _{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период; ПК-5 _{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;	7	2	1	1	6
18.	Антибиотики группы пенициллина, цефалоспорины и тетрациклины, ароматического ряда, гликозиды и аминогликозиды и др.	ПК-5 _{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней	7	2	3	1	6

19.	Противопаразитарные средства. Коллоквиум.	животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	7	2	1	1	6
Раздел 4. Средства, регулирующие функции органов и систем							
20.	Слабительные, гепатопротекторные и желчегонные средства	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	7	2	2	-	6
21.	Мочегонные лекарственные средства.		7	-	2	-	6
22.	Соли щелочных, щелочно-земельных металлов. Плазмозамещающие растворы.		7	-	1	1	6
23.	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кровь		7	-	1	1	6
24.	Гормональные средства.		7	2	2	-	6
25.	Маточные средства.		7	-	2	-	6
26.	Корректоры иммунодефицитов, стрессов и продуктивности		7	-	1	-	6
27.	Витаминные и ферментные препараты		7	-	1	-	4
ИТОГО ПО 7 СЕМЕСТРУ			12	18	6	72	

5.3. Содержание дисциплины «Ветеринарная фармакология» для заочной формы обучения

№	Наименование	Формируемые компетенции	Курс	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
				Л	ПЗ	СР	ПП
Раздел 1. Общая фармакология							
1.	Введение в общую фармакологию. История развития фармакологии. Связь с другими наукам.	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса: ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	3	2	-	7	-
2.	Фармакокинетика	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм: ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;	3	-	1	7	-
3.	Фармакодинамика.	ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	3	-	1	7	-
Раздел 2. Лекарственные средства, действующие на ЦНС							
4.	Средства для наркоза.	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм: ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных; ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и	3	2	-	7	1

5.	Снотворные средства. Группа алкоголя. Социальная опасность.	<p>профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p>	3	-	-	7	1
6.	Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.	<p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:</p>	3	-	-	7	1
7.	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Социальная опасность.	<p>ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p>	3	2	2	7	1
8.	Пуриновые основания. Препараты камфоры, кордиамин. Растительные стимуляторы ЦНС.	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p>	3	-	-	7	1
9.	Нейротропные средства (общая характеристика).	<p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p>	3	-	-	7	-
10.	Холинергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению.	<p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными</p>	3	-	1	7	1

11.	Адренергические вещества, их классификация. Показания и противопоказания к применению	способами; ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	3	-	1	7	1
12.	Средства, влияющие на окончания афферентных нервов.	ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	3	-	-	7	-
13.	Нормативно-правовая документация в сфере обращения лекарственных средств для животных.	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:	3	-	-	7	-
14.	Лицензирование фармацевтической деятельности	ОПК-3 _{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	3	-	-	7	
Раздел 3. Химиотерапевтические средства							
15.	Дезинфицирующие и антисептические средства.	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:	3	-	-	7	-
16.	Дезинфицирующие и антисептические средства. Классификация, требования к ним, механизм действия.	ПК-5 _{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;	3	-	1	7	1
17.	Химиотерапевтические средства. Общая классификация, особенности применения. Сульфаниламидные лекарственные средства, нитрофураны, хинолоны, производные оксихинолина,	ПК-5 _{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период; ПК-5 _{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;	3	-	1	7	1
18.	Антибиотики группы пенициллина, цефалоспорины и тетрациклины, ароматического ряда, гликозиды и аминогликозиды и др.	ПК-5 _{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; ПК-5 _{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; ПК-5 _{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; ПК-5 _{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней	3	2	-	7	1

19.	Противопаразитарные средства. Коллоквиум.	животных различной этиологии; ПК-5 _{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	3	-	-	7	1
Раздел 4. Средства, регулирующие функции органов и систем							
20.	Слабительные, гепатопротекторные и желчегонные средства	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	3	-	1	6	-
21.	Мочегонные лекарственные средства.		3	-	1	6	-
22.	Соли щелочных, щелочно-земельных металлов. Плазмозамещающие растворы.		3	2	-	6	-
23.	Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и кровь		3	-	-	7	1
24.	Гормональные средства.		3	-	1	6	-
25.	Маточные средства.		3	-	1	6	-
26.	Корректоры иммунодефицитов, стрессов и продуктивности		3	-	-	6	-
27.	Витаминные и ферментные препараты		3	-	-	6	-
ИТОГО ПО 3 КУРСУ			10	12	182	12	

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Методические указания для самостоятельной работы

1. Учебное пособие по общей и врачебной рецептуре / сост. Н. Л. Андреева [и др.]; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014. - 79 с. – Текст: электронный. – URL: <https://clck.ru/VeWVV> (дата обращения 26.06.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
2. Антимикробные и противопаразитарные средства : учебно-методическое пособие по ветеринарной фармакологии / Андреева Надежда Лукояновна, Лунегов Александр Михайлович, Попова Ольга Сергеевна, Барышев Виктор Анатольевич ; МСХ РФ, СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2019. - 58 с. – Текст: электронный. – URL: <https://clck.ru/VeWpz> (дата обращения 26.06.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
3. Лекарственные средства, регулирующие функции органов и систем : метод. пособие по вет. фармакологии / сост. Н. Л. Андреева [и др.]; СПбГАВМ. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2013. - 58 с. – Текст: электронный. – URL: <https://clck.ru/UJnv8> (дата обращения 26.06.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.
4. Лекарственные средства с преимущественным действием на центральную нервную систему : учебно-методическое пособие по ветеринарной фармакологии для студентов факультета ветеринарной медицины / авт.-сост.: А. М. Лунегов, Н. Л. Андреева, В. А. Барышев, О. С. Попова [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ. - Санкт-Петербург : ФГБОУ ВО СПбГУВМ, 2020. - 55 с. – Текст: электронный. – URL: <https://clck.ru/UKry4> (дата обращения 26.06.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

6.2. Литература для самостоятельной работы

1. Справочник Видаль. Лекарственные средства для ветеринарного применения в России : справочник. - Москва : Видаль Рус, 2015. - 416 с.
2. Практикум по ветеринарной фармакологии : учеб.-метод. пособие; рек. УМО вузов РФ. Ч. 1 / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, С. Н. Преображенский [и др.] ; СПбГАВМ. - СПб. : Изд-во СПбГАВМ, 2009. - 58 с.
3. Великанов, В. И. Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-6602-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159467> (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Соколов, В.Д. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / В.Д. Соколов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/10255> (дата обращения 26.06.2023г.)
2. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям по ветеринарной токсикологии для студентов ветеринарного факультета очной, заочной, очно-заочной форм обучения / сост.: Н. Л. Андреева [и др.]; СПбГАВМ. - Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. - 59 с. – Текст: электронный. – URL:

<https://clck.ru/VeXZ8> (дата обращения 26.06.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей ЭБ СПбГУВМ.

3. Андреева Н.Л., Лунегов А.М., Попова О.С., Барышев В.А. Антимикробные и противопаразитарные средства. - СПб., Издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2017 г. – 58 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/121282/#2> (дата обращения 26.06.2023г.)

б) дополнительная литература:

1. Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4934-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129077> (дата обращения: 26.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебно-методическое пособие / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова. — 4-е изд., доп. и перераб. — Нижний Новгород : НГСХА, 2016. — 132 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138568> (дата обращения: 26.06.2023).

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Для подготовки к лабораторным занятиям и выполнения самостоятельной работы студенты могут использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. [Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента](#)
2. [Справочник Видаль ветеринар](#)
3. [Информационный сайт МГАВМиБ](#)
4. [Медицинский информационный сайт](#)

Электронно-библиотечные системы:

1. [ЭБС «СПБГУВМ»](#)
2. [ЭБС «Издательство «Лань»](#)
3. [Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»](#)
4. [Университетская информационная система «РОССИЯ»](#)
5. [Полнотекстовая база данных POLPRED.COM](#)
6. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU](#)
7. [Российская научная Сеть](#)
8. [Электронно-библиотечная система IQlib](#)
9. [База данных международных индексов научного цитирования Web of Science](#)
10. Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам [ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE](#)
11. Электронные книги издательства «Проспект Науки»
<http://prospektnauki.ru/ebooks/>
12. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро»
<https://elibrica.com/>
- 13.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации для студентов – это комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих студенту оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Содержание методических рекомендаций, как правило, может включать:

- Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины. Описание последовательности действий студента, или «сценарий изучения дисциплины».

Утреннее время является самым плодотворным для учебной работы (с 8-14 часов), затем послеобеденное время (с 16-19 часов) и вечернее время (с 20-24 часов). Самый трудный материал рекомендуется к изучению в начале каждого временного интервала после отдыха. Через 1.5 часа работы необходим перерыв (10-15 минут), через 4 часа работы перерыв должен составлять 1 час. Частью научной организации труда является овладение техникой умственного труда. В норме студент должен уделять учению около 10 часов в день (6 часов в вузе, 4 часа – дома).

- Рекомендации по работе над лекционным материалом

При подготовке к лекции студенту рекомендуется:

- 1) просмотреть записи предшествующей лекции и восстановить в памяти ранее изученный материал;
- 2) полезно просмотреть и предстоящий материал будущей лекции;
- 3) если задана самостоятельная проработка отдельных фрагментов темы прошлой лекции, то ее надо выполнить не откладывая;
- 4) психологически настроиться на лекцию.

Эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника – документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников.

Конспектируя письменные источники, студент имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, студент большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету. Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровав отдельные сокращения, проанализировать текст, установить логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной обработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции студенту необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Для каждой лекции, практического занятия и лабораторной работы приводятся номер, тема, перечень рассматриваемых вопросов, объем в часах и ссылки на рекомендуемую литературу. Для занятий, проводимых в интерактивных формах, должна указываться их организационная форма: компьютерная симуляция, деловая или ролевая игра, разбор конкретной ситуации и т.д.

- Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Практические (семинарские) занятия составляют важную часть профессиональной подготовки студентов. Основная цель проведения практических (семинарских) занятий - формирование у студентов аналитического, творческого мышления путем приобретения практических навыков. Так же практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над нормативными документами, учебной и научной литературой. При подготовке к практическому занятию для студентов необходимо изучить или повторить теоретический материал по заданной теме.

При подготовке к практическому занятию студенту рекомендуется придерживаться следующего алгоритма;

- 1) ознакомится с планом предстоящего занятия;
- 2) проработать литературные источники, которые были рекомендованы и ознакомиться с вводными замечаниями к соответствующим разделам.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине наряду с рабочей программой и графиком учебного процесса относятся к методическим документам, определяющим уровень организации и качества образовательного процесса.

Содержание практических (семинарских) занятий фиксируется в рабочих учебных программах дисциплин в разделах «Перечень тем практических (семинарских) занятий».

Важнейшей составляющей любой формы практических занятий являются задания. Основа в задании - пример, который разбирается с позиций теории, развитой в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности студентов - решение задач, лабораторные работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи.

Практические (семинарские) занятия выполняют следующие задачи:

- стимулируют регулярное изучение рекомендуемой литературы, а также внимательное отношение к лекционному курсу;
- закрепляют знания, полученные в процессе лекционного обучения и самостоятельной работы над литературой;
- расширяют объём профессионально значимых знаний, умений, навыков;
- позволяют проверить правильность ранее полученных знаний;
- прививают навыки самостоятельного мышления, устного выступления;
- способствуют свободному оперированию терминологией;
- предоставляют преподавателю возможность систематически контролировать уровень самостоятельной работы студентов.

Методические указания к практическим (семинарским) занятиям по дисциплине должны быть ориентированы на современные условия хозяйствования, действующие нормативные документы, передовые технологии, на последние достижения науки, техники и практики, на современные представления о тех или иных явлениях, изучаемой действительности.

- Рекомендации по работе с литературой.

Работа с литературой важный этап самостоятельной работы студента по освоению предмета, способствующий не только закреплению знаний, но и расширению кругозора, умственных способностей, памяти, умению мыслить, излагать и подтверждать свои гипотезы и идеи. Кроме того, развиваются навыки научно-исследовательской работы, необходимые в дальнейшей профессиональной деятельности.

Приступая к изучению литературы по теме, необходимо составлять конспекты, выписки, заметки. Конспектировать в обязательном порядке следует труды теоретиков, которые позволяют осмыслить теоретический базис исследования. В остальном можно ограничиться выписками из изученных источников. Все выписки, цитаты обязательно должны иметь точный «обратный адрес» (автор, название работы, год издания, страница и т.д.). Желательно написать сокращенное название вопроса, к которому относится выписка или цитата. Кроме того, необходимо научиться сразу же составлять картотеку специальной литературы и публикаций источников, как предложенных преподавателем, так и выявленных самостоятельно, а также обратиться к библиографическим справочникам, летописи журнальных статей, книжной летописи, реферативным журналам. При этом публикации источников (статей, названия книг и т.д.) писать на отдельных карточках, заполнять которые необходимо согласно правилам библиографического описания (фамилия, инициалы автора, название работы. Место издания, издательство, год издания, количество страниц, а для журнальных статей – название журнала, год издания, номера страниц). На каждой карточке целесообразно фиксировать мысль автора книги или факт из этой книги лишь по одному конкретному вопросу. Если в работе, даже в том же абзаце или фразе, содержатся еще суждения или факты по другому вопросу, то их следует выписывать на отдельную карточку. Изложение должно быть сжатым, точным, без субъективных оценок. На оборотной стороне карточки можно делать собственные заметки о данной книге или статье, ее содержании, структуре, о том, на каких источниках она написана и пр.

- Разъяснения по поводу работы с контрольно-тестовыми материалами по курсу, рекомендации по выполнению домашних заданий.

Тестирование - это проверка, которая позволяет определить: соответствует ли реальное поведение программы ожидаемому, выполнив специально подобранный набор тестов. Тест – это выполнение определенных условий и действий, необходимых для проверки работы тестируемой функции или её части. На каждый вопрос по дисциплине необходимо правильно ответить выбрав один вариант.

10. ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

В рамках реализации дисциплины проводится воспитательная работа для формирования современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей, формирования и развития духовно-нравственных, гражданско-патриотических ценностей, системы эстетических и этических знаний и ценностей, установок толерантного сознания в обществе, формирования у студентов потребности к труду как первой жизненной необходимости, высшей ценности и главному способу достижения жизненного успеха, для осознания социальной значимости своей будущей профессии.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

11.1. Информационные технологии:

В учебном процессе по дисциплине предусмотрено использование информационных технологий:

- ведение практических занятий с использованием мультимедиа;
- интерактивные технологии (проведение лекций диалогов, коллективное обсуждение различных подходов к решению той или иной учебно-профессиональной задачи
- взаимодействие с обучающимися посредством электронной почты
- совместная работа в Электронной информационно-образовательной среде СПбГУВМ: <https://spbguvvm.ru/academy/eios/>

11.2. Программное обеспечение
Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения,
в том числе отечественного производства

№ п/п	Название рекомендуемых по разделам и темам программы технических и компьютерных средств обучения	Лицензия
1	MS PowerPoint	67580828
2	LibreOffice	свободное ПО
3	ОС Альт Образование 8	ААО.0022.00
4	АБИС "МАРК-SQL"	02102014155
5	MS Windows 10	67580828
6	Система КонсультантПлюс	503/КЛ
7	Android ОС	свободное ПО

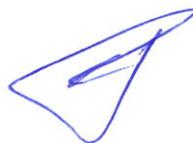
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Ветеринарная фармакология и токсикология	211 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии
	211А (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии
	313 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер, весы: лабораторные, ручные, торировочные; торсионные; дозатор; гомогенизатор; мешалка магнитная; термостат; микроскоп рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, шкаф вытяжной; <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии
	314 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер, весы: лабораторные, ручные, торировочные; торсионные; дозатор; гомогенизатор; мешалка магнитная; термостат; микроскоп рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, шкаф вытяжной; <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений,

		презентации по фармакологии
114 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная лаборатория кафедры.		<i>Специализированная мебель:</i> стулья, лабораторные шкафы, лабораторные столы <i>Технические средства обучения:</i> копировальный аппарат Canon FC -128), принтер HP LJ 1022; мультимедийный проектор, экран переносной, компьютер, весы: лабораторные, ручные, торировочные; торсионные; дозатор; гомогенизатор; дистиллятор. мешалка магнитная; нагреватель лабораторный; термостат; микроскоп; рефрактометр лабораторный; холодильник, лабораторная посуда, учебный муляж собака «Джерри».
120 (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		<i>Специализированная мебель:</i> парты, стулья, учебная доска. <i>Технические средства обучения:</i> мультимедийный проектор, экран, компьютер. <i>Наглядные пособия и учебные материалы:</i> фармакологическая коллекция по группам лекарственных веществ, гербарий лекарственных и ядовитых растений, презентации по фармакологии
206 Большой читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы		<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
214 Малый читальный зал (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для самостоятельной работы		<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья <i>Технические средства обучения:</i> компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
324 Отдел информационных технологий (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы и запасные части для профилактического обслуживания технических средств обучения
Бокс № 3 Столярная мастерская (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, дом 5) Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		<i>Специализированная мебель:</i> столы, стулья, специальный инвентарь, материалы для профилактического обслуживания специализированной мебели

Приложение 1 на 49 л.

Рабочую программу составил:
кандидат ветеринарных наук, доцент



А.М. Лунегов

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины»

Кафедра фармакологии и токсикологии

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине

«ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Очная, очно-заочная, заочная формы обучения

Год начала подготовки - 2023

Санкт-Петербург
2023 г.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	<p>ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:</p> <p>ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	Раздел 1. Общая фармакология.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
2.	<p>ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:</p> <p>ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:</p> <p>ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5ид-3 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5ид-4 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5ид-5 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p> <p>ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p> <p>ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:</p> <p>ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.</p>	Раздел 2. Лекарственные средства, действующие на ЦНС	Коллоквиум, тесты, контрольная работа

3.	<p>ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм;</p> <p>ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;</p> <p>ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;</p> <p>ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;</p> <p>ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;</p> <p>ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;</p>	Раздел 3. Химитерапевтические средства	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
4.	<p>ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;</p> <p>ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;</p> <p>ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	Раздел 4. Средства, регулирующие функции органов и систем	Коллоквиум, тесты, контрольная работа

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
3.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса					
ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:					
ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-3 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-4 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	При решении стандартных задач не	Продемонстрированы основные умения,	Продемонстрированы все основные умения, решены	Продемонстрированы все основные умения, решены	Коллоквиум, тесты,

	продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	контрольная работа
ПК-5ид-5 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа
ПК-7 Определение необходимости использования способа обезболивания	оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор				
ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты, контрольная работа

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

Вопросы для оценки компетенции:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

1. *История развития фармакологии и ее связь с другими науками.*
2. *Нормативные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность.*
3. *Правила хранения лекарственных средств разных групп.*
4. *Лицензирование фармацевтической деятельности.*
5. *Лицензирование фармацевтической деятельности по обороту наркотических и психотропных средств.*
6. *Способы уничтожения лекарственных средств.*

Вопросы для оценки компетенции:

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных

1. *Государственная регистрация лекарственных средств для животных и кормовых добавок.*
2. *Информационные базы данных лекарственных средств для животных.*
3. *Лекарственные формы лекарственных средств*
4. *Виды действия лекарственных веществ.*
5. *Источники и пути получения лекарственных веществ.*

ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период

1. *Правила выписывания рецептов*
2. *Взаимодействие лекарственных веществ (синергизм, антагонизм). Побочное действие лекарственных веществ. Лекарственная несовместимость.*
3. *Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.*

ПК-5ид-3 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

1. *Дозирование лекарственных веществ.*
2. *Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике.*
3. *Характеристика гепатопротекторных и желчегонных средств. Действие и классификация. Показания и противопоказания к применению. Препараты.*
4. *Классификация мочегонных средств и их общая характеристика.*

5. Фармакодинамика, механизм действия осмотических мочегонных средств. Препараты. Показания и противопоказания
6. Фармакодинамика, механизм действия растительных мочегонных средств. Препараты.
7. Фармакодинамика, механизм действия ингибиторов карбоангидразы. Препараты.
8. Фармакодинамика, механизм действия растительных мочегонных средств. Препараты.
9. Классификация слабительных средств по происхождению и механизму действия. Показания и противопоказания к применению слабительных средств.
10. Преимущественное влияние слабительных средств на отделы ЖКТ.
11. Общая характеристика и значение минеральных веществ в процессах жизнедеятельности организма, физиологические потребности животных и птиц в солях натрия, калия, кальция и магния.
12. Местное и резорбтивное действия солей на организм.
13. Соли щелочных металлов (препараты натрия и калия).
14. Соли щелочноземельных металлов (препараты кальция и магния).
15. Характеристика препаратов тяжелых металлов, местное и общее действие.

ПК-5_{ИД-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами

1. Пути введения лекарственных веществ и их распределение в организме.
2. Общая характеристика плазмозаменителей, классификация и требования предъявляемые к ним.
3. Характеристика гемодинамических и дезинтоксикационных плазмозаменителей (препараты и показания к применению).
4. Характеристика кровезамещающих жидкостей для парентерального питания, регуляторов водно-солевого и кислотно-щелочного равновесия и комплексного действия (препараты, показания к применению).
5. Сердечные гликозиды, источники получения, стандартизация, дозирование.
6. Главное действие сердечных гликозидов, показания и противопоказания к их применению. Препараты наперстянки, горицвета, ландыша и строфанта.
7. Противоаритмические средства и особенности их действия.
8. Спазмолитические средства и их применение.
9. Средства, влияющие на свертываемость крови.
10. Заменители крови.

ПК-5_{ИД-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

1. Общие принципы терапии гормональными средствами.
2. Определение гормонов, их классификация и регуляция.
3. Источники получения и принципы биологической стандартизации.
4. Препараты гормонов гипофиза. Влияние гормонов передней доли гипофиза на деятельность желез внутренней секреции.
5. Влияние гормонов задней доли гипофиза на миометрий, на тонус кишечника и сосудов.
6. Препараты гормонов щитовидной железы и паращитовидных желез. Влияние на обмен веществ. Терапевтическое применение.
7. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические заменители инсулина.
8. Препараты гормонов коры надпочечников.
9. Препараты половых гормонов.
10. Характеристика и классификация маточных средств.

11. *Простагландины.*
12. *Средства, стимулирующие ритмические сокращения матки.*
13. *Средства, стимулирующие тонические сокращения матки.*
14. *Средства, расслабляющие миометрий.*

ПК-5_{ИД-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

1. *Государственная Фармакопея РФ*
2. *Государственная информационная система в области ветеринарии Ирена*
3. *Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору*
3. *Классификация и характеристика дезинфицирующих и антисептических средств.*
4. *Кислорододающие антисептики.*
5. *Фенол и его производные.*
6. *Щелочи и кислоты.*
7. *Альдегиды.*
8. *Препараты фармальдегида.*
9. *Препараты йода.*
10. *Препараты хлора.*
11. *Антисептические краски.*
12. *Антисептические средства группы металлов.*

ПК-5_{ИД-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

1. *Особенности действия стрихнина на ЦНС. Различие и сходство с действием кофеина.*
2. *Действие камфоры на ЦНС и дыхание.*
3. *Действие камфоры сердечно-сосудистую систему.*
4. *Характеристика препаратов группы камфоры.*
5. *Местное и резорбтивное действие камфоры. Показания к применению.*
6. *Растительные стимуляторы ЦНС.*
7. *Классификация нейротропных средств.*
8. *Действие кофеина на сердечно-сосудистую систему и скелетную мускулатуру.*
9. *Кофеин и камфора, различие и сходство в проявлении действия.*
10. *Кофеин. Механизм действия. Применение в ветеринарии.*
11. *Цититон и лобелин, механизм действия, показания к применению.*
12. *Водорастворимые витамины*
13. *Жирорастворимые витамины.*
14. *Корректоры продуктивности*
15. *Иммуномодуляторы*

ПК-5_{ИД-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

1. *Стратегия и тактика антибиотикотерапии.*
2. *Понятие о химиопрепаратах.*
3. *Сульфаниламиды, механизм действия, классификация.*
4. *Сульфаниламиды двойного действия.*
5. *Механизм действия сульфаниламидов двойного действия.*
6. *Нитрофураны, механизм действия, применение.*
7. *Хинолоны.*

8. *Фторхинолоны, механизм действия, применение.*
9. *Классификация антибиотиков.*
10. *Антибиотики группы пенициллина.*
11. *Полусинтетические пенициллины.*
12. *Пролонгированные пенициллины.*
13. *Тетрациклины, механизм действия, применение.*
14. *Антибиотики группы макролидов.*
15. *Антибиотики подгруппы тилозина.*
16. *Антибиотики полиены.*
17. *Антибиотики группы левомицетина.*
18. *Антибиотики аминогликозиды.*
19. *Антибиотики группы стрептомицина.*

Вопросы для оценки компетенции:

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

1. *Определение наркоза. Стадии и уровни наркоза.*
2. *Характеристика средств для ингаляционного наркоза.*
3. *Характеристика средств для неингаляционного наркоза.*
4. *Сравнительная характеристика ингаляционных и неингаляционных средств для наркоза.*
5. *Группа алкоголя. Местное и резорбтивное действие спирта.*
6. *Снотворные средства.*
7. *Побочные эффекты при использовании наркотических средств и их коррекция.*
8. *Понятие об анальгезии. Болевые рецепторы. Пути проведения боли.*
9. *Сравнительная оценка жаропонижающих и анальгезирующих средств разных химических групп.*
10. *Сравнительная характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков.*
11. *Характеристика наркотических анальгетиков.*
12. *Характеристика ненаркотических анальгетиков.*
13. *Нейролептики. Механизм действия, классификация, применение в ветеринарии.*
14. *Характеристика аналептиков.*
15. *Транквилизаторы, механизм действия, показания к применению.*
16. *Седативные средства. Действие, применение, побочное действие и его коррекция.*

4.1.2. Контрольные работы

Контрольные работы для оценки компетенций:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3_{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;

ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;

ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;

ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

Контрольная работа №1

Вариант 1

Вопросы:

1. Источники и пути получения лекарственных веществ.
2. Характеристика нейротропных средств.
3. Адrenomиметические средства.
4. Сердечные гликозиды (горицвет, ландыш, наперстянка).
5. Местные анестетики (кокаин, новокаин, лидокаин).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Свинье кофеин-бензоат натрия п/к при угнетении ЦНС.
- 2) Лошади хлоралгидрат в/в для наркоза.
- 3) Телёнку натрия сульфат в качестве слабительного.
- 4) Собаке прозерин при парезе.
- 5) Корове тимпанин при пенистой тимпаниии.

Вариант 2

Вопросы:

1. Пути введения лекарственных веществ.
2. Наркотические анальгетические средства.
3. Холинолитические средства.
4. Фармакодинамика ацетилсалициловой кислоты.
5. Местные анестетики (кокаин, новокаин, анестезин)

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце прозерин для стимуляции родовой деятельности.
- 2) Свинье хлоралгидрат ректально.
- 3) Лошади анальгин в/в.
- 4) Корове раствор камфоры масляный п/к.
- 5) Собаке адреналина гидрохлорид в/в.

Вариант 3

Вопросы:

1. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
2. Нейролептики.
3. Аналептики. Группа камфоры. Кордиамин.
4. Холиномиметические средства.
5. Рвотные средства.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Лошади натрия бромид в форме болюса внутрь.
- 2) Лошади ромпун для расслабления скелетных мышц.
- 3) Телёнку аминазин перед транспортировкой.
- 4) Собаке кофеин.
- 5) Линимент Вишневого (по составу).

Вариант 4

Вопросы:

1. Взаимодействие лекарственных веществ (синергизм, антагонизм).
2. Горечи истинные и ароматические.
3. Ганглиоблокаторы.
4. Неингаляционные средства для наркоза.
5. Группа пуриновых оснований.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке лидокаин для инфильтрационной анестезии.
- 2) Корове настойку чилибухи для улучшения пищеварения.
- 3) Собаке аминазин для потенцирования наркоза.
- 4) Собаке уголь активированный.
- 5) Корове кофеин-бензоат натрия п/к.

Вариант 5

Вопросы:

1. Распределение лекарственных веществ в организме.
2. Понятие о наркозе, стадии и уровни наркоза.
3. Ненаркотические анальгетики.
4. Солевые слабительные.
5. Транквилизаторы.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке димедрол.
- 2) Свинье кофеин.
- 3) Корове тимпанин при пенистой тимпании.
- 4) Жеребёнку натрия бромид.
- 5) Собаке атропина сульфат для премидикации наркоза.

Вариант 6

Вопросы:

1. Превращение лекарственных веществ в организме.
2. Группа алкоголя. побочное действие.
3. Слабительные (растительные и масляные).
4. Антихолинэстеразные средства.
5. Местные анестетики (тримекаин, совкаин, анестезин).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Свинье тиопептал-патрий для наркоза.
- 2) Собаке активированный уголь.

- 3) Корове камфорную мазь при мастите.
- 4) Кошке прозерин при задержании последа.
- 5) Лошади анальгин в/в.

Вариант 7

Вопросы:

1. Механизм и виды действия лекарственных веществ.
2. Вяжущие средства.
3. Миорелаксанты.
4. Ингаляционные средства для наркоза.
5. Группа стрихнина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Лошади анальгин.
- 2) Собаке настойку валерианы на 4 приёма.
- 3) Жеребёнку адреналина гидрохлорид в/в.
- 4) Корове раствор камфоры масляный п/к.
- 5) Собаке активированный уголь.

Вариант 8

Вопросы:

1. Руминаторные средства.
2. Аналептики. Группа камфоры. Кордиамин.
3. Антигистаминные препараты.
4. Характеристика нейротропных средств.
5. Синтетические слабительные.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Теленку натрия сульфат в качестве слабительного.
- 2) Собаке супрастин.
- 3) Корове раствор камфоры масляный п/к.
- 4) Собаке активированный уголь.
- 5) Линимент Вишневого по составу.

Вариант 9

Вопросы:

1. Побочное действие лекарственных веществ. Классификация.
2. Фармакодинамика гликозидов наперстянки.
3. Сравнительная характеристика действия хлоралгидрата и тиопентал-натрия.
4. Особенности действия сабура на животных разных видов. Фармакодинамика.
5. Группа стрихнина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке атропина сульфат для премидикации наркоза.
- 2) Корове анальгин в/в.
- 3) Лошади окситоцин для стимуляции родовой деятельности.
- 4) Собаке адреналина гидрохлорид в/в.
- 5) Корове натрия сульфат как слабительное.

Вариант 10

Вопросы:

1. Седативные средства.
2. Фармакодинамика этилового спирта.
3. Антигистаминные средства.
4. Отхаркивающие средства.
5. Сравнительная характеристика действия масла касторового и натрия сульфата.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке тиосульфат натрия.
- 2) Корове раствор камфоры масляный п/к.

- 3) Собаке феназепам.
- 4) Кошке мукалтин.
- 5) Корове новокаин для проводниковой анестезии.

Вариант 11

Вопросы:

1. Особенности действия морфина в разных дозах.
2. Фармакодинамика глюкозы.
3. Сердечные гликозиды. Сравнительная характеристика действия наперстянки, горицвета, ландыша.
4. Особенности действия атропина в разных дозах.
5. Слабительные средства (растительные и масляные).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Лошади хлоралгидрат для наркоза.
- 2) Собаке лидокаин для анестезии.
- 3) Овце прозерин при задержании последа.
- 4) Поросёнку активированный уголь.
- 5) Кошке экстракт элеутерококка 1 раз в сутки в течение 10 дней.

Вариант 12

Вопросы:

1. Источники и пути получения лекарственных веществ.
2. Фармакодинамика касторового масла.
3. Горечи истинные и ароматические.
4. Сравнительная характеристика анальгина и ацетилсалициловой кислоты.
5. Неингаляционные наркотические средства.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке камфорный спирт наружно.
- 2) Корове аминазин в/в для обезболивания родов.
- 3) Собаке кетамин для наркоза.
- 4) Телёнку отвар коры дуба при энтерите.
- 5) Собаке новокаин для проводниковой анестезии.

Вариант 13

Вопросы:

1. Превращение лекарственных веществ в организме.
2. Солевые слабительные.
3. Адреномиметические средства.
4. Руминаторные средства.
5. Оказание помощи животному при передозировке хлоралгидрата.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове ромпун для расслабления скелетных мышц.
- 2) Лошади дикаин для анестезии слизистой глаза.
- 3) Корове спирт для наркоза.
- 4) Свинье эрготал при маточном кровотечении.
- 5) Кошке атропин сульфат при отравлении ФОС.

Вариант 14

Вопросы:

1. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
2. Холинолитические средства.
3. Адсорбирующие средства.
4. Сравнительная характеристика кофеина и камфоры.
5. Фармакодинамика морфина. Обосновать целесообразность применения морфина при комбинированном наркозе.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове настойку чилибухи для улучшения пищеварения.
- 2) Лошади хлоралгидрат в/в для наркоза.
- 3) Кошке димедрол в таблетках при аллергическом состоянии.
- 4) Овце кордиамин.
- 5) Козе лист мяты перечной в форме настоя на курс лечения.

Вариант 15

Вопросы:

1. Взаимодействие лекарственных веществ (антагонизм и синергизм).
2. Группа алкоголя. Побочные действия.
3. Группа стрихнина.
4. Фармакодинамика адреналина.
5. Сравнительная характеристика действия анальгина и ацетилсалициловой кислоты.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце папаверина гидрохлорид п/к.
- 2) Лошади натрия бромид внутрь.
- 3) Линимент Вишневого по составу.
- 4) Овце тимпанин на 2 приема.
- 5) Лошади хлоралгидрат в/в.

Вариант 16

Вопросы:

1. Превращение лекарственных веществ в организме.
2. Антихолинэстеразные средства.
3. Солевые слабительные.
4. Фармакодинамика кофеина.
5. Фармакодинамика наперстянки; её основное, второстепенное и побочное действия. Объясните повышение диуреза при использовании наперстянки.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове кальция хлорид при родильном парезе.
- 2) Кошке салициловую кислоту в форме мази.
- 3) Лошади кофеин бензоат натрия.
- 4) Собаке атропина сульфат для премидикации наркоза.
- 5) Собаке кордиамин.

Вариант 17

Вопросы:

1. Дозирование лекарственных веществ.
2. Холинолитические средства.
3. Фармакодинамика гликозидов майского ландыша.
4. Сравнительная характеристика действия масла касторового и натрия сульфата.
5. Местные анестетики (кокаин, новокаин, лидокаин).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке феназепам.
- 2) Корове настойку чемерицы на два приема.
- 3) Корове кофеин-бензоат натрия п/к.
- 4) Корове аминазин в/в для обезболивания.
- 5) Свинье тиопентал-натрий для наркоза.

Вариант 18

Вопросы:

1. Особенности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
2. Группа алкоголя. Побочные действия.
3. Руминаторные средства.

4. Сравнительная характеристика действия анальгина и ацетилсалициловой кислоты.
5. Особенности действия кофеина в разных дозах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Жеребёнку ромпун перед операцией.
- 2) Овце димедрол на две п/к инъекции.
- 3) Собаке активированный уголь
- 4) Свинье кофеин-бензоат натрия.
- 5) Собаке прозерин при атонии ЖКТ.

Вариант 19

Вопросы:

1. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
2. Антигистаминные вещества.
3. Местные анестетики (тримекаин, совкаин, анестезин).
4. Фармакодинамика касторового масла.
5. Особенности действия атропина в разных дозах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове тимпанин при пенистой тимпании.
- 2) Лошади хлоралгидрат в/в для наркоза.
- 3) Лошади экстракт чилибухи в форме болюса.
- 4) Собаке адреналина гидрохлорид в/в.
- 5) Теленку аминазин перед транспортировкой.

Вариант 20

Вопросы:

1. Пути введения лекарственных веществ.
2. Понятие о наркозе, стадии и уровни.
3. Рвотные средства.
4. Сравнительная характеристика отхаркивающего действия термопсиса, эфирных масел, аммония хлорида, натрия гидрокарбоната. Указать формы применения.
5. Особенности действия аминазина на животных различных видах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке сульфокамфокаин.
- 2) Свинье ацетилсалициловую кислоту на курс лечения.
- 3) Собаке адреналина гидрохлорид в/в.
- 4) Теленку слизь из семян льна на 3 дня при диспепсии.
- 5) Собаке лидокаин для проводниковой анестезии.

Вариант 21

Вопросы:

1. Источники и пути получения лекарственных веществ.
2. Адсорбирующие средства.
3. Фармакодинамика камфоры.
4. Миорелаксанты.
5. Сущность антагонизма при сочетании карбахолина и атропина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове новокаин для инфильтрационной анестезии с добавлением раствора адреналина.
- 2) Собаке мукалтин.
- 3) Собаке настойку валерианы на 4 приёма.
- 4) Овце тиопентал-натрий для наркоза.
- 5) Корове натрия сульфат как слабительное.

Вариант 22

Вопросы:

1. Побочное действие лекарственных веществ.
2. Слизистые средства.
3. Наркотические анальгетические средства.
4. Сравнительная характеристика руминаторных средств.
5. Особенности реакции на аминазин животных разных видов.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце прозерин для стимуляции родовой деятельности.
- 2) Свинье темисал в форме каши.
- 3) Кошке димедрол в/м.
- 4) Собаке тримекаин для инфильтрационной анестезии.
- 5) Кошке кетамин для наркоза.

Вариант 23

Вопросы:

1. Аэрозоли лекарственных веществ.
2. Холиномиметические средства.
3. Транквилизаторы.
4. Местные анестетики (тримекаин, совкаин, анестезин).
5. Сравнительная характеристика дыхательных аналептиков - кордиамина и цититона.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце аммония хлорид, как отхаркивающее на курс лечения.
- 2) Корове 10% анестезиновую мазь при трещинах сосков.
- 3) Линимент Вишневого (по составу).
- 4) Собаке фенobarбитал, как противосудорожное.
- 5) Корове окситоцин при задержании последа.

Вариант 24

Вопросы:

1. Специфическое и неспецифическое (побочное) действие лекарств.
2. Сравнительная характеристика эфедрина и мезатона.
3. Фармакодинамика ацетилсалициловой кислоты.
4. Особенности действия кофеина в разных дозах.
5. Слабительные средства растительного происхождения.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове новокаин для инфильтрационной анестезии.
- 2) Собаке магния сульфат внутрь.
- 3) Овце лист мяты перечной на курс лечения.
- 4) Жеребцу натрия бромид с настойкой валерианы.
- 5) Телёнку анальгин.

Вариант 25

Вопросы:

1. Пути получения лекарственных веществ.
2. Горечи ароматические.
3. Адреномиметические средства.
4. Сердечные гликозиды, препараты горицвета.
5. Местные анестетики (лидокаин, новокаин, анестезин).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Свинье кофеин бензоат натрия при угнетении ЦНС.
- 2) Лошади хлоралгидрат в/в для наркоза.
- 3) Телёнку натрия сульфат в качестве слабительного.
- 4) Собаке анальгин.
- 5) Корове тимпанин при пенистой тимпании.

Вариант 26

Вопросы:

1. Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.
2. Миорелаксанты.
3. Принцип действия адсорбирующих и обволакивающих веществ.
4. Группа камфоры. Кордиамин.
5. Фармакодинамика коргликона.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Свинье эрготин.
- 2) Собаке уголь активированный.
- 3) Корове натрия сульфат в качестве слабительного средства.
- 4) Поросянку корень ревеня в качестве вяжущего средства.
- 5) Телёнку настойку чемерицы на 2 приёма.

Вариант 27

Вопросы:

1. Пути введения лекарственных веществ.
2. Характеристика нейротропных средств.
3. Группа камфоры. Кордиамин.
4. Сравнительная характеристика отхаркивающего действия аммония хлорида, натрия карбоната.
5. Фармакодинамика атропина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке изафенин при хронических запорах.
- 2) Собаке кислоту аскорбиновую.
- 3) Линимент Вишневского по составу.
- 4) Лошади теofilлин.
- 5) Кошке активированный уголь на 1 приём.

Вариант 28

Вопросы:

1. Особенности действия морфина в разных дозах.
2. Фармакодинамика аминазина.
3. Сердечные гликозиды. Препараты ландыша.
4. Особенности действия атропина в разных дозах.
5. Слабительные средства (солевые).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Лошади тиопентал-натрий для наркоза.
- 2) Собаке анестезии при спазмах и болях в желудке.
- 3) Овце прозерин при задержании последа.
- 4) Кошке кофеин.
- 5) Корове окситоцин при задержании последа.

Вариант 29

Вопросы:

1. Токсическое действие лекарственных веществ.
2. Ингаляционные наркотические средства.
3. Раздражающие средства.
4. Фармакодинамика ацетилсалициловой кислоты.
5. Особенности действия алоэ в ратных дозах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове магния сульфат в качестве противоотёчного средства.
- 2) Собаке феназепам по 1 таблетке 2-3 раза в день для снятия судорог.
- 3) Корове настойку чилибухи.
- 4) Собаке но-шпу (дротаверин).

- 5) Телёнку аминазин перед транспортировкой.

Вариант 30

Вопросы:

1. Принципы профилактики и терапии лекарственных отравлений.
2. Неингаляционные средства для наркоза.
3. Сердечные гликозиды. Наперстянка.
4. Сравнительная характеристика нейролептического действия аминазина и феназепама.
5. Фармакодинамика аминазина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце настойку чилибухи на 1 приём.
- 2) Собаке кетамина гидрохлорид для введения в наркоз.
- 3) Лошади анальгин на 2 инъекции.
- 4) Корове тимнанин на 2 приёма.
- 5) Собаке апоморфина гидрохлорид п/к.

Контрольная работа №2

Вариант 1

Вопросы:

1. Особенности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
2. Антибиотики группы тилозина.
3. Препараты фенола и крезола.
4. Сульфаниламиды, механизм действия, показания к применению, побочное действие.
5. Антигельминтные средства (растительные препараты).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Поросятам тилозин внутрь для профилактики микоплазмоза.
- 2) Корове при вагините этакридина лактат.
- 3) Лошади неомидин в/м при эндометрите на курс лечения.
- 4) Собаке синулукс на курс лечения.
- 5) Кошке при синулукс на курс лечения.

Вариант 2

Вопросы:

1. Лекарственная несовместимость. Несовместимость нейротропных средств, химиопрепаратов, алкоголя.
2. Цефалоспорины: классификация (4 поколения), показания к применению.
3. Антигельминтные средства (растительные препараты).
4. Кислоты и щёлочи лечебного действия.
5. Корректоры продуктивности - препараты, активизирующие обмен веществ.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове натрия хлорид в форме гипертонического раствора на 3 инъекции.
- 2) Корове азидин при пироплазмозе.
- 3) Поросятку кальция глюконат на 10 инъекций 1 раз в день, через день.
- 4) Поросятку диоксидин.
- 5) Корове ихтиоловую мазь глубокого действия.

Вариант 3

Вопросы:

1. Оценка качества и скрининг лекарственных веществ.
2. Антистрессовые средства.
3. Антибиотики группы левомицетина.
4. Препараты цинка, меди.

5. Понятия об эрготропиках. Классификация.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке бициллин-3 на одно введение.
- 2) Телёнку аминазин на 1 введение.
- 3) Поросёнку 5% спиртовой раствор йода для обработки операционного поля.
- 4) Собаке аллохол.
- 5) Лошади мазь цинковую.

Вариант 4

Вопросы:

1. Антибиотики. Классификация. Стратегия и тактика антибиотикотерапии.
2. Препараты хлора.
3. Гормональные препараты щитовидной железы.
4. Фторхинолоны. Антимикробный спектр, механизм действия, побочный эффект.
5. Повышение эффективности химиотерапевтических препаратов.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке викасол в/м при слабой грануляции рапы.
- 2) Овце бриллиантовый зелёный.
- 3) Собаке синулукс на курс лечения.
- 4) Корове тимпанин.
- 5) Корове мастин при мастите (10 мл в сосковый капал).

Вариант 5

Вопросы:

1. Специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств.
2. Антибиотики группы пенициллина.
3. Препараты свинца, висмута.
4. Препараты витамина А.
5. Дезинфицирующие препараты группы альдегидов (формальдегид, глутаровый альдегид).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове масло вазелиновое внутрь.
- 2) Собаке амоксициллин на курс лечения.
- 3) Телёнку токоферола ацетат на 3 инъекции.
- 4) Телёнку при бронхопневмонии ампициллина натриевую соль.
- 5) Собаке синулукс на курс лечения.

Вариант 6

Вопросы:

1. Принципы профилактики и терапии лекарственных отравлений.
2. Маточные средства (гормональные и растительные).
3. Иммуностимуляторы.
4. Препараты железа и фосфора.
5. Характеристика химиотерапевтических средств.

Рецепты (указан, массу тела животного):

- 1) Телёнку фуразолидон на курс лечения.
- 2) Овце экстракт маточных рожков.
- 3) Корове кальция хлорид на одно введение.
- 4) Собаке стимаден на курс лечения.
- 5) Лошади 3% раствор перекиси водорода для промывания раны.

Вариант 7

Вопросы:

1. Токсическое действие лекарственных веществ. Терапевтическая широта и индекс. Кумуляция.
2. Противогемоспоридиозные препараты.

3. Повышение эффективности дезинфицирующих средств.
4. Сульфаниламидные препараты (короткою и среднего действия).
5. Препараты йода и кислородоотдающие соединения.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове азиндин.
- 2) Корове этакридина лактат для обработки раны.
- 3) Лошади наганин в/в при случной болезни.
- 4) Корове глюкозу в/в.
- 5) Собаке диарин на курс лечения.

Вариант 8

Вопросы:

1. Антибиотики группы аминогликозидов.
2. Средства, действующие на кровь (коагулянты, антикоагулянты, заменители крови).
3. Антигельминтные средства (производные углеводов).
4. Сульфаниламиды (продолгованные и комбинированные).
5. Иммуномодуляторы.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Поросятку при роже бензилпенициллина натриевую соль.
- 2) Уткам кокцидиовит при эймериозе.
- 3) Собаке эраконд на курс лечения.
- 4) Кошке при стафилококкозе фулорцин.
- 5) Линимент Вишневецкого (по составу).

Вариант 9

Вопросы:

1. Корректоры продуктивности - кормовые антибиотики, ферменты, пробиотики.
2. Нитрофурановые и оксихинолиновые препараты.
3. Характеристика антисептических и дезинфицирующих средств.
4. Макролиды. Показания к применению.
5. Кислоты и щёлочи, используемые в качестве дезинфектантов.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Жеребёнку кальция хлорид.
- 2) Цыплятам тиамин 1 раз в сутки в течение 4 дней.
- 3) Кошке фуросемид.
- 4) Лошади анальгин в/в.
- 5) Собаке темисал.

Вариант 10

Вопросы:

1. Мочегонные средства.
2. Соли щелочных и щелочноземельных металлов (Na, K, Ca).
3. Препараты гонадотропного действия и простагландины.
4. Антигельминтные средства (органические красители и соли металлов).
5. Макролидные антибиотики.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке викасол внутрь по I таблетке 2 раза в день.
- 2) Поросятку кальция хлорид. I ю I инъекции в день. 5 дней.
- 3) Кошке дифенин,
- 4) Телёнку ретинол ацетат в/м I раз в сутки на курс лечения.
- 5) Хлорамин Б для дезинфекции телятника.

Вариант 11

Вопросы:

1. Акароинсектицидные средства.

2. Препараты водорастворимых витаминов.
3. Фторхинолоны. Антимикробный спектр, механизм действия, побочный эффект.
4. Антиэймериозные препараты.
5. Антибиотики группы тетрациклина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Лошади аскорбиновую кислоту в/в 1 раз в день в течение 5 суток.
- 2) Телёнку токоферола ацетат на 3 инъекции.
- 3) Собаке рыбий жир на курс лечения.
- 4) Овце энзапрост.
- 5) Собаке диметол при дерматите.

Вариант 12

Вопросы:

1. Корректоры продуктивности (кишечные стабилизаторы).
2. Антибиотики, классификация.
3. Препараты железа и фосфора.
4. Показания к применению инсулина.
5. Сравнительная оценка антигельминтных средств, применяемых при нематодозах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке диакарб на курс лечения.
- 2) Овце цианокобалами на 5 инъекций, вводить через сутки.
- 3) Кошке диоксилин при перитоните.
- 4) Собаке присыпка на рану.
- 5) Корове мастин на курс лечения.

Вариант 13

Вопросы:

1. Антибиотики группы тетрациклина.
2. Иммуностимуляторы.
3. Использование солей натрия и кальция в животноводстве.
4. Повышение эффективности дезинфицирующих средств.
5. Местное и резорбтивное действие кортикостероидов.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове аммония хлорид на 5-дневный курс лечения.
- 2) Лошади наганин при случной болезни.
- 3) Собаке диарин на курс лечения.
- 4) Овце рыбий жир в форме эмульсии внутрь, по 1 столовой ложке 2 раз в день.
- 5) Корове раствор перекиси водорода для обработки раны.

Вариант 14

Вопросы:

1. Антиэймериозные препараты.
2. Маточные средства (растительные).
3. Препараты цинка и меди.
4. Механизм противомикробного действия сульфаниламидных препаратов.
5. Корректоры продуктивности (регуляторы обмена веществ).

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Поросёнку при роже бензилпенициллина натриевую соль.
- 2) Корове при вагините этакридина лактат.
- 3) Телёнку ягоды можжевельника в форме настоя.
- 4) Овце стимаден на курс лечения.
- 5) Кошке преднизолоповую мазь.

Вариант 15

Вопросы:

1. Гормональные препараты коры надпочечников.
2. Препараты фенола и крезола.
3. Стратегия и тактика антибиотикотерапии.
4. Местное и резорбтивное действие солей железа.
5. Антигельминтные средства, применяемые при нематодозах.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Телёнку ампициллина натриевую соль при бронхопневмонии.
- 2) Поросёнку сок желудочный натуральный на курс лечения.
- 3) Овце лист толокнянки в форме отвара.
- 4) Кошке диметол на курс лечения.
- 5) Лошади аскорбиновую кислоту в/в 1 раз в день в течение 5 суток.

Вариант 16

Вопросы:

1. Характеристика химиотерапевтических препаратов.
2. Гормональные препараты коры надпочечников.
3. Сравнительная оценка антимикробного действия эритромицина и бициллина.
4. Фармакодинамика препаратов йода.
5. Значение витаминных препаратов, как стимуляторов роста животных.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове формальдегид внутрь.
- 2) Лошади при пневмонии эритромицин.
- 3) Теленку раствор Рингера-Локка на 1 введение.
- 4) Собаке аллохол внутрь по I табл. 3 раза в день после кормления в течение 3-10 дней.
- 5) Кошке синулукс на курс лечения.

Вариант 17

Вопросы:

1. Антигельминтные средства растительного происхождения.
2. Дезинфицирующие препараты группы альдегидов (формальдегид, глутаровый альдегид).
3. Препараты свинца, висмута.
4. Местное и резорбтивное действие кортикостероидов.
5. Фармакодинамика левомицетина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Поросёнку тривит на курс лечения.
- 2) Телёнку при гастронтероколите диарин.
- 3) Собаке камагсол-Г па 1 инъекцию.
- 4) Кошке цинковую мазь.
- 5) Лошади окситоцин на 3 инъекции при задержании последа с интервалом 12 ч.

Вариант 18

Вопросы:

1. Антигельминтные средства (растительного происхождения).
2. Антибиотики группы тетрациклина.
3. Препараты хлора.
4. Принципы профилактики и терапии лекарственных отравлений.
5. Иммуностимуляторы.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце синэстрол при эндометрите.
- 2) Собаке диакарб на курс лечения.
- 3) Свинье панкреатин в течение недели.
- 4) Собаке левориновую мазь.

5) Корове при мастите мастин.

Вариант 19

Вопросы:

1. Макролиды. Показания к применению. Препараты йода и кислородотдающие вещества.
2. Жирорастворимые витамины.
3. Нитрофурановые препараты.
4. Механизм действия токоферола на процессы воспроизводства животных.
5. Ферментные препараты.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Жеребёнку стрептоцид в форме присыпки на рапу.
- 2) Кошке фурацилин для обработки раны.
- 3) Собаке тривит.
- 4) Корове мазь цинковую.
- 5) Лошади неомидин в/м па курс лечения.

Вариант 20

Вопросы:

1. Фторхинолоны. Байтрил.
2. Препараты хлора.
3. Иммунодепрессанты.
4. Хиноксалиновые и оксихинолиновые препараты.
5. Использование кислот при заболевании ЖКТ.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке антисептик для обработки раны.
- 2) Утке кокцидин при эймериозе.
- 3) Поросятку диоксидин.
- 4) Корове 10% ихтиоловую мазь глубокого действия.
- 5) Кошке синулукс на курс лечения.

Вариант 21

Вопросы:

1. Антигельминтные средства при трематодозах.
2. Антибиотики труппы аминогликозидов.
3. Кислоты и щёлочи лечебного действия.
4. Механизм действия рибофлавина. Влияние на организм животного.
5. Сульфаниламидные препараты.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке фуросемид на 2 инъекции.
1. Лошади мазь цинковую.
2. Телёнку диарин при гастроэнтероколите.
3. Лошади 3%. раствор перекиси водорода для промывания рапы.
4. Овце синестрол на 1 инъекцию.

Вариант 22

Вопросы:

1. Цефалоспорины: классификация, показания к применению.
2. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.
3. Препараты свинца, висмута.
4. Основные принципы применения антигельминтных препаратов.
5. Механизм действия перекиси водорода.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове этакридина лактат для обработки рапы.
- 2) Козе питуитрин при атонии матки.

- 3) Собаке гентамицина сульфат на курс лечения.
- 4) Корове мастин при мастите.
- 5) Лошади внутрь фуросемид.

Вариант 23

Вопросы:

1. Антигельминтные средства, классификация.
2. Макролиды и полиеновые антибиотики.
3. Фармакодинамика эргокальциферола.
4. Механизм действия гонадотропина сывороточного.
5. Использование солей щелочных металлов для улучшения пищеварения.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Телёнку ампициллина натриевую соль.
- 2) Овце лист толокнянки в форме отвара.
- 3) Для дезинфекции телятника хлорамин В.
- 4) Собаке стимаден на курс лечения.
- 5) Кошке сульгин на курс лечения.

Вариант 24

Вопросы:

1. Цефалоспорины: классификация, показания к применению.
2. Препараты свинца, висмута.
3. Препараты витамина А.
4. Фармакодинамика натрия сульфата.
5. Энтеросорбенты.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове внутрь ихтиол.
- 2) Собаке преднизолон в таблетках на курс лечения.
- 3) Жеребенку бициллин-3.
- 4) Свинье раствор эргокальциферола масляный на 1 введение.
- 5) Овце стимаден на курс лечения.

Вариант 25

Вопросы:

1. Препараты фенола и крезола.
2. Антигельминтные средства (производные углеводов).
3. Мочегонные средства.
4. Фармакодинамика аскорбиновой кислоты,
5. Дезинфицирующие препараты группы альдегидов (формальдегид).

Рецепты (указать массу тела Животного):

- 1) Корове мастисан А при мастите.
- 2) Овце неомицина сульфат.
- 3) Собаке соль карловарскую искусственную.
- 4) Кошке раствор йода спиртовой для Обработки рапы.
- 5) Собаке пиперазина адипинат.

Вариант 26

Вопросы:

1. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.
2. Препараты витамина В|.
3. Антибиотики группы левомицетина.
4. Фармакодинамика касторового масла.
5. Иммуностимуляторы.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Кошке синулокс на курс лечения.
- 2) Собаке бицилин-5.

- 3) Теленку раствор перекиси водорода для обработки раны.
- 4) Собаке фуросемид на 1 введение.
- 5) Овце синэстрол.

Вариант 27

Вопросы:

1. Корректоры продуктивности. Классификация эрготропиков.
2. Заменители крови.
3. Антибиотики группы тилозина.
4. Рвотные и противорвотные средства.
5. Фармакодинамика сульгина.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове мастин при мастите.
- 2) Телёнку сок желудочный натуральный.
- 3) Свиные никотиновую кислоту на курсе лечения.
- 4) Жеребенку тетрадорид.
- 5) Собаке нистатин.

Вариант 28

Вопросы:

1. Антиэймериозные препараты.
2. Антибиотики группы левомицетина.
3. Фармакодинамика окситоцина.
4. Антигельминтные средства при цестодозах.
5. Препараты йода.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Корове раствор Рингера-Локка .
- 2) Телёнку ретинол на 3 инъекции.
- 3) Собаке диметол.
- 4) Поросятку гентамицина сульфат.
- 5) Лошади бициллин—3 на курс лечения.

Вариант 29

Вопросы:

1. Сульфаниламидные препараты (короткого и среднего действия).
2. Препараты хлора
3. Руминаторные средства
4. Фармакодинамика фуросемида
5. Препараты меди и железа. Ферроглюкин.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Овце окситоцин на одно введение.
- 2) Собаке эраконд на курс лечения.
- 3) Кошке нистатин
- 4) Поросятку тривит
- 5) Корове азидин при пироплазмозе.

Вариант 30

Вопросы:

1. Витамин D и его препараты.
2. Кислоты и щёлочи лечебного действия.
3. Фармакодинамика осмотических мочегонных средств.
4. Антипротозойные средства.
5. Иммунодепрессанты.

Рецепты (указать массу тела животного):

- 1) Собаке стомазан.
- 2) Кошке диметол на курс лечения.

- 3) Собаке пирарцетам.
- 4) Свинье байтрил.
- 5) Лошади левомецетин.

4.1.3. Тесты

Тесты для оценки компетенции:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3_{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

1. Какой нормативно-правовой документ регламентирует оборот лекарственных средств для ветеринарного применения?

1. 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»
2. Государственная Фармакопея РФ
3. Постановление Правительства РФ №1314 «Об определении соответствия производителей лекарственных средств требованиям правил надлежащей производственной практики»
4. Правила GMP

2. Когда была издана первая официальное фармакопея в России на русском языке?

1. В 1866 году
2. В 1880 году
3. В 1902 году
4. В 1910 году.

3. Какой нормативно-правовой документ устанавливает требования к помещениям для хранения лекарственных средств для ветеринарного применения?

1. Четырнадцатое издание Государственной Фармакопеи 2018 г.
2. Приказ МСХ РФ №145 от 15.04.2015 г. «Об утверждении правил хранения лекарственных средств для ветеринарного применения».
3. 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».
4. Постановление Правительства РФ №1314 «Об определении соответствия производителей лекарственных средств требованиям правил надлежащей производственной практики»

4. Какой характер имеет государственная фармакопея РФ:

1. Рекомендательный
2. Законодательный
3. Учебный
4. Рекомендательный и законодательный

5. С помощью чего в анализе чистоты лекарственных средств определяется количество окрашенных примесей по ГФ:

1. Эталон мутности
2. Эталон цветности
3. Сравнения с водой
4. Сравнения с растворителем

6. Где описаны государственные стандарты, определяющие качество лекарственных средств:

1. государственной фармакопее
2. промышленном регламенте
3. правилах GMP
4. отраслевом стандарте

7. Какой спирт, согласно ГФ, подразумевается, если нет особых указаний

1. этиловый
2. метиловый
3. пропиловый
4. бутиловый

8. Чем регламентируется изготовление лекарственных форм «Порошки»:

1. общей фармакопейной статьей
2. частной фармакопейной статьей
3. временной фармакопейной статьей
4. фармакопейной статьей предприятия

9. Где изложена система требований по организации промышленного производства лекарственных средств:

1. правилах GMP
2. приказах Минздрава РФ
3. промышленном регламенте
4. правилах GLP

10. Что используется для определения абсолютной биодоступности в качестве стандартной лекарственной формы?

1. инъекционные растворы для внутривенного введения
2. порошки
3. растворы для приема внутрь
4. таблетки

11. Как определяется понятие «хранение» в государственной фармакопее XIV?

1. процесс хранения лекарственных средств (ЛС) до момента их использования в пределах установленного срока годности, являющийся составной частью обращения ЛС
2. лицензируемый вид деятельности, являющийся составной частью обращения ЛС
3. процесс размещения товара в складских помещениях, содержание и уход за ними с целью обеспечения их качества и количества
4. совокупность климатических и санитарно-гигиенических требований

12. Какой источник имеет официально-регламентированную информацию о лекарственном средстве:

1. Государственный реестр лекарственных средств
2. справочник «Лекарственные средства» под ред. Машковского М.Д.
3. справочник «Видадь-ветеринар»
4. регистр лекарственных средств «Энциклопедия лекарств»

13. Что представляет собой серия лекарственного средства:

1. количество лекарственного средства, произведённое в результате одного технологического цикла его производителем
2. количество импортного лекарственного средства, ввезённого на территорию РФ
3. количество лекарственного средства, зарегистрированного в системе «Гален»
4. номер регистрационной записи в документации завода —изготовителя

14. Какая последовательность структуры рецепта является правильной по составлению?

1. Обращение врача, перечень препаратов, дата, подпись.
2. Заглавие, обращение врача, подпись, дата
3. Заглавие, обращение врача, перечень ЛС, указание об изготовлении и отпуске, подпись
4. Заглавие, перечень ЛС, указание об изготовлении, дата, замечание врача

15. Что относится к твердым лекарственным формам:

1. линимент
2. драже
3. раствор
4. эмульсия

16. Какая организация осуществляет контроль и надзор в области обращения лекарственных средств для ветеринарного применения?

1. Рособрнадзор
2. Росздравнадзор
3. Россельхознадзор
4. Роспотребнадзор

17. Какой документ даёт право индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам осуществлять деятельность, связанную с оборотом лекарственных средств для ветеринарного применения?

1. Справка на осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
2. Свидетельство на осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
3. Лицензия на осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.
4. Разрешение на осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения.

18. Какая организация уполномочена в выдаче лицензии на осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения?

1. Рособрнадзор
2. Росздравнадзор
3. Россельхознадзор
4. Роспотребнадзор

19. Какая организация уполномочена в выдаче лицензии на осуществление фармацевтической деятельности связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ?

1. Рособрнадзор
2. Росздравнадзор

3. Россельхознадзор

4. Роспотребнадзор

20. Что такое лекарственные средства?

1. Это вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики (за исключением веществ или их комбинаций, не контактирующих с организмом человека или животного), лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности и полученные из крови, плазмы крови, из органов, тканей организма человека или животного, растений, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий.

2. Это вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств.

3. Это средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания.

4. Это средства в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность.

21. Какую твердую лекарственную форму получают прессованием?

1. solutio

2. pulvis

3. bricetum

4. aspersio

22. С какой целью изучают ЛД₅₀ лекарственных препаратов на лабораторных животных?

1. Для определения безвредности

2. Для определения токсичности

3. Для определения класса опасности

4. Для определения эффективности

23. Как используют лекарственную форму порошок?

1. подкожно

2. внутримышечно

3. внутривенно

4. внутрь

24. Что изучает фармакокинетика?

1. механизм действия препаратов

2. всасывание распределение, биотрансформацию, выведение лекарственных веществ

3. дозы лекарственных веществ

4. специфические и неспецифические рецепторы

25. Что определяет связь лекарственных веществ с белками плазмы крови:

1. всасываемость лекарственных веществ;

2. механизм действия лекарственных веществ;

3. побочные эффекты у пациентов с заболеваниями почек;
4. возможность развития побочных эффектов при сочетании нескольких лекарственных препаратов?

26. Что характеризует период полувыведения лекарственного средства:

1. время, необходимое для снижения наполовину количества лекарства в организме в результате элиминации;
2. время, за которое выводится половина введенного препарата;
3. время, необходимое для снижения вдвое максимальной концентрации препарата в сыворотке крови;
4. время, за которое разрушается половина введенной дозы?

27. К чему приводит тератогенное действие лекарственных препаратов в период беременности:

1. к гибели эмбриона;
2. к развитию уродств;
3. к функционально- структурным нарушениям в форме фетотоксичности;
4. к развитию онкологических заболеваний в отдаленный период?

28. В аптеке ежемесячно составляется «Табель учета использования рабочего времени». Данный документ предназначен для:

1. составления товарного отчета
2. оперативного контроля
3. расчета товарооборота
4. начисления заработной платы

29. Какие лекарственные препараты не подлежат государственной регистрации:

1. Оригинальные лекарственные препараты
2. Воспроизведенные лекарственные препараты
3. Зарегистрированные ранее, но произведенные в других лекарственных формах, в новой дозировке
4. Лекарственные препараты, изготовленные в аптеках

30. Какой документ необходимо подать в лицензирующий орган, для получения лицензии на осуществление фармацевтической деятельности?

1. Заявление
2. Устав предприятия
3. Перечень структурных подразделений предприятия
4. Справка о результатах проверок

31. Как часто необходимо повышать квалификацию лицам, имеющим право работы с лекарственными препаратами?

1. Не реже 1 раза в 5 лет
2. Не реже 1 раза в 10 лет
3. Не реже 1 раза в год
4. Не реже 1 раза в 2 года

32. От чего зависит качество лекарственного препарата?

1. Качества исходных лекарственных и вспомогательных веществ
2. Профессионализма сотрудников
3. Цены

4. Не зависит ни от каких факторов

33. Как часто подвергают уборке торговый зал ветеринарных аптек?

1. Ежедневно
2. Еженедельно
3. Не реже двух раз в неделю
4. Не реже трех раз в неделю

34. Какие должны быть поверхности стен и потолков производственных помещений ветеринарной аптеки?

1. Гладкими, без нарушения целостности покрытия
2. Гладкими, допускающими влажную уборку
3. Гладкими, допускающими влажную уборку с применением дезсредств
4. Гладкими, без нарушения целостности покрытия, допускающими влажную уборку с применением дезсредств

35. Что из перечисленного относится к фармацевтической деятельности согласно ФЗ-61 "Об обращении лекарственных средств"?

1. Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами и лекарственными препаратами
2. Изготовление и отпуск лекарственных препаратов
3. Перевозка и хранение лекарственных средств и лекарственных препаратов
4. Всё выше перечисленное

36. Каким нормативно-правовым документом регламентируются условия изготовления лекарственных препаратов?

1. ФЗ №61 "Об обращении лекарственных средств»
2. Правилами GMP
3. Приказом №553н "Об утверждении видов аптечных организаций
4. Ничем не регламентируется

37. За что несут ответственность фармацевт и провизор?

1. За правильность изготовления, качество лекарственных форм, изготовленных и отпущенных из аптеки
2. За государственную регистрацию лекарственного средства
3. За нормирование цен на лекарственные препараты
4. За хранение фармацевтических субстанций

38. Какая организация выдает санитарно-эпидемиологическое заключение ветеринарной организации для осуществления фармацевтической деятельности связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ?

1. Рособрнадзор
2. Росздравнадзор
3. Россельхознадзор
4. Роспотребнадзор

39. Кто заложил первый «Аптекарский огород» для выращивания лекарственных трав?

1. Иван IV
2. Петр I
3. Екатерина II
4. Николай II

40. Какой организацией осуществляется государственный контроль за деятельностью аптечных предприятий?

1. лицензирующими органами
2. аудиторскими организациями
3. статистическими органами
4. Министерством финансов РФ

Тесты для оценки компетенции:

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных;

ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;

ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;

ПК-5_{ид-5} Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

ПК-5_{ид-8} Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

1. В каких единицах измеряется активность гормональных препаратов биологического происхождения?

1. ЕД
2. м²
3. граммах
4. сантиметрах

2. Что такое терапевтическая доза лекарственного препарата?

1. Доза для лечебного эффекта
2. Доза, вызывающая отравление
3. Доза, вызывающая привыкание
4. Доза, приводящая к гибели животного

3. Что такое побочное действие лекарственного препарата?

1. Это нежелательная реакция организма на применение препарата в токсической дозе
2. Это нежелательная реакция организма на применение препарата в летальной дозе
3. Это желательная реакция организма на препарат

4. Это нежелательная реакция организма на применение препарата в терапевтической дозе

4. Что такое фармакокинетика?

1. Это наука об изготовлении лекарственного препарата в аптеке
2. Это раздел фармакологии, изучающий движение препарата в организме от момента введения до экскреции
3. Это раздел фармакологии, изучающий механизм действия
4. Это раздел фармакологии, изучающий побочное действие препарата

5. Что такое фармакодинамика?

1. Это раздел фармакологии о путях введения лекарственных препаратов в организм животного
2. Это раздел фармакологии о путях выведения лекарственного препарата из организма животного
3. Это раздел фармакологии, изучающий влияние препарата на организм
4. Это наука, изучающая лекарственные растения

6. Какой орган участвует в биотрансформации лекарственных препаратов в организме?

1. головной мозг
2. сердце
3. печень
4. легкие

7. Что такое доза лекарственного препарата?

1. это весовая единица измерения
2. это его количество на одно введение
3. это количество препарата на курс лечения
4. это количество препарата, предназначенное на введение в течение суток

8. Что такое синергизм лекарственных веществ?

1. это ослабление фармакологического эффекта
2. это нежелательная реакция организма на лекарственный препарат
3. это привыкание к лекарственному препарату
4. это суммирование фармакологического эффекта введенных лекарственных веществ

9. Что такое кумуляция при повторном введении лекарственных препаратов?

1. это привыкание к лекарственному препарату
2. это выведение лекарственного препарата из организма
3. это накопление лекарственного вещества или фармакологического эффекта в организме
4. это раздел фармакологии о путях введения лекарственных препаратов в организм животного

10. Что такое рецепт?

1. это письменное обращение врача к владельцу животного
2. это раздел фармакологии, изучающий способы введения, выведения и распределения лекарственных веществ в организме
3. это письменное обращение врача к фармацевту
4. это реестр лекарственных препаратов

- 11. На каком языке выписывается рецепт?**
1. английском
 2. китайском
 3. русском
 4. латинском
- 12. Сколько частей у рецепта?**
1. 5
 2. 10
 3. 1
 4. 20
- 13. Что такое лекарственное средство?**
1. это лекарственное вещество в необходимой лекарственной форме
 2. это коммерческое название лекарственного препарата
 3. это лекарственное вещество
 4. это лекарственная форма
- 14. Что такое лекарственное вещество?**
1. это индивидуальное химическое соединение, предназначенное для изготовления лекарственного средства
 2. это лекарственное вещество в необходимой лекарственной форме
 3. это готовый лекарственный препарат
 4. это комбинация лекарственных веществ
- 15. Что такое лекарственная форма?**
1. это готовый лекарственный препарат
 2. это наиболее удобное агрегатное состояние лекарственного препарата для оказания должного терапевтического эффекта
 3. это комбинация лекарственных веществ
 4. это способ введения лекарственного препарата
- 16. Что относится к твердым лекарственным формам?**
1. раствор
 2. таблетка
 3. пластырь
 4. суппозиторий
- 17. Что относится к жидким лекарственным формам?**
1. линимент
 2. суппозиторий
 3. эмульсия
 4. капсула
- 18. Какие бывают мягкие лекарственные формы?**
1. эмульсии
 2. таблетки
 3. гранулы
 4. мази
- 19. Какие растворы можно вводить животному внутривенно?**
1. масляные стерильные

2. водорастворимые - стерильные
3. водорастворимые –нестерильные
4. масляные нестерильные

20. Что является главным технологическим требованием к растворам?

1. прозрачность
2. температура 37.7 градусов
3. белый цвет
4. отсутствие резкого запаха

21. Какой спирт является основой для аптечного приготовления растворов для парентерального применения?

1. этиловый
2. метиловый
3. бутиловый
4. пропиловый

22. Что такое этиотропная терапия?

1. Это лечение, направленное на устранение причины болезни
2. Это лечение, направленное на профилактику болезни
3. Это лечение, направленное на патогенез болезни
4. Это лечение, направленное на устранение симптомов болезни

23. Что такое симптоматическая терапия?

1. Это лечение, направленное на патогенез болезни
2. Это сбор анамнеза болезни для выписывания рецепта на лекарственный препарат
3. Это лечение, направленное на устранение симптомов болезни
4. Это лечение, направленное на профилактику болезни

24. Что такое патогенетическая терапия?

1. Это лечение, направленное на устранение симптомов болезни
2. Это лечение, направленное на устранение патогенеза болезни
3. Это лечение, направленное на профилактику болезни
4. Это метод сбора истории болезни

25. Что такое ректальное введение лекарственных препаратов?

1. Это введение через рот животного
2. Это введение под кожу животному
3. Это введение препарата внутримышечно
4. Это введение препарата в прямую кишку

26. Что такое внутривенное введение препарата?

1. Это инъекция препарата в мышцу
2. Это введение препарата внутрь сустава
3. Это введение препарата под язык
4. Это инъекция препарата внутрь вены

27. Какие растворы подходят для парентерального введения препаратов?

1. нестерильные
2. стерильные
3. бесцветные

4. без запаха

- 28. Какими способами можно создать стерильность растворов?**
 1. кипячением
 2. центрифугированием
 3. отстаиванием
 4. консервированием

- 29. Какова концентрация изотонического раствора натрия хлорида?**
 1. 0,3 %
 2. 0,9 %
 3. 0,09 %
 4. 10 %

- 30. Что такое государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения?**
 1. это список лекарственных препаратов из учебника по Фармакологии
 2. это список лекарственных препаратов из фармакопеи
 3. это лекарственные препараты для ветеринарного применения, имеющие действующую государственную регистрацию на территории РФ
 4. это список биологически активных веществ и добавок, применяемых животным

- 31. Что не относится к парентеральным способам введения препаратов?**
 1. пероральный способ введения
 2. подкожный способ введения
 3. внутримышечный способ введения
 4. внутриаортальный способ введения

- 32. В каких весовых единицах измеряется терапевтическая доза лекарственного препарата на килограмм массы животного?**
 1. миллиграммах
 2. килограммах
 3. граммах
 4. фунтах

- 33. Что такое курсовая доза?**
 1. это доза на целое животное без учета его массы
 2. это доза, рассчитанная на курс лечения
 3. это количество препарата, которое должно попасть внутрь организма животного за один раз
 4. это указание на токсичность лекарственного препарата

- 34. Какой информации не должно содержаться в инструкции на лекарственный препарат?**
 1. механизма действия
 2. побочного действия
 3. режима дозирования
 4. исторической справки об открытии данного лекарственного препарата

- 35. Как будет на латинском языке «раствор»?**
 1. solutio

2. tabuletta
3. pulvis
4. suppositoria

36. В каких объёмных единицах в рецептах измеряются жидкие лекарственные формы?

1. миллилитрах
2. литрах
3. галлонах
4. см³

37. Какой раздел является первым в структуре рецепта?

1. сигнатура
2. подпись врача
3. перечень лекарственных веществ
4. заглавие

38. Какая из перечисленных лекарственных форм является разновидностью таблетки?

1. мазь
2. драже
3. пластырь
4. суспензия

39. Как называется печатное ежегодное издание, содержащее лекарственные препараты, государственного реестра РФ средств для ветеринарного применения?

1. Медицинский справочник «Реестр лекарственных средств»
2. Vidal-ветеринар
3. Справочник ветеринарного терапевта
4. Учебник для студентов по дисциплине «Фармакология»

40. Что означает местное действие препарата?

1. препарат оказывает терапевтическое действие только в месте применения, в кровь не поступает
2. препарат оказывает терапевтическое действие только в месте применения, при этом в кровь поступает
3. препарат оказывает действие на весь организм
4. препарат не подходит для применения в ветеринарии

Тесты для оценки компетенции:

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

1. К какой группе лекарственных препаратов относится трамадол?

5. гормональные препараты
6. итамины
7. антибиотики
8. опиоидные анальгетики

2. **Какой способ введения у лекарственного препарата фентанил?**
5. внутривенный и внутримышечный
 6. пероральный
 7. внутриматочный
 8. внутрисосочный
3. **Что является главным алкалоидом опиума?**
5. витамин К
 6. амоксицилин
 7. морфин
 8. стрептоцид
4. **Какой из данных лекарственных препаратов оказывает выраженное анальгезирующее действие?**
1. гепатовет
 2. травматин
 3. гамавит
 4. морфин
5. **Какое значение у термина анальгезия?**
1. «отрицание» и «боль»
 2. «бог добрых сновидений» Морфей»
 3. «больно»;
 4. «опиоид»;
6. **Какой из препаратов не оказывает анальгезирующего действия?**
5. анальгин
 6. кетопрофен
 7. аскорбиновая кислота
 8. парацетамол
7. **Какой лекарственный препарат применяется для местной анестезии у животных?**
5. лидокаин
 6. корень солодки
 7. репейное масло
 8. мастисан
8. **Какой из перечисленных препаратов применяют в виде 5 % спрея для местной анестезии?**
5. кабактан
 6. вакдерм
 7. лидокаин
 8. мальтпаста
9. **Какой препарат является основным представителем группы наркотических анальгетиков?**
1. морфин
 2. гептрал
 3. фосфалюгель
 4. дронтал
10. **Какой из перечисленных препаратов содержит в качестве действующего вещества робенакоксиб?**
1. онсиор
 2. вазелиновое масло
 3. микродерм

4. празител
- 11. Какая группа препаратов используется для лечения и обезболивания острых и хронических заболеваниях опорно-двигательного аппарата?**
1. НПВС
 2. антибиотики
 3. витамины
 4. гепатопротекторные средства
- 12. Какая группа препаратов называется «транквилизаторы»?**
1. возбуждающие
 2. повышающие аппетит
 3. успокаивающие
 4. обеззараживающие
- 13. От чего зависит кратность применения препарата трамадол?**
1. состояния животного
 2. желания врача
 3. измерения давления
 4. результатов измерения глюкозы
- 14. Каким препаратом можно обезболить животное с открытым переломом?**
1. морфин
 2. асд 2 фракция
 3. тетрамаг;
 4. молочная кислота
- 15. У какого препарата существует лекарственной форма в виде трансдермального пластыря?**
1. кора дуба
 2. настойка Чемерицы
 3. тетрациклин
 4. фентанил
- 16. В каком препарате содержится действующее вещество трамадола гидрохлорид?**
1. трамадол
 2. фентанил
 3. кетамин
 4. морфин
- 17. Какой препарат вызывает проявление анальгезирующего эффекта при неполном угнетении сознания и сохранении спонтанного дыхания?**
1. но-шпа
 2. фосфоглив
 3. рыбий жир
 4. кетамин
- 18. Какой препарат изменяет соотношения между процессами торможения и возбуждения у животных?**
1. морфин
 2. мильбемакс
 3. барс
 4. зорька
- 19. Для какого препарата налоксон является антидотом при передозировке?**
1. морфин
 2. плоды можжевельника
 3. алюминий спрей
 4. монкловит

- 20. Для какого из перечисленных препаратов фармакологический эффект – анальгезия развивается спустя 10-30 минут?**
1. энтеросгель
 2. теразалин
 3. морфин
 4. Л-карнитин
- 21. Какой препарат не проходит через гематоэнцефалический барьер?**
1. кофеин бензоат -натрия
 2. витамин Д
 3. пропофол
 4. ксилазин
- 22. У какого из перечисленных ниже препаратов при внутривенном введении анальгезирующий эффект развивается через 3-5 минут?**
1. мастисан
 2. метрогил
 3. тилозин
 4. фентанил
- 23. Какой из перечисленных ниже препаратов обладает действием на ЦНС и в частности на спинной мозг?**
1. мазь Вишневского;
 2. терамицин;
 3. трамадол;
 4. йод
- 24. Что является терапевтической дозой инъекционного трамадола для кошек?**
1. 2-4 мг/кг
 2. 5-6 ЕД
 3. 6-7 капель
 4. 10-30 мл
- 25. Какой из препаратов создает анальгезию в течение 30-120 минут у кошек и собак?**
1. метиленовой синий
 2. дёготь спрей
 3. перекись водорода
 4. буторфанол
- 26. Что является опиоидным антагонистом?**
1. пуревакс
 2. каниквантел
 3. монкловит
 4. налоксон
- 27. Какой из перечисленных препаратов является высоко эффективным опиоидным анальгетиком (в 500 раз сильнее морфина)?**
1. мультифел
 2. суфентанил
 3. мастивет
 4. эритромицин
- 28. Какой из перечисленных препаратов применяется для проводниковой анестезии?**
1. раствор глюкозы 5 %
 2. отвар коры дуба
 3. новокаин 2 %
 4. парацетамол

- 29. Что является главным побочным эффектом при использовании лекарственного препарата морфина гидрохлорид?**
1. брадикардия
 2. выпадение шерсти
 3. расслаивание когтей
 4. отказ от еды
- 30. Какой препарат применяется для эпидуральной анестезии?**
1. лидокаин
 2. габапентин
 3. кепра
 4. эспумизан
- 31. Что является главным противопоказанием к использованию группы альфа - 2- агонисты в качестве средств для эпидуральной анестезии?**
1. вызывают гипотензию
 2. вызывают обильное слюнотечение
 3. повышают жажду
 4. диарею
- 32. Какой фармакологический эффект обеспечивают низкие концентрации местных анестетиков?**
1. анальгезию без двигательной блокады
 2. полиурию
 3. расслабление скелетных мышц
 4. полидипсию
- 33. Какой препарат обладает «оживляющим» действием на животных?**
1. фуросемид
 2. анальгин
 3. кофеин бензоат –натрия 20 %
 4. касторовое масло
- 34. Какой препарат подходит для эпидуральной анестезии у собак?**
1. ропивакаин 0,2 %
 2. анальгин
 3. анандин
 4. хлоргексидин
- 35. Какой препарат является средством для создания ингаляционного наркоза у животных?**
1. амоксициллин 15 %
 2. изофлуран
 3. окситоцин
 4. преднизолон
- 36. Какой растительный препарат обладает слабым успокаивающим действием на животных?**
1. отвар из коры дуба
 2. настойка валерианы
 3. настойка чемерицы
 4. лимонный сок
- 37. Что означает термин анестезия?**
1. сужение зрачка
 2. потеря чувствительности
 3. повышение давления
 4. потеря молочной продуктивности

38. Что является показанием к применению анальгетического опиоидного средства буторфанол?

1. выраженный болевой синдром различного генеза
2. бронхиальная астма
3. печеночная недостаточность
4. нарушения ритма сердца

39. Какие из приведенных препаратов отпускаются по рецепту?

1. бравекто
2. гелакан- фаст
3. буторфанол
4. стоп-зуд

40. Для чего применяется лидокаин спрей 5%?

1. для лечения зуда
2. для лечения маститов
3. обследования или вмешательства в отоларингологии
- 5 от сухости вымени

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Перечень вопросов к зачету

Вопросы для оценки компетенции:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3_{ид-3} Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

1. *История развития фармакологии и ее связь с другими науками.*
2. *Нормативные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность.*
3. *Правила хранения лекарственных средств разных групп.*
4. *Лицензирование фармацевтической деятельности.*
5. *Лицензирование фармацевтической деятельности по обороту наркотических и психотропных средств.*
6. *Способы уничтожение лекарственных средств.*

Вопросы для оценки компетенции:

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5_{ид-1} Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных

1. *Государственная регистрация лекарственных средств для животных и кормовых добавок.*
2. *Информационные базы данных лекарственных средств для животных.*
3. *Лекарственные формы лекарственных средств*
4. *Виды действия лекарственных веществ.*
5. *Источники и пути получения лекарственных веществ.*

ПК-5_{ид-2} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период

1. *Правила выписывания рецептов*
2. *Взаимодействие лекарственных веществ (синергизм, антагонизм). Побочное действие лекарственных веществ. Лекарственная несовместимость.*
3. *Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.*

ПК-5_{ид-3} Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

1. *Дозирование лекарственных веществ.*
2. *Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике.*

ПК-5_{ид-4} Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами

1. *Пути введения лекарственных веществ и их распределение в организме.*

ПК-5_{ид-6} Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

1. *Государственная Фармакопея РФ*
2. *Государственная информационная система в области ветеринарии Ирена Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору*

ПК-5_{ид-7} Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

1. *Особенности действия стрихнина на ЦНС. Различие и сходство с действием кофеина.*
2. *Действие камфоры на ЦНС и дыхание.*
3. *Действие камфоры сердечно-сосудистую систему.*
4. *Характеристика препаратов группы камфоры.*
5. *Местное и резорбтивное действие камфоры. Показания к применению.*
6. *Растительные стимуляторы ЦНС.*
7. *Классификация нейротропных средств.*
8. *Действие кофеина на сердечно-сосудистую систему и скелетную мускулатуру.*
9. *Кофеин и камфора, различие и сходство в проявлении действия.*
10. *Кофеин. Механизм действия. Применение в ветеринарии.*
11. *Цититон и лобелин, механизм действия, показания к применению.*

Вопросы для оценки компетенции:

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7_{ид-3} Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.

17. *Определение наркоза. Стадии и уровни наркоза.*
18. *Характеристика средств для ингаляционного наркоза.*
19. *Характеристика средств для неингаляционного наркоза.*
20. *Сравнительная характеристика ингаляционных и неингаляционных средств для наркоза.*
21. *Группа алкоголя. Местное и резорбтивное действие спирта.*

22. *Снотворные средства.*
23. *Побочные эффекты при использовании наркотических средств и их коррекция.*
24. *Понятие об анальгезии. Болевые рецепторы. Пути проведения боли.*
25. *Сравнительная оценка жаропонижающих и анальгезирующих средств разных химических групп.*
26. *Сравнительная характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков.*
27. *Характеристика наркотических анальгетиков.*
28. *Характеристика ненаркотических анальгетиков.*
29. *Нейролептики. Механизм действия, классификация, применение в ветеринарии.*
30. *Характеристика аналептиков.*
31. *Транквилизаторы, механизм действия, показания к применению.*
32. *Седативные средства. Действие, применение, побочное действие и его коррекция.*

4.2.2. Вопросы к экзамену

Формируемые компетенции:

ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса:

ОПК-3ид-3 Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.

1. *Нормативные документы, регламентирующие фармацевтическую деятельность.*
2. *Правила хранения лекарственных средств разных групп.*
3. *Лицензирование фармацевтической деятельности.*
4. *Лицензирование фармацевтической деятельности по обороту наркотических и психотропных средств.*
5. *Способы уничтожения лекарственных средств.*
6. *Государственная регистрация лекарственных средств для животных и кормовых добавок.*
7. *Информационные базы данных лекарственных средств для животных.*

ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм:

ПК-5ид-1 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных

ПК-5ид-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период;

ПК-5ид-3 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий;

ПК-5ид-4 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами;

ПК-5ид-5 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

ПК-5ид-6 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;

ПК-5ид-7 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;

ПК-5ид-8 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

8. Фармакология и её связь с другими науками.
9. Источники и пути получения лекарственных веществ.
10. Пути введения лекарственных веществ.
11. Фармакокинетика лекарственных веществ.
12. Превращение лекарственных веществ в организме.
13. Механизм и виды действия лекарственных веществ.
14. Принципы дозирования лекарственных веществ.
15. Особенности действия лекарственных веществ при повторных введениях.
16. Факторы, влияющие на действие лекарственных веществ.
17. Зависимость действия лекарственных веществ от лекарственной формы.
18. Взаимодействие лекарственных средств. Лекарственная несовместимость.
Синергизм, антагонизм.
19. Побочное действие лекарственных веществ.
20. Фармакодинамика лекарственных веществ.
21. Принципы дозирования лекарственных веществ.
22. Психостимуляторы.
23. Аналептики.
24. В чем принципиальное отличие в механизме действия на сердце кофеина и сердечных гликозидов.
25. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.
26. Холинолитические средства.
27. Адреномиметические средства.
28. Адреноблокаторы.
29. Маточные средства (гормональные и растительные).
30. Гормональные препараты щитовидной железы и коры надпочечников.
31. Препараты гонадотропного действия и простагландины.
32. Миорелаксанты.
33. Местные анестетики (анестезин, тримекаин, новокаин, лидокаин).
34. Противорвотные средства.
35. Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства.
36. Вяжущие, адсорбирующие, слизистые средства.
37. Горечи истинные и ароматические.
38. Сердечные гликозиды (горицвет, ландыш, строфант).
39. Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему и кровь (коагулянты, антикоагулянты, заменители крови).
40. Соли щелочных и щелочноземельных металлов (натрия, кальция, калия).
41. Железосодержащие препараты и их характеристика.
42. Препараты тяжелых металлов. Лечебное и токсическое действие.
43. Слабительные средства (растительные и масляные).
44. Солевые и синтетические слабительные.
45. Мочегонные средства.
46. Препараты жирорастворимых витаминов.
47. Препараты водорастворимых витаминов.
48. Иммуномодуляторы.
49. Понятие об эрготропиках. Классификация.
50. Антигистаминные средства.
51. Корректоры продуктивности.
52. Антистрессовые средства.

53. Характеристика и требования к антисептикам и дезинфектантам.
54. Кислоты и щелочи дезинфицирующего действия.
55. Кислоты и щелочи лечебного действия.
56. Характеристика и механизм действия дезинфицирующих препаратов группы альдегидов.
57. Препараты группы фенола.
58. Препараты группы хлора, используемые в качестве дезинфицирующих средств.
59. Препараты группы йода и кислороддающие вещества как дезинфицирующие средства.
60. Характеристика и классификация химиотерапевтических средств.
61. Сульфаниламидные препараты (короткого и среднего действия).
62. Сульфаниламидные препараты (продолжительные и комбинированные).
63. Нитрофурановые и оксихинолиновые препараты.
64. Фторхинолоны. Характеристика, механизм действия, препараты.
65. Антибиотики. Классификация. Стратегия и тактика антибиотикотерапии.
66. Характеристика антибиотиков группы пенициллина.
67. Характеристика антибиотиков группы тетрациклина.
68. Характеристика антибиотиков группы гликозидов и аминогликозидов.
69. Характеристика антибиотиков группы левомицетина.
70. Макролидные и полиеновые антибиотики.
71. Антибиотики подгруппы тилозина.
72. Цефалоспорины: классификация (5 поколений), показания к применению.
73. Повышение эффективности химиотерапевтических средств.
74. Инсектоакарицидные средства.
75. Антиэймериозные, антигемоспоридиозные средства.
76. Хлорорганические и карбаматные акароинсектицидные средства.
77. Антигельминтные средства. Классификация, общая характеристика.
78. Основные действующие вещества антигельминтных средств.
79. Антигельминтные средства растительного происхождения.
80. Антигельминтные средства (органические краски и соли металлов).

ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания:

ПК-7ид-3 Знать препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты.

81. Преимущества и недостатки ингаляционных и неингаляционных средств для наркоза.
82. Факторы, определяющие последовательность стадий наркоза.
83. Понятие о наркозе, стадии и уровни наркоза.
84. Ингаляционные средства для наркоза.
85. Неингаляционные средства для наркоза.
86. Группа алкоголя. Побочное действие. Социальная опасность.
87. Характеристика анальгетических средств.
88. Наркотические анальгетические средства.
89. Ненаркотические анальгетические средства.
90. Нейролептики, транквилизаторы и седативные средства.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов

Критерии знаний при проведении зачета:

• **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

• **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

• **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

• **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

• **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний,

умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

Критерии знаний при проведении экзамена:

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в 44 ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации. –

- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

Критерии оценки контрольной работы:

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

- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

- **Отметка «отлично»** – выставляется при условии, что обучающийся полностью выполнил задание контрольной и проявил отличные знания учебного материала. При этом работа оформлена в соответствии с требованиями и ГОСТом, к ней можно предъявить минимум замечаний.

- **Отметка «хорошо»** – ставится тогда, когда обучающийся выполнил все задания, показал хорошие знания по пройденному материалу, но не сумел обосновать предложенные решения задач, когда есть недочеты в оформлении контрольной работы и общие небольшие замечания, не влияющие на ее качество.

- **Отметка «удовлетворительно»** – обучающийся получает за полностью выполненное задание контрольной при наличии в ней существенных неточностей и недочетов, не умении студента верно применить полученные знания, в оформлении работы есть нарушения ГОСТ, не аргументированные ответы, неактуальные или ненадежные источники информации.

- **Отметка «неудовлетворительно»** – обучающийся получает в том случае, когда он не полностью выполнил задание проявил недостаточный уровень знаний, не смог объяснить полученные результаты. Такая контрольная работа не отвечает требованиям, содержит противоречивые сведения, задачи в ней решены неверно.

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.