Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельна: ФИО: Ериов Петр Истович Должность ремори Дата подписания 20 МРД 22

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 10:15:14 «МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ» 07/dc1b66bd67fea5 (AHO BO MBA)

d716787cb2dec63f67s2c70a97dc1b66bd67fea5

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ВО МВА

П.П. Ершов

<u> 28 жыл августа</u> 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.26 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

программы специалитета ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Клинический

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2025

Рабочая программ дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) — специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) — специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть; Б1.О.26 учебного плана.

Рабочая программа дисциплины одобрена решением Ученого совета « 28 » <u>августа</u> 2025 г., протокол № <u>6</u>.

Рабочую программу дисциплины согласовал(и):

ответственный за образовательную программу: декан факультета ветеринарной медицины, кандидат биологических наук

Э.К. Гасангусейнова

Содержание

Пер	речени	ь сокращений4
1	План	пируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с
пла	нирує	емыми результатами освоения образовательной программы5
2	Мест	го дисциплины в структуре образовательной программы10
3	Труд	оемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества
ака	демич	песких часов, выделенных на контактную работу обучающегося с
пре	подав	вателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу
обу	чаюш	дегося
4	Соде	ержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием
отв	еденн	ого на них количества академических часов и видов учебных занятий13
5	Пере	чень учебной литературы
6	Пере	чень учебно-методических материалов по самостоятельной работе
обу	чаюш	цихся
7	Пере	чень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,
нео	бходи	имых для освоения дисциплины
	7.1	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»38
	7.2	Современные профессиональные базы данных
8	Пере	чень информационных технологий, используемых при осуществлении
обр	азова	тельного процесса по дисциплине
	8.1	Перечень программного обеспечения
	8.2	Информационные справочные системы
9	Мате	ериально-техническая база, необходимая для осуществления
обр	азова	тельного процесса по дисциплине40
10	Оцен	ночные средства для проведения текущего контроля успеваемости и
про	межу	точной аттестации по дисциплине41
	10.1	Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	10.2	Типовые материалы для оценки результатов обучения по дисциплине51

Перечень сокращений

Сокращение	Значение						
а.ч.	Академический час						
AHO BO MBA	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международная ветеринарная академия»						
ГПДЗ	гепатопанкреатодуоденальная зона						
3.e.	Зачетная единица						
OB3	Ограниченные возможности здоровья						
УК	Универсальная компетенция						
ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования						
ФОС	Фонд оценочных средств						

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1.ОПК-2 Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.
	на организм животных. ИД-2.ОПК-2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе,	Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	с применением пифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ИД-3.ОПК-2 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных и неблагоприятных и организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением	Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	цифровых технологий. ИД-1.ОПК-3 Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	ИД-2.ОПК-3 Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.
	ИД-3.ОПК-3 Владеть нормативноправовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.
ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных	ИД-1.ПК-5 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных
особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного	лечения животных ИД-2.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период
фармакологического действия на организм	ИД-3.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий
	ИД-4.ПК-5 Уметь вводить лекарственные	Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами

Разупитоти и деродина		
Результаты освоения	M.v.zvvvamomv v	
образовательной	Индикаторы	Результаты обучения
программы	достижения	по дисциплине
(код и наименование	компетенции	
компетенции)		
	препараты в организм	
	животных различными	
	способами	
	ИД-5.ПК-5	Знать методы медикаментозного
	Знать методы	лечения больных животных и
	медикаментозного	показания к их применению в
	лечения больных	соответствии с методическими
	животных и показания к	указаниями, инструкциями,
	их применению в	наставлениями, правилами
	соответствии с	диагностики, профилактики и лечения
	методическими	животных
	указаниями,	
	инструкциями,	
	наставлениями,	
	правилами диагностики, профилактики и лечения	
	животных ИД-6.ПК-5	Знать государственный реестр
	Знать государственный	лекарственных средств для
	реестр лекарственных	ветеринарного применения
	средств для	ветеринарного применения
	ветеринарного	
	применения	
	ИД-7.ПК-5	Знать фармакологические и
	Знать	токсикологические характеристики
	фармакологические и	лекарственного сырья, лекарственных
	токсикологические	препаратов химической и
	характеристики	биологической природы,
	лекарственного сырья,	биологически – активных добавок для
	лекарственных	профилактики и лечения болезней
	препаратов химической	животных различной этиологии
	и биологической	1
	природы, биологически –	
	активных добавок для	
	профилактики и лечения	
	болезней животных	
	различной этиологии	
	ИД-8.ПК-5	Знать технику введения
	Знать технику введения	лекарственных веществ в организм
	лекарственных веществ в	животного энтеральными
	организм животного	(пероральное, сублингвальное и
	энтеральными	ректальное введение) и
	(пероральное,	парентеральными (инъекции,
	сублингвальное и	ингаляции и накожные аппликации)
	ректальное введение) и	способами
	парентеральными	
	(инъекции, ингаляции и	
	накожные аппликации)	
	способами	
ПК-7	ИД-1.ПК-7	Уметь производить обезболивание
		животных перед операцией с

Результаты освоения					
образовательной	Индикаторы	Результаты обучения			
программы	достижения	по дисциплине			
(код и наименование	компетенции				
компетенции)					
Определение	Уметь производить	использованием наркотических,			
необходимости	обезболивание животных	нейролептических и			
использования	перед операцией с	местноанестезирующих препаратов			
оперативно-	использованием				
хирургических методов в	наркотических,				
лечении животных,	нейролептических и				
разработка плана	местноанестезирующих				
проведения	препаратов	2,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
хирургической операции,	ИД-2.ПК-7	Знать оперативные приёмы лечения			
включая выбор способа	Знать оперативные приёмы лечения	животных и показания к их			
обезболивания	животных и показания к	применению			
оосооливания					
	их применению ИД-3.ПК-7	Знать препараты. используемые для			
	Знать препараты.	обезболивания животных в			
	используемые для	ветеринарной хирургии. дозы и			
	обезболивания животных	способы их применения, побочные			
	в ветеринарной	эффекты			
	хирургии. дозы и	111			
	способы их применения,				
	побочные эффекты				
ПК-10	ИД-1.ПК-10	Уметь оценивать эффективность			
Проведение повторных	Уметь оценивать	лечения			
осмотров и исследований	эффективность лечения				
животных для оценки					
эффективности и	ИД-2.ПК-10	Уметь пользоваться			
безопасности назначенного	Уметь пользоваться	специализированными			
лечения, корректировка	специализированными	информационными базами данных			
плана лечения животных	информационными	при выборе способов лечения			
(при необходимости) на	базами данных при	болезней животных			
основе результатов оценки	выборе способов				
эффективности лечения	лечения болезней				
	животных				
	ИД-3.ПК-10	Знать методы медикаментозного			
	Знать методы	лечения больных животных и			
	медикаментозного	показания к их применению в			
	лечения больных	соответствии с методическими			
	животных и показания к	указаниями, инструкциями,			
	их применению в	наставлениями, правилами			
	соответствии с	диагностики, профилактики и лечения			
	методическими	животных			
	указаниями,				
	инструкциями,				
	наставлениями,				
	правилами диагностики,				
	профилактики и лечения				
	животных				

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Ветеринарная фармакология входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативную часть программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария; Б1.О.26 учебного плана.

Дисциплина Б1.О.26 Ветеринарная фармакология опирается на дисциплины:

- Б1.О.09 Анатомия животных;
- Б1.О.21 Физиология и этология животных;
- Б1.О.24 Патологическая физиология животных;

Дисциплина Б1.О.26 Ветеринарная фармакология является основополагающей для изучения дисциплин:

- Б1.О.31 Акушерство и гинекология животных;
- Б1.О.32 Внутренние незаразные болезни животных;
- Б1.О.36 Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Б1.В.12 Зоопсихология, поведенческая медицина и реабилитация МДЖ

Рабочая программа дисциплины Б1.О.26 Ветеринарная фармакология для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается по их заявлению с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

3 Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Очная форма

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 а.ч.),

из них:

контактная работа: 96 а.ч.,

самостоятельная работа: 84 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 5, экзамен в семестре 6 (36 а.ч.).

Dur machuaŭ nacama	Количество а.ч.			
Вид учебной работы	Семестр 5	Семестр 6		
Лекции	16	16		
Лабораторные занятия	32	0		
практическая подготовка (включительно)	4	0		
Практические занятия	0	32		
практическая подготовка (включительно)	0	10		
Занятия в форме контактной работы:	48	48		
из них: аудиторные занятия	48	48		
занятия в форме электронного обучения	0	0		
консультации	0	0		
Самостоятельная работа обучающихся	60	24		
Промежуточная аттестация (контроль) – зачет в семестре 5, экзамен в семестре 6	0	36		
Итого за Семестр 5, 6:	108	108		
Всего за Семестр 5, 6:	21	16		

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 а.ч.),

из них:

контактная работа: 64 а.ч.,

самостоятельная работа: 116 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 5, экзамен в семестре 6 (36 а.ч.).

Вид учебной работы	Количество а.ч.			
вид ученни рассты	Семестр 5	Семестр 6		
Лекции	12	12		
Лабораторные занятия	20	0		
практическая подготовка (включительно)	4	0		
Практические занятия	0	20		
практическая подготовка (включительно)	0	10		
Занятия в форме контактной работы:	32	32		
из них: аудиторные занятия	32	32		
занятия в форме электронного обучения	0	0		
консультации	0	0		
Самостоятельная работа обучающихся	76	40		
Промежуточная аттестация (контроль) — зачет в семестре 5, экзамен в семестре 6	0	36		
Итого за Семестр 5, 6:	108	108		
Всего за Семестр 5, 6:	2	16		

Применяемые образовательные технологии

- 1. Лекция.
- 2. Лабораторное занятие.
- 3. Практическое занятие
- 4. Деловая игра.
- 5. Круглый стол (брифинг).
- 6. Дискуссия.
- 7. «Мозговой штурм».
- 8. Проект (информационный).
- 9. Проект (исследовательский).
- 10. Проект (творческий).

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Очная форма

			ŀ	(олич	ество а	.ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
	Семестр 5	•					
1	Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.	2	4	0	0	0	12
2	Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.	4	4	1	0	0	12
3	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	2	8	1	0	0	12
4	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему и чувствительные нервные окончания. Вещества, действующие в области холинергических нервов.	4	8	1	0	0	12
5	Вещества, действующие в области адренергических нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.	4	8	1	0	0	12
	Итого за Семестр 5:	16	32	4	0	0	60
	Промежуточная аттестация (контроль) – зачет				0		
	Всего за Семестр 5:		108				
	Семестр 6		1				
6	Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов.	2	0	2	6	0	5
7	Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики	2	0	2	6	0	5
8	Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на	4	0	2	6	0	5

			F	Солич	ество а	.Ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
	сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства.						
9	Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики. Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.	4	0	2	6	0	5
10	Производные хинолона. Антигельминтные средства. Противопротозойные, инсектоакарицидные и дератизационные средства	4	0	2	8	0	4
	Итого за Семестр 6:		0	10	32	0	24
Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен		36					
	Всего за Семестр 6:		144				
	Всего за Семестр 5, 6:		216				

		Количество а.ч.					
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
	Семестр 5						
1	Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.	2	4	0	0	0	15
2	Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.	2	4	1	0	0	15
3	Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	2	4	1	0	0	15
4	Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему и чувствительные нервные окончания. Вещества, действующие в области холинергических нервов.	2	4	1	0	0	15

			ŀ	Солич	ество а	.ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
5	Вещества, действующие в области адренергических нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.	4	4	1	0	0	16
	Итого за Семестр 5:	14	20	4	0	0	76
	Промежуточная аттестация (контроль) – зачет				0		
	Всего за Семестр 5:		108				
	Семестр 6						
6	Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов.	2	0	2	4	0	8
7	Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики	2	0	2	4	0	8
8	Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства.	2	0	2	4	0	8
9	Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики. Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.	2	0	2	4	0	8
10	Производные хинолона. Антигельминтные средства. Противопротозойные, инсектоакарицидные и дератизационные средства	4	0	2	4	0	8
	Итого за Семестр 6:	12	0	10	20	0	40
	Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен	36					
Всего за Семестр 6:			108				
	Всего за Семестр 5, 6:			216			

Содержание тем (разделов) дисциплины

Очная форма

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),			
работы	а.ч.	их содержание			
Контактная р	Контактная работа:				
лекции	лекции				
	Семестр 5				
Лекция 1,2	2	Тема 1. Общая фармакология. Понятие о лекарственных			
		формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы,			
		галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия			

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия,
		влияющие на действие лекарственных веществ.
		Общая фармакология.
		Понятие о лекарственных формах.Плотные, мягкие,
		жидкие лекарственные формы, галеновы препараты.
		Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ.
		Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие
		лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ – энтеральные (пероральный, сублингвальный,
		ректальный), парентеральные без нарушения целостности
		кожных покровов (ингаляционный, вагинальный) и все виды
		инъекций (подкожные, внутримышечные, внутривенные,
		внутриартериальные, внутриполостные, с введением в
		спинномозговой канал и др.). Всасывание лекарственных
		средств при разных путях введения в основном происходит за
		счет пассивной диффузии через мембраны клеток, путем
		фильтрации через поры мембран и пиноцитоза.
		Факторы, влияющие на всасывание: растворимость
		вещества в воде и липидах, полярность молекулы, величина
		молекулы, рН среды, лекарственная форма; биодоступность
		(количество неизмененного вещества в плазме крови
		относительно исходной дозы препарата), учитывающая
		потери вещества при всасывании из желудочно-кишечного
		тракта и при первом прохождении через печеночный барьер
		(биодоступность при внутривенном введении
		принимают за 100 %). Распределение лекарственных
		веществ в организме в большинстве случаев оказывается
		неравномерным и зависит от состояния биологических
		барьеров – стенки капилляров, клеточных
		мембран, плацентарного и гематоэнцефалического
		барьеров.). Биотрансформация (превращение)
		лекарственных веществ в организме.
		В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах,
		понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах, подробно разбирается каждая из них. Большое внимание
		уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска
		официнальных и магистральных лекарственных средств.
		Подробно изучается фармакокинетика и
		фармакодинамика, взаимодействие лекарственных
		препаратов в макроорганизме (суммация, потенцирование,
		антогонизм и т. д.).
Лекция 3,4	4	Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства.
		Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.
		Препараты, влияющие на центральную нервную систему.
		Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов - общие
		анестетики
		(средства для наркоза). В данном разделе изучаются средства
		для наркоза (ингаляционного и неингаляционного), подробно
		разбираются стадии наркоза, возможно применения
		препаратов для наркоза разным видам домашних животных.

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		Изучается премедикация, возможность комбинации средств
		для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами –
		нейролепанальгезия.
		Также изучается группа препаратов, оказывающих
		угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это
		центральные психотропные средства: из них наиболее
		сильная группа –нейролептики, антипсихотические), вторая
		группа, уступающая по силе нейролептикам -
		транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.
Лекция 5,6	2	Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики.
		Вещества, возбуждающие центральную нервную систему
		Наркотические и ненаркотические анальгетики,
		классификация, особенности применения, отпуска и
		хранения препаратов данной группы.
		Рассматривается механизм действия наркотически и
		ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот
		применения данных препаратов, классификация,
		особенности применения, отпуска и хранения препаратов
		данной группы.
		В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную
		систему, рассматриваются препараты на основе камфары и
		кофеина.
Лекция 7,8	4	Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную
		систему и чувствительные нервные окончания. Вещества,
		действующие в области холинергических нервов.
		Вещества, действующие в области холинергических
		нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые ацетилхолином,
		обладают неодинаковой чувствительностью к некоторым
		фармакологическим средствам. На этом основано выделение
		так называемых: 1) мускариночувствительных и 2)
		никотиночувствительных холинорецепторов, тоесть
		М- и Н -холинорецепторы. Подробно
		рассматривается классификация, особенности применения
Потетуту О 10	4	средств данной группы.
Лекция 9,10	4	Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических
		нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных
		нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных
		Нервов. В существа избетриония в общести отполнения силу
		Вещества, действующие в области адренергических
		нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства, влияющие на освобождения норадреналина. Классификация,
		влияющие на освооождения норадреналина. классификация, механизм действия, особенности применения.
		Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.
		Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.
		Рассматриваются местные анестетики, история их
		возникновения, механизм действия, особенности применения
		для различных блокад. В качестве веществ, раздражающих
		окончания чувствительных нервов, изучаются вяжущие,
		обволакивающие, горечи, слабительные и т. д.
		ооболькивыощие, горели, ольонтельные и т. д.

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),		
работы	а.ч.	их содержание		
Итого за Семе	стр 5: 16			
		Семестр 6		
Лекция	2	Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных,		
11.12		щелочноземельных, тяжелых металлов.		
		Минеральные вещества. Препараты щелочных,		
		щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение,		
		классификация, механизм действия. Витаминные препараты.		
		Особенности применения водо- и жирорастворимых		
		препаратов разным видам сельскохозяйственных животных и птице. Ферментные и гормональные		
		препараты. Методы и схемы дозирования. Кормовые добавки,		
		биогенные стимуляторы, пробиотики.		
		Изучаются вопросы заместительной терапии применения		
		ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые витамины,		
		способы их дозирования, возможность применения разным		
		видам домашних животных. При изучении препаратов		
		щелочных и щелочноземельных металлов наиболее подробно		
		рассматриваются вещества, содержащие в своем составе		
		катионы калия, натрия, кальция, магния.		
Лекция	2	Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные		
13,14		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,		
		пробиотики		
		Витаминные препараты. Ферментные и гормональные		
		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики		
Лекция	4	Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и		
15,16		дыхательную системы. Препараты, влияющие на		
10,10		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на		
		кровь. Диуретические и маточные средства.		
		Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную		
		системы. Препараты, влияющие на		
		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на		
		кровь. Диуретические и маточные средства.		
Лекция	4	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства.		
17,18		Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.		
		Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.		
		Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики. Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и		
		нитрофурановые препараты.		
Лекция	4	Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные средства.		
19,20		Противопротозойные, инсектоакарицидные и		
		дератизационные средства		
		Производные хинолона. Антигельминтные средства.		
		Противопротозойные, инсектоакарицидные и		
		дератизационные средства		
Итого за Семестр 6: 16				
Всего за Семестр 5, 6: 32				

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
Контактная р	абота:	
лекции		
		Семестр 5
Лекция 1	2	Тема 1. Общая фармакология. Понятие о лекарственных
		формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы,
		галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия
		лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия,
		влияющие на действие лекарственных веществ.
		Общая фармакология.
		Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие,
		жидкие лекарственные формы, галеновы препараты.
		Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ.
		Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие
		лекарственных веществ. Пути введения лекарственных
		веществ – энтеральные (пероральный, сублингвальный,
		ректальный), парентеральные без нарушения целостности
		кожных покровов (ингаляционный, вагинальный) и все виды
		инъекций (подкожные, внутримышечные, внутривенные,
		внутриартериальные, внутриполостные, с введением в
		спинномозговой канал и др.). Всасывание лекарственных
		средств при разных путях введения в основном происходит за
		счет пассивной диффузии через мембраны клеток, путем
		фильтрации через поры мембран и пиноцитоза.
		Факторы, влияющие на всасывание: растворимость
		вещества в воде и липидах, полярность молекулы, величина
		молекулы, рН среды, лекарственная форма; биодоступность
		(количество неизмененного вещества в плазме крови
		относительно исходной дозы препарата), учитывающая
		потери вещества при всасывании из желудочно-кишечного тракта и при первом прохождении через печеночный барьер
		(биодоступность при внутривенном введении принимают за 100 %). Распределение лекарственных
		веществ в организме в большинстве случаев оказывается
		неравномерным и зависит от состояния биологических
		барьеров – стенки капилляров, клеточных
		мембран, плацентарного и гематоэнцефалического
		барьеров.). Биотрансформация (превращение)
		лекарственных веществ в организме.
		В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также
		понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах,
		подробно разбирается каждая из них. Большое внимание
		уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска
		официнальных и магистральных лекарственных средств.
		Подробно изучается фармакокинетика и
		фармакодинамика, взаимодействие лекарственных
		препаратов в макроорганизме (суммация, потенцирование,
		антогонизм и т. д.).

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
Лекция 2	2	Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.
		Препараты, влияющие на центральную нервную систему.
		Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов - общие анестетики
		(средства для наркоза). В данном разделе изучаются средства
		для наркоза (ингаляционного и неингаляционного), подробно
		разбираются стадии наркоза, возможно применения
		препаратов для наркоза разным видам домашних животных.
		Изучается премедикация, возможность комбинации средств
		для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами –
		нейролепанальгезия.
		Также изучается группа препаратов, оказывающих
		угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это
		центральные психотропные средства: из них наиболее
		сильная группа –нейролептики, антипсихотические), вторая
		группа, уступающая по силе нейролептикам -
		транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.
Лекция 3	2	Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики.
		Вещества, возбуждающие центральную нервную систему
		Наркотические и ненаркотические анальгетики,
		классификация, особенности применения, отпуска и
		хранения препаратов данной группы.
		Рассматривается механизм действия наркотически и
		ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот применения данных препаратов, классификация,
		особенности применения, отпуска и хранения препаратов
		данной группы.
		В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную
		систему, рассматриваются препараты на основе камфары и
		кофеина.
Лекция 4,5	2	Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную
		систему и чувствительные нервные окончания. Вещества,
		действующие в области холинергических нервов.
		Вещества, действующие в области холинергических
		нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые ацетилхолином,
		обладают неодинаковой чувствительностью к некоторым
		фармакологическим средствам. На этом основано выделение
		так называемых: 1) мускариночувствительных и 2)
		никотиночувствительных холинорецепторов, тоесть
		М- и Н -холинорецепторы. Подробно
		рассматривается классификация, особенности применения средств данной группы.
Лекция 6,7	4	Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических
лекции 0, <i>/</i>		нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных
		нервов. Вещества, утпетающие окон напил туветвительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных
		нервов.
		Вещества, действующие в области адренергических
		нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства,

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		влияющие на освобождения норадреналина. Классификация,
		механизм действия, особенности применения.
		Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.
		Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.
		Рассматриваются местные анестетики, история их
		возникновения, механизм действия, особенности применения
		для различных блокад. В качестве веществ, раздражающих
		окончания чувствительных нервов, изучаются вяжущие,
		обволакивающие, горечи, слабительные и т. д.
Итого за Семе	стр 5: 12	
		Семестр 6
Лекция 8	2	Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных,
		щелочноземельных, тяжелых металлов.
		Минеральные вещества. Препараты щелочных,
		щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение,
		классификация, механизм действия. Витаминные препараты.
		Особенности применения водо- и жирорастворимых
		препаратов разным видам сельскохозяйственных
		животных и птице. Ферментные и гормональные
		препараты. Методы и схемы дозирования. Кормовые добавки,
		биогенные стимуляторы, пробиотики.
		Изучаются вопросы заместительной терапии применения
		ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые витамины,
		способы их дозирования, возможность применения разным
		видам домашних животных. При изучении препаратов
		щелочных и щелочноземельных металлов наиболее подробно
		рассматриваются вещества, содержащие в своем составе
		катионы калия, натрия, кальция, магния.
Лекция 9	2	Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
·		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
		пробиотики
		Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
		пробиотики
Лекция 10	2	Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и
		дыхательную системы. Препараты, влияющие на
		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
		кровь. Диуретические и маточные средства.
		Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную
		системы. Препараты, влияющие на
		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
		кровь. Диуретические и маточные средства.
Лекция 11,12	2	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства.
·		Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.
		Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.
		Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики.
		Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и
		нитрофурановые препараты.

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),		
работы	а.ч.	их содержание		
Лекция	4	Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные средства.		
13,14		Противопротозойные, инсектоакарицидные и		
		дератизационные средства		
		Производные хинолона. Антигельминтные средства.		
		Противопротозойные, инсектоакарицидные и		
		дератизационные средства		
Итого за Семестр 6: 12				
Всего за Семе	Всего за Семестр 5, 6: 24			

Очная форма

	их содержание кология. Понятие о лекарственных
Лабораторные занятия Семестр 5 Лабораторное 4 Тема 1. Общая фарман	
Семестр 5 Лабораторное 4 Тема 1. Общая фарман	
Лабораторное 4 Тема 1. Общая фарман	
1 1 ' 1 1	
рандтие 1 2 3	1
у эшитие 1,2,3 формал. Плотные, мяг	гкие, жидкие лекарственные формы,
галеновы препараты.	Фармакокинетика. Виды действия
лекарственных вещест	тв. Фармакодинамика. Условия,
	е лекарственных веществ.
Общая фармакология.	
-	оственных формах. Плотные, мягкие,
	нные формы, галеновы препараты.
	ды действия лекарственных веществ.
	ловия, влияющие на действие
	тв. Пути введения лекарственных
	е (пероральный, сублингвальный,
	ральные без нарушения целостности
1	галяционный, вагинальный) и все виды
	е, внутримышечные, внутривенные,
	внутриполостные, с введением в
	п и др.). Всасывание лекарственных
	утях введения в основном происходит за
	узии через мембраны клеток, путем
фильтрации через пор Факторы, влияющи	-
1 1	е на всасывание: растворимость пидах, полярность молекулы, величина
	лекарственная форма; биодоступность
	нного вещества в плазме крови
	нного вещества в плазме крови ой дозы препарата), учитывающая
	всасывании из желудочно-кишечного
	прохождении через печеночный барьер
	ри внутривенном введении
	00 %). Распределение лекарственных
	в большинстве случаев оказывается
	исит от состояния биологических
барьеров – стенки	капилляров, клеточных
	гарного и гематоэнцефалического

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
•		барьеров.). Биотрансформация (превращение)
		лекарственных веществ в организме.
		В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также
		понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах,
		подробно разбирается каждая из них. Большое внимание
		уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска
		официнальных и магистральных лекарственных средств.
		Подробно изучается фармакокинетика и
		фармакодинамика, взаимодействие лекарственных
		препаратов в макроорганизме (суммация, потенцирование,
7. 5		антогонизм и т. д.).
Лабораторное	4	Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства.
занятие 4,5,6		Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства.
		Препараты, влияющие на центральную нервную систему.
		Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов - общие
		анестетики
		(средства для наркоза). В данном разделе изучаются средства для наркоза (ингаляционного и неингаляционного), подробно
		разбираются стадии наркоза, возможно применения
		препаратов для наркоза разным видам домашних животных.
		Изучается премедикация, возможность комбинации средств
		для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами –
		нейролепанальгезия.
		Также изучается группа препаратов, оказывающих
		угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это
		центральные психотропные средства: из них наиболее
		сильная группа –нейролептики, антипсихотические), вторая
		группа, уступающая по силе нейролептикам -
		транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.
Лабораторное	8	Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики.
занятие		Вещества, возбуждающие центральную нервную систему
7,8,9,10		Наркотические и ненаркотические анальгетики,
		классификация, особенности применения, отпуска и
		хранения препаратов данной группы.
		Рассматривается механизм действия наркотически и
		ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот
		применения данных препаратов, классификация, особенности применения, отпуска и хранения препаратов
		данной группы.
		В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную
		систему, рассматриваются препараты на основе камфары и
		кофеина.
Лабораторное	8	Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную
занятие		систему и чувствительные нервные окончания. Вещества,
11,12,13,14		действующие в области холинергических нервов.
		Вещества, действующие в области холинергических
		нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые ацетилхолином,
		обладают неодинаковой чувствительностью к некоторым
		фармакологическим средствам. На этом основано выделение
		так называемых: 1) мускариночувствительных и 2)

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		никотиночувствительных холинорецепторов, тоесть
		М- и Н -холинорецепторы. Подробно
		рассматривается классификация, особенности применения
		средств данной группы.
Лабораторное	8	Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических
занятие 15,16,17,18		нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.
		Вещества, действующие в области адренергических нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства, влияющие на освобождения норадреналина. Классификация, механизм действия, особенности применения. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.
		Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.
		Рассматриваются местные анестетики, история их
		возникновения, механизм действия, особенности применения
		для различных блокад. В качестве веществ, раздражающих
		окончания чувствительных нервов, изучаются вяжущие,
		обволакивающие, горечи, слабительные и т. д.
Итого за Семес	тр 5: 32	Семестр 6
Контактная ра		Семестр о
практические		
Практическое	6	Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных,
занятие19,20,		щелочноземельных, тяжелых металлов.
21		Минеральные вещества. Препараты щелочных,
		щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение,
		классификация, механизм действия. Витаминные препараты.
		Особенности применения водо- и жирорастворимых
		препаратов разным видам сельскохозяйственных
		животных и птице. Ферментные и гормональные
		препараты. Методы и схемы дозирования. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики.
		Изучаются вопросы заместительной терапии применения ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые витамины, способы их дозирования, возможность применения разным видам домашних животных. При изучении препаратов
		щелочных и щелочноземельных металлов наиболее подробно
		рассматриваются вещества, содержащие в своем составе катионы калия, натрия, кальция, магния.
Практическое	6	Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
занятие1922,2		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
3,24		пробиотики
J,2 1		Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
		пробистики

пробиотики

Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
Практическое		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
занятие19		кровь. Диуретические и маточные средства.
25,26,27		Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную
		системы. Препараты, влияющие на
		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
		кровь. Диуретические и маточные средства.
Практическое	6	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства.
занятие1928,2		Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.
9,30		Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.
		Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики.
		Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и
		нитрофурановые препараты.
Практическое	8	Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные средства.
занятие19		Противопротозойные, инсектоакарицидные и
31,32,33,34		дератизационные средства
		Производные хинолона. Антигельминтные средства.
		Противопротозойные, инсектоакарицидные и
		дератизационные средства
Итого за Семес	тр 6: 32	
Всего за Семес	гр 5, 6: 64	

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),		
работы	а.ч.	их содержание		
Контактная ра	Контактная работа:			
Лабораторные	занятия			
		Семестр 5		
Лабораторное	4	Тема 1. Общая фармакология. Понятие о лекарственных		
занятие 1,2,3		формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы,		
		галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия		
		лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия,		
		влияющие на действие лекарственных веществ.		
		Общая фармакология.		
		Понятие о лекарственных формах.Плотные, мягкие,		
		жидкие лекарственные формы, галеновы препараты.		
		Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ.		
		Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие		
		лекарственных веществ. Пути введения лекарственных		
		веществ – энтеральные (пероральный, сублингвальный,		
		ректальный), парентеральные без нарушения целостности		
		кожных покровов (ингаляционный, вагинальный) и все виды		
		инъекций (подкожные, внутримышечные, внутривенные,		
		внутриартериальные, внутриполостные, с введением в		
		спинномозговой канал и др.). Всасывание лекарственных		
		средств при разных путях введения в основном происходит за		
		счет пассивной диффузии через мембраны клеток, путем		
		фильтрации через поры мембран и пиноцитоза.		
		Факторы, влияющие на всасывание: растворимость		

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
работы	а.ч.	их содержание вещества в воде и липидах, полярность молекулы, величина молекулы, рН среды, лекарственная форма; биодоступность (количество неизмененного вещества в плазме крови относительно исходной дозы препарата), учитывающая потери вещества при всасывании из желудочно-кишечного тракта и при первом прохождении через печеночный барьер (биодоступность при внутривенном введении принимают за 100 %). Распределение лекарственных веществ в организме в большинстве случаев оказывается неравномерным и зависит от состояния биологических барьеров – стенки капилляров, клеточных мембран, плацентарного и гематоэнцефалического барьеров.). Биотрансформация (превращение) лекарственных веществ в организме. В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах, подробно разбирается каждая из них. Большое внимание уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска официнальных и магистральных лекарственных средств.
		Подробно изучается фармакокинетика и фармакодинамика, взаимодействие лекарственных
		препаратов в макроорганизме (суммация, потенцирование, антогонизм и т. д.).
Лабораторное занятие 4,5,6	4	Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов - общие анестетики
		(средства для наркоза). В данном разделе изучаются средства для наркоза (ингаляционного и неингаляционного), подробно разбираются стадии наркоза, возможно применения препаратов для наркоза разным видам домашних животных. Изучается премедикация, возможность комбинации средств для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами — нейролепанальгезия.
		Также изучается группа препаратов, оказывающих угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это центральные психотропные средства: из них наиболее сильная группа —нейролептики, антипсихотические), вторая группа, уступающая по силе нейролептикам - транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.
Лабораторное занятие 7,8,9,10	4	Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему Наркотические и ненаркотические анальгетики, классификация, особенности применения, отпуска и хранения препаратов данной группы. Рассматривается механизм действия наркотически и
		ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот применения данных препаратов, классификация,

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),	
работы	а.ч.	их содержание	
риооты	u. I.	особенности применения, отпуска и хранения препаратов данной группы. В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную систему, рассматриваются препараты на основе камфары и кофеина.	
Лабораторное занятие 11,12,13,14	4	 Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему и чувствительные нервные окончания. Вещества, действующие в области холинергических нервов. Вещества, действующие в области холинергических нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые ацетилхолином, обладают неодинаковой чувствительностью к некоторым фармакологическим средствам. На этом основано выделение так называемых: 1) мускариночувствительных и 2) никотиночувствительных холинорецепторов, тоесть М- и Н -холинорецепторы. Подробно рассматривается классификация, особенности применения средств данной группы. 	
Лабораторное занятие 15,16,17,18 Итого за Семес	pp 5: 20	 Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов. Вещества, действующие в области адренергических нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства, влияющие на освобождения норадреналина. Классификация, механизм действия, особенности применения. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов. Рассматриваются местные анестетики, история их возникновения, механизм действия, особенности применения для различных блокад. В качестве веществ, раздражающих окончания чувствительных нервов, изучаются вяжущие, обволакивающие, горечи, слабительные и т. д. 	
THOIO Sa CEMEE	1p 3. 20		
		Семестр 6	
Контактная ра			
практические занятие 19,20, 21		Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов. Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение, классификация, механизм действия. Витаминные препараты. Особенности применения водо- и жирорастворимых препаратов разным видам сельскохозяйственных животных и птице. Ферментные и гормональные препараты. Методы и схемы дозирования. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики. Изучаются вопросы заместительной терапии применения ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые витамины, способы их дозирования, возможность применения разным	

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		видам домашних животных. При изучении препаратов
		щелочных и щелочноземельных металлов наиболее подробно
		рассматриваются вещества, содержащие в своем составе
		катионы калия, натрия, кальция, магния.
Практическое	4	Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
занятие1922,2		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
3,24		пробиотики
		Витаминные препараты. Ферментные и гормональные
		препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,
		пробиотики
Практическое	4	Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и
занятие19		дыхательную системы. Препараты, влияющие на
25,26,27		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
		кровь. Диуретические и маточные средства.
		Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную
		системы. Препараты, влияющие на
		сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на
		кровь. Диуретические и маточные средства.
Практическое	4	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства.
занятие1928,2		Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.
9,30		Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.
		Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики.
		Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и
		нитрофурановые препараты.
Практическое	4	Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные средства.
занятие19		Противопротозойные, инсектоакарицидные и
31,32,33,34		дератизационные средства
		Производные хинолона. Антигельминтные средства.
		Противопротозойные, инсектоакарицидные и
		дератизационные средства
Итого за Семес	тр 6: 20	
Всего за Семест	гр 5, 6: 40	
•	_	

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся Очная форма

Количество а.ч.	Тема (раздел)	Форма самостоятельной работы обучающихся
	Семестр 5	-
12	Тема 1. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение
	Общая фармакология.	литературы

Понятие лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ – энтеральные (пероральный, сублингвальный, ректальный), парентеральные без нарушения целостности кожных покровов (ингаляционный, вагинальный) и все виды инъекций (подкожные, внутримышечные, внутривенные, внутриартериальные, внутриполостные, с введением в спинномозговой канал и др.). Всасывание лекарственных средств при разных путях введения в основном происходит за счет пассивной диффузии через мембраны клеток, путем фильтрации через поры мембран и пиноцитоза. влияющие на всасывание: растворимость Факторы, вещества в воде и липидах, полярность молекулы, величина молекулы, рН среды, лекарственная форма; биодоступность (количество неизмененного вещества в плазме крови относительно исходной дозы препарата), учитывающая потери вещества при всасывании из желудочно-кишечного тракта и при первом прохождении через печеночный барьер (биодоступность при внутривенном введении принимают за 100 %). Распределение лекарственных веществ в организме в большинстве случаев оказывается неравномерным и зависит от состояния биологических барьеров – стенки капилляров, клеточных мембран, плацентарного и гематоэнцефалического барьеров.). Биотрансформация (превращение) лекарственных веществ в организме. В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах, подробно разбирается каждая из них. Большое внимание уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска официнальных и магистральных лекарственных средств. Подробно изучается фармакокинетика фармакодинамика, взаимодействие лекарственных препаратов в макроорганизме (суммация, потенцирование, антогонизм и т. д.). Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов -Подготовка к общие анестетики текущим (средства для наркоза). В данном разделе изучаются аудиторным средства для наркоза (ингаляционного и занятиям. неингаляционного), подробно разбираются стадии наркоза, Изучение возможно применения препаратов для наркоза разным литературы видам домашних животных. Изучается премедикация, возможность комбинации средств для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами –

12

нейролепанальгезия.

1	T	<u> </u>
	Также изучается группа препаратов, оказывающих	
	угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это	
	центральные психотропные средства: из них наиболее	
	сильная группа –нейролептики, антипсихотические),	
	вторая группа, уступающая по силе нейролептикам -	
	транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.	
12	Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики.	
	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	
	Наркотические и ненаркотические анальгетики, классификация, особенности применения, отпуска и	
	хранения препаратов данной группы.	Подготовка к
	Рассматривается механизм действия наркотически и	текущим
	ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот	аудиторным
	применения данных препаратов, классификация,	занятиям.
	особенности применения, отпуска и хранения препаратов	Изучение
	данной группы.	литературы
	В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную	
	систему, рассматриваются препараты на основе камфары и	
12	кофеина.	
12	Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную	
	систему и чувствительные нервные окончания. Вещества,	
	действующие в области холинергических нервов.	
	Вещества, действующие в области холинергических	Подготовка к
	нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые	текущим
	ацетилхолином, обладают неодинаковой	аудиторным
	чувствительностью к некоторым фармакологическим	занятиям.
	средствам. На этом основано выделение так называемых: 1)	Изучение
	мускариночувствительных и 2) никотиночувствительных	литературы
	холинорецепторов, тоесть М- и Н -	
	холинорецепторы. Подробно рассматривается	
	классификация, особенности применения средств данной	
	группы.	
12	Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических	
	нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных	
	нервов. Вещества, раздражающие окончания	
	чувствительных нервов.	
	Вещества, действующие в области адренергических	
	нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства,	
	влияющие на освобождения норадреналина.	Подготовка к
	Классификация, механизм действия, особенности	текущим
	применения.	аудиторным
	Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов.	занятиям.
	Вещества, раздражающие окончания чувствительных	Изучение
	нервов.	литературы
	Рассматриваются местные анестетики, история их	_
	возникновения, механизм действия, особенности	
	применения для различных блокад. В качестве веществ,	
	раздражающих окончания чувствительных нервов,	
	изучаются вяжущие, обволакивающие, горечи,	
	изучаются вяжущие, ооволакивающие, торечи, слабительные и т. д.	
	одионтельные и и д.	
Итого за Сег	местр 5: 60	

	Семестр 6	
5	Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных,	
3	щелочноземельных, тяжелых металлов.	
	Минеральные вещества. Препараты щелочных,	
	щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение,	
	классификация, механизм действия. Витаминные	
	препараты. Особенности применения водо- и	
	жирорастворимых препаратов разным видам	
	сельскохозяйственных животных и птице.	Подготовка к
	Ферментные и гормональные препараты. Методы и схемы	текущим
	дозирования. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,	аудиторным
	пробиотики.	занятиям.
	Изучаются вопросы заместительной терапии применения	Изучение
	ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые	литературы
	витамины, способы их дозирования, возможность	
	применения разным видам домашних животных. При	
	изучении препаратов щелочных и щелочноземельных	
	металлов наиболее подробно рассматриваются вещества,	
	содержащие в своем составе катионы калия, натрия, кальция, магния.	
	Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и	Помпотовата
5	гормональные препараты. Кормовые добавки, биогенные	Подготовка к
3	стимуляторы, пробиотики	текущим аудиторным
	Витаминные препараты. Ферментные и гормональные	занятиям.
	препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы,	Изучение
	пробиотики	литературы
	Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и	
	дыхательную системы. Препараты, влияющие на	П
5	сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на	Подготовка к
	кровь. Диуретические и маточные средства.	текущим аудиторным
	Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную	занятиям.
	системы. Препараты, влияющие на	Изучение
	сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на	литературы
	кровь. Диуретические и маточные средства.	1 31
5	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства.	-
3	Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.	Подготовка к
	Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.	текущим
	Дезинфицирующие, антисептические средства.	аудиторным занятиям.
	Антибиотики. Правила антибиотикотерапии.	Изучение
		литературы
4	Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты. Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные	1 71
+	средства. Противопротозойные, инсектоакарицидные и	Подготовка к
		текущим
	дератизационные средства	аудиторным занятиям.
		L MENICIPAL
	Производные хинолона. Антигельминтные средства.	
	Противопротозойные, инсектоакарицидные и	Изучение
	Противопротозойные, инсектоакарицидные и дератизационные средства	
того за Сег	Противопротозойные, инсектоакарицидные и	Изучение

Количество а.ч.	Тема (раздел)	Форма самостоятельной работы обучающихся
	Семестр 5	,
15	Тема 1. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Фармакодинамика. Условия, влияющие на действие лекарственных веществ. Общая фармакология. Понятие о лекарственных формах. Плотные, мягкие, жидкие лекарственные формы, галеновы препараты. Фармакокинетика. Виды действия лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ. Пути введения лекарственных веществ – энтеральные (пероральный, сублингвальный, ректальный), парентеральные без нарушения целостности кожных покровов (ингаляционный, вагинальный) и все виды инъекций (подкожные, внутриполостные, с введением в спинномозговой канал и др.). Всасывание лекарственных средств при разных путях введения в основном происходит за счет пассивной диффузии через мембраны клеток, путем фильтрации через поры мембран и пиноцитоза. Факторы, влияющие на всасывание: растворимость вещества в воде и липидах, полярность молекулы, величина молекулы, рН среды, лекарственная форма; биодоступность (количество неизмененного вещества в плазме крови относительно исходной дозы препарата), учитывающая потери вещества при всасывании из желудочно-кишечного тракта и при первом прохождении через печеночный барьер (биодоступность при внутривенном введении принимают за 100 %). Распределение лекарственных веществ в организме в большинстве случаев оказывается неравномерным и зависит от состояния биологических барьеров – стенки капилляров, клеточных мембран, плацентарного и гематоэнцефалического барьеров.). Биотрансформация (превращение) лекарственных веществ в организме. В разделе «Общая фармакология» рассматриваются также понятия о твердых, мягких, жидких лекарственных формах, подробно разбирается каждая из них. Большое внимание уделяется рецептуре: правила выписывания, отпуска официнальных и магистральных ликарственных средств. Подробно изучается фармаколинетика и фармакодинамика, взаимодейст	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы

15	Тема 2. Вещества, влияющие на ЦНС. Наркозные средства. Нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Препараты, влияющие на центральную нервную систему. Наиболее сильно угнетают ЦНС группа препаратов - общие анестетики (средства для наркоза). В данном разделе изучаются средства для наркоза (ингаляционного и неингаляционного), подробно разбираются стадии наркоза, возможно применения препаратов для наркоза разным видам домашних животных. Изучается премедикация, возможность комбинации средств для наркоза с нейролептиками и транквилизаторами — нейролепанальгезия. Также изучается группа препаратов, оказывающих угнетающее влияние на психоэмоциональную сферу - это центральные психотропные средства: из них наиболее сильная группа —нейролептики, антипсихотические), вторая группа, уступающая по силе нейролептикам - транквилизаторы, и третья группа - седативные средства.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
15	 Тема 3. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Вещества, возбуждающие центральную нервную систему Наркотические и ненаркотические анальгетики, классификация, особенности применения, отпуска и хранения препаратов данной группы. Рассматривается механизм действия наркотически и ненаркотических анальгетиков, побочные реакцииот применения данных препаратов, классификация, особенности применения, отпуска и хранения препаратов данной группы. В качестве веществ, возбуждающих центральную нервную систему, рассматриваются препараты на основе камфары и кофеина. 	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
15	 Тема 4. Препараты, влияющие на вегетативную нервную систему и чувствительные нервные окончания. Вещества, действующие в области холинергических нервов. Вещества, действующие в области холинергических нервов. Холинорецепторы, возбуждаемые ацетилхолином, обладают неодинаковой чувствительностью к некоторым фармакологическим средствам. На этом основано выделение так называемых: 1) мускариночувствительных и 2) никотиночувствительных холинорецепторов, тоесть М- и Н - холинорецепторы. Подробно рассматривается классификация, особенности применения средств данной группы. 	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
16	Тема 5. Вещества, действующие в области адренергических нервов. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям.

	Вещества, действующие в области адренергических нервов. Адреномиметики, адреноблокаторы и средства, влияющие на освобождения норадреналина. Классификация, механизм действия, особенности применения. Вещества, угнетающие окончания чувствительных нервов. Вещества, раздражающие окончания чувствительных нервов. Рассматриваются местные анестетики, история их возникновения, механизм действия, особенности применения для различных блокад. В качестве веществ, раздражающих окончания чувствительных нервов, изучаются вяжущие, обволакивающие, горечи, слабительные и т. д.	Изучение литературы
Итого за Сем	•	
	Семестр 6	
8	 Тема 6. Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов. Минеральные вещества. Препараты щелочных, щелочноземельных, тяжелых металлов, их применение, классификация, механизм действия. Витаминные препараты. Особенности применения водо- и жирорастворимых препаратов разным видам сельскохозяйственных животных и птице. Ферментные и гормональные препараты. Методы и схемы дозирования. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики. Изучаются вопросы заместительной терапии применения ферментов и гормонов, водо- и жирорастворимые витамины, способы их дозирования, возможность применения разным видам домашних животных. При изучении препаратов щелочных и щелочноземельных металлов наиболее подробно рассматриваются вещества, содержащие в своем составе катионы калия, натрия, кальция, магния. Тема 7. Витаминные препараты. Ферментные и 	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
8	гормональные препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики Витаминные препараты. Ферментные и гормональные препараты. Кормовые добавки, биогенные стимуляторы, пробиотики	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
8	Тема 8. Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства. Вещества, влияющие на пищеварительную и дыхательную системы. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Препараты, влияющие на кровь. Диуретические и маточные средства.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы

8	Тема 9. Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики. Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.	Подготовка к текущим аудиторным
	Дезинфицирующие, антисептические средства. Антибиотики. Правила антибиотикотерапии. Сульфаниламидные и нитрофурановые препараты.	занятиям. Изучение литературы
8	Тема 10. Производные хинолона. Антигельминтные средства. Противопротозойные, инсектоакарицидные и дератизационные средства Производные хинолона. Антигельминтные средства. Противопротозойные, инсектоакарицидные и дератизационные средства	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
Итого за Се	еместр 6: 40	
Всего за Се	еместр 5, 6: 116	

5 Перечень учебной литературы

Основная литература

- 1. Рубан, Э. Д. Фармакология: учебник / Э. Д. Рубан, Н. И. Федюкович. Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. 703 с.: ил. (Среднее медицинское образование). Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601587. Библиогр.: с. 681 682. ISBN 978-5-222-35174-1. Текст: электронный.
- 2. Ветеринарная фармакология : словарь справочник : учебное пособие / А. В. Шадская, С. В. Кузнецов, Н. В. Сахно, Р. Ф. Капустин. СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2022. 352 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718127 . Библиогр. в кн. ISBN 978-5-507-44803-6. Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1. Великанов, В. И. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие : [16+] / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова ; под общ. ред. В. И. Великанова. 2-е изд., стер. СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2020. 173 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718126 . ISBN 978-5-507-48271-9. Текст : электронный.
- 2. Общая фармакология : учебное пособие / М. И. Рабинович, Г. А. Ноздрин, И. М. Самородова, А. Г. Ноздрин ; под общ. ред. М. И. Рабиновича. 2-е изд., испр. и доп. СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2022. 272 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718116 . Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8114-0652-5. Текст : электронный.
- 3. Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. 2-е изд., стер. СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2022. 384 с. : ил., табл. (Учебники для вузов. Специальная литература). Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718098. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8114-4713-8. Текст : электронный.

6 Перечень учебно-методических материалов по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студентов			
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко,			
	схематично, последовательно фиксировать			
	основные положения, выводы,			
	формулировки, обобщения; помечать			
	важные мысли, выделять ключевые слова,			
	термины. Проверка терминов, понятий с			
	помощью энциклопедий, словаре			
	справочников с выписыванием толкований			
	в тетрадь. Обозначить вопросы, термины,			
	материал, который вызывает трудности,			
	пометить и попытаться найти ответ в			
	рекомендуемой литературе. Если			
	самостоятельно не удается разобраться в			
	материале, необходимо сформулировать			
	вопрос и задать преподавателю на			
	практическом занятии.			
Аудиторные занятия	Проработка рабочей программы, уделяя			
	особое внимание целям и задачам,			
	структуре и содержанию дисциплины.			
	Конспектирование источников. Работа с			
	конспектом лекций, подготовка ответов к			
	контрольным вопросам, просмотр			
	рекомендуемой литературы, работа с			
	текстом (методика полевого опыта),			
	решение задач по алгоритму и решение			
	ситуационных задач.			
Самостоятельная работа	Знакомство с электронной базой данных,			
_	зарубежные источники, конспект основных			
	положений, терминов, сведений,			
	требующих для запоминания и являющихся			
	основополагающими в этой теме.			
	Заполнение тематических таблиц по теме			

	Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессиональноориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.
Подготовка к зачёту/экзамену	При подготовке к зачёту/экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по решению ситуационных задач

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7.1 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины используются следующие ресурсы:

- 1. Электронная информационно-образовательная среда AHO BO MBA. https://eios.vetacademy.pro.
 - 2. Образовательные интернет-порталы.
 - 3. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:
 - 1. Электронно-библиотечная система издательства «Университетская библиотека онлайн». Режим доступа: https://biblioclub.ru
 - 2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

Режим доступа: https://e.lanbook.com

3. Электронно-библиотечная система издательства «Кнорус» Book.ru Режим доступа: https://www.book.ru

4. Электронно-библиотечная система издательства Znanium.com

Режим доступа: https://znanium.com

5. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ».

Режим доступа: https://rucont.ru

7.2 Современные профессиональные базы данных

- 1. Журнал «Ветеринарный врач» (http://vetvrach-vnivi.ru/).
- 2. Журнал «Ветеринария» (http://journalveterinariya.ru/contacts).
- 3. Журнал «Российский ветеринарный журнал» (https://logospress.editorum.ru/ru/nauka/).
- 4. Журнал «Ветеринария сегодня» (https://veterinary.arriah.ru/jour/index).

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1 Перечень программного обеспечения

- 1. Операционная система Windows 7 (или ниже) Microsoft Open License лицензия № 46891333-48650496.
- 2. Офисные приложения Microsoft Office 2013 (или ниже) Microsoft Open License лицензия № 46891333-48650496.
 - 3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
 - 4. Антивирусное программное обеспечение Dr. Web.
 - 5. Интернет-браузеры.

8.2 Информационные справочные системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Помещения	Назначение	Оснащение
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Проведение учебных занятий лекционного типа; лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	Специализированная мебель (в т.ч. для хранения анатомических препаратов). Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду АНО ВО МВА. Для проведения занятий лекционного типа — демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Осуществление самостоятельной работы обучающимися	Специализированная мебель. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду АНО ВО МВА

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине для обучающихся из числа лиц с OB3 осуществляется согласно соответствующему локальному нормативному акту AHO BO MBA

10 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию.

Оценка качества освоения дисциплины	Форма контроля	Краткая характеристика формы контроля	Оценочное средство и его представление в ФОС
Текущий контроль успеваемости	Опрос	Средство, позволяющее оценить знания обучающегося и умение давать ответ на вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования	Перечень вопросов
	Тестирование	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Тестовые задания
Промежуточная аттестация	Зачет/Экзамен	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимся дисциплины	Перечень вопросов

10.1 Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится по темам лекций и аудиторных занятий в форме опроса и тестирования, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Текущий контроль успеваемости проводится на лекциях и всех лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятиях (кроме первого).

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (Семестр 5), экзамена

(Семестр 6). Зачет/Экзамен проводится по вопросам.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся должны быть систематизированы знания, полученные из лекционного курса, в ходе самостоятельного изучения разделов и тем, в процессе работы с литературой.

При ответе на вопросы следует придерживаться понятийного аппарата, принятого в изученной дисциплине.

Ответ должен быть развернутым, но при этом лаконичным, логично выстроенным. Приветствуется приведение примеров, сравнение, выявление общего и особенного.

При проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации возможно изменение содержания и состава оценочных средств: обобщение или конкретизация их содержания и др.

Оценивание результатов обучения по дисциплине, соотнесенное с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ π/π	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
1	ОПК-2 Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1.ОПК-2 Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).
		ИД-2.ОПК-2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве;	Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
	(код компетенции)	применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.	микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.	задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).
		ИД-3.ОПК-2 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с	Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
2	ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	применением цифровых технологий. ИД-1.ОПК-3 Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. ИД-2.ОПК-3 Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).
		ином регионе и/или стране. ИД-3.ОПК-3 Владеть нормативноправовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Владеть нормативно- правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование
3	ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных	ИД-1.ПК-5 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных	(тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
	особенностей животных, выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного фармакологического действия на организм	ИД-2.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период ИД-3.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий ИД-4.ПК-5 Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).
		способами ИД-5.ПК-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 ИД-6.ПК-5 Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения ИД-7.ПК-5 Знать фармакологические и токсикологические характеристики	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Знать государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных лекарственных некарственных сырья, лекарственных некарственных некарст	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет/Экзамен (перечень вопросов).

	Результаты освоения			Фотио
No	образовательной	Индикаторы	Результаты обучения	Форма
	-	достижения	1	контроля
п/п	программы	компетенции	по дисциплине	и оценочное
	(код компетенции)	,		средство
		лекарственного сырья,	препаратов химической и	
		лекарственных	биологической природы,	
		препаратов химической	биологически – активных	
		и биологической	добавок для	
		природы, биологически	профилактики и лечения	
		– активных добавок для	болезней животных	
		профилактики и	различной этиологии	
		лечения болезней		
		животных различной		
		этиологии		
		ИД-8.ПК-5	Знать технику введения	Опрос
		Знать технику введения	лекарственных веществ в	(перечень
		лекарственных веществ	организм животного	контрольных
		в организм животного	энтеральными	вопросов).
		энтеральными	(пероральное,	- /
		(пероральное,	сублингвальное и	Тестирование
		сублингвальное и	ректальное введение) и	(тестовые
		ректальное введение) и	парентеральными	задания).
		парентеральными	(инъекции, ингаляции и	Зачет/Экзамен
		(инъекции, ингаляции и	накожные аппликации)	(перечень
		накожные аппликации)	способами	вопросов).
		способами		1 /
	ПК-7	ИД-1.ПК-7	Уметь производить	Опрос
	Определение	Уметь производить	обезболивание животных	(перечень
	необходимости	обезболивание	перед операцией с	контрольных
		животных перед	использованием	_
	использования	операцией с	наркотических,	вопросов).
	оперативно-	использованием	нейролептических и	Тестирование
	хирургических методов	наркотических,	местноанестезирующих	(тестовые
	в лечении животных,	нейролептических и	препаратов	задания).
	разработка плана	местноанестезирующих	inpeniaparez	Зачет/Экзамен
	проведения	препаратов		(перечень
	хирургической	препаратов		вопросов).
	операции, включая			1 /-
	выбор способа	ИД-2.ПК-7	Знать оперативные	
4	обезболивания	Знать оперативные	приёмы лечения	
'	Кинваниосоо	приёмы лечения	животных и показания к	Опрос
		животных и показания	их применению	(перечень
		к их применению	<u>F</u>	контрольных
		ИД-3.ПК-7	Знать препараты.	вопросов).
		Знать препараты.	используемые для	Тестирование
		используемые для	обезболивания животных	(тестовые
		обезболивания	в ветеринарной	
		животных в	хирургии. дозы и	задания).
		ветеринарной	способы их применения,	Зачет/Экзамен
		хирургии. дозы и	побочные эффекты	(перечень
		способы их	пообщые эффекты	вопросов).
		применения, побочные		
	ПК-10	эффекты	Vyrany avayyynamy	
		ИД-1.ПК-10	Уметь оценивать	
	Проведение повторных	Уметь оценивать	эффективность лечения	
1	осмотров и исследований	эффективность лечения		

№ π/π	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
	животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения, корректировка плана лечения животных (при необходимости) на	ИД-2.ПК-10 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения болезней животных	
	основе результатов оценки эффективности лечения	животных ИД-3.ПК-10 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

При оценивании результатов обучения на промежуточной аттестации используется четырехбалльная система оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

	Критерии оценивания результатов	Шкала оценивания
Форма контроля	обучения	результатов обучения по
Форма контроли	по дисциплине и выставления оценок	дисциплине
	Оценка «отлично» дается, если	дисциплите
	обучающимся представлен полный,	
	развернутый ответ на поставленный	
	вопрос; показана совокупность освоенных знаний об объекте,	
	проявляющаяся в свободном	
Опрос	оперировании понятиями, умении	
-	выделить в объекте существенные и	
	несущественные признаки, причинно-	
	следственные связи между ними; ответ	
	сформулирован при помощи научного	
	категориально-понятийного аппарата,	
	изложен последовательно, логично,	
	доказательно	
	Результат тестирования определяется по	
	процентной шкале оценки. Каждому	«отлично»
	обучающемуся предлагается комплект	
Тестирование	тестовых заданий из 25 вопросов:	
	оценка «отлично» дается, если	
	обучающимся правильно выполнено 22-	
	25 тестовых заданий	
	Оценка «отлично» дается, если	
	обучающийся освоил теоретический	
	материал без пробелов; качественно	
	выполнил все предусмотренные задания;	
2/2	демонстрирует высокий уровень	
Зачет/Экзамен	сформированности компетенций,	
	практических навыков	
	профессионального применения	
	освоенных знаний	

	Критерии оценивания результатов	Шкала оценивания
Форма контроля	обучения	результатов обучения по
Форма контроля	по дисциплине и выставления оценок	дисциплине
	Оценка «хорошо» дается, если	диециине
	обучающимся представлен полный,	
	развернутый ответ на поставленный	
	вопрос; показана совокупность	
	освоенных знаний об объекте; раскрыты	
	основные положения; в ответе	
	прослеживается четкая структура,	
Опрос	логическая последовательность,	
5 np = 5	отражающая сущность раскрываемых	
	явлений, понятий, теорий; ответ изложен	
	последовательно, логично и	
	доказательно, однако допущены	
	недочеты в определении понятий,	
	исправленные обучающимся	
	самостоятельно в ходе ответа	«хорошо»
	Результат тестирования определяется по	1
	процентной шкале оценки. Каждому	
	обучающемуся предлагается комплект	
Тестирование	тестовых заданий из 25 вопросов:	
•	оценка «хорошо» дается, если	
	обучающимся правильно выполнено 18-	
	21 тестовых заданий	
	Оценка «хорошо» дается, если	
	обучающийся освоил знания, умения;	
	выполненные учебные задания оценены	
Зачет/Экзамен	не максимальным числом баллов;	
	компетенции, практические навыки	
	сформированы на среднем (хорошем)	
	уровне	
	Оценка «удовлетворительно» дается,	
	если обучающимся представлен полный,	
	но недостаточно последовательный	
	ответ на поставленный вопрос, но при	
	этом показано умение выделить	
	существенные и несущественные	
Опрос	признаки объекта и причинно-	«удовлетворительно»
	следственные связи между ними; ответ	
	изложен научным языком, при этом	
	допущены две-три ошибки в	
	определении основных понятий,	
	которые обучающийся затрудняется	
	исправить самостоятельно	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов	Шкала оценивания
	обучения	результатов обучения по
	по дисциплине и выставления оценок	дисциплине
Тестирование	Результат тестирования определяется по	
	процентной шкале оценки. Каждому	
	обучающемуся предлагается комплект	
	тестовых заданий из 25 вопросов:	
	оценка «удовлетворительно» дается,	
	если обучающимся правильно	
	выполнено 13-17 тестовых заданий	
	Оценка «удовлетворительно» дается,	
	если обучающийся частично (с	
	пробелами) освоил знания, умения;	
Зачет/Экзамен	большая часть учебных заданий или не	
	выполнена, или они оценены числом	
	баллов, близким к минимальному;	
	некоторые практические навыки не	
	сформированы, компетенции	
	сформированы на уровне – достаточный	
	Оценка «неудовлетворительно» дается,	
Опрос	если обучающийся не овладел знаниями,	
	умениями и навыками; задания,	
	предусмотренных рабочей учебной	
	программой, не выполнены; сумма	
	набранных баллов соответствует данной	
	оценке	
Тестирование	Результат тестирования определяется по	
	процентной шкале оценки. Каждому	
	обучающемуся предлагается комплект	«неудовлетворительно»
	тестовых заданий из 25 вопросов:	
•	оценка «неудовлетворительно» дается,	
	если обучающимся правильно	
	выполнено меньше 13 тестовых заданий	
Зачет/Экзамен	Оценка «неудовлетворительно» дается,	
	если обучающийся не освоил знания,	
	умения; учебные задания не выполнены;	
	практические навыки не сформированы,	
	компетенции не сформированы	
Зачет	«Зачтено» соответствует параметрам	
	любой из положительных оценок	«зачтено»
	(«отлично», «хорошо»,	
	«удовлетворительно»)	
	«Зачтено» соответствует параметрам	«не зачтено»
	оценки «неудовлетворительно»	

10.2 Типовые материалы для оценки результатов обучения по дисциплине

Примерные тесты закрытого типа ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10

- 1. Что характерно для перорального введения лекарств?
 - 1) Быстрое развитие эффекта
 - 2) Зависимость всасывания лекарств в кровь от секреции и моторики ЖКТ
 - 3) Всасывание лекарств в кровь, минуя печень
 - 4) Обязательная стерильность используемых форм

Правильный ответ: 2).

- 2. Что не характерно для внутривенного пути введения лекарственных средств?
 - 1. Медленное развитие эффекта
 - 2. Необходимость стерилизации вводимых растворов
 - 3. Возможность использования масляных растворов и взвесей
 - 4. Высокая точность дозировки

Правильный ответ: 1, 3.

- 3. Какова последовательность выключения скелетных мышц под влиянием тубо-курарина хлорида:
 - 1. брюшные,
 - 2. межреберные мышцы и диафрагму
 - 3. поднимающие веки
 - 4. гортани,
 - 5 .жевательные
 - 6 мышцы конечностей

Правильный ответ: 3,5,6,1,4,2

- 4. К биологическим барьерам относятся всё, кроме
 - 1. Почечные канальцы
 - 2. Плазматические мембраны
 - 3. Стенка капилляров
 - 4. Глиальные элементы (астроглия)
- 5. Какова причина затруднения прохождения веществ через гематоэнцефалический барьер?
 - 1. Высокая липофильность веществ
 - 2. Воспаление мозговых оболочек
 - 3. Отсутствие пор в эндотелии капилляров мозга
 - 4. Высокая степень пиноцитоза в капиллярах мозга
- 6. Что входит в понятие «биотрансформация»?
 - 1. Кумулирование веществ в жировой ткани
 - 2. Связывание веществ с белками плазмы крови
 - 3. Накопление чужеродных веществ в мышечной ткани
 - 4. Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма
- 7. Указать преимущественную направленность изменений лекарственных средств под

влиянием микросомальных ферментов печени.

- 1. Снижение полярности
- 2. Повышение фармакологической активности
- 3. Повышение липофильности веществ
- 4. Повышение гидрофильности веществ
- 8. Индукция микросомальнх ферментов печени может:
 - 1. Потребовать увеличения дозы некоторых веществ
 - 2. Потребовать уменьшения дозы некоторых веществ
 - 3. Удлинять действие препарата
 - 4. Усиливать побочное действие препарата
- 9. Метаболическая трансформация это:
 - 1. Метилирование и ацетилирование веществ
 - 2. Превращение веществ за счет окисления, восстановления, гидролиза
 - 3. Взаимодействие с глюкуроновой кислотой
 - 4. Связывание с альбуминами плазмы крови
- 10. В результате биотрасформации лекарственное вещество
 - 1. Быстрее выводится почками
 - 2. Медленнее выводится почками
 - 3. Легче распространяется в организме
 - 4. Больше связывается с мембранами
- 11. Конъюгация это:
 - 1. Процесс восстановления лекарственного вещества под влиянием редуктаз
 - 2. Процесс оксиления лекарственного веществ под влиянием оксидаз
 - 3. Присоединение к лекарственному веществу молекул эндогенных веществ
 - 4. Процесс растворения в липидах биологических сред
- 12. При патологии печени, сопровождающейся снижением активности микросомальных ферментов печени, продолжительность действия ряда веществ
 - 1. Уменьшается
 - 2. Увеличивается
 - 3. Не изменяется
 - 4. Изменяется незначительно
- 13. Какой параметр фармакокинетики обозначают как « t ½ ?»
 - 1. Период полувыведения (полужизни, полуэлиминации)
 - 2. Константа скорости элиминации
 - 3. Общий клиренс
 - 4. Адсорбция из места введения 50% дозы
- 14. «Период полужизни» ($t\frac{1}{2}$) лекарственного препарата это:
 - 1. Время экскреции из организма 50% вещества
 - 2. Абсорбция из места введения 50% вещества
 - 3. Связывание с белками крови 50% введенного вещества
 - 4. Время снижения содержания вещества в плазме на 50% от введенного количества
- 15. Элиминация вещества это:
 - 1. Величина реабсорбции препарата из почечных канальцах

- 2. Скорость очищения от вещества определенного объема крови
- 3. Время, в течение которого содержание вещества в плазме крови снижается на 50%
- 4. Процесс освобождения организма от ксенобиотика
- 16. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
 - 1. Осложнения лекарственной терапии
 - 2. Биотрансформацию веществ в организме
 - 3. Влияние лекарств на обмен веществ в организме
 - 4. Влияние лекарств на генетический аппарат
- 17. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
 - 1. Фармакологические эффекты лекарства
 - 2. Побочные эффекты лекарства
 - 3. Химическое строение лекарственного средства
 - 4. Распределение лекарства в организме
- 18. Что включает в себя понятие фармакокинетика?
 - 1. Локализация действия вещества
 - 2. Механизмы действия вещества
 - 3. Элиминация веществ
 - 4. Взаимодействие веществ
- 19. Основной механизм всасывания большинства лекарственных средств в ЖКТ
 - 1. Активный транспорт
 - 2. Фильтрация
 - 3. Пиноцитоз
 - 4. Пассивная диффузия
- 20. Для гидрофильного лекарственного вещества характерно:
 - 1. Низкая способность проникать через липидные слои клеточных мембран
 - 2. Транспорт через мембраны с помощью пиноцитоза
 - 3. Легкое проникновение через гематоэнцефалический барьер
 - 4. Значительная реабсорбция в почечных канальцах
- 21. Что соответствует понятию «активный транспорт»?
 - 1. Транспорт вещества через мембраны с помощью облегченной диффузии
 - 2. Транспорт, не требующий затраты энергии
 - 3. Инвагинация клеточной мембраны с образованием вакуоли
 - 4. Транспорт против градиента концентрации
- 22. Что означает термин « биодоступность»?
 - 1. Количество неизмененного вещества, которое достигло плазмы крови, относительно исходной дозы препарата
 - 2. Степень связывания вещества с белками плазмы
 - 3. Способность проходить через гематоэнцефалический барьер
 - 4. Количество вещества в моче относительно исходной дозы препарата
- 23. Укажите, при каком энтеральном пути введения лекарственное средство попадает в системный кровоток, минуя печень.
 - 1. Внутрижелудочный
 - 2. Трансдермальный
 - 3. Ректальный

- 4. Внутривенный
- 24. Что характерно для перорального введения лекарств?
 - 1. Быстрое развитие эффекта
 - 2. Зависимость всасывания лекарств в кровь от секреции и моторики ЖКТ
 - 3. Всасывание лекарств в кровь, минуя печень
 - 4. Обязательная стерильность используемых форм
- 25. Отметить особенность сублингвального пути введения лекарства.
 - 1. Всасывание начинается довольно быстро
 - 2. Лекарство подвергается воздействию ферментов желудка
 - 3. Лекарство больше обезвреживается в печени
 - 4. Можно назначать в любом диапазоне доз
- 26. Отметить особенность ректального пути введения лекарств в сравнении с пероральным.
 - 1. Более физиологичный путь
 - 2. Лекарство подвергается действию ферментов желудка
 - 3. Значительная часть лекарства поступает в кровоток, минуя печень
 - 4. Можно назначать в любом объеме
- 27. Отметить парентеральный путь введения лекарственного средства?
 - 1. Ректальный
 - 2. Трансбукальный
 - 3. Сублингвальный
 - 4. Ингаляционный
- 28. Что характерно для внутримышечного пути введения лекарственных средств?
 - 1. Возможность введения только водных растворов
 - 2. Возможность введения масляных растворов и взвесей
 - 3. Возможность введения гипертонических растворов
 - 4. Действие развивается медленнее, чем при пероральном применении
- 29. Что не характерно для внутривенного пути введения лекарственных средств?
 - 1. Быстрое развитие эффекта
 - 2. Необходимость стерилизации вводимых растворов
 - 3. Возможность использования масляных растворов и взвесей
 - 4. Высокая точность дозировки
- 30. Большинство лекарственных веществ распределяется равномерно. Это выражение:
 - 1. Верно
 - 2. Не верно
- 31. Быстро удаляется из организма почками лекарственное вещество, которое хорошо фильтруется и секретируется канальцами, но не реабсорбируется, Это выражение:
 - 1. Верно
 - 2. Не верно
- 32. Выберите правильный вариант последовательного выключения различных видов чувствительности под влиянием местных анестетиков:
 - 1. Тактильная, болевая, температурная вкусовая
 - 2. Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
 - 3. Болевая, тактильная, вкусовая, температурная

4. Болевая, температурная, вкусовая, тактильная

- 33. С чем связан основной механизм действия местных анестетиков?
 - 1. Снижением проницаемости мембраны для ионов хлора
 - 2. Снижением проницаемости мембраны для ионов натрия
 - 3. Угнетающее действие на болевые центры головного мозга
 - 4. Снижением высвобождения медиатора из пресинаптических везикул
- 34. Анестезиофорная группа это:
 - 1. Ароматический липофильный материал
 - 2. Углеродная цепочка с эфирной или амидной связью
 - 3. Гидрофильная аминогруппа
 - 4. Все вышеперечисленные радикалы
- 35. Какое требование из нижеперечисленных предъявляется к местным анестетикам?
 - 1. Неизбирательность действия
 - 2. Высокая эффективность при различных видах анестезии
 - 3. Длинный латентный период
 - 4. Стойкость при хранении и стерилизации
- 36. Какое требование из нижеперечисленных не соответствует требованиям, предъявляемым к местным анестетикам:
 - 1. Избирательность действия
 - 2. Определенная длительность действия (удобная для проведения разнообразных манипуляций)
 - 3. Должны расширять сосуды окружающих тканей
 - 4. Низкая токсичность
- 37. Указать анестетик эфир парааминобензойной кислоты
 - 1. Ультракаин
 - 2. Кокаин
 - 3. Тримекаин
 - 4. Новокаин
- 38. Указать анестетик эфир бензойной кислоты
 - 1. Пиромекаин
 - 2. Лидокаин
 - 3. Кокаин
 - 4. Анестезин
- 39. Указать анестетик производное ацетанилида
 - 1. Кокаин
 - 2. Анестезин
 - 3. Тримекаин
 - 4. Ультракаин
- 40. Отметить местный анестетик замещенное амидов кислот
 - 1. Новокаин
 - 2. Дикаин
 - 3. Кокаин
 - 4. Лидокаин

- 41. Указать анестетик производное тиофена
 - 1. Ультракаин (артикаин)
 - 2. Бупивакаин
 - 3. Новокаин
 - 4. Тримекаин
- 42. Что характерно для новокаина?
 - 1. Эффективность при всех видах анестезии
 - 2. Высокая токсичность
 - 3. Длительность действия при инфильтрационной анестезии 30 60 минут
 - 4. Длительность действия при инфильтрационной анестезии более 4 часов
- 43. Что характерно для лидокаина?
 - 1. Неэффективен при терминальной анестезии
 - 2. Универсальный анестетик
 - 3. Анестезирующая активность ниже, чем у новокаина
 - 4. По длительности действия уступает новокаину
- 44. Что характерно для дикаина?
 - 1. Анестезирующая активность ниже, чем у новокаина
 - 2. Низкая токсичность
 - 3. Использование при всех видах анестезии
 - 4. Использование в основном для терминальной анестезии
- 45. Что характерно для анестезина?
 - 1. Использование при всех видах анестезии
 - 2. Использование для спинномозговой анестезии
 - 3. Плохая растворимость в воде
 - 4. Хорошая растворимость в воде
- 47. Определите вид местной анестезии: анестетик блокирует окончания чувствительных нервов при нанесении на поверхность слизистой оболочки.
 - 1. Инфильтрационная
 - 2. Проводниковая
 - 3. Терминальная
 - 4. Спинномозговая
- 48. Определите вид местной анестезии: анестетик блокирует нервные волокна и окончания чувствительных нервов при последовательном пропитывании кожи и более глубоких тканей, через которые пройдет разрез.
 - 1. Инфильтрационная
 - 2. Проводниковая
 - 3. Спинномозговая
 - 4. Терминальная
- 49. Определите вид местной анестезии: анестетик вводят по ходу нерва, что сопровождается утратой чувствительности в иннервируемой области.
 - 1. Инфильтрационная
 - 2. Проводниковая
 - 3. Перидуральная
 - 4. Терминальная

- 50. Отметить вещество, применяемое для только терминальной анестезии:
 - 1. Анестезин
 - 2. Лидокаин
 - 3. Ультракаин
 - 4. Бупивакаин
- 51. Отметить вещество, применяемое преимущественно для инфильтрационной и проводниковой анестезии
 - 1. Дикаин
 - 2. Кокаин
 - 3. Тримекаин
 - 4. Анестезин
- 52. Отметить вещество, используемое для спинномозговой анестезии
 - 1. Пиромекаин
 - 2. Кокаин
 - 3. Новокаин
 - 4. Анестезин
- 53. Почему лидокаин является универсальным анестетиком?
 - 1. Обладает малой токсичностью
 - 2. Обладает высоким сродством к рецептору
 - 3. Применяется при всех видах анестезии
 - 4. Влияет на синтез белка
- 54. Укажите причину низкой активность местных анестетиков при воспалении
 - 1. Кислая среда в очаге воспаления и невозможность перейти в основания
 - 2. Щелочная среда в очаге воспаления и инактивация анестетиков
 - 3. Ишемизация тканей и уменьшение всасывания анестетиков
 - 4. Уменьшение растворимости анестетиков в воде
- 55. Почему ишемизация тканей усиливает и пролонгирует действие анестетиков
 - 1. Увеличивается всасывание анестетика в кровь
 - 2. Проявляется только резорбтивное действие
 - 3. Сужение сосудов замедляет всасывание анестетика в кровь
 - 4. Уменьшается выделение медиаторов из пресинаптических везикул
- 56. Какой эффект помимо анестезии возможен при закапывании раствора кокаина в глаз?
 - 1. Расширение сосудов
 - 2. Сужение зрачка
 - 3. Нарушение аккомодации
 - 4. Расширение зрачка
- 57. Резорбтивное действие какого препарата используется в медицине?
 - 1. Дикаин
 - 2. Пиромекаин
 - 3. Анестезин
 - 4. Лидокаин
- 58. Отметить эффект при резорбтивном действии новокаина:
 - 1. Возбуждение ЦНС
 - 2. Нарушение аккомодации

- 3. Ганглиоблокирующее действие
- 4. Повышение артериального давления
- 59. С чем связывают возбуждающее действие кокаина на ЦНС
 - 1. Уменьшение выделения тормозных медиаторов
 - 2. Уменьшением проницаемости мембраны для ионов натрия
 - 3. Уменьшением проницаемости мембраны для ионов хлора
 - 4. Угнетением обратного захвата катехоламинов
- 60. Какой местный анестетик можно использовать при язвенной болезни желудка:
 - 1. Дикаин
 - 2. Анестезин
 - 3. Лидокаин
 - 4. Бупивакаин
- 61. Какой местный анестетик можно использовать при трещинах прямой кишки и геморрое?
 - 1. Дикаин
 - 2. Анестезин
 - 3. Лидокаин
 - 4. Бупивакаин

Примерные тесты открытого типа ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-10

1 раздел фармакологии, который рассматривает основные правила
выписывания рецептов, лекарственные формы и способы их приготовления.
Правильный ответ: Общая рецептура
2. Эффекты, на которые рассчитывает врач, назначая лекарственное средство называются
Правильный ответ: основными
TIPUDINIBIH OTBET. OCHOBINIMI
3. Пестициды, предназначенные для уничтожения клещей, называются
Правильный ответ: акарициды
4. При патологии печени, сопровождающейся снижением активности микросомальных
ферментов печени, продолжительность действия ряда веществ
(увеличивается или уменьшается)
Правильный ответ: увеличивается
5. Парацетамол относится к фармакологической группе
Правильный ответ: ненаркотические анальгетики (анальгетики)/антипиретики
6 V vovoji dopnovo porvincavoji prvinca ozvo ovrog vodovivo
6. К какой фармакологической группе относится кофеин? Правильный ответ: психостимулирующие средства/психостимуляторы
правильный ответ. психостимулирующие средства/психостимуляторы
7. Препараты, усиливающие сократительную активность миокарда, называются
Правильный ответ: кардиотоническими средствами/кардиотоники
8. Укажите средство, усиливающее эвакуанию содержимого желудка:

Правильный ответ: метоклопрамид 9. Назовите антибиотики, имеющие в своей структуре бета-лактамное кольцо: Правильный ответ: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы 10. Количество неизмененного вещества, которое достигло плазмы крови, относительно исходной дозы препарата называется препарата Правильный ответ: биодоступность/биодоступностью 11. Комплекс физико-химических и биохимических превращений, направленных на выведение чужеродных веществ из организма называется _____. Правильный ответ: биотрансформация/биотрансформацией 12. Действие вещества, развивающееся после его поступления в системный кровоток, называется Правильный ответ: резорбтивным 13. Химические вещества, при воздействии которых на организм в период беременности возникают пороки развития, называются Правильный ответ: тератогены 14. Напишите наименее токсичный местный анестетик, с которым сравнивают токсичность других анестетиков ____ Ответ: новокаин 15. Напишите наиболее токсичный местный анестетик, который используют только для поверхностной анестезии Ответ: дикаин 16. Напишите нежелательное действие новокаина. Ответ: понижение артериального давления/гипотензия/снижение артериального давления 17. Какое мероприятие необходимо провести в начале при передозировке новокаина? Ответ: обколоть место инъекции адреналином 18. Потеря чувствительности под влиянием местных анестетиков связана с . . . Ответ: блокадой натриевых каналов 19. С какой целью к местным анестетикам добавляются сосудосуживающие средства? Для токсических эффектов анестетиков Ответ: уменьшения/снижения 20. Целью комбинации местных анестетиков с адреналином является: Ответ: пролонгирование анестезии/уменьшение токсических эффектов 21. Наиболее аллергогенным препаратом из местных анестетиков является. Ответ: новокаин 22. Укажите спектр действия тетрациклинов. Ответ: широкий

23. Гентамицин — это антибиотик из группы .

Ответ: аминогликозидов

24. Отметить характерные для аминогликозидов побочные эффекты:

Ответ: снижение слуха/ототоксичность, нефротоксичность

25. Какие побочные эффекты характерны для полимиксина М сульфата?

Ответ: нефротоксичность

26. Какой из сульфаниламидов относится к препаратам, действующим только в просвете

кишечника?

Ответ: фталазол

27. К сульфаниламидам для местного применения в офтальмологической практике относят:

Ответ: сульфацил-натрий

28. Сульфапиридазин относится к фармакологической группе_.

Ответ: сульфаниламидов

29. Изониазид действует только на (назовите группу микроорганизмов) _.

Ответ: микобактерии

30. Изониазид проявляет антивитаминную активность по отношению к .

Ответ: витамину В6

31. К какой группе антибиотиков относится стрептомицин?

Ответ: аминогликозиды

32. Укажите механизм действия стрептомицина.

Ответ: нарушение синтеза белка на уровне рибосом

33 Укажите, какой побочный эффект характерен для стрептомицина:

Ответ: ототоксическое действие/ототоксичность

34. Механизм действия сульфаниламидов: конкурентные взаимоотношения с

Ответ: парааминобензойной кислотой

35. Использование какого принципа терапии туберкулеза позволяет замедлить развитие резистентности микобактерий к химиотерапевтическим препаратам?

Ответ: комбинированный / применение 2-х и более препаратов с разными механизмами

действия

36. Гидрокортизон относится к группе .

Ответ: глюкокортикоидов/кортикостероидов

37. Глюкортикоиды продуцируются в организме.

Ответ: корой надпочечников

ответ надпочечниками неверный

38. Укажите фармакологическую группу, применяемую при системных (глубоких) микозах:

Ответ: противогрибковые антибиотики

39. При каком виде микозов используется раствор йода спиртовой?

Ответ: поверхностные

40. Каков механизм действия Амфотерицина В.

Ответ: нарушение проницаемости клеточной стенки грибов

41. Каков механизм действия нистатина?

Ответ: нарушение проницаемости клеточной стенки грибов

42. Гризеофульвин — это антибиотик, обладающий _____ эффектом (на какие микроорганизмы действует)

Ответ: противогрибковым/антигрибковым

43. Назовите производное 8-оксихинолина, который является уроантисептиком:

Ответ: нитроксолин

44. К какой фармакологической группе относится фуразолидон?

Ответ: нитрофураны

45. Диоксидин является производным .

Ответ: хиноксалина

46. Кислота налидисовая относится к производным _.

Ответ: хинолона

47. Напишите показания к применению нитрофуранов резорбтивного действия:

Ответ: инфекции мочевыводящих путей

48. Каков механизм действия фторхинолонов?:

Ответ: угнетение ДНК-гиразы/угнетение топоизомеразы

49. Основное средство, применяемое для лечения амебиаза:

Ответ: метронидазол

Примерные вопросы для опроса

ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10

- 1. Фармакология как наука. Взаимосвязь с другими дисциплинами.
- 2. История развития фармакологии
- Аптека.
- 4. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
- 5. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика.
- 6. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика.
- 7. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения.
- 8. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.
- 9. Лекарственные формы, применяемые при различных путях введения.
- 10. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом

индексе действия.

- 11. Соотношение доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.
- 12. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
- 13. Распределение лекарственных веществ в организме.
- 14. Биологические барьеры и их характеристика.
- 15. Понятие о фармакокинетике и характеристика ее этапов.
- 16. Значение соединения лекарственных веществ с белками крови.
- 17. Показатели фармакокинетики.
- 18. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме.
- 19. Понятие о биотрансформации и конъюгации.
- 20. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
- 21. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
- 22. Понятие о фармакодинамике.
- 23. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
- 24. Виды действия лекарственных веществ на организм (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, общеклеточное, обратимое и необратимое).
- 25. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
- 26. Лекарственные вещества агонисты и антагонисты.
- 27. Виды лекарственных терапий.
- 28. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция и сенсибилизация).
- 29. Физическое, химическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ и их характеристика.
- 30. Особенности взаимодействия лекарственных веществпри комбинированном применении (синергизм, антагонизм), характеристика видов синергизма и антагонизма.
- 31. Нежелательное взаимодействие антибиотиков с лекарственными препаратами и несовместимость витаминов.
- 32. Понятие о побочном действии лекарственных веществ.
- 33. Классификация побочных действий лекарственных веществ.
- 34. Побочные токсические осложнения, возникающие при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
- 35. Побочные действия неаллергического характера.
- 36. Побочные действия аллергического характера.
- 37. Классификация препаратов для коррекции поведения животных.
- 38. Показания к применению препаратов быстрого недлительного действия.
- 39. Характеристика некоторых препаратов быстрого недлительного действия Показания к применению препаратов для продолжительного процесса лечения.
- 40. Характеристика некоторых препаратов для продолжительного процесса лечения (кломипрамин, амитриптилин).
- 41. Препараты применяемые для коррекции поведения (приучающие и отпугивающие средства)
- 42. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).
- 43. Показания к применению НПВС, характеристика основных препаратов.
- 44. Стероидные противовоспалительные средства ((СПВС).
- 45. Показания к применению СПВС, характеристика основных

препаратов.

- 46. Препараты группы кофеина, показания, представители
- 47. Камфора, механизм действия, применение.
- 48. Наркоз и его стадии. Классификация препаратов для наркоза.
- 49. Препараты, применяемые для ингаляционного наркоза.
- 50. Препараты, применяемые для неингаляционного наркоза.
- 51. Местные анестетики, механизм их действия, представители.
- 52. Вещества, снижающие чувствительность нервных окончаний. Механизм действия.
- 53. Препарат щелочных и щелочно-земельных металлов.
- 54. Витамины. Классификация, применение, представители.
- 55. Антимикробные препараты.
- 56. Антибиотики. История возникновения антибиотиков. Классификация, механизм действия, представители, побочное действие.
- 57. Сульфаниламиды. Классификация и механизм действия.
- 58. Фторхинолоны и нитрофураны.
- 59. Противогрибковые препараты.

Примерные вопросы к зачету

ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10

- 1. Фармакология как наука. Взаимосвязь с другими дисциплинами.
- 2. История развития фармакологии
- 3. Аптека.
- 4. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств.
- 5. Энтеральные пути введения лекарственных средств и их сравнительная характеристика.
- 6. Парентеральные пути введения лекарственных веществ и их сравнительная характеристика.
- 7. Преимущества и недостатки энтеральных и парентеральных путей введения.
- 8. Зависимость скорости наступления, величины и продолжительности эффекта от пути введения.
- 9. Лекарственные формы, применяемые при различных путях введения.
- 10. Дозирование лекарственных веществ, виды доз, понятие о терапевтическом индексе действия.
- 11. Соотношение доз с учетом пути введения, живой массы и возраста животных по видам.
- 12. Механизмы всасывания лекарственных веществ из желудка и кишечника.
- 13. Распределение лекарственных веществ в организме.
- 14. Биологические барьеры и их характеристика.
- 15. Понятие о фармакокинетике и характеристика ее этапов.
- 16. Значение соединения лекарственных веществ с белками крови.
- 17. Показатели фармакокинетики.
- 18. Основные этапы превращения лекарственных веществ в организме.
- 19. Понятие о биотрансформации и конъюгации.
- 20. Механизмы биотрансформации лекарственных веществ в печени.
- 21. Пути выведения лекарственных веществ из организма.
- 22. Понятие о фармакодинамике.
- 23. Фармакологические эффекты, возникающие в организме под действием лекарственных веществ.
- 24. Виды действия лекарственных веществ на организм (местное, резорбтивное,

прямое, косвенное, рефлекторное, главное, побочное, избирательное, общеклеточное, обратимое и необратимое).

- 25. Реакции взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами, понятие о специфических и неспецифических рецепторах.
- 26. Лекарственные вещества агонисты и антагонисты.
- 27. Виды лекарственных терапий.
- 28. Особенности действия лекарственных веществ при повторном введении (привыкание, тахифилаксия, кумуляция и сенсибилизация).
- 29. Физическое, химическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое взаимодействие лекарственных веществ и их характеристика.
- 30. Особенности взаимодействия лекарственных веществпри комбинированном применении (синергизм, антагонизм), характеристика видов синергизма и антагонизма.
- 31. Нежелательное взаимодействие антибиотиков с лекарственными препаратами и несовместимость витаминов.
- 32. Понятие о побочном действии лекарственных веществ.
- 33. Классификация побочных действий лекарственных веществ.
- 34. Побочные токсические осложнения, возникающие при абсолютной или относительной передозировке лекарств.
- 35. Побочные действия неаллергического характера.
- 36. Побочные действия аллергического характера.
- 37. Классификация препаратов для коррекции поведения животных.
- 38. Показания к применению препаратов быстрого недлительного действия.
- 39. Характеристика некоторых препаратов быстрого недлительного действия Показания к применению препаратов для продолжительного процесса лечения.
- 40. Характеристика некоторых препаратов для продолжительного процесса лечения (кломипрамин, амитриптилин).
- 41. Препараты применяемые для коррекции поведения (приучающие и отпугивающие средства)
- 42. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).
- 43. Показания к применению НПВС, характеристика основных препаратов.
- 44. Стероидные противовоспалительные средства ((СПВС).
- 45. Показания к применению СПВС, характеристика основных препаратов.
- 46. Препараты группы кофеина, показания, представители
- 47. Камфора, механизм действия, применение.
- 48. Наркоз и его стадии. Классификация препаратов для наркоза.
- 49. Препараты, применяемые для ингаляционного наркоза.
- 50. Препараты, применяемые для неингаляционного наркоза.
- 51. Местные анестетики, механизм их действия, представители.
- 52. Вещества, снижающие чувствительность нервных окончаний. Механизм действия.
- 53. Препарат щелочных и щелочно-земельных металлов.
- 54. Витамины. Классификация, применение, представители.
- 55. Антимикробные препараты.
- 56. Антибиотики. История возникновения антибиотиков. Классификация, механизм действия, представители, побочное действие.
- 57. Сульфаниламиды. Классификация и механизм действия.
- 58. Фторхинолоны и нитрофураны.
- 59. Противогрибковые препараты.

Примерные вопросы к экзамену

ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10

- 1. Понятие о рецептуре (общей, врачебной, фармацевтической). Структура рецепта, правила выписывания отпуска лекарственных средств.
- 2. Номенклатура лекарственных средств (ЛС). Государственная фармакопея: содержание, значение.
- 3. Рецепт: структура, правила выписывания, формы рецептурных бланков, сроки действия, значение.
- 4. Простой и сложный рецепты. Схемы выписывания рецептов (официнальная, магистральная).
- 5. Аптека закрытого и открытого типов. Правила хранения и отпуска лекарственных препаратов.
- 6. Классификация лекарственных форм: твердые, жидкие, мягкие, экстракционные (галеновы) и максимально очищенные (новогаленовы).
- 7. Твердые лекарственные формы: порошки, таблетки, драже, гранулы, брикеты, сборы, пилюли, болюсы, капсулы. Характеристика, правила выписывания, дифференцированное применение.
- 8. Порошки: характеристика, виды. Правила выписывания простых, сложных, разделенных и неразделенных порошков, порошков из растительного сырья.
- 9. Вещества, используемые в качестве основы при приготовлении порошков для наружного и внутреннего употребления.
- 10. Особенности упаковки порошков. Правила выписывания порошков в вощеной и парафиновой бумаге.
- 11. Таблетки, драже, гранулы: характеристика, особенности выписывания, применение.
- 12. Капсулы: виды, значение, правила выписывания, применение.
- 13. Болюсы, пилюли: характеристика, правила выписывания, применение.
- 14. Сборы: характеристика, правила выписывания, применение.
- 15. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, кремы, гели, линименты, кашки, суппозитории, шарики, палочки, пластыри. Характеристика, правила выписывания.
- 16. Мази: характеристика, формообразующие вещества, правила выписывания. Особенности выписывания и применения глазных мазей.
- 17. Пасты и линименты: характеристика, формообразующие вещества, правила выписывания.
- 18. Суппозитории: характеристика, формообразующие вещества, виды, правила выписывания, применение.
- 19. Пластыри: виды, применение.
- 20. Кашки: характеристика, формообразующие вещества, виды, правила выписывания, применение.
- 21. Жидкие лекарственные формы: растворы (для наружного, внутреннего применения, растворы для инъекций), настои, отвары, микстуры, слизи, сиропы, эмульсии, суспензии, аэрозоли, экстракты. Характеристика. Применение.
- 22. Растворы: классификация по способу применения. Особенности истинных и коллоидных растворов. Официнальные растворы. Характеристика растворителей. Правила выписывания.
- 23. Правила выписывания растворов для наружного и внутреннего применения.

- 24. Капли как разновидность растворов. Дозирование капель. Правила выписки капель для наружного и внутреннего применения.
- 25. Растворы для инъекций: методы стерилизации растворов, форма выпуска и правила выписывания (флаконы, ампулы, шприцы-тюбики).
- 26. Правила выписки жидких органопрепаратов для инъекций (тканевые и гормональные препараты).
- 27. Настои и отвары: приготовление, сроки хранения, дозирование, правила выписывания, применение.
- 28. Микстуры: состав, правила выписывания, применение.
- 29. Слизи, сиропы, ароматические воды как основные компоненты микстур.
- 30. Суспензии и эмульсии: состав, правила выписывания, применение.
- 31. Аэрозоли: состав, дозирование, правила выписывания.
- 32. Галеновы препараты: способы приготовления, правила выписывания в чистом виде и в составе других лекарственных форм.
- 33. Новогаленовы препараты: применение, правила выписки для приема внутрь и инъекций.
- 34. Понятие о лекарстве и яде, фармакопрофилактике и фармакотерапии; виды фармакотерапии (этиотропная, патогенетическая, заместительная, стимулирующая, симптоматическая).
- 35. Пути введения, резорбция, распределение лекарственных веществ в организме.
- 36. Биотрансформация лекарственных веществ в организме. Изменение метаболизма лекарственных веществ в зависимости от вида животных, возраста, пола, индивидуальных особенностей.
- 37. Характеристика биологических барьеров организма и их проницаемость для лекарств: капиллярная система, гематоэнцефалический барьер, плацентарный барьер и др.
- 38. Пути выведения лекарственных веществ из организма. Факторы, влияющие на выведение лекарственных веществ.
- 39. Виды действия лекарственных веществ: местное, резорбтивное, рефлекторное, избирательное, основное, побочное, обратимое, необратимое.
- 40. Понятия о механизмие действия и фармакодинамике фармакологических препаратов.
- 41. Понятие о рецепторе к лекарственным препаратам (специфические и неспейифические). Механизмы взаимодействия лекарственных веществ с чувствительными к ним рецепторами.
- 42. Фармакокинетика лекарственных веществ.
- 43. Фармакодинамика лекарственных средств.
- 44. Условия, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных веществ.
- 45. Принципы классификации лекарственных веществ.
- 46. Зависимость действия лекарственных веществ от химической структуры, физических свойств, лекарственной формы.
- 47. Понятие о дозах лекарственных веществ. Общие принципы дозирования. Виды доз. Широта терапевтического действия, терапевтический индекс.
- 48. Явления, наблюдаемые при повторном введении лекарственных средств: кумуляция (материальная и функциональная), привыкание, тахифилаксия, пристрастие, сенсибилизация.
- 49. Явления при комбинированном применении лекарственных средств: синергизм (суммированный, потенцированный), антагонизм (физический, химический, физиологический конкурентный и неконкурентный). Несовместимости.
- 50. Побочное действие лекарственных веществ: определение, причины,

- проявление, виды (лекарственная аллергия, идиосинкразия, нейротоксичность, гепатотоксичность, нефротоксичность, угнетение кроветворения, канцерогенность, тератогенность, эмбриотоксичность).
- 51. Ингаляционные наркозные средства. Классификация. Физиологические механизмы наркоза, стадии и уровни наркоза. Осложнения. Применение и выбор препаратов для разных видов животных.
- 52. Неингаляционные наркозные средства. Особенности действия. Классификация по длительности действия: короткого действия (пропанидид); средней продолжительности действия (тиопентал натрий, гексенал); длительного действия (хлоралгидрат).
- 53. Побочные эффекты наркозных средств, пути их устранения. Понятие о комбинированном и потенцированном наркозе.
- 54. Снотворные средства: классификация, механизм и особенности действия снотворных средств, применение, побочные эффекты.
- 55. Нейролептики: общая характеристика, классификация, механизм антипсихотического и седативного действия, влияние на обмен медиаторов в ЦНС.
- 56. Побочные эффекты нейролептиков. Выбор препаратов для лечения отрицательных эмоциональных состояний животных, для усиления и пролонгирования действия наркозных, снотворных и анальгетических средств.
- 57. Транквилизаторы: общая характеристика, механизм действия классификация, применение, побочные эффекты.
- 58. Седативные средства: характеристика, механизм действия, применение, побочные эффекты. Классификация седативных средств: препараты брома; средства растительного происхождения; комбинированные препараты.
- 59. Наркотические анальгетики: общая характеристика, классификация, механизм действия, побочные эффекты. Особенности действия наркотических анальгетиков на ЦНС и внутренние органы.
- 60. Ненаркотические анальгетики: общая характеристика, механизм анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного действия, отличие от наркотических анальгетиков. Показания к применению, побочные действия, противопоказания.
- 61. Стимуляторы ЦНС. Классификация. Механизм действия. Показания к применению.
- 62. Психостимуляторы. Группа кофеина (кофеин, кофеин-бензоат натрия, теофиллин, эуфиллин): влияние на ЦНС, функции сердечно-сосудистой системы почек, пищеварительного тракта; применение в ветеринарии.
- 63. Аналептические средства: классификация, механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты.
- 64. Препараты камфоры (камфора для инъекций, для приема внутрь, для наружного применения, бромкамфора): особенности местного, рефлекторного и резорбтивного действия.
- 65. Группа стрихнина (стрихнина нитрат, секуринина настойка, экстракт чилибухи): особенности действия на тонус скелетных мышц, функцию дыхания, моторику ЖКТ, сердечно-сосудистую систему, применение.
- 66. Препараты, влияющие на чувствительные нервные окончания: 1) повышающие чувствительность нервных окончаний (раздражающие) и 2) понижающие
- чувствительность нервных окончаний (вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, местные анестетики). Фармакокинетика, фармакодинамика, применение, побочные эффекты.
- 67. Холиномиметические средства: классификация, механизм действия прямых и непрямых холиномиметиков (антихолинэстеразные средства); применение, препараты,

- побочные эффекты.
- 68. М-холиномиметики: механизм действия, побочные эффекты, препараты.
- 69. N-холиномиметики: механизм действия, побочные эффекты, препараты.
- 70. М-холиноблокаторы: механизм действия, побочные эффекты, препараты.
- пахикарпин,пентамин); 2) миорелаксанты деполяризующего действия (дитилин) и антидеполяризующего действия (тубокурарин, диплацин анатруксоний, панкуроний). Механизм действия. Побочные эффекты.
- 72. Ми N- холиноблокаторы: механизм действия; особенность действия препаратов на ЦНС, функцию скелетных мышц; показания к применению, побочные эффекты.
- 73. Адреномиметические средства: классификация, механизм действия, препараты, показания к применению.
- 74. Адреналин и норадреналин. Основные эффекты, показания к применению. Побочное действие.
- 75. Альфа-адреноблокаторы: механизм действия, применение, побочные эффекты, препараты.
- 76. Бета-адреноблокаторы: механизм действия, применение, побочные эффекты, препараты.
- 77. Прямые адреномиметики: 1) неизбирательные альфа- и бета-адреномиметики (адреналин); 2) избирательные альфа-адреномиметики (мезатон, норадреналин, нафтизин, галазолин); 3) избирательные бета-адреномиметики (изадрин, сальбутамол). Особенности действия и применения препаратов.
- 78. Непрямой адреномиметик эфедрин: механизм действия, фармакодинамика, применение, побочные эффекты.
- 79. Классификация местных анестетиков по химическому строению: сложные эфиры (анестезин, новокаин, дикаин); замещенные амиды кислот (лидокаин, тримекаин, совкаин). Механизм действия. Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.
- 80. 1.Значение фармакологии в практической деятельности ветеринарных специалистов. Периоды Гиппократа, Галена, Авиценны, Парацельса.
- 81. Краткая история развития экспериментальной фармакологии. Значение работ И.П. Павлова, Н.П. Кравкова, Н.А. Сошественского и др. в развитии фармакологии.
- 82. Понятие о лекарственных веществах и ядах. Научные основы современного синтеза фармакологических веществ. Номенклатура лекарственных средств.
- 83. Понятие о механизмах действия и фармакодинамике лекарственных веществ.
- 84. Понятие о местном, резорбтивном и рефлекторном действии фармакологических веществ. Сущность действия, формы проявления, значение. 85. Понятие о возбуждении и угнетении фармакологическими веществами. Значение этого действия при разных нарушениях функционального состояния животных.
- 86. Понятие о прямом, косвенном, избирательном и общем действии фармакологических веществ: сущность, формы проявления, значение.
- 87. Пути и способы введения фармакологических веществ их значение. 88. Пути выведения фармакологических веществ из организма: терапевтическое и токсикологическое значение.
- 89. Биотрансформация лекарственных веществ в организме: окисление, восстановление, ацетилирование, метилирование. Примеры, значение этих изменений.

- 90. Зависимость распределения в организме и действия фармакологических веществ от их свойств и химического строения.
- 91. Понятие о дозах: разовые, суточные, курсовые, летальные, токсические; минимальные, средние, максимальные. Зависимость величины дозы от различных условий.
- 92. Значение концентрации и лекарственной формы для проявления местного и резорбтивного действия лекарственных веществ.
- 93. Этиотропное и патогенетическое действие фармакологических веществ. Примеры и значение.
- 94. Особенности действия фармакологических веществ на животных разного вида, пола, возраста и физиологического состояния.
- 95. Сравнительная оценка твёрдых лекарственных форм, используемых в ветеринарии.
- 96. Понятие о кумуляции и привыкании к фармакологическим веществам. Определение, сущность, виды, значение.
- 97. Понятие о синергизме и потенцировании; значение этих явлений при применении фармакологических веществ.
- 98. Антагонизм в действии фармакологических веществ.
- 99. Физиологические предпосылки к использованию фармакологических веществ для ускорения роста и фармакорегуляции физиологических процессов у высокопродуктивных животных.
- 100. Условия, определяющие ростостимулирующее действие фармакологических веществ: вид, возраст животных, условия кормления и содержания, нарушения физиологического состояния, доза препарата и кратность его применения, качество препарата.
- 101. Сравнительная оценка мягких лекарственных форм, применяемых в ветеринарии.
- 102. Сравнительная оценка жидких лекарственных форм, применяемых в ветеринарии.
- 103. Общие принципы антидотной терапии
- 104. Понятие о несовместимости лекарственных препаратов (физическая, химическая, физиологическая)
- 105. Особенности хранения и отпуска лекарственных препаратов
- 106. Побочное действие лекарственных препаратов и меры его профилактики.
- 107. Структура и общие принципы организации аптеки 108. Галеновые препараты
- 109. Влияние структуры лекарственных веществ на фармакодинамику. 110. Общая характеристика местноанестезирующих веществ, препараты 111. Характеристика слабительных средств (препараты, влияющие на двигательные и чувствительные нервы, на мускулатуру).
- 112. Мягчительные, слизистые, и адсорбирующие вещества. Препараты, действие, применение.
- 113. Общая характеристика адреномиметических веществ, препараты.
- 114. Общая характеристика руминаторных, рвотных и отхаркивающих средств.
- 115. Общая характеристика антигельминтных препаратов
- 116. Эфирные масла: общая характеристика, особенности действия и применение отдельных препаратов
- 117. Общая характеристика сердечных гликозидов, препараты.
- 118. Общая характеристика сульфаниламидных препаратов.
- 119. Фосфорорганические и хлорорганические инсектициды и акарициды
- 120. Общая характеристика препаратов тяжелых металлов
- 121. Характеристика веществ, возбуждающих ЦНС и адаптогенов
- 122. Общая характеристика сульфаниламидных препаратов
- 123. Общая характеристика витаминных препаратов
- 124. Диуретические средства (механизмы действия и сравнительная оценка препаратов).
- 125. Общая характеристика и сравнительная оценка жирорастворимых витаминов

- 126. Характеристика действия нестероидных противовоспалительных препаратов.
- 127. Общая характеристика действия солей щелочных и щелочноземельных металлов.
- 128. Общая характеристика гормональных препаратов.
- 129. Механизмы действия и применение ферментных препаратов
- 130. Общая характеристика нейролептических средств и седативных средств
- 131. Спазмолитические вещества центрального и переферического действия.
- 132. Сравнительная оценка стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Препараты.
- 133. Препараты для ингаляционного наркоза. Общая характеристика.
- 134. Общая характеристика холиномиметических и антихолинэстеразных веществ.
- 135. Общая характеристика М-холиноблокатороов.
- 136. Общая характеристика антибиотиков.
- 137. Вещества, возбуждающие ЦНС (общая характеристика и группа кофеина и камфоры)
- 138. Общая характеристика стероидных противовоспалительных средств
- 139. Адреноблокаторы
- 140. Характеристика антибиотиков групп левомицетина, стрептомицина, аминогликозидов
- 141. Характеристика тетрациклиновых антибиотиков. Препараты.
- 142. Сравнительная характеристика препаратов железа, меди, цинка
- 143. Оценка действия ретинола и токоферола.
- 144. Сравнительная характеристика антисептических средств разных групп
- 145. Характеристика эстрогенных и гестагенных препаратов 146. Адреналин и эфедрин
- 147. Сравнительная оценка влияния витаминов группы В (В1, В2 и В6) на животных
- 148. Преапарты для ингаляционного наркоза. Алкоголи
- 149. Миорелаксанты. Сравнительная оценка
- 150. Общая характеристика пенициллинов и цефалоспоринов. Препараты.
- 151. Сравнительная характеристика действия препаратов натрия, калия, кальция, магния
- 152. Сравнительная оценка влияния аскорбиновой кислоты и флавоноидов.
- 153. Противококцидиозные и ратицидные средства 154. Транквилизаторы
- 155. Нитрофураны и производные оксихинолина. Общая характеристика, препараты
- 156. Характеристика веществ, улучшающих пищеварение (горечи, эфирные масла, соли щелочных металлов)
- 157. Сравнительная оценка маточных средств.
- 158. Диуретики (осмотические, петлевые, калийсберегающие)
- 159. Фторхинолоны
- 160. Сравнительная оценка антигельминтных препаратов широкого спектра действия (мебендазол, ивомек, фенбендазол)
- 161. Характеристика и механизмы действия кислот и щелочей. Условия, влияющие на их активность.
- 162. Сравнительная оценка действия антисептиков различных групп.
- 163. Сравнительная оценка действия окислителей и лекарственных
- красок, влияющих антисептически 164. Атропин и платифиллин
- 165. Сравнительная оценка действия новокаина и лидокаина
- 166. Сульфамиламидные препараты длительного и двойного действия (с триметопримом, салазо-сульфаниламиды)
- 167. Сравнительная оценка инсектоакарицидного действия пиретроидов и ивермектинов
- 168. Плазмозамещающие средства (гидролизаты, солевые, коллоидно-молевые)
- 169. Характеристика веществ, стимулирующих эритропоэз и лейкопоэз
- 170. Теленку. Выписать рецепт и приготовить 100 мл стерильного изотонического, раствора натрия хлорида.

- 171. Собаке. Выписать рецепт и приготовить 100 мл стерильного изотонического раствора глюкозы.
- 172. Ягненку. Выписать рецепт и приготовить 100 мл слизи крахмала.
- 173. Корове. Выписать рецепт и приготовить 20 мл 0,5% раствора цинка сульфата.
- 174. Теленку. Выписать рецепт и приготовить 100 мл отвара коры дуба в соотношении 1:20.
- 175. Кролику. Выписать рецепт и ввести подкожно 1 мл 10% раствора кофеина натриябензоата.
- 176. Кролику. Выписать рецепт и ввести подкожно 10 мл 0,9% раствора натрияхлорида
- 177. Кролику. Выписать рецепт и ввести подкожно 5 мл 5% раствора глюкозы.
- 178. Корове. Выписать рецепт и приготовить 200 мл настоя из листьев шалфея.
- 179. Кролику. Выписать рецепт и ввести ректально 5 мл крахмальной слизи.
- 180. Собаке. Выписать рецепт и приготовить присыпку на рану, состоящую из стрептоцида и цинка оксида поровну.
- 181. Собаке. Выписать рецепт и приготовить 20 мл 10% раствора камфоры в масле.
- 182. Теленку. Выписать рецепт и приготовить 3 порошка из ксероформа.
- 183. Собаке. Выписать рецепт и приготовить 100 мл настоя цветков ромашки.
- 184. Лошади. Выписать рецепт на $200 \,\mathrm{mn}\,0,\!5\%$ стерильного раствора новокаина (ампулы по $10 \,\mathrm{mn}$)
- 185. Рассчитать потребность в потребность в тривитамине для 70 телят. Выписать рецепт для 2 телят.
- 186. Кролику. Выписать рецепт и ввести внутримышечно 0,5 мл тривитамина.
- 187. Рассчитать потребность в бензилпеницилине для обработки 20 телят. Выписатьрецепт.
- 188. Собаке. Выписать рецепт и приготовить 20 мл 2% раствора калия перманганата.
- 189. Рассчитать потребность в токофероле для 200 овец и выписать рецепт 5 овцам.
- 190. Рассчитать потребность в тетрациклине на курс лечения при заболевании для 20 поросят. Выписать рецепт на препарат в форме таблеток.
- 191. Рассчитать потребность в цианкобаламине для 15 телят. Выписать рецепт на препарат в форме раствора, в ампулах.
- 192. Лошади, выписать рецепт и приготовить 50г 10% камфорной мази.
- 193. Рассчитать потребности в атропине для 100 коров при отравлении инсектицидами группы ФОС. Выписать рецепт.
- 194. Теленку. Выписать рецепт и приготовить 4 порошка норсульфазола. 195. Собаке. Выписать рецепт на тиамин в таблетках, на курс лечения.

Проверить доброкачественность таблеток.

- 196. Овце. Выписать рецепт и приготовить 100 мл 1% раствора меди сульфата.
- 197. Рассчитать потребность в аминазине для 50 телят при профилактике стресса. Выписать рецепт для 2 телят.
- 198. Рассчитать потребность в ферроглюкине для 250 поросят. Выписать рецепт для 5 поросят.
- 199. Выписать ампиокс в капсулах на курс лечения при заболевании органов дыхания.
- 200. Выписать рецепт на «Неостомозан» («Neostomosan») для обработки подстилок животных. Подстилки обработать с обратной стороны водной эмульсией в разведении 1 ампула на 400 мл воды, затем через 2 дня постирать с использованием мыльного раствора. Охарактеризовать действующие вещества. Состав: В-циперметрин и тетраметрин. Форма выпуска: ампулы по 2 мл.
- 201. Рассчитать потребность в препарате «Бутокс 50» («Витох 50») для дезинсекции помещения площадью 200 м2. Перед применением препарат развести прохладной водой из расчета 15 мл на 10 л воды. На 100 м2 использовать 5 л приготовленного

раствора. Выписать рецепт. Охарактеризовать действующее вещество. Состав и форма выпуска: эмульгирующий концентрат

содержит 5% синтетического пиретроида дельтаметрина; ампулы по 1 мл. 202. Назначить собаке массой 10кг при саркоптозе «Амит» («Аmit») наружно. Наносить тонким слоем на предварительно очищенные от струпьев и корок пораженные места из расчета 0,5 мл/кг массы животного. Обработку проводить 2 раза с интервалом 5 дней. Выписать рецепт и охарактеризовать действующие вещества. Состав: амитраз (0,25

%), преднизолон и вспомогательные компоненты; полимерный флакон-капельница 20 мл.

- 203. Выписать собаке массой 20 кг ципровет (Ciprovet) в таблетках. Назначить внутрь с кормом 1 раз в сутки в течение 5 дней. Формы выпуска: таблетки 0,2. Доза: 1 таблетка на 10 кг массы животного. Охарактеризовать действующие вещества и их механизм действия.
- 204. Выписать бычку массой 100 кг при бронхите ципровет 5% (Ciprovet) для инъекций. Назначить внутримышечно 1 раз в день с течение 4 дней. Форма выпуска: флакон 100 мл. Доза: 5 мг на 1 кг массы животного. Охарактеризовать действующие вещества и их механизм действия.
- 205. Выписать 10 поросятам массой 20 кг колифлокс (Colifloks) для инъекций. Назначить внутримышечно 1 раз в сутки в течение 7 дней. Форма выпуска: флакон 100 мл. Доза: 0,5 мл на 10 кг массы животного. Охарактеризовать действующие вещества и их механизм действия.

Типовой экзаменационный билет № ____

- 1. Ненаркотические анальгетики: общая характеристика, механизм анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного действия, отличие от наркотических анальгетиков. Показания к применению, побочные действия, противопоказания.
 - 2. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС).
- 3. Выписать 10 поросятам массой 20 кг колифлокс (Colifloks) для инъекций. Назначить внутримышечно 1 раз в сутки в течение 7 дней. Форма выпуска: флакон 100 мл. Доза: 0,5 мл на 10 кг массы животного. Охарактеризовать действующие вещества и их механизм действия.

Утверждены на заседании кафедры Протокол № от			
20	г. Экзаменатор	Завелующий кафелрой	

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине включены в ФОС и хранятся на кафедреразработчике рабочей программы дисциплины.

Аннотацию рабочей программы дисциплины Б1.О.26 Ветеринарная фармакология для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария см. в приложении.