

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы
Кафедра Ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы
Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	-
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 974
Год начала подготовки	2018
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	С-360501-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Обязательная часть
Количество зачетных единиц	7

ВЛАДИКАВКАЗ 2023

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции		
	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-4.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знание существующего современного специализированного оборудования для хирургии и их технические характеристики.
			ИД- 4.2 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Умение применять имеющиеся современные технологии при проведении исследований в области общей и частной хирургии
	Тип задач профессиональной деятельности: врачебный	ПКс № 1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПКс № 1. И-2. Уметь фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	Умение правильно выбирать способы фиксации животных разных видов для предупреждения травматизма и собственной безопасности при проведении хирургических манипуляций.
			ПКс № 1.И-4 Уметь осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных	Умение ставить диагноз на основании полученных данных, в соответствии с общепринятой классификацией хирургических болезней животных.

		<p>ПКс № 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p>ПКс № 3.И-2 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период</p>	<p>Уметь вводить лекарственные препараты в организм животных различными методами. Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных способами</p>
			<p>ПКс № 3.И-3 Способен готовить и проводить оперативные хирургические вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях</p>	<p>Знание этапов подготовки операционного поля, технике выполнения оперативного доступа; Знание видов и техники наложения швов, повязок, биологических клеевых составов. Умение производить рассечение и закрытие тканей животного, оперативное вмешательство различными способами.</p>

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 252 , в том числе часов:
	Очная форма обучения
Лекционные занятия	50
Практические (лабораторные, др.) занятия	74
Самостоятельная работа	126
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Курсовая работа

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов		
		Очная форма обучения		
		Лекции	Лабораторные занятия	СРС
1.	Раздел 1. Общая хирургия	26	30	50
	Лекция 1. Введение в дисциплину. Травмы и травматизм сельскохозяйственных животных. Общая и местная реакция организма на травму	2	4	2
	Тема 2. Основные принципы лечения острых, подострых хирургических асептических и гнойных воспалений.	2	2	4
	Тема 3. Хирургическая инфекция. Сепсис	2	2	4
	Тема 4. Открытые механические повреждения мягких тканей у животных. Биология раневого процесса.	2	2	4
	Тема 5. Лечение ран у животных	2	2	4
	Тема 6. Омертвление, язвы и свищи	2	2	4
	Тема 7. Термические и химические повреждения	2	2	4
	Тема 8. Болезни кожи	2	2	4
	Тема 9. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов и узлов. Опухоли.	2	4	4
	Тема 10. Болезни мышц	2	2	4
	Тема 11. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс	2	2	4
	Тема 12. Болезни костей	2	2	4
	Тема 13. Болезни суставов	2	2	4
2.	Раздел 2. Частная хирургия.	8	18	16
	Тема 14. Болезни конечностей	2	6	4
	Тема 15. Болезни в области головы	2	2	4
	Тема 16. Болезни в области затылка и шеи. Болезни в области холки, груди и поясницы	2	6	4
	Тема 17. Андрология. Послекастрационные осложнения	2	4	4
3	Раздел 3. Ветеринарная ортопедия	8	14	16
	Тема 18. Ветеринарная ортопедия и ее задачи. Анатомо-физиологические особенности копыт и копытцев у животных	2	4	4
	Тема 19. Болезни в области венчика и свода межпальцевой щели.	2	4	4

	Тема 20. Патология роговой капсулы у животных	2	2	4
	Тема 21. Болезни глубоких структур копыта.	2	4	4
4	Раздел 4. Ветеринарная офтальмология	8	12	18
	Тема 22. Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Анатомо-физиологическое строение органа зрения, исследование глаза и его защитных приспособлений	2	6	6
	Тема 23. Болезни костей орбиты, периорбиты и век. Болезни конъюнктивы и слезного аппарата	2	2	4
	Тема 24. Болезни роговицы и массовые заболевания глаз	2	2	4
	Тема 25. Болезни склеры и сосудистого тракта	2	2	4
	Итого:	50	74	100 ч (+26 к.р.)

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Общая хирургия

Тема 1. Введение в дисциплину. Травмы и травматизм сельскохозяйственных животных. Общая и местная реакция организма на травму.

Задачи ветеринарной хирургии. Понятие о травме и травматизме и их классификация. Характеристика травматизма и их профилактика. Нейрогуморальная регуляция при травмах. Коллапс, обморок и шок. Местная реакция организма на травму. Воспаление, классификация и характеристика.

Лабораторное занятие 1. Клиническая характеристика и дифференциальная диагностика отеков, инфильтратов и пролифератов. Физиотерапия при хирургической патологии

Самостоятельная работа. История развития хирургии, Электротравма и лучевая травма.

Тема 2. Основные принципы лечения острых, подострых хирургических асептических и гнойных воспалений.

Общие принципы лечения воспалительных процессов. Методы терапии острых и хронических асептических воспалительных процессов. Видовые особенности лечения при асептических воспалениях. Принципы лечения животных при септических (гнойных) воспалениях.

Лабораторное занятие 2. Тканевая и новокаиновая терапия при хирургической патологии.

Самостоятельная работа. Коллагенозы и продуктивные воспаления на почве адинамии. Отеки, инфильтраты и пролифераты.

Тема 3. Хирургическая инфекция. Сепсис.

Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизма в ее развитии. Механизмы, препятствующие генерализации хирургической инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Классификация хирургической инфекции. Аэробная, анаэробная и гнилостная. Понятие о сепсисе. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Классификация сепсиса и его характеристика. Принципы лечения при сепсисе.

Лабораторное занятие 3. Хирургическая инфекция

Самостоятельная работа. Специфическая хирургическая инфекция. Специфическая хирургическая инфекция при сепсисе

Тема 4. Открытые механические повреждения мягких тканей у животных. Биология раневого процесса.

Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран. Фазы раневого процесса и их клинико-морфологическая характеристика. Виды заживления ран у животных.

Лабораторное занятие 4. Закрытые механические повреждения тканей, ушибы.

Самостоятельная работа

Тема 5. Лечение ран у животных

Способы и методы антисептики ран. Лечение асептических и других свежих ран. Лечение ран, заживающих под струпом, гнойных ран и ран инфицированных анаэробами. Лечение длительно не заживающих ран.

Лабораторное занятие 5. Открытые механические повреждения.

Самостоятельная работа. Видовые особенности биологии раневого процесса у животных. Особенности лечения ран у разных видов животных

Тема 6. Омертвление, язвы и свищи.

Экономический ущерб, наносимый этими заболеваниями. Некроз, сухой и влажный. Гангрена, сухая и влажная. Язвы. Классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение и профилактика.

Лабораторное занятие 6. Омертвление, язвы и свищи.

Самостоятельная работа. Свищи, классификация, этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение и профилактика.

Тема 7. Термические и химические повреждения

Термические и химические ожоги. Степени ожога. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Местные и общие повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на животный организм. Профилактика и лечение.

Лабораторное занятие 7. Термические и химические повреждения, ожоги.

Самостоятельная работа. Особенности течения механических и ожоговых повреждений на фоне лучевой травмы.

Тема 8. Болезни кожи.

Краткие анатомо-физиологические данные о коже животных. Гнойничковые заболевания кожи. Экземы и дерматиты.

Лабораторное занятие 8. . Болезни кожи: пиодермиты, экземы и дерматиты.

Самостоятельная работа. Слоновость. Этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика

Тема 9. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов и узлов. Опухоли.

Повреждение кровеносных и лимфатических сосудов. Аневризм кровеносных сосудов, эмболия, артерииты. Флебиты, тромбофлебиты и парафлебиты вен. Лимфангиты и лимфадениты.

Лабораторное занятие 9. Болезни кровеносных и лимфатических сосудов и узлов. Опухоли.

Лабораторное занятие 10. Болезни нервов: парезы и параличи

Самостоятельная работа. Опухоли

Тема 10. Болезни мышц.

Механические повреждения мускулов (ушибы, раны, разрывы). Миозиты. Миопатозы.

Лабораторное занятие 11. Болезни мышц: миозиты и миопатозы.

Самостоятельная работа. Атрофия мускул.

Тема 11. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс.

Краткие анатомо-физиологические данные. Тендениты и тендовагиниты. Бурситы (Этиология, патогенез, клинические признаки, профилактика, принципы и способы лечения).

Лабораторное занятие 12. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс

Самостоятельная работа. Растяжения, разрывы и раны сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс.

Тема 12. Болезни костей.

Краткие анатомо-физиологические данные о кости. Периоститы и оститы. Остеопороз, остеосклероз, остеодистрофия, остеомиелит. Переломы костей. Заживление переломов.

Лабораторное занятие 13. Болезни костей: оститы, периоститы и переломы.

Самостоятельная работа. Особенности заживления переломов костей у мелких домашних животных.

Тема 13. Болезни суставов.

Краткие анатомо-физиологические данные о суставе. Закрытые травматические асептические болезни суставов. Хронические асептические синовиты. Открытые повреждения суставов. Гнойный синовит и артрит, капсулярная флегмона и парартикулярная флегмона.

Ревматизм суставов.

Лабораторное занятие 14. Болезни суставов.

Самостоятельная работа. Хронические безэкссудативные болезни суставов (деформирующий артрит, артроз и анкилоз).

Раздел 2. Частная хирургия.

Тема 14. Болезни конечностей

Частота заболевания конечностей и наносимый экономический ущерб хозяйствам РФ.

Анатомо-физиологическая характеристика и диагностика болезней конечностей. Методы исследования конечностей. Болезни грудных и тазовых конечностей.

Лабораторное занятие 15. Статики и динамика грудных и тазовых конечностей, анатомо-физиол. характеристика конечностей.

Лабораторное занятие 16. Диагностика заболеваний конечностей. Лечение животных с заболеванием в области предплечья, запястного сустава и пясти.

Лабораторное занятие 17. Лечение животных с заболеванием в области коленного сустава, скакательного сустава, бедра и тазобедренного сустава.

Самостоятельная работа. Болезни предлопаточных лимфатических узлов. Болезни мышц грудной конечности. Болезни в области плюсны тазовых конечностей

Тема 15. Болезни в области головы

Раны, ушибы, переломы, верхней и нижней челюстей, носовых и др. костей. Переломы и отслоение рогового чехла от рогового отростка. Раны, вывихи и воспаления челюстного сустава. Синуситы. Паралич пищевого и тройничного нервов.

Лабораторное занятие 18. Лечение животных с заболеваниями в области головы и ротовой полости

Самостоятельная работа. Ретенционные кисты и ранулы. Ковыльная болезнь у овец. Актиномикоз

Тема 16. Болезни в области затылка и шеи. Болезни в области холки, груди и поясницы

Ушибы, абсцессы и флегмоны. Бурситы. Некроз затылочно-остистой связки. Переломы и вывихи суставов шейных позвонков. Повреждение в области гортани, свистящее удушье. Дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела в пищеводе. Флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены. Краткие анатомические данные о холке, груди и пояснице. Поверхностные повреждения холки. Травматический отек холки. Гнойно-некротические онхоцеркозные поражения холки, бурситы. Раны грудной стенки и их осложнения. Гной-

ное воспаление мышц спины и поясницы. 19.6.Спондилиты, спондилоартриты, спондилоартрозы.

Лабораторное занятие 19. Лечение животных с заболеваниями в области затылка и холки.

Лабораторное занятие 20. Лечение животных с заболеваниями в грудной и брюшной области.

Лабораторное занятие 21. Лечение животных с заболеваниями в области прямой кишки и хвоста

Самостоятельная работа. Некроз затылочно-остистой связки. Переломы, кариес и остиомиелиты позвонков, ребер и грудной кости.

Тема 17. Андрология. Послекастрационные осложнения.

Понятие об андрологии и анатомо-физиологические данные. Методика исследования препуция. Болезни препуция . Ахропостит , постит и баланопостит Микоплазменный баланопостит быков. Диффузные поститы , фимоз, и парафимоз пениса. Парез и паралич полового члена воспаление мочеполового канала стриктура уретры. Гематоцеле и гидроцеле, варикоцеле , орхит и периорхит и эпидидимит. Воспаление предстательной железы , гипертрофия предстательной железы . Воспаление семенных пузырьков. Ранние послекастрационные осложнения. Поздние послекастрационные осложнения. Особенности послекастрационных осложнений у баранов.

Лабораторное занятие 22. Лечение животных с андрологическими заболеваниями и послекастрационными осложнениями.

Самостоятельная работа. Выпадение внутреннего листка пениса у быков. Новообразование на половом члене и препуции. Мочевые камни. Осложнения при перкутантных способах кастрации. Профилактика и лечение.

Раздел 3. Ветеринарная ортопедия

Тема 18. Ветеринарная ортопедия и ее задачи. Анатомо-физиологические особенности копыт и копытец у животных

Понятие о ветеринарной ортопедии и ее задачи. Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытец у животных. Анатомо-физиологические особенности пальцев и копыт у животных. Рост копытного рога и его физические свойства. Форма копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей.

Лабораторное занятие 23. Анатомо-физиологические особенности строения пальцев копыт у однокопытных и копытец у парнокопытных животных.

Лабораторное занятие 24. Деформация копыт и копытец у животных, их профилактика и лечение. Способы фиксации животных. Постановка конечностей

Самостоятельная работа. Механизм копыт и копытец.

Тема 19. Болезни в области венчика и свода межпальцевой щели.

Ушибы, раны, абсцессы, флегмона венчика, мякиша и свода межпальцевой щели. Гнойно-некротические язвы венчика, свода межпальцевой щели. Поражения копытец при ящуре и некробактериозе. Воспаление межпальцевой железы у овец.

Лабораторное занятие 25. Исследование животных с заболеваниями копыт и копытец и лечение заболеваний в области венчика, мякиша, стрелки, тканей свода межкопытцевой щели.

Самостоятельная работа. Некроз мякишных хрящей. Окостенение мякишных хрящей

Тема 20. Патология роговой капсулы у животных.

Причины патологии рогообразования и метод исследования. Деформация копыт и копытец у животных. Пододерматиты и ламиниты. Гниение стрелки у лошади и рога пальцевого мякиша у крс. Копытная гниль овец.

Лабораторное занятие 26. Устройство и оборудование кузницы. Конструкция подковы. Изготовление подковы. Подковывание лошадей.

Самостоятельная работа. Трещины и расседины копыт.

Тема 21. Болезни глубоких структур копыта.

Раны копытного сустава и челночной бурсы. Воспаление копытного и копытцевого суставов у лошадей и крс. Подотрохлеиты и некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя. Переломы копытцевой и челночной костей.

Лабораторное занятие 27. Заболевания в области подошвы и стенки копыт и копытец и их осложнений.

Лабораторное занятие 28. Практические занятия в условиях производства. Вопросы общей профилактики заболеваний копытец у к.р.с.

Самостоятельная работа. Некроз и кариес копытовидной и челночной костей. Атрофия копытовидной кости.

Раздел 4. Ветеринарная офтальмология

Тема 22. Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Анатомо-физиологическое строение органа зрения, исследование глаза и его защитных приспособлений.

Понятие о ветеринарной офтальмологии, и ее задачи. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Способы исследования глаза и его защитных приспособлений.

Лабораторное занятие 29. Анатомия и физиология органы зрения. Методы исследований глаз у животных.

Лабораторное занятие 30. Новокаиновая терапия при заболеваниях глаз у животных

Самостоятельная работа. Частота заболевания глаз и экономический ущерб

Тема 23. Болезни костей орбиты, периорбиты и век. Болезни конъюнктивы и слезного аппарата.

Переломы, трещины костей в области орбиты. Флегмона глазницы, раны век, воспаления век, заворот и выворот век. Конъюнктивиты.

Лабораторное занятие 31. Болезни орбиты, век, слезных органов.

Самостоятельная работа. Воспаления слезной железы, слезного мешка.

Тема 24. Болезни роговицы и массовые заболевания глаз.

Раны и помутнение роговицы. Воспаление роговицы. Массовые заболевания конъюнктивы и роговицы.

Лабораторное занятие 32. Болезни конъюнктивы и роговицы

Самостоятельная работа. Сужение, закупорка и заращение слезно-носового канала

Тема 25. Болезни склеры и сосудистого тракта.

Раны и разрывы склеры, воспаление склеры. Инородные тела и паразиты в передней камере глаза, воспаление сосудистой оболочки. Ириты, циклиты и болезни поражающие все части глаза (панофтальмит, атрофия глаза, периферическое воспаление глаз).

Лабораторное занятие 33. Болезни сосудистого тракта, сетчатой оболочки и зрительного нерва, глаукома, катаракты.

Самостоятельная работа. Воспаление сетчатки и патологическое состояние преломляющих сред глаза.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211697> .
2. Частная хирургия животных / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN 978-5-507-47164-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/334001>
3. Практикум по общей хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1502-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211409> .
4. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211412> .

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Применение тромбоцитарной аутоплазмы при лечении сухожильно-связочного аппарата у лошадей : учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Гусева, Е. В. Рыбин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-3503-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213224>
2. Методология обучения ветеринарной хирургии / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 184 с. — ISBN 978-5-507-45371-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279875>
3. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-9997-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/202190>
4. Хирургические болезни животных и их профилактика / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 576 с. — ISBN 978-5-507-46702-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/352052>
5. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии : учебное пособие для спо / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7058-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/154396>

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Office 2007 Standard
3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» <http://support.open4u.ru>
3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Общая и частная хирургия» для специальности 36.05.01 Ветеринария:

- учебная аудитория №7 для проведения занятий лекционного типа – 11.3.10, 72,8 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: специализированная мебель на 32 посадочных места, мультимедийной системой, проектором, экраном, мультимедийное оборудование (проектор BENQ); ноутбук emachines;
- лаборатория хирургии для проведения лабораторных и практических занятий 11.1.17 – 30,0 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: столы на 12 посадочных мест, плакаты, муляжи.
- операционный блок для хирургических операций 11.1.17 – 42,0 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: операционный стол, операционная лампа, стерилизатор, хирургические инструменты.
- кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций – 11.2.01, 36,2 м². Учебно-лабораторный корпус 11, г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры – 10 шт., специализированная мебель на 10 посадочных мест.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Тематика курсовых работ.

1. Причины и профилактика травматизма крс.
2. Профилактика травматизма свиней.
3. Лечение асептических воспалительных процессов у животных.
4. Лечение гнойного абсцесса мягких тканей.
5. Лечение флегмоны мягких тканей.
6. Лечение хронических воспалительных процессов у животных.
7. Лечение свежих ран у животных.
8. Лечение операционных ран у животных.
9. Лечение гнойных ран мягких тканей.
10. Лечение перелома костей.
11. Лечение болезней сухожилия.
12. Лечение острого асептического синовита.
13. Лечение острого асептического артрита.
14. Лечение острого гнойного синовита.
15. Лечение острого гнойного артрита.
16. Ожоги и их лечение.
17. Лечение асептического бурсита.
18. Лечение гнойного бурсита в области сустава.
19. Лечение гнойного бурсита в области холки у лошади.
20. Лечение парезов, параличей нервов конечностей.
21. Лечение экземы кожи у животных.
22. Лечение флебитов и тромбофлебитов яремной вены.
23. Лечение дерматита у животных.
24. Лечение раны подошвы.
25. Лечение ревматизма суставов.
26. Профилактика и лечение язвы венчика и мякиша.
27. Лечение пододерматита у крупного рогатого скота.
28. Лечение ламинита у крупного рогатого скота.
29. Некробактериозные поражения у крупного рогатого скота.
30. Отслоение роговой стенки от основы кожи копытец у овец.
31. Лечение конъюнктивитов у животных.
32. Лечение кератитов у животных.
33. Лечение конъюнктивно-кератитов у животных.
34. Новокаиновая терапия при заболеваниях глаз у животных.
35. Лечение иридо-цикло-хориоидита у животных.
36. Лечение раны подошвы.

6.2 Перечень вопросов к зачету, экзамену, иное.

6.2.1. Перечень вопросов к зачету

1. Понятие о травме, классификация, и их характеристика
2. Коллапс, этиология, клинические признаки, диагноз, прогноз, лечение и профилактика
3. Понятие о травматизме, классификация травматизма по М.В. Плахотину и их характеристика
4. Обморок, этиология, клинические признаки, диагноз, прогноз, лечение и профилактика
5. Классификация травматизма по Т.Б. Герцену и их характеристика
6. Нейрогуморальная реакция организма на травму

7. Классификация травматизма по В.Н.Авророву и их характеристика
8. Понятие о шоке, этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, прогноз, лечение и профилактика
9. Профилактика механического травматизма
10. Воспаление, классификация воспалений и их характеристика
11. Профилактика биологического и стрессового травматизмов
12. Характеристика острой асептического и хронического воспалений
13. Профилактика алиментарного и кормового травматизмов
14. Характеристика фазы гидратации
15. Профилактика технологического и эксплуатационного травматизмов
16. Характеристика фазы дегидратации
17. Профилактика эксплуатационного и полового травматизма
18. Характеристика стадии воспаления при асептическом гнойном воспалении
19. Профилактика стрессового и транспортного травматизмов,
20. Отеки, инфильтраты и пролифераты и их характеристика
21. Профилактика спортивного и военного травматизмов
22. Физиотерапия при асептическом воспалении
23. Профилактика лучевого травматизма
24. Хирургическое лечение при гнойном воспалении
25. Электротравма, этиология, клинические признаки, диагноз, прогноз, лечение и профилактика
26. Характеристика нормэргического, гиперэргического и гипозэргического воспалений
27. Физиотерапия при асептическом воспалении
28. Короткая и циркулярная новокаиновая блокады. Показания и противопоказания. Механизм действия
29. Хирургическое лечение воспалительных процессов у животных
30. Надплевральная новокаиновая блокада по В.В. Мосину. Показания и противопоказания
31. Воспаление. Классификация и её характеристика
32. Блокада шейного вегетосимпатического узла по Кулику у крупного рогатого скота
33. Фазы воспаления и их характеристика
34. Блокада нижнего симпатического узла по А.И. Федотову у лошади
35. Симптомы воспаления и их характеристика
36. Блокада звездчатого узла у лошади по В.К. Хохлачеву
37. Биология заживления воспалительного процесса в фазе гидратации
38. Поясничная новокаиновая блокада по И.Я. Плахотину у лошади
39. Стадии воспаления при асептическом воспалении и их характеристика
40. Висцеральная новокаиновая блокада (брюшную) по А.К. Кузнецову
41. Биология заживления воспалительных процессов фазе дегидратации
42. Внутриорбитальное введение новокаина по И.И. Магда и И.И. Воронину
43. Стадии воспаления при гнойном воспалении
44. Новокаиновая блокада внутренних грудных нервов по М.Ш Шакурову (блокада пограничных симпатических стволов)
45. Лабораторные методы исследования экссудата
46. Параневральная новокаиновая блокада по М.М. Сенькину у крупного рогатого скота
47. Методы исследования раненого животного
48. Введение растворов новокаина в грудную полость по А.В. Лебедеву
49. Травматизм от средств массового поражения и его профилактика
50. Основные принципы лечения асептического и гнойного воспалений

6.2.2. Перечень вопросов к экзамену

1. Предмет общей и частной хирургии, задачи ветеринарной хирургии
2. Травматический шок. Этиология, патогенез, клинические признаки, прогноз, лечение и профилактика.
3. Хромота, как симптом заболевания конечностей. Виды хромоты.
4. Понятие о травме и травматизме. Классификация травм и травматизма
5. Лечение свежей раны
6. Кератиты
7. Принципы профилактики травматизма
8. Флебиты, тромбофлебиты
9. Блефариты и конъюнктивиты
10. Понятие о ране и раневой болезни. Классификация ран
11. Внутриаортальное введение новокаина и субокципитальная инъекция адреналина, новокаина и спирта при хирургических заболеваниях у животных
12. Глаукома, катаракта, помутнение стекловидного тела
13. Воспаление. Классификация воспалений
14. Надплевральная новокаиновая блокада по В.В. Мосину и паранефральная новокаиновая блокада по Тихонину и Сенькину
15. Воспаление слезной железы и слезного мешка
16. Теоретические основы новокаиновой терапии
17. Бурситы
18. Инвазионный и риккетсиозный конъюнктиво-кератиты
19. Теоретические основы физиотерапии. Способы физиотерапии
20. Миозиты
21. Некроз сухожилия глубокого сгибателя пальца
22. Теоретические основы тканевой терапии. способы консервирования тканей растительного происхождения по Филатову
23. Хирургическая обработка ран: первичная, вторичная, ранняя, поздняя, отсроченная. рассечение, частичное и полное иссечение ран.
24. Послекастрационные осложнения: ранние и поздние
25. Способы консервирования тканей животного происхождения по Филатову и Краузе
26. Ожоги. Ожоговая болезнь
27. Деформирующий остеоартрит, артроз и анкилоз суставов
28. Механическая, физическая, химическая и биологическая антисептика ран
29. Воспаление лимфатических сосудов и узлов
30. Периодическое воспаление глаз у лошади
31. Роль макро- и микроорганизма в развитии хирургической инфекции
32. Особенности заживления ран у разных видов животных
33. Орхиты, эпидидимиты
34. Короткая новокаиновая блокада и циркулярная новокаиновая блокада, их механизм действия
35. Виды заживления ран у животных
36. Гниение стрелки у лошади
37. Хирургическая инфекция. Классификация хирургической инфекции
38. Ушибы, классификация ушибов
39. Раны венчика, мякиша, свода межпальцевой щели. Тилома
40. Понятие о сепсисе. Классификация сепсиса
41. Деформация копыт у лошади и их исправления
42. Профилактика и лечение язвы венчика
43. Аэробная гнойная инфекция: абсцесс и флегмона

44. Воспаление сухожилий и сухожильных влагалищ, их классификация и лечение
45. Профилактика и лечение язвы мякиша
46. Специфическая хирургическая инфекция
47. Капсулярная и параартикулярная флегмоны
48. Засечка и заковка
49. Некроз и гангрена, их классификация
50. Флегмона холки у лошади
51. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных.
52. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции
53. Пододерматиты
54. Неврит. Атрофия зрительного нерва
55. Механизмы, препятствующие развитию хирургической инфекции
56. Синовиты и артриты
57. Фурункул, карбункул, абсцесс
58. Эндо- и экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи
59. Рост копытного рога и его физические свойства
60. Инфекционный увеит крупного рогатого скота
61. Растяжения и разрывы сухожилий
62. Копытная гниль у овец
63. Конъюнктивиты
64. Оститы
65. Ретикулиты
66. Кератоскопия и флюоресцеиновая проба
67. Методы исследования конечностей
68. Периоститы
69. Язвы венчика и мякиша
70. Аэробная хирургическая инфекция
71. Переломы костей, их классификация, этиология и лечение
72. Ревматическое воспаление копыт у лошади
73. Понятие о ветеринарной ортопедии, ее задачи
74. Опухоли, их классификация
75. Отслоение рогового чехла от рогового отростка
76. Способы исследования глаз у животных
77. Гемартроз и гидроартроз
78. Раны грудной стенки животных и их осложнений
79. Уход за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка копыт и копытец у животных
80. Воспаление препуциального мешка и головки полового члена
81. Остеосинтез
82. Ушибы, растяжения связок, вывихи суставов
83. Отсутствие ануса, выпадение прямой кишки
84. Поражение копытец при некробактериозе
85. Физические методы лечения воспалительных процессов и ран у животных
86. Устройство и оборудование кузницы
87. Промывание слезно-носового канала у животных
88. Нейро-гуморальная реакция организма при травмах
89. Ковыльная болезнь у овец. Ретенционная киста у собак
90. Новокаиновая терапия при заболевании глаз у животных

6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

Тип заданий: открытого ответа

вариант задания 1.

Что включает отдел №1 Gracilicutes?

Ответ: грамотрицательные микроорганизмы (Г⁻)

вариант задания 2.

Дезинфекция- это...

ответ: удаление заражения

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

вариант задания 3

Какой метод окраски мазков-отпечатков из патматериала рекомендуется применить при исследовании на бруцеллез микроскопическим методом?

1. по Михину
2. по Романовскому-Гимзе
3. по Цилю-Нильсону
4. по Козловскому

ответ: 4

вариант задания 4.

Какую функцию у бактерий выполняют пили (ворсинки)?

1. подвижность бактерий
2. адгезия бактерий к субстрату
3. защитная функция
4. энергетическая функция

ответ: 2

вариант задания 5.

Какие микроорганизмы имеют шаровидную форму?

1. кокки
2. спириллы
3. бациллы
4. спирохеты

ответ: 1

вариант задания 6.

Возбудитель бруцеллеза свиней

1. *B. abortus*
2. *B. melitensis*
3. *B. brucellosis*
4. *B. suis*

ответ: 4

вариант задания 7.

Возбудитель листериоза

1. *Erysipelothrix rhusiopathiae*
2. *Listeria monocytogenes*
3. *Pseudomonas aeruginosa*
4. *Erlichia phagocytophila*

ответ: 2

вариант задания 8.

Наиболее частый путь заражения туберкулезом:

1. через конъюнктиву глаза
2. аэрогенный
3. алиментарный
4. через кожу

ответ: 2

вариант задания 9.

Какому заболеванию соответствуют клинические признаки: при остром течении – септицемия, воспалительная эритема кожи; при хроническом – эндокардиты, артриты?

1. сибирская язва
2. рожа свиней
3. туберкулез

ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

вариант задания 10.

Определите наиболее характерный путь заражения животных гельминтозными болезнями?

1. не прямой
2. трансмиссивный
3. алиментарный
4. прямой

ответ: 2, 3

вариант задания 11.

Где локализуется личиночная стадия подкожного овода?

1. спинно-мозговой канал
2. подкожная клетчатка
3. кровеносные сосуды
4. печень

Ответ 1, 2

вариант задания 12.

Адаптивные реакции паразитов можно разделить на несколько групп:

1. морфологические
2. биохимические
3. природные
4. адаптационные

Ответ: 1,2.

вариант задания 13.

Интенсивные показатели эпизоотического процесса:

1. смертность
2. летальность

3. неблагополучие
 4. распространенность
- ответ: 1, 2

вариант задания 14.

Основными структурными компонентами вируса являются:

1. белки
 2. нуклеиновые кислоты
 3. липиды
 4. ферменты
- ответ: 1, 2.

вариант задания 15.

Мутации вирусов бывают:

1. спонтанные
 2. индуцированные
 3. сложные
 4. рекомбинированные
- ответ: 1, 2.

Тип заданий: установление соответствия в предложенных вариантах ответов

вариант задания 16.

Какому возбудителю болезни соответствуют морфологические свойства?

1. возбудитель пастереллеза
 2. возбудитель сальмонеллеза
 3. возбудитель актиномикоза
 4. возбудитель ботулизма
- А. Г⁻С⁻К⁺П⁻
Б. Г⁻С⁻К⁻П⁺
В. Г⁺С⁻К⁻П⁻
Г. Г⁺С⁺К⁺П⁺
- ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

вариант задания 17.

Установите соответствие между определением заболевания и его основными проявлениями:

1. лептоспироз
2. туберкулез
3. классическая чума свиней

А. инфекционное заболевание человека и животных (чаще крупного рогатого скота, свиней, кур), вызываемое несколькими разновидностями туберкулезной микобактерии, характеризуется поражением различных органов (чаще легкие, кишечник, кости, суставы).

Б. инфекционная болезнь животных и человека, вызывается лептоспирами из семейства спирохет, характеризуется поражением капилляров, преимущественным вовлечением в патологический процесс почек, печени, мышц сердечно сосудистой и нервной систем.

В. вирусная болезнь свиней, характеризующаяся лихорадкой, поражением кровеносных сосудов и кроветворных органов, крупозно дифтеритическим воспалением слизистой оболочки толстых кишок.

ответ: А-2, Б-1, В-3

вариант задания 18.

Установите соответствие между определением заболевания и его основными проявлениями:

1. туберкулез
2. ящур
3. сибирская язва

А. острая инфекционная болезнь животных и человека, вызываемая *Bacillus anthracis*, протекающая в кишечной, легочной, кожной, септической формах. Характеризуется лихорадкой, поражением лимфатического аппарата.

Б. вирусная болезнь парнокопытных животных, вызываемая афтповирусами из сем. Пикорнавирусов. Характеризуется специфические образования афты (пузыри, заполненные серозной жидкостью) на слизистой оболочке пищеварительного тракта и коже.

В. инфекционное заболевание человека и животных (чаще крупного рогатого скота, свиней, кур), вызываемое несколькими разновидностями туберкулезной микобактерии, характеризуется поражением различных органов (чаще легкие, кишечник, кости, суставы).

1. туберкулез
2. ящур
3. сибирская язва

ответ: 1- В, 2- Б, 3- А

вариант задания 19.

Установите соответствие между термином «Воспаление» и его основными проявлениями:

1. альтерация, экссудация, пролиферация.
2. кариорексис
3. биологическая смерть

А. защитно-приспособительная реакция организма в ответ на воздействие болезнетворных агентов: физических, химических, биологических факторов.

Б. смерть какой либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма.

В. необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ.

1. альтерация, экссудация, пролиферация.
2. кариорексис
3. биологическая смерть

ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

вариант задания 20.

Установите соответствие между термином «Смерть» и его основными проявлениями:

1. дистрофические процессы
2. кариорексис
3. биологическая смерть

А. патологический процесс, заключающийся в замещении нормальных компонентов клетки продуктами нарушения обмена веществ или в отложении их в межклеточном пространстве.

Б. смерть какой либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма.

В. необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ.

ответ: 1-А, 2-Б, 3-В.

Для диагностики различных форм дерматитов используется: (Общ.хирургия)

- А. люминесцентный метод
- Б. щелевая лампа
- В. ртутно-кварцевая лампа Вуда
- Г. лупа

Правильный ответ: А; В

Установите правильную последовательность при диагностике патологий суставов по уровню информативности с наименьшего:

- 1. Рентген
- 2. Осмотр
- 3. Артроскопия
- 4. Пальпация

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

Установите правильную последовательность при проведении артроскопии:

- 1. Подготовить оперативную область
- 2. Прокол
- 3. Ввести артроскоп
- 4. Анестезия

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3

Установите правильную последовательность при офтальмоскопии:

- 1. Поместить офтальмоскоп на расстояние 15 см от пациента и направить луч света в зрачок
- 2. Провести обследование
- 3. Медленно приближаться по направлению к пациенту, настроить фокусировку
- 4. На офтальмоскопе установить диск на «0»

Правильный ответ: 4, 1, 3, 2

СПРАВКА

Нормативно-правовая основа формирования структуры рабочей программы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (вступил в силу 1 сентября 2022 года)
3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (пример – бакалавриат):
 - 3.8. Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.
 - 4.2.2. ...Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик...
 - 4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
 - 4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
 - 4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).