

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии

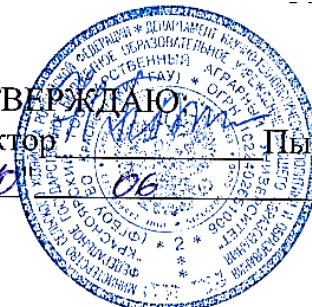


Директор института

" 10

Лефлер Т.Ф.

2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 10

Пыжикова Н.И.

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (*специализация*): Болезни продуктивных животных

Курс: 4-5


Семестры: 8-9

Форма обучения: очная

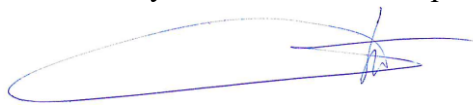
Квалификация: Ветеринарный врач

Красноярск, 2016 г.

Составители: Колосова О.В., канд. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.


Рецензент: Недочуков А.Б., главный врач ветеринарной клиники «Центровет»

 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (утвержден приказом министерства труда и соц.защиты РФ от 04.08.2014 №504н)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

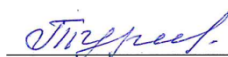
Зав. кафедрой Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.


Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Председатель методической комиссии Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент


 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор


 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ.....	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.....	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	13
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения.....</i>	<i>18</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.....	20
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	20
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	20
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	21
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	21
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ	22
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	24
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	26
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	26
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	27
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	28

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Общая и частная хирургия» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) подготовки студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, паталогической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных (ОК - 10), общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных (ПК-3, ПК-6, ПК-25) компетенций.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением вопросов «Травма и травматизм» (понятие о травме и травматизме, классификация, общая и местная реакция организма на травму); «Хирургическая инфекция» (хирургическая инфекция, основные формы аэробной и анаэробной инфекции); «Открытые механические повреждения» (понятие о ране и раневой болезни, видовые особенности биологии раневого процесса, типы заживления ран); «Термические и химические повреждения» (ожоги, лучевая травма, электротравма, отморожения); «Болезни кожи» (гнойничковые заболевания кожи, экзема, дерматиты, слоновость); «Травмы мозга и болезни периферических нервов» (травмы головного и спинного мозга, болезни периферических нервов); «Болезни мускулов» (миозиты, миопатозы, травматические повреждения мышц); «Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ и бурс» (тендиниты, тендовагиниты, травматические повреждения сухожилий и сухожильных влагалищ, бурситы); «Болезни суставов» (ушибы, растяжения, вывихи, артриты, артрозы); «Болезни костей» (периоститы, оститы, остеопороз, остеомалация, остеомиелит); «Опухоли» (классификация новообразований, принципы лечения и профилактики); «Болезни в области головы, затылка, шеи и холки» (болезни в области головы, затылка, шеи и холки); «Болезни в области грудной и брюшной стенок» (пневмо-, гемоторакс, гематома, лимфоэкстравазат, флегмона брюшной стенки); «Ветеринарная андрология и послекастрационные осложнения» (болезни мочеполовой системы, послекастрационные осложнения); «Болезни конечностей» (статика и динамика, болезни в области грудной и тазовой конечности); «Ортопедия» (анатомо-физиологические особенности, болезни копыт и копытцев, профилактика и уход за ними); «Офтальмология» (анатомия и физиология органа зрения, болезни в области орбиты и век, болезни конъюнктивы, роговицы и внутренних сред глаза, косоглазие и дрожание глаза).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета (8 семестр) и экзамена (9 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет семь зачетных единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часов), лабораторные (72 часа) занятия и 116 часов самостоятельной работы студента, экзамены (36 часов).

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Общая и частная хирургия» включена в ОПОП, в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули).

Реализация в дисциплине «Общая и частная хирургия» требований ФГОС ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-6 – способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

ПК-25 - способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Общая и частная хирургия» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Гигиена животных», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза», «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная вирусология и биотехнология», «Клиническая диагностика».

Дисциплина «Общая и частная хирургия» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология», «Организация ветеринарного дела».

Особенностью дисциплины является то, что она изучает все виды травматизма, причины, способствующие его возникновению; видовую реактивность животных - ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии; принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

«Общая и частная хирургия» вооружает специалистов глубокими знаниями по лечению и профилактике общей патологии, вызванной не только травматизмом, но и неправильной эксплуатацией животных, неудовлетворительными условиями содержания. А также специфической инфекцией и незаразными, паразитарными и заразными заболеваниями.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК Коневодства Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет и экзамен).

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.

Целью дисциплины «Общая и частная хирургия» является дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать основы топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах; характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах; методы фиксации, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных; теоретические аспекты, технологию организации и проведения хирургической операции; понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача; понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран; особенности ветеринарной хирургии военного времени и катастроф; этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных; методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных;

Уметь: провести обследование хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз, назначить и проводить лечение; проводить анестезию и обезболивание органов у животных, плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез; профилактировать рост рогов у телят и проводить декорнуацию у взрослого крупного рогатого скота; проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки; проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы; проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции; проводить дифференциальную диагностику заболеваний суставов, бурс, сухожильных влагалищ; проводить исследование и расчистку копыт и копытцев; проводить кастрацию жеребцов, быков, хряков, кобелей, котов и овариоэктомию у собак и кошек; диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных; обследовать животных с заболеваниями глаз и проводить хирургическое лечение при патологии органов зрения у животных;

Владеть навыком применения патогенетической терапии, использования холода, тепла, массажа, света при хирургической патологии; тканевой и новокаиновой терапией при хирургической патологии; курации хирургически больных животных.

Реализация в дисциплине «Общая и частная хирургия» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 - Ветеринария_профилю Болезни продуктивных животных должна формировать следующие компетенции:

А). Общекультурные компетенции:

ОК-10 – способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Б). Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

В). Профессиональные компетенции:

ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий; знанием методов асептики и антисептики и их применение, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-6 – способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

ПК-25 - способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, анатаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 7 зач. ед. (252 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			8	9
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	7	252	108	108
Контактная работа	3,1	100	54	56
Лекции (Л)		28	16	12
Лабораторные работы (ЛР)		72	34	38
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (СРС)	2,9	116	58	58
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов		87	39	48
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний		20	10	10
подготовка к зачету		9	9	
Подготовка и сдача экзамена		36		36
Вид контроля:			зачет	экзамен

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Структура дисциплины отражается в таблице 2.

Таблица 2.

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ЛЗ	СРС	
1.	Модуль 1. Общая хирургия	108	16	34	58	Тестирование, зачет, экзамен
2.	Модуль 2. Частная хирургия	38	4	14	20	Тестирование, зачет, экзамен
3.	Модуль 3. Ветеринарная ортопедия	36	4	12	20	Тестирование, зачет, экзамен
4	Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология	34	4	12	18	Тестирование, зачет, экзамен
5	Всего часов	216	100		116	
6	Экзамен	36				
7	Итого	252				

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1. Общая хирургия	108	16	34	58
Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	10	2	4	4
Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция.	10	2	4	4
Модульная единица 1.3. Механические повреждения тканей.	12	4	4	4
Модульная единица 1.4. Термические и химические повреждения.	10	-	4	6
Модульная единица 1.5. Омертвения.	10	2	4	4
Модульная единица 1.6. Болезни мышц.	6	2	-	4
Модульная единица 1.7. Болезни сосудов и нервной системы	6	-	-	6
Модульная единица 1.8. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	10	-	4	6
Модульная единица 1.9. Болезни суставов.	12	-	4	8
Модульная единица 1.10. Болезни костей.	12	2	4	6
Модульная единица 1.11. Опухоли.	10	2	2	6
Модуль 2. Частная хирургия	38	4	14	20
Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	12	2	6	4
Модульная единица 2.2. Болезни в области	12	-	4	8

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
поясницы, брюшной стенки, таза.				
Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	14	2	4	8
Модуль 3. Ортопедия	36	4	12	20
Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	18	2	6	10
Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытец	18	2	6	10
Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология	36	4	12	20
Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология	18	2	6	10
Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология	18	2	6	10
Экзамен		36		
ИТОГО	252	28	72	116

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Общая хирургия			16
1	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	Лекция № 1. Понятие о травме и травматизме. Виды травм. Общая реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез. Клиника, профилактика и принципы лечения при них. Воспалительная реакция, её защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация воспаления. Клиника асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией.	Тестирование, зачет, экзамен	2
2	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция.	Лекция № 2. Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции: аэробная(гнояная), анаэробная, специфическая. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Возбудители хирургической инфекции. Аэробная инфекция. Основные формы её проявления: абсцессы, флегмоны. Классификация. Дифференциальная диагностика. Патогенез.	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Клиническое течение. Исходы. Принципы профилактики и лечения.		
3	Модульная единица 1.3. Механические повреждения тканей.	Лекция № 3. Понятие о ране и раневой болезни. Симптоматика ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4		Лекция № 4. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению, заживление под струпом.	Тестирование, зачет, экзамен	2
5	Модульная единица 1.5. Омертвения.	Лекция № 5. Омертвения, язвы, свищи (некроз, гангрена, язвы, пролежни, свищи; этиология, патогенез, клиника, лечение)	Тестирование, зачет, экзамен	2
6	Модульная единица 1.6. Болезни мышц.	Лекция № 6. Миозиты: острый, хронический, гнойный, ревматический. Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
7	Модульная единица 1.10. Болезни костей.	Лекция № 7. Периоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз. Остеодистрофия. Некроз и кариес костей. Остеомиелиты. Особенности заболеваний костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Переломы костей и их классификация: закрытые и открытые. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Исходы.	Тестирование, зачет, экзамен	2
8	Модульная единица 1.11. Опухоли.	Лекция № 8. Распространение новообразований и частота органной локализации их у разных видов животных. Клинические проявления злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения опухолей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
2.	Модуль 2. Частная хирургия			4
9	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Лекция № 9. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава. Злаковая (ковыльная) болезнь. Инородные тела в ротовой полости и глотке. Раны и язвы слизистой оболочки рта и языка. Болезни уха. Флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.	Тестирование, зачет, экзамен	2
10	Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	Лекция № 10. Частота заболеваний конечностей у животных и экономический ущерб от болезней конечностей. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продук-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		тивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболеваний конечностей. Классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография и рентгеноскопия, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. Технология плановой диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей. Болезни в области лопатки и плеча: раны, растяжения, вывихи, синовиты, гнойный и деформирующий артрит плечевого сустава. Бурситы. Переломы лопатки и плечевой кости. Миозиты. Лимфадениты. Плекситы. Невриты. Парезы и параличи нервов грудной конечности.		
3.	Модуль 3. Ортопедия			4
11	Модульная единица 3.1. Болезни копыт и копытец.	Лекция № 11. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода. Тиломы. Воспаление межпальцевой железы у овец. Парахондриальная флегмо на. Некроз, окостенение мякишного хряща.	Тестирование, зачет, экзамен	2
12		Лекция № 12. Причины патологии рогообразования. Деформация копыт и копытец. Специфическая язва Рустергольца. Пододерматиты, ламиниты, асептические и гнойные, поверхностные и глубокие. Ревматическое воспаление копыт и копытец. Гниение стрелки. Веррукозный пододерматит. Копытная гниль у овец. Поражение копыт и копытец при некробактериозе и ящуре. Раны копытного сустава и челночной бурсы. Синовиты. Воспаление суставов пальца. Подотрохлеиты. Некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя. Переломы, некроз, кариес копытовидной и копытцевой и челночной костей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4.	Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология			4
13	Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология	Лекция № 13. Определение. Значение андрологии в животноводстве. Акропоститы, поститы. Баланопоститы. Выпадение внутреннего листка препуция у быков. Фимоз, парафимоз, парез, паралич, переломы полового члена, воспаление и стриктура уретры. Ново-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		<p>образования препуция полового члена у различных видов животных, в том числе и мара-лов. Мочевые камни. Раны мошонки. Гематоцеле и гидроцеле. Орхиты, периорхиты, эпидидимиты. Заболевания придаточных половых желёз. Нарушение воспроизводительной способности при хирургической патологии. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально - диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечение, выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, культы семенного канатика, сальника, мочевого пузыря. Отёки, флегмона мошонки и препуция. Вагиналиты. Гнойный актиномикозный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулёма семенного канатика. Забрюшинные абсцессы. Особенности осложнений кастрации у взрослых баранов. Осложнения при перкутанной кастрации.</p>		
14	<p>Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология</p>	<p>Лекция № 14. Конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный. Ожоги конъюнктивы и роговицы. Инородные тела в конъюнктивальном мешке. Воспаление слёзной железы, слёзного мешка и слёзно-носового канала. Раны склеры и роговицы. Склериты. Кератиты: асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный. Ксерофтальмия. Керато- конъюнктивиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Технология проведения профилактических мер и массовых лечебных процедур при инвазионных и инфекционных заболеваниях глаз в животноводческих комплексах. Лечебное и профилактическое значение глазных лекарственных плёнок. Макула. Нубекула. Лейкома. Стафилома. Кератоглобус. Кератоконус.</p>	Тестирование, зачет, экзамен	2

4.4. Лабораторные занятия
Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая хирургия				34
1	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	Занятие № 1. Заполнение истории болезни. Плановость, комплексность и непрерывность ветеринарных мероприятий при травматизме. Лечение животных при коллапсе, шоке.	Тестирование, зачет, экзамен	2
2		Занятие № 2. Стадии воспаления. Клиническое проявление асептического воспаления. Общие принципы лечения асептического воспаления.	Тестирование, зачет, экзамен	2
3	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция.	Занятие № 3. Общие принципы лечения при хирургической инфекции.	Тестирование, зачет, экзамен	2
4		Занятие №4. Сепсис. Этиология. Условия, способствующие развитию сепсиса. Значение первичного септического очага. Нарушения, возникающие в организме при сепсисе. Фазы развития сепсиса. Классификация: сепсис с метастазами (пиемия), без метастазов (септицемия), смешанная форма (септикопиемия). Дифференциальная диагностика. Профилактика. Противосептическая терапия.	Тестирование, зачет, экзамен	2
5	Модульная единица 1.3. Механические повреждения тканей.	Занятие № 5. Лечение септических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения случайных и огнестрельных ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических средств, открытого и закрытого лечения и дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная обработка, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное рассечение, полное рассечение ран. Особенности послеоперационного лечения ран.	Тестирование, зачет, экзамен	2
6		Занятие №6. Комплексное лечение воспалившихся и осложнённых инфекцией ран. Сочетание хирургической обработки ран с антитоксическими и повышающими общую резистентность организма средствами. Местное и общее применение антимикробных средств. Депонирование ран антимикробными средствами. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмотерапия. Ферментотерапия.	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
7	Модульная единица 1.4. Термические и химические повреждения.	Занятие № 7. Термические ожоги: особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги, их особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	Тестирование, зачет, экзамен	2
8		Занятие № 8. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клиническая картина. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения при отморожениях.	Тестирование, зачет, экзамен	2
9	Модульная единица 1.5. Омертвления	Занятие № 9. Некроз. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, клиническая картина. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни.	Тестирование, зачет, экзамен	2
10		Занятие № 10. Местные и общие причины возникновения язв и свищей и их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
11	Модульная единица 1.8. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	Занятие №11. Растяжения, разрывы, раны сухожилий и сухожильных влагалищ. Тендиниты и тендовагиниты.	Тестирование, зачет, экзамен	2
12		Занятие № 12. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	Тестирование, зачет, экзамен	2
13	Модульная единица 1.9. Болезни суставов.	Занятие № 13. Ушибы, растяжения, вывихи суставов. Гемартроз. Острые и хронические синовиты. Гидрартроз. Ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит. Капсулярная флегмона. Параартикулярная флегмона.	Тестирование, зачет, экзамен	2
14		Занятие № 14. Гнойный артрит. Панартрит. Параартикулярный фиброзит. Периартрит. Деформирующий артрит. Артрозы и их массовость в условиях промышленных комплексов. Этиология. Патогенез. Клинические при-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		знаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний суставов: тугоподвижность, контрактура, анкилоз и их профилактика.		
15	Модульная единица 1.10. Болезни костей.	Занятие №15. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
16		Занятие № 16. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.	Тестирование, зачет, экзамен	2
17	Модульная единица 1.11. Опухоли.	Занятие №17. Отдельные формы злокачественных и доброкачественных опухолей. Современные принципы и способы лечения опухолей.	Тестирование, зачет, экзамен	2
Модуль 2. Частная хирургия				14
18	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Занятие № 18. Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа. Разрыв носогубного зеркальца у быков производителей. Носовое кровотечение. Синуситы. Вывихи, воспаления, раны челюстного сустава.	Тестирование, зачет, экзамен	2
19		Занятие № 19. Злаковая (ковыльная) болезнь. Инородные тела в ротовой полости и глотке	Тестирование, зачет, экзамен	2
20		Занятие № 20. Бурситы. Некроз затылочной связки. Флегмоны. Переломы шейных позвонков. Раны в области гортани. Аэроцистит. Свистящее удушье. Дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода	Тестирование, зачет, экзамен	2
21	Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Занятие № 21. Механические, гнойно-некротические, онхоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс. Переломы позвонков и ребер.	Тестирование, зачет, экзамен	2
22		Занятие № 22. Карлес и остеомиелит грудной кости, ребер, позвонков. Миозиты спины и поясницы. Спондилиты, спондилоартриты. Спондилоартрозы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика болезней в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Тестирование, зачет, экзамен	2
23	Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	Занятие № 23. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		венечной областей.		
24		Занятие № 24. Болезни к области крупа и бедра. Болезни в области коленного сустава и голени. Болезни в области тарсального сустава.	Тестирование, зачет, экзамен	2
Модуль 3. Ортопедия				12
25	Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	Занятие № 25. Правила ухода за копытами и копытцами. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывании лошадей и крупного рогатого скота.	Тестирование, зачет, экзамен	2
26		Занятие № 26. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и заболеваний копытцев. Подковы разной конструкции, размеров и назначения.	Тестирование, зачет, экзамен	2
27		Занятие № 27. Подковные шипы и гвозди. Правила пригонки, способы прикрепления подков и однокопытных и парнокопытных с учётом постановки конечностей, формы копыт, времени года и характера эксплуатации животных. Ортопедическое и лечебное подковывание.	Тестирование, зачет, экзамен	2
28	Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытцев	Занятие № 28. Ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякишей, тканей межпальцевого свода.	Тестирование, зачет, экзамен	2
29		Занятие № 29. Тиломы. Воспаление межпальцевой железы у овец. Параондриальная флегмона. Некроз, окостенение мякишного хряща.	Тестирование, зачет, экзамен	2
30		Занятие № 30. Причины патологии рогообразования. Деформация копыт и копытцев.	Тестирование, зачет, экзамен	2
Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология				12
31	Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология	Занятие № 31. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
32		Занятие № 32. Осложнения, связанные с кастрацией: кровотечение, выпадение кишки, общей влагалищной оболочки, культы семенного канатика, сальника, мочевого пузыря. Отёки, флегмона мошонки и препуция. Ваги-	Тестирование, зачет, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		налиты. Гнойный актино-микозный и ботриомикозный фуникулиты. Гранулёма семенного канатика. Забрюшинные абсцессы.		
33		Занятие № 33. Особенности осложнений кастрации у взрослых баранов. Осложнения при перкутанной кастрации.	Тестирование, зачет, экзамен	2
34	Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология	Занятие № 34. Исследование глаз: осмотр, пальпация. Зондирование и промывание слёзного канала, слёзного мешка и канальцев. Кератоскопия и флюоресцеиновая проба. Боковое фокусное освещение.	Тестирование, зачет, экзамен	2
35		Занятие № 35. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекция сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение	Тестирование, зачет, экзамен	2
36		Занятие № 36. Пуркинье-Сансоновское изображение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика.	Тестирование, зачет, экзамен	2

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в библиотеке и дома. Что касается операций у животных, то эти мероприятия проводятся в учебной ветеринарной клинике под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике. На основании обработанного материала студенты пишут рефераты и отчитываются на кафедре.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме краткого описания оперативного или консервативного лечения животных, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обуславливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных и практических занятиях или участие в лечении животных в клинике или хозяйстве.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для курсовых работ и докладов на научные конференции.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Общая хирургия			58
1	Модульная единица 1.1. Травматизм животных.	Методы исследования животных с хирургической патологией. Патогенетическая терапия. Новокаиновые блокады	4
2.	Модульная единица 1.2. Хирургическая инфекция.	Специфическая хирургическая инфекция: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика	4
3.	Модульная единица 1.3. Механические повреждения тканей.	Растяжения, разрывы, сотрясения, сдавливания – патогенез, клиника, лечение, профилактика. Оказание помощи животным при закрытых механических повреждениях	4
4.	Модульная единица 1.4. Термические и химические повреждения.	Лечение ожогов и отморожений. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на животный организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.	6
5.	Модульная единица 1.5. Омертвления.	Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей и их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.	4
6.	Модульная единица 1.6. Болезни мышц.	Миопатозы. Атрофия мышц. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Лечение.	4
7.	Модульная единица 1.7. Болезни сосудов и нервной системы	Болезни сосудов: аневризмы, эмболии, тромбозы, артерииты, флебиты, лимфангиты. Парезы и параличи: диагностика, лечение, профилактика. Лечение и профилактика болезней сосудов и нервов.	6
8.	Модульная единица 1.8. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, бурс.	Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.	6
9.	Модульная единица 1.9. Болезни суставов.	Бурситы – классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	8
10.	Модульная единица 1.10. Болезни костей.	Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы лечения. Осложнения при заживлении переломов и способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.	6
11.	Модульная единица 1.11. Опухоли.	Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения опухолей.	6
Модуль 2. Частная хирургия			20

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
12.	Модульная единица 2.1. Болезни в области головы, холки, груди, затылка и шеи.	Раны, ушибы, носовые кровотечения, инородные тела в области головы. Лечение животных с хирургической патологией в области головы. Оперативное лечение при гнойно-воспалительных процессах в области холки. Диагностика, лечение и профилактика тромбофлебитов в области шеи у крупных животных.	4
13.	Модульная единица 2.2. Болезни в области поясницы, брюшной стенки, таза.	Профилактика и лечение перитонита. Раны и выпадения прямой кишки, параректальные флегмоны и свищи - профилактика и лечение. Раны, гематома, флегмона, лимфоэкстравазат, грыжи в области живота - профилактика и лечение.	8
14.	Модульная единица 2.3. Болезни конечностей.	Лечение ран конечностей у животных: работа в учебной ветеринарной клинике. Профилактика и лечение бурситов на конечностях. Профилактика и лечение тендовагинитов у крупных животных: работа в клинике и хозяйстве.	8
Модуль 3. Ортопедия.			20
15.	Модульная единица 3.1. Ветеринарная ортопедия	Устройство кузницы и подковывание лошадей. Анатомия и физиология копыт и копытец. Формы копыт и копытец и их коррекция. Исследование крупных животных при заболеваниях копыт и копытец.	10
16.	Модульная единица 3.2. Болезни копыт и копытец	Лечение крупных животных при ревматическом воспалении копыт и копытец; работа в хозяйстве. Лечение пододерматитов и ламинитов. Поражение копытец при некробактериозе. Профилактика болезней копыт и копытец. Профилактика и лечение копытной гнили у овец и коз: работа в хозяйстве.	10
Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология			20
17.	Модульная единица 4.1. Ветеринарная андрология	Профилактика и лечение балано-поститов у быков-производителей: работа в хозяйстве.	10
18.	Модульная единица 4.2. Ветеринарная офтальмология	Методы исследования глаза и его защитных приспособлений: работа в учебной клинике. Профилактика массовых заболеваний глаз животных: работа в хозяйстве.	10
ВСЕГО			116

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-10	2,3,5,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен
ОПК-3	1,2,6,7,9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен
ПК-3	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен
ПК-6	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен
ПК-25	1,2,3,4,5,6,7,8, 9	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17	1,2,3,4,5,6,7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,18	Тестирование, зачет, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Веремей Э. И. Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. - СПб.: Квадро, 2012. - 598 с.
2. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / М. Ш. Шакуров. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2011. - 251 с.
3. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие / М.Ш. Шакуров. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 252 с. <https://e.lanbook.com/book/76290>
4. Лебедев А. В. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии / А. В. Лебедев [и др.]; под ред. Б. С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 536 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Васильев В. К. Общая хирургия: учебное пособие для студентов вузов / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 271 с.
2. Васильев В. К. Общая хирургия: учебное пособие / В.К. Васильев, А.П. Попов, А.Д. Цыбикжапов. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 272 с. <https://e.lanbook.com/book/51936>
3. Веремей Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников и др.] ; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. - СПб.: Квадро, 2012. - 558 с.
4. Семенов Б. С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие / Б. С. Семенов, В. А. Ермолаев, С. В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Диагностика болезней конечностей сельскохозяйственных животных. / Колосова О.В. Методические указания. КрасГАУ – Красноярск,2011. – 36с.
2. Лечение асептического воспаления / Колосова О.В. Методические указания. КрасГАУ – Красноярск,2011. – 26с.

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра анатомии, патанатомии и хирургии Направление подготовки (специальность) 36.05.01- Ветеринария

Дисциплина Общая и частная хирургия Количество студентов (оч.)

Общая трудоемкость дисциплины: лекции час; лабораторные работы час; СРС час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая хирургия ветеринарной медицины: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария"	Веремей Э. И.	СПб. : Квадро	2012						25
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Основы общей ветеринарной хирургии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария"	Шакуров М.Ш.	Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань	2011						43
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая хирургия: учебное пособие	Васильев В. К.	Санкт-Петербург: Лань	2014		https://e.lanbook.com/book/51936				-
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии	Лебедев А. В.	М.: Колос	2000						122

Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария"	Веремей Э. И.	СПб.: Квадро	2012						25
	Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебное пособие	Семенов Б. С.	М.: КолосС	2003						5

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Виды текущего контроля: тестирование.

Промежуточный контроль – зачет (8 семестр) и экзамен (9 семестр).

Рейтинг план по дисциплине за 8 семестр

Дисциплина	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)				Итого баллов
		Текущая работа	Промежуточный контроль		СРС	
			Тест, контрольная работа	Коллоквиум		
1 модуль Общая хирургия	<i>Раздел 1.1 Травматизм с/х и домашних животных.</i>					
	<i>1.1.1. Общая реакция организма на травму</i>	1,0	2			
	<i>1.1.2. Местная реакция организма на травму</i>	1,0	2,0	3	0,5	
	<i>Итого по травматизму</i>	2	4	3	1,0	10
	<i>Раздел 1.2. Хирургическая инфекция</i>	0,5				
	<i>1.2.1 Аэробная инфекция</i>					
	<i>1.2.2. Анаэробная инфекция</i>	0,5	2,0	3	1,0	
	<i>1.2.3. Специфическая инфекция</i>	0,5				
	<i>Итого по хирургической инфекции</i>	1,5	2,0	3	1,0	7,5
	<i>Раздел 1.3. Открытые механические повреждения</i>					
	<i>1.3.1. Биология раневого процесса</i>	0,5		3		
	<i>1.3.2.Лечение раненых животных</i>	0,5	2,0		0,5	
	<i>Итого по открытым механическим повреждениям</i>	1,0	2,0	3	0,5	6,5
	<i>Раздел 1.4.Закрытые механические повреждения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
	<i>Раздел 1.5. Термические и химические повреждения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
<i>Раздел 1.6. Омертвения</i>	0,5	2	2	0,5	5,0	
<i>Раздел 1.7. Болезни кожи</i>	0,5	2	2	0,5	5,0	
<i>Раздел 1.8. Болезни мышцы</i>	0,5	2	2	0,5	5,0	

	<i>Раздел 1.9. Болезни сухожилий, сосудов</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
	<i>Раздел 1.10. Болезни суставов</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
	<i>Раздел 1.11. Болезни костей</i>					
	<i>1.11.1. Периаоститы, оститы</i>	0,5	2	3	0,5	
	<i>1.11.3. Переломы костей</i>	0,5				
	<i>Итого по болезням костей</i>	1,0	2	3	0,5	6,5
	<i>Раздел 1.12. Опухоли</i>	0,5	2	2	0,5	5,0
Итого за 1 модуль Примечание: Зачёт – при наборе 70,5 баллов		70,5				

Рейтинг план по дисциплине за 9 семестр

Дисциплина	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)				Итого баллов
		Текущая работа	Промежуточный контроль		СРС	
			Тест, контрольная работа	коллоквиум		
2 модуль Частная хирургия	Раздел 2.1. Болезни в области головы, затылка, шеи.	1			5	
	2.2. Болезни в области холки, груди.	1			5	
	2.3. Диагностика болезней конечностей.	1	3-7	7-13	5	
	2.4. Болезни конечностей	1			5	
<i>Всего за модуль «Частная хирургия»</i>		4	3-7	7-13	20	34,5-44
3 модуль Ветеринарная ортопедия	Раздел 3.1. Деформация копыт, копытец.	1	3-7		1	
	3.2. Виды хромот, ортопедическое подковывание.	1	3-7	7-13	1	
<i>Всего за модуль Ветеринарная ортопедия</i>		2	6-14	7-13	2	17-31
4 модуль Ветеринарная андрология и офтальмология	4.1. Ветеринарная андрология	0,5	3-5		2	
	4.2. Офтальмология	1,5	3-5	5-10		
<i>Всего за модуль Ветеринарная андрология и офтальмология</i>		2	6-10	5-10	2	15-24
Итого за 3 модуля Примечание: 67-76 балла – «удовлетворительно» 77-87 баллов – «хорошо» 88-100 баллов – «отлично»		67-100				

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Для лекционных занятий:

Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Компьютерный класс с выходом в интернет:

Аудитория для самостоятельной работы № 2-14 ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 1-01, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и непродуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дез.средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (9 баранов, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

Операционная для крупных (1-01) и мелких (1-41) животных.

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.

2. Для освоения методов исследований и проведения исследований (хирургические заболевания органов грудной и брюшной области) используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

«Самостоятельная работа студентов по общей и частной хирургии. Методические указания.», предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (<https://e.kgau.ru/>).

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 - 4	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	28
Модуль 1. Общая хирургия	ЛЗ	Работа в малых группах на животных.	34
Модуль 2. Частная хирургия	ЛЗ	Работа в малых группах. Выездное занятие. Разбор конкретных ситуаций	14
Модуль 3. Ортопедия	ЛЗ	Работа в малых группах. Выездное занятие. Разбор конкретных ситуаций	12
Модуль 4. Ветеринарная андрология и офтальмология	ЛЗ	Работа в малых группах. Разбор конкретных ситуаций	12
Всего:			100
из них, в интерактивной форме			58
лекции			28
лабораторных занятий			30

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработали:

Колосова О.В., к.вет.н.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
06.09.2021	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2021-2022 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 06.09.2021 г.
21.03.2022	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2022-2023 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 7 от 21.03.2022 г.

Программу разработала:

Колосова О.В. канд. вет. наук, доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Общая и частная хирургия»
доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
Колосовой О.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» изучает все виды травматизма, причины; способствующие его возникновению; видовую реактивность животных, ответные реакции их организма на травмирующие факторы и инфекцию; некоторые аспекты клинической иммунологии. Принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие врачебные вопросы.

Дисциплина «Общая и частная хирургия» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, , консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.