

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе:

ФИО: Акчурин Сергей Владимирович

Должность: Исполнительный директор Института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 2025-02-26 10:25:06

Уникальный идентификационный ключ:

7abcc100773ae7c9cceb4a7a083ff3fbbf160d2a



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.33 Оперативная хирургия с топографической анатомией

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика

Курс 4 / 4
Семестр 7 / 8

Форма обучения: очно-заочная / заочная

Год начала подготовки 2025

Москва, 2025

Разработчики: Артюшина З.С., к.в.н.



«__» _____ 2025 г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор
кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им К.А. Тимирязева



«__» _____ 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС
ВО, специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины
протокол № 11 от «26» июня 2025г.

Зав. кафедрой Федотов С.В., д.в.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«__» _____ 2025 г.

Согласовано: протокол №10 от 26 августа 2025 г

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии
Маннапов А.Г., д.б.н., профессор



«__» _____ 2025г.

Заведующий выпускающей кафедрой
ветеринарной медицины
Федотов С.В., д.в.н., профессор



«__» _____ 2025г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	8
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	11
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	22
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	234
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности	14
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	15
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ --	15
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	16
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ	16
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	16
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	16
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)	17
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	17
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	18
Виды и формы отработки пропущенных занятий	17
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	18

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.33 Оперативная хирургия с топографической анатомией для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль): Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика

Целью освоения дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей и частной хирургии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, определения показаний к проведению оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

Краткое содержание дисциплины: дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» изучает фундаментальные основы оперативной хирургии и топографической анатомии: правила подготовки животного к операциям, методы фиксации, правила асептики и антисептики, способы подготовки рук и операционного поля; способы обезболивания; разъединения, соединения тканей, остановки кровотечений, основные хирургические инструменты; перевязочный материал и способы его наложения; оперативные доступы, приёмы и технику выполнения основных хирургических операций. Теоретический материал в области современных оперативных приёмов лечения способствует глубокому пониманию и усвоению практического раздела дисциплины и применению получаемых знаний в прикладной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины / в т.ч. практическая подготовка: 144 часа / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области общей и частной хирургии домашних животных для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, определения показаний к проведению оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «История ветеринарной медицины», «Латинский язык».

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Общая и частная хирургия», «Внутренние незаразные болезни», «Акушерство и гинекология», «Ветеринарная онкология».

Особенностью дисциплины является её направленность на освоение знаний, умений и практических навыков, позволяющими эффективно диагностировать, лечить и профилактировать хирургические болезни животных.

Рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач.ед. (144 часа), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 2.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; морфофункциональный статус, а также процессы, протекающие в клетках и тканях живого организма в норме и при патологии, патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; химические основы жизнедеятельности организма и законы биофизики; экспериментальные, микробиологические и ла-	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации в условиях хирургической клиники; биохимические и биофизические процессы в организме животного, являющиеся основой патогенеза болезней, а также клиническими, инструментальными, лабораторными методами диагностики и лечения хирургических болезней животного, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для	Безопасно зафиксировать животное для проведения диагностических и лечебных мероприятий в условиях хирургической клиники; применять на практике знания о биохимических и биофизических процессах в организме животного, являющихся основой патогенеза болезней, а также этиологии, патогенеза, диагностики и лечения хирургических болезней животного, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для	Методами фиксации животного при проведении диагностических и лечебных мероприятий в условиях хирургической клиники; методами клинических, инструментальных, лабораторных исследований для проведения диагностики хирургических болезней животных, в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных программ для работы в ветеринарной клинике и др.); основными методами консерватив-

			<p>бораторно-инструментальные методы при определении биологического статуса животных</p>	<p>работы в ветеринарной клинике и др.); методологию клинического исследования животного и постановки диагноза при хирургических болезнях; этиологию, патогенез, методы диагностики и лечения основных хирургических болезней животных, в том числе, требующих экстренного оперативного лечения</p>	<p>работы в ветеринарной клинике и др.); провести исследование животного клиническими, инструментальными, а также лабораторными методами и поставить правильный диагноз; назначить и провести консервативное или оперативное лечение, в том числе экстренное, соответствующее поставленному диагнозу</p>	<p>ного и оперативного лечения животного в соответствии с установленным диагнозом</p>
2.	ОПК-4	<p>Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ОПК-4.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Нормативно-техническую документацию, устройство, принцип действия, назначение, основные характеристики, особенности эксплуатации и правила техники безопасности при работе с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, предназначенными для диагностики и лечения хирургических болезней домашних животных</p>	<p>Правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в диагностических и лечебных целях; читать и интерпретировать результаты инструментальных и лабораторных исследований; обосновать клинический диагноз и назначить адекватное лечение</p>	<p>Владеть навыками работы с медико-технической, ветеринарной аппаратурой и инструментарием, применяемых для диагностики и лечения хирургических болезней животных; техникой инструментальных и лабораторных методов исследования животных, современными подходами, методами и методиками лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний</p>
			<p>ОПК-4.2 Уметь применять современные тех-</p>	<p>Основы и технологии применения современ-</p>	<p>Уметь применять современные хирургические</p>	<p>Владеть навыками применения современ-</p>

			нологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	ных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных	инструменты и оборудование при оперативном лечении болезней домашних животных	ных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных
			ОПК-4.3 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Знать правила и методики работы с современными хирургическими инструментами и оборудованием при оперативном лечении болезней домашних животных	Уметь использовать современные хирургические инструменты и оборудование при оперативном лечении болезней домашних животных	Владеть навыками использования современных хирургических инструментов и оборудования при оперативном лечении болезней домашних животных

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестру № 7
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144
1. Контактная работа:	34,4	34,4
Аудиторная работа		
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	16	16
<i>консультация перед экзаменом</i>	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	82,6	82,6
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	82,6	82,6
<i>Контроль</i>	27	27
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестру № 8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144
1. Контактная работа:	20,4	20,4
Аудиторная работа	20,4	20,4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	8	8
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	123,6	123,6
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	123,6	123,6
Вид промежуточного контроля:	Экзамен	

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Общая часть					
Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции	8	1	2		5
Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обезболивания животных при проведении хирургических манипуляций	7,6	1	1		5,6
Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции	7	1	1		5
Тема.4. Ветеринарная анестезиология	9	2	1		6
Тема 5. Элементы хирургических операций	8	1	1		6
Тема 6. Десмургия	7	1	1		5
Тема 7. Остеосинтез	7	1	1	...	5
Тема 8. Эндоскопическая и минимально-инвазивная хирургия	8	1	1	...	6
Раздел 2. Специальная часть				...	
Тема 9. Операции в области головы и шеи	7	1	1		5
Тема 10. Операции в области грудной клетки – основы торакальной хирургии	8	1	1		6
Тема 11. Операции в области брюшной полости – основы абдоминальной хирургии	8	1	1		6
Тема 12. Операции в области брюшной полости - хирургия органов пищеварительной системы	8	1	1		6
Тема 13. Операции в области брюшной полости - хирургия органов мочеполовой системы.	8	1	1		6
Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности	7	1	1		5
Тема 15. Операции в области таза и на позвоночнике	7	1	1		5

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Контактная работа на промежуточном контроле	0,4	-	-	0,4	-
Консультации перед экзаменом	2	-	-	2	-
Подготовка к экзамену	27	-	-	-	27
Всего за 7 семестр	144	16	16	2,4	82,6
Итого по дисциплине	144	16	16	2,4	82,6

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Общая часть					
Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции	10	2	-		8
Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обездвиживания животных при проведении хирургических манипуляций	10,6	2	-		8,6
Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции	10	2	-		8
Тема.4. Ветеринарная анестезиология	10	2	-		8
Тема 5. Элементы хирургических операций	10	2	-		8
Тема 6. Десмургия	10	2	-		8
Тема 7. Остеосинтез	9	-	1	...	8
Тема 8. Эндоскопическая и минимально-инвазивная хирургия	9	-	1	...	8
Раздел 2. Специальная часть				...	
Тема 9. Операции в области головы и шеи	9	-	1		8
Тема 10. Операции в области грудной клетки – основы торакальной хирургии	9	-	1		8
Тема 11. Операции в области брюшной полости – основы абдоминальной хирургии	10	-	1		9
Тема 12. Операции в области брюшной полости - хирургия органов пищеварительной системы	10	-	1		9
Тема 13. Операции в области брюшной полости - хирургия органов мочеполовой системы.	10	-	1		9

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности	9	-	1		8
Тема 15. Операции в области таза и на позвоночнике	8	-	-		8
Контактная работа на промежуточном контроле	0,4	-	-	0,4	-
Всего за 8 семестр	144	12	8	0,4	123,6
Итого по дисциплине	144	12	8	0,4	123,6

Раздел 1. Общая часть

Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции

Определение предмета, его цели и задачи. Связь хирургии с другими предметами. Краткое историческое развитие хирургии. Топографическая анатомия - база оперативной хирургии. Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной хирургии.

Учение о хирургической операции. Определение и цель операции. Показания и противопоказания. Классификация операций. Содержание хирургической операции. Понятие о рациональном оперативном доступе; рациональный оперативный прием и завершающий этап операции. Идея нервизма. Послеоперационный уход за животными. Осложнения при операциях и их профилактика. Название операций.

Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обездвиживания животных при проведении хирургических манипуляций

Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Фиксационные станки. Фиксация частей тела. Способы фиксации в лежачем положении крупных животных. Применение и виды повалов. Фиксация животных разных видов. Типы операционных столов. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных (нейролептики, транквилизаторы, миорелаксанты и др.) при массовых операциях и обработках животных.

Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции

История развития учения об асептике и антисептике. Краткая характеристика микрофлоры и пути её проникновения в организм животного. Асептико-антисептический метод проведения хирургических операций.

Современные технические средства и способы профилактики хирургической инфекции.

Операционная: устройство, освещение, вентиляция, отопление, оборудование, дезинфекция. Основные правила работы в операционной. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций.

Хирургические инструменты и их стерилизация. Характеристика и стерилизация шовного материала: шелка, кетгута, синтетических материалов. Стерилизация операционного белья, перевязочного материала, хирургического обихода. Автоклавирование и контроль надежности, стерилизация текучим паром в полевых условиях.

Подготовка рук хирурга к операции. Принципы подготовки рук к операции (механическая обработка, обезжиривание, дезинфекция и дегидратация). Подготовка рук по способам Спасокукоцкого-Кочергина, Оливкова и др. Сравнительная оценка методов. Применение хирургических перчаток. Подготовка животного к операции. Клиническое обследование, диета, применение средств, повышающих защитные силы организма; освобождение кишечника и мочевого пузыря; подготовка кожного покрова животного.

Подготовка операционного поля: удаление волосяного покрова, механическая очистка, обезжиривание, дезинфекция, изоляция, дезинфекция слизистых оболочек.

Тема 4. Ветеринарная анестезиология

Показания и техника внутривенных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. Инструментарий.

Местное обезболивание. Определение. Препараты для местной анестезии. Виды местного обезболивания: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая, интраваскулярная, эпидуральная. Способы продолжения анестезирующего действия вещества. Осложнения при местной анестезии, их лечение и профилактика. Диагностическое значение местной анестезии.

Об учении академика А.В. Вишневого о действии новокаина на нервную систему. Показания и противопоказания к применению новокаиновых блокад. Осложнения при новокаиновых блокадах. Значение обезболивания при операциях на животных. Понятие о травматическом шоке. Болевая чувствительность отдельных тканей и органов. Значение исключения болевого синдрома для профилактики осложнений в период операции.

Наркоз. История развития, Стадии наркоза. Показания и противопоказания. Наркоз разных видов животных. Осложнения при наркозе, их лечение и профилактика.

Тема 5. Элементы хирургических операций

Элементы хирургических операций. Понятие о рациональных разрезах. Разъединение тканей ультразвуком, лазером. Виды кровотечения и способы временной и окончательной остановки кровотечений. Соединение тканей. Общие принципы, особенности наложения кишечных швов. Значение хирургического шва для заживления раны.

Тема 6. Десмургия

Определение и значение в ветеринарной медицине. Понятие о повязке и перевязке. Характеристика перевязочного материала. Классификация повязок по способу наложения и лечебному действию. Характеристика иммобилизирующих повязок. Гипсовые (полимерные) повязки: история изобретения, порядок применения и снятия. Осложнения, связанные с использованием повязок.

Тема 7. Остеосинтез

Определение понятия. Историческая справка. Стабильно-функциональный остеосинтез. Малоинвазивный остеосинтез. Виды остеосинтеза - внутренний и внешний. Показания и противопоказания к проведению остеосинтеза. Осложнения при остеосинтезе, их лечение и профилактика.

Тема 8. Эндоскопическая и минимально-инвазивная хирургия

Определение понятия. Историческая справка и современное состояние вопроса. Основные виды. Плюсы и минусы. Показания и противопоказания к проведению. Перспектива развития.

Раздел 2. Специальная часть

Тема 9. Операции в области головы и шеи

Анатомо-топографическая характеристика головы. Принципы и техники хирургии в области головы. Основные оперативные вмешательства. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика шейной области. Основные принципы и техники хирургии в области шеи.

Хирургия пищевода, гортани и трахеи. Основные оперативные вмешательства. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 10. Операции в области грудной клетки - основы торакальной хирургии

Анатомо-топографическая характеристика грудной области. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники торакальной хирургии.

Оперативные вмешательства на сердечно-сосудистой и нижней дыхательной системах. Основные виды. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 11. Операции в области брюшной полости - основы абдоминальной хирургии

Анатомо-топографическая характеристика брюшной области. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники абдоминальной хирургии.

Грыжи. Определение понятия и основные виды грыж. Показания и противопоказания к хирургическому лечению грыж. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 12. Операции в области брюшной полости - хирургия органов пищеварительной системы

Анатомо-топографическая характеристика органов пищеварительной системы. Особенности хирургии пищеварительной системы. Основные виды хирургических вмешательств на органах пищеварительной системы. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 13. Операции в области брюшной полости - хирургия органов мочеполовой системы

Анатомо-топографическая характеристика органов мочеполовой системы. Особенности хирургии мочеполовой системы. Основные виды хирургических вмешательств на органах мочеполовой системы. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности

Анатомо-топографическая характеристика грудной и тазовой конечности. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники. Виды оперативных вмешательств. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Тема 15. Операции в области таза и на позвоночнике

Анатомо-топографическая характеристика тазовой области. Основные принципы и техники хирургии в области таза. Виды оперативных вмешательств. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика позвоночника. Основные принципы и техники. Виды оперативных вмешательств. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Раздел 1. Общая часть					
1.	Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции	ЛК № 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2.	Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обездвижения животных при проведении хирургических манипуляций	ПЗ № 1. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
3.	Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции	ЛК № 2. Асептико - антисептический метод проведения хирургических операций.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
4.	Тема 4. Ветеринарная анестезиология	ЛК № 3. Наркоз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ № 2. Показания и техника внутривенных, подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутриартериальных и внутрикостных инъекций. Местное обезболивание.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
5.	Тема 5. Элементы хирургических операций	ЛК № 4. Виды кровотечения и способы остановки кровотечения.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
6.	Тема 6. Десмургия	ЛК № 5. Десмургия: определение и значение в ветеринарной медицине.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
7.	Тема 7. Остеосинтез	ЛК № 6. Понятие остеосинтеза. Показания и противопоказания к проведению остеосинтеза. Осложнения при остеосинтезе, их лечение и профилактика.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
Раздел 2. Специальная часть.					

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
8.	Тема 9. Операции в области головы и шеи	ПЗ № 3. Основные оперативные вмешательства в области шеи	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
9.	Тема 10. Операции в области грудной клетки - основы торакальной хирургии	ПЗ № 4. Оперативные вмешательства на сердечно-сосудистой и нижней дыхательной системах.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
10.	Тема 11. Операции в области брюшной полости - основы абдоминальной хирургии	ЛК № 7. Анатомо-топографическая характеристика брюшной области. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники абдоминальной хирургии.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
		ПЗ № 5. Грыжи.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
11.	Тема 12. Операции в области брюшной полости - хирургия органов пищеварительной системы	ЛК № 8. Анатомо-топографическая характеристика органов пищеварительной системы. Особенности хирургии пищеварительной системы.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
12.	Тема 13. Операции в области брюшной полости - хирургия органов мочеполовой системы	ПЗ № 6. Основные виды хирургических вмешательств на органах мочеполовой системы.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
13.	Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности	ПЗ № 7. Анатомо-топографическая характеристика грудной и тазовой конечности. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
14.	Тема 15. Операции в области таза и на позвоночнике	ПЗ № 8. Анатомо-топографическая характеристика позвоночника. Основные принципы и техники хирургии в области позвоночника.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос, тестирование	2

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Раздел 1. Общая часть					
1.	Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции	ЛК № 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
2.	Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обездвижения животных при проведении хирургических манипуляций	ЛК № 2. Техника безопасности и профилактика травматизма при обращении с животными. Принципы фиксации животных	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
3.	Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции	ЛК № 3. Асептико - антисептический метод проведения хирургических операций.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
4.	Тема 4. Ветеринарная	ЛК № 4. Наркоз.	ОПК-1.1, ОПК-4.1,	-	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	анестезиология		ОПК-4.2, ОПК-4.3		
5.	Тема 5. Элементы хирургических операций	ЛК № 5. Виды кровотечения и способы остановки кровотечения.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
6.	Тема 6. Десмургия	ЛК № 6. Десмургия: определение и значение в ветеринарной медицине.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
7.	Тема 7. Остеосинтез	ПЗ № 1. Понятие остеосинтеза. Показания и противопоказания к проведению остеосинтеза. Осложнения при остеосинтезе, их лечение и профилактика.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
Раздел 2. Специальная часть.					
8.	Тема 9. Операции в области головы и шеи	ПЗ № 2. Основные оперативные вмешательства в области шеи	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Устный опрос	2
9.	Тема 10. Операции в области грудной клетки - основы торакальной хирургии	ПЗ № 3. Анатомо-топографическая характеристика грудной области	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	-	2
10.	Тема 11. Операции в области брюшной полости - основы абдоминальной хирургии	ПЗ № 4. Анатомо-топографическая характеристика брюшной области. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники абдоминальной хирургии.	ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	Тестирование	2

Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы зачета.

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
Раздел 1. Общая часть		
1.	Тема 1. Введение в оперативную хирургию с топографической анатомией. Учение о хирургической операции	Краткое историческое развитие хирургии. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
2.	Тема 2. Техника безопасности, методы фиксации и фармакологического обезболивания животных при проведении хирургических манипуляций	Применение фармакологических средств успокоения и обезболивания животных (нейролептики, транквилизаторы, миорелаксанты и др.) при массовых операциях и обработках животных. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
3.	Тема 3. Современные технические средства в оперативной хирургии и профилактика хирургической инфекции	История развития учения об асептике и антисептике. Краткая характеристика возбудителей хирургической инфекции и пути её проникновения в организм животного. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
4.	Тема 4. Ветеринарная анестезиология	Осложнения при местной анестезии, их лечение и профилактика. Диагностическое значение местной анестезии. Значение исключения болевого синдрома для профилактики осложнений в период операции. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
5.	Тема 5. Элементы хирургических операций	Разъединение тканей ультразвуком, лазером (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
6.	Тема 6. Десмургия	Гипсовые (полимерные) повязки: история изобретения, порядок применения и снятия. Осложнения, связанные с использованием повязок. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
7.	Тема 7. Остеосинтез	Осложнения при остеосинтезе, их лечение и профилактика. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
8.	Тема 8. Эндоскопическая и минимально-инвазивная хирургия	Определение понятия. Историческая справка и современное состояние вопроса. Основные виды. Плюсы и минусы. Показания и противопоказания к проведению. Перспектива развития. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
Раздел 2. Специальная часть		
9.	Тема 9. Операции в области головы и шеи	Хирургия пищевода, гортани и трахеи. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
10.	Тема 10. Операции в области грудной клетки - основы торакальной хирургии	Послеоперационный уход и возможные осложнения при операциях в области грудной клетки (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
11.	Тема 11. Операции в	Способы местного обезболивания при операциях в области жи-

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	области брюшной полости - основы абдоминальной хирургии	вота. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
12.	Тема 12. Операции в области брюшной полости - хирургия органов пищеварительной системы	Послеоперационный уход и возможные осложнения при операциях на органах пищеварительной системы. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
13.	Тема 13. Операции в области брюшной полости - хирургия органов мочеполовой системы	Послеоперационный уход и возможные осложнения при операциях на органах мочеполовой системы. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
14.	Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности	Послеоперационный уход и возможные осложнения при операциях на грудной и тазовой конечности. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)
15.	Тема 15. Операции в области таза и на позвоночнике	Послеоперационный уход и возможные осложнения при операциях в области таза и на позвоночнике. (ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)	
1.	Тема 4. Ветеринарная анестезиология	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
2.	Тема 7. Остеосинтез	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
3.	Тема 11. Операции в области брюшной полости - основы абдоминальной хирургии	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия
4.	Тема 14. Операции на грудной и тазовой конечности	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Разбор клинических случаев, дискуссия

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Вопросы для текущего контроля и аттестации знаний обучающихся
Примерный список тестовых вопросов

Тесты по разделу 1. Общая часть:

1. Оперативная хирургия изучает:
 - а. Общие правила и методы обследования животных
 - б. Хирургические болезни, а также способы и методы их лечения
 - в. Теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций
 - г. Теоретические основы развития патологических процессов в организме больного
2. В истории хирургии различают следующие периоды:
 - а. До асептический
 - б. Антисептический
 - в. Асептики
 - г. Современный
3. Впервые учебник “Зоохирургия” в трёх томах был написан:
 - а. Б.М. Оливковым
 - б. Н.В. Садовским
 - в. В.И. Всеволодовым
4. Лечебные операции по характеру классифицируют на:
 - а. Паллиативные и радикальные
 - б. Диагностические и профилактические
 - в. Кровавые и бескровные
5. Экспериментальные операции проводят с целью:
 - а. Изучения болезни
 - б. Повышения продуктивности и улучшения эксплуатации животных
 - в. Устранения угрозы жизни
6. Профилактические операции выполняют для:
 - а. Уточнения или выявления диагноза
 - б. Предотвращения травматизма
 - в. Устранения дефекта или изменение внешней формы органа
7. Экспериментальные операции проводят для:
 - а. Получения модели болезни или изучения функций отдельных органов
 - б. Облегчения страдания животного
 - в. Повышения продуктивности
8. Хирургические операции по времени выполнения подразделяют на:

- a. Экстренные (неотложные) и плановые (свободного выбора)
 - б. Паллиативные и радикальные
 - в. Асептические и септические
9. По назначению операции классифицируют на:
- a. Кровавые и бескровные
 - б. Срочные и несрочные
 - в. Лечебные, диагностические, профилактические, косметические и пластические, экономические и экспериментальные
10. Все виды хирургических операций по способу воздействия подразделяются на:
- a. Кровавые и бескровные
 - б. Простые и сложные
 - в. Диагностические и лечебные
11. Одномоментные операции – это:
- a. Операции выполняемые на одном животном
 - б. Операции выполняемые в один прием
 - в. Операции не сопровождающиеся нарушением целостности покровов
12. Хирургические операции выполняют в два приема:
- a. Ослаблена сердечная деятельность, большая потеря крови, возможно развитие шока
 - б. Нарушены правила подготовки животного к операции
 - в. Об этом просит хозяин животного
13. Название операции складывается из:
- a. Оперативного доступа, оперативного приема и заключительной части
 - б. Цели и задачи
 - в. Название органа, на котором она выполняется и термина, обозначающего оперативный прием
14. Под термином “tomia” понимают:
- a. Рассечение
 - б. Иссечение
 - в. Удаление части органа
15. Какой из препаратов используют для наркоза у собак:
- a. Фурацилин
 - б. Новокаин
 - в. Аминазин
 - г. Золетил
16. Какой из этапов не входит в подготовку рук хирурга:
- a. Удаление волосяного покрова
 - б. Надевание халата
 - в. Дезинфекция кожи
 - г. Дубление кожи
17. Какой слой мошонки не разрезают при закрытом способе кастрации самцов:
- a. Мышечно-эластическую оболочку

- б. Кожу
 - в. Шов мошонки
 - г. Общую влагалищную
18. В какие сроки снимают кожные швы у собак и кошек:
- а. Через 7-8 дней
 - б. Через 10-14 дней
 - в. Через 5 дней
 - г. Через 3 недели
19. Какой инструмент применяют для разъединения тканей:
- а. Скальпель
 - б. Раневой крючок
 - в. Пинцет хирургический
 - г. Ранорасширитель
20. Через какое время снимают швы, наложенные на внутренние органы:
- а. Через две недели
 - б. Через 10 дней
 - в. Через неделю
 - г. Не снимают
21. С какими лекарствами не совместим новокаин:
- а. Фурацилином
 - б. Антибиотиками
 - в. Сульфаниламидами
 - г. Противогрибковыми средствами
22. Какой термин обозначает кастрацию самок:
- а. Ампутация
 - б. Орхиэктомия
 - в. Пункция
 - г. Овариоэктомия
23. В каком возрасте начинают кастрировать кошек:
- а. С 6-ти месячного возраста
 - б. В возрасте 5 лет
 - в. С 12-ти месячного возраста
 - г. В возрасте 3 лет
24. С какой целью используют дренаж:
- а. Для остановки кровотечения
 - б. Для обезболивания
 - в. Для выведения экссудата из раны
 - г. При наложении повязки
25. Какой сустав относятся к грудной конечности:
- а. Коленный
 - б. Пястный
 - в. Скакательный
 - г. Тазобедренный
26. Что означает термин «термокаутеризация»:
- а. Измерение температуры тела
 - б. Удаление опухоли

- в. Прижигание с лечебной целью
 - г. Санация раны
27. В каких случаях применяют иммобилизирующие повязки:
- а. При переломах и вывихах
 - б. При парезах
 - в. При параличах
 - г. При ушибах
28. На какие нервы действует эпидуральная анестезия:
- а. Тазовое сплетение
 - б. «Конский хвост»
 - в. Поясничное сплетение
 - г. Лучевой и локтевой
29. Какое преимущество внутривенных инъекций над внутримышечными:
- а. Пролонгированное действие
 - б. Нет осложнений
 - в. Быстрое действие
 - г. Техническая простота
30. В каких случаях нельзя делать массовые операции в хозяйстве:
- а. При нарушении обмена веществ
 - б. При гельминтозах
 - в. При авитаминозе
 - г. Во время карантина
31. Какой из указанных препаратов повышает свертываемость крови:
- а. Гепарин
 - б. Пенициллин
 - в. Кальций хлорид
 - г. Анальгин
32. Куда вводят раствор анестетика при эпидуральной анестезии:
- а. Внутримышечно
 - б. В позвоночный канал
 - в. Подкожно
 - г. Внутривенно
33. Для чего используют распаторы:
- а. Для разреза кожи
 - б. Для прокола рубца
 - в. Для отделения надкостницы
 - г. Для резекции ребра
34. Кто является автором антисептики:
- а. Эдуард Бергман
 - б. Джозеф Листер
 - в. Николай Иванович Пирогов
 - г. Игнац Земмельвейс
35. Что означает термин «трансплантация»:
- а. Несвободная пластика
 - б. Зашивание раны
 - в. Тампонада раны

г. Свободная пластика

Тесты по разделу 2. Специальная часть:

1. Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвигивающим действием:
 - а. Ромпун
 - б. Аминазин
 - в. Новокаин
 - г. Лидокаин
2. Кто является автором новокаиновой блокады:
 - а. Сапожников
 - б. Вишневский
 - в. Оливков
 - г. Кохер
3. Что означает термин *trepanatio*:
 - а. Вскрытие костной полости
 - б. Сотрясение
 - в. Ушиб
 - г. Удаление
4. Какой из указанных нервов располагается на грудной конечности:
 - а. Большеберцовый
 - б. Диафрагмальный
 - в. Срединный
 - г. Плантарный
5. Что означает термин *tenotomia*:
 - а. Вскрытие тонкой кишки
 - б. Рассечение тканей
 - в. Вскрытие желудка
 - г. Перерезание сухожилия
6. Как называется одно из опасных осложнений при абдоминальных операциях – воспаление брюшины:
 - а. Плеврит
 - б. Перитонит
 - в. Периостит
 - г. Флебит
7. Что является показанием к удалению молочной железы у собак:
 - а. Опухоль железы
 - б. Ушиб железы
 - в. Мастит
 - г. Сотрясение
8. Что означает термин *reticulotomia*:
 - а. Вскрытие сычуга
 - б. Вскрытие сетки
 - в. Вскрытие книжки
9. Какие мышцы иннервирует бедренный нерв:
 - а. Икроножную
 - б. Полуперепончатую

- в. Полусухожильную
 - г. Четырехглавую
10. Введённый в яремную вену лекарственный раствор попадает сначала:
- а. В правое предсердие
 - б. В правый желудочек
 - в. В краниальную полую вену
 - г. В сонную артерию
11. На какой поверхности конечности располагается сухожилие поверхностного пальцевого сгибателя пальца:
- а. Латеральной
 - б. Медиальной
 - в. Дорсальной
 - г. Пальмарной
12. Куда впадает воротная вена:
- а. В каудальную полую вену
 - б. В селезенку
 - в. В печень
 - г. Во внутреннюю грудную вену
13. Что обозначает термин herniotomia:
- а. Вскрытие кишки
 - б. Грыжесечение
 - в. Инвагинация
 - г. Вскрытие сетки
14. Где точно должен располагаться срединный лапаротомный разрез при кесаревом сечении у собак:
- а. В голодной ямке
 - б. По белой линии живота
 - в. В подвздохе
 - г. По условной линии маклок-пупок
15. Где на теле животного располагается пальмарная поверхность:
- а. На животе
 - б. На пояснице
 - в. На спине
 - г. На грудной конечности
16. Что является противопоказанием к наркозу у собак и кошек:
- а. Артрит
 - б. Гастрит
 - в. Пневмония
 - г. Бурсит
17. Что означает термин ріetіa:
- а. Воспалительный отек
 - б. Абсцесс
 - в. Карбункул
 - г. Общая гнойная инфекция с метастазами
18. В чём заключается сущность хирургической обработки раны:
- а. Орошении раны антисептическим раствором

- б. Иссечением раны
 - в. Нанесением на рану присыпки из порошков
 - г. Нанесением на рану мази
19. Как установить точный диагноз на лимфоэкстравазат:
- а. Визуально
 - б. Аускультация
 - в. Пальпацией
 - г. Пункцией
20. Что предшествует возникновению любой язвы:
- а. Некроз участка кожи или слизистой оболочки
 - б. Стресс
 - в. Гиперемия
21. Что означает термин cataracta:
- а. Воспаление конъюнктивы
 - б. Помутнение стекловидного тела
 - в. Воспаление сетчатки
 - г. Помутнение хрусталика
22. Что означает термин osteomyelitis:
- а. Воспаление кости
 - б. Воспаление костного мозга
 - в. Воспаление надкостницы
 - г. Воспаление сустава
23. Что означает термин otitis externa:
- а. Воспаление ушной раковины
 - б. Воспаление среднего уха
 - в. Воспаление наружного уха
 - г. Воспаление внутреннего уха
24. Что следует понимать под диагнозом: дисплазия сустава:
- а. Врожденное недоразвитие сустава
 - б. Артроз
 - в. Неподвижность сустава
 - г. Растяжение сустава
25. С какой целью используют лигатурную иглу Дешана:
- а. Для подшивания влагалища
 - б. Для наложения швов
 - в. Для наложения лигатуры на сосуд
 - г. Для прижигания тканей
26. С какой целью делают биопсию:
- а. С целью лечения
 - б. Для зашивания раны
 - в. Для обезболивания
 - г. Для уточнения диагноза
27. Какая из оболочек относится к спинному мозгу:
- а. Серозная оболочка
 - б. Слизистая оболочка
 - в. Фасция

- г. Твёрдая
- 28. Кто из великих хирургов впервые ввел преподавания топографической анатомии:
 - а. Павлов
 - б. Пирогов
 - в. Всеволодов
 - г. Вишневский
- 29. Что обозначает термин «торзирование сосудов»:
 - а. Пережатие сосуда зажимом
 - б. Наложение лигатуры
 - в. Скручивание сосуда
 - г. Обкалывание сосуда
- 30. Какой из препаратов относится к группе миорелаксантов:
 - а. Дитилин
 - б. Аминазин
 - в. Кетамин
 - г. Пенициллин

Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине

1. Определение предмета, задачи и содержание ветеринарной хирургии.
2. Краткий очерк развития ветеринарной хирургии.
3. Топографическая анатомия и её роль для хирургии.
4. Название хирургических операций.
5. Учение о хирургической операции.
6. Классификация хирургических операций.
7. Содержание хирургической операции.
8. Подготовка рук хирурга к операции.
9. Подготовка операционного поля.
10. Стерилизация инструментов.
11. Обезболивание и его значение для хирургии.
12. Наркоз: общая характеристика, препараты для наркоза, используемые в ветеринарии.
13. Классификации и стадии наркоза. Противопоказания к наркозу.
14. Местное обезболивание: общая характеристика, препараты для местного обезболивания.
15. Виды местного обезболивания.
16. Поверхностная анестезия.
17. Инфильтрационная анестезия.
18. Проводниковая анестезия.
19. Эпидуральная анестезия.
20. Применение новокаиновых блокад в клинической практике.
21. Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение.
22. Подготовка животного к операции. Премедикация.
23. Хирургические инструменты, классификация хирургических инструментов, правила их использования.
24. Основные правила разъединения тканей.

25. Соединение тканей: материалы, инструменты. Правила соединения тканей.
26. Шовный материал, применяемый в хирургии; основные виды шовного материала.
27. Швы и узлы, применяемые в хирургии.
28. Непрерывные швы, применяемые в хирургии.
29. Прерывистые швы, применяемые в хирургии.
30. Основные виды кровотечений.
31. Способы окончательной остановки кровотечений.
32. Способы временной остановки кровотечений.
33. Профилактика кровотечений.
34. Техника безопасности при работе с животными.
35. Элементы пластических операций. Трансплантация тканей и органов. Аллопластика.
36. Инъекции и инфузии.
37. Переливание крови.
38. Термокаутеризация.
35. Десмургия – учение о повязках.
36. Основные виды повязок.
37. перевязочный материал, формы перевязочного материала.
38. Топографическая анатомия области головы у домашних животных.
39. Операции в носовой области у домашних животных.
40. Операции на пазухах носа у домашних животных.
41. Операции на рогах: декорнуация.
42. Операции на зубах у домашних животных.
43. Современное учение об асептике и антисептике.
44. Операции в области орбиты у домашних животных.
45. Операции в области гортани у домашних животных.
46. Топографическая анатомия области затылка и шеи у домашних животных.
47. Основные операции в вентральной области шеи.
48. Топографическая анатомия области груди у домашних животных.
49. Основные операции в области груди у домашних животных.
50. Топографическая анатомия области живота у животных.
51. Лапаротомия у домашних животных.
52. Операции на преджелудках и желудке у домашних животных.
53. Операции на кишечнике у домашних животных.
54. Оперативное лечение пупочных и брюшных грыж у домашних животных.
55. Операции на вымени и сосках у домашних животных.
56. Топографическая анатомия половых органов самок домашних животных.
57. Топографическая анатомия половых органов самцов домашних животных.
58. Кастрация кобелей.
59. Кастрация котов.
60. Кастрация хряков.
61. Кастрация быков.
62. Кастрация жеребцов.
63. Овариогистероэктомия кошек.
64. Овариогистероэктомия сук.

65. Закрытый и открытый способ кастрации домашних животных.
66. Перкутанный метод кастрации.
67. Кастрация крипторхидов.
68. Осложнения при кастрации домашних животных.
69. Топографическая анатомия полового члена домашних животных.
70. Операции на половом члене и крайней плоти у домашних животных.
71. Уретротомия у домашних животных: анатомо-топографические данные, показания и противопоказания, техника операции.
72. Операции на мочевом пузыре у домашних животных.
73. Топографическая анатомия мочевого пузыря у домашних животных.
74. Топографическая анатомия грудной конечности у домашних животных.
75. Топографическая анатомия тазовой конечности у домашних животных.
76. Способы остановки кровотечения.
77. Операционные и правила работы в ней.
78. Местная анестезия при операциях на конечностях домашних животных.
79. Операции на суставах домашних животных.
80. Операции на сухожилиях сгибателей пальцев.
81. Консервативное лечение переломов костей у животных.
82. Понятие об остеосинтезе.
83. Основные принципы оперативного лечения переломов костей у домашних животных.
84. Интрамедуллярный остеосинтез у домашних животных.
85. Экстремедуллярный остеосинтез у домашних животных.
86. Чрескостный остеосинтез у домашних животных.
87. Экзартикуляция хвоста.
88. Механическая асептика и антисептика.
89. Физическая асептика и антисептика.
90. Химическая и биологическая асептика и антисептика.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок представлены по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионально-

	го применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний).
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 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> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Данников, С. П. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие для вузов / С. П. Данников. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 88 с. — ISBN 978-5-507-49027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/401033> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Оперативная хирургия у животных / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.]. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 704 с. — ISBN 978-5-507-46284-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305261> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2. Дополнительная литература

1. Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика : учебное пособие для вузов / Т. Н. Шнякина, П. Н. Щербаков, Н. М. Брюханчикова, К. В. Степанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-8455-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

- система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193295> (дата обращения: 29.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Основы анестезиологии и реаниматологии в клинической ветеринарии мелких млекопитающих животных : учебное пособие для вузов / И. И. Калужный, П. Р. Пульняшенко, А. В. Яшин [и др.] ; под редакцией И. И. Калужный, П. Р. Пульняшенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-47488-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/382331> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 3. Якушкин, И. В. Гигиеническая подготовка инструментов и материалов в ветеринарной хирургической практике : учебное пособие / И. В. Якушкин, С. В. Чернигова, Е. С. Дочилова. — Омск : Омский ГАУ, 2023. — 77 с. — ISBN 978-5-907687-38-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369230> (дата обращения: 28.08.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3. Нормативные правовые акты

1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 13.07.2015, N 0001201507120017).

7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Методические указания к выполнению курсовой работы (истории болезни) по оперативной хирургии [Текст] : для студентов фак-та биотехнологии и вет. медицины спец. "Ветеринария" / МСХ РФ, Орлов. гос. аграр. ун-т ; [Сост.: П. С. Рябцев, А.П. Лищук]. - Орел : Изд-во ОрелГАУ, 2002. - 15 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – www.library.timacad.ru (открытый доступ)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – www.biblioclub.ru (открытый доступ)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – www.e.lanbook.com (открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукоонт» – www.rucont.ru (открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – www.cnshb.ru (открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – www.diss.rls.ru (открытый доступ)

7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – www.agris.fao.org (открытый доступ)

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – www.consultant.ru
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – www.vetvrach.info
3. Информационно-поисковая система АПК – www.agroportal.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1)	16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 1 проектор BenQ (Инв.№ 410134000003046) + пульт
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время семинарских занятий и лекций.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить соответствующие разделы дисциплины, получить вопросы для самостоятельной работы у преподавателя и защитить отрабатываемую тему.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение специалистов по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы студентов предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал, мультимедийные презентации, живое животное, ветеринарное оборудование и инструментарий.

Программу разработали:

Артюшина З.С. к.в.н.



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» специальность: 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль): Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика, квалификация выпускника – специалист.

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчик – Артюшина З.С., к.в.н.).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС по специальности 36.05.01 Ветеринария. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС специальности 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Оперативная хирургия с топографической анатомией» закреплены следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.1, ОПК-4.1, ОПК-4.2; ОПК-4.3. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» составляет 4 зачётные единицы (144 часа).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных

дисциплин, использующих знания в области ветеринарии в профессиональной деятельности специалиста по данному направлению подготовки.

8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 3 наименований, периодическими изданиями – 7 источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 3 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

11. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине Б1.О.33 «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» ОПОП ВО по направлению 36.05.01 Ветеринария (квалификация выпускника –специалист), разработанная Артюшиной З.С., к.в.н., доцентом кафедры ветеринарной медицины, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент:

Маннапов Альфир Габдуллович, профессор кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктор биологических наук



« _____ » _____ 2025 г.