

**Министерство науки и высшего образования РФ
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Факультет биотехнологий и ветеринарной медицины**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета биотехнологий и
ветеринарной медицины

_____ Д.А. Ранделин

«15» сентября 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.28 Оперативная хирургия с топографической анатомией

Кафедра «Акушерство и терапия»

Уровень высшего образования специалитет

Направленность (профиль) 36.05.01 «Ветеринария»

Форма обучения Очно-заочная

Год начала реализации образовательной программы 2019

**Волгоград
2022г.**

Авторы:

Доцент _____ Булатов Р.Н.

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»_____

Зав. кафедрой «Анатомия и физиология
животных» проф., д.б.н. _____ Кочарян В.Д.

Зав. кафедрой «Акушерство и терапия»
доцент, к.б.н. _____ В.Д. Кочарян

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры
«Анатомия и физиология животных»
Протокол № 1 от «31» августа 2022 г.
Заведующий кафедрой
проф., д.б.н. _____ Ряднов А.А.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины
Протокол № 1 от «15» сентября 2022 г.
Председатель методической
комиссии факультета
_____ Шперов А.С.

1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является формирование у будущих специалистов врачебного мышления на основе классических и современных учений о методах диагностики, способах оперативного вмешательства при лечении наиболее часто встречающихся хирургических болезней как сельскохозяйственных, так и домашних животных, а также получение ими базовых знаний в области теории и практики современной ветеринарной хирургии.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- изучение основ топографической анатомии животных в видовом и возрастном аспектах;
- освоение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- изучение правил фиксации, фармакологического обезболивания и обезболивания животных, проведения инъекций и пункций;
- формирование представления о способах профилактики инфекции при хирургических манипуляциях;
- изучение этиологии, патогенеза, клинической картины, лечения и профилактики различных болезней животных.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных компетенций, а также знаний, умений, навыков, необходимых для решений профессиональных задач во врачебной деятельности:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	ПК-2.1 Применяет, препараты для обезболивания животных в ветеринарии, знает дозы и способы их применения, побочные эффекты. Выполняет оперативно-хирургические приемы при лечении животных	Знать разработку плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных, определять необходимость использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разрабатывать план проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания,
		Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических,

		нейролептических и местноанестезирующих препаратов с учетом анатомо-топографических особенностей животных, производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям с учетом анатомо-топографических особенностей животных, осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия с учетом анатомо-топографических особенностей животных, останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов с учетом анатомо-топографических особенностей животных, производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов с учетом анатомо-топографических особенностей животных, оценивать эффективность лечения при оперативных хирургических манипуляциях Владеть оперативными методами лечения животных и показания к их применению с учетом анатомо-топографических особенностей, методами фиксации животных для проведения их лечения при хирургических манипуляциях
--	--	--

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (Б1.О.28) относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б 1 «Дисциплины» (модули) ОПОП ВО подготовки специалистов 36.05.01 «Ветеринария».

Знания по хирургии базируются на знании таких дисциплин как Б1.Б.16 Микробиология, Б1.Б.17 Вирусология, Б1.Б.23 Акушерство, гинекология и биотехника размножения, Б1.Б.27 Эпидемиология. Эпизоотология, Б1.В.ОД.2 Радиология, Б1.Б.15 Фармакология. Токсикология, Б1.Б.24 Внутренние незаразные болезни, Б1.Б.25 Хирургия, Б1.Б.26 Паразитология, Б1.Б.20 Клиническая диагностика.

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» является предшествующей для освоения таких дисциплин как Б1.Б.16 Микробиология, Б1.Б.17 Вирусология, Б1.Б.23 Акушерство, гинекология и биотехника размножения, Б1.Б.25 Хирургия, Б1.Б.27 Эпидемиология. Эпизоотология, Б1.В.ОД.2 Радиология, Б1.Б.15 Фармакология. Токсикология, Б1.Б.24 Внутренние незаразные болезни, Б1.Б.26 Паразитология, Б1.Б.20 Клиническая диагностика.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций	Форма обучения	Курсы обучения*					
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
ПК-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных							
Б1.О.28 Оперативная хирургия с топографической анатомией	Очная			+			
	Заочная			+			
Б1.О.30 Болезни мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических животных	Очная					+	
	Заочная						+
Б1.О.32 Акушерство, гинекология и биотехника размножения	Очная				+		
	Заочная				+		
Б1.О.33 Внутренние незаразные болезни	Очная				+	+	
	Заочная				+	+	

Б1.В.01 Ветеринарная фармакология. Токсикология	Очная		+	+			
	Заочная			+	+		
Б1.В.02 Паразитология и инвазионные болезни	Очная			+			
	Заочная					+	+
Б1.В.ДВ.03.01 Ортопедия	Очная					+	
	Заочная					+	
Б1.В.ДВ.03.02 Офтальмология	Очная					+	
	Заочная					+	
Б1.В.ДВ.05.01 Болезни пчел и рыб	Очная			+			
	Заочная				+		
Б1.В.ДВ.05.02 Биология и патология пчел и рыб	Очная			+			
	Заочная				+		
Б1.В.ДВ.06.01 Болезни молодняка	Очная				+		
	Заочная				+		
Б1.В.ДВ.06.02 Болезни птиц	Очная				+		
	Заочная				+		
Б2.О.05(П) Преддипломная практика	Очная					+	
	Заочная						+
Б3.01(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Очная					+	
	Заочная						+

Для успешного освоения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (Б1.О.28) необходимо обладать знаниями, умениями, навыками, полученными при изучении таких дисциплин, как общая и частная хирургия (Б1.О.34) Ветеринарная фармакология. Токсикология (Б1.В.01).

Минимальными требованиями к «входным» знаниям, умениям, навыкам, необходимым для изучения данной дисциплины, является удовлетворительное освоение учебной программы по указанным выше дисциплинам. В свою очередь знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (Б1.О.28), будут полезными при освоении таких дисциплин, как Болезни мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических животных (Б1.О.30), Внутренние незаразные болезни (Б1.О.33), Ортопедия (Б1.В.ДВ.03.01), Офтальмология (Б1.В.ДВ.03.02), Болезни молодняка (Б1.В.ДВ.06.01), Болезни птиц (Б1.В.ДВ.06.02), а так же прохождения следующих практик «Преддипломная практика» (Б2.О.05(П)).

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

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение часов по семестрам
			3 семестр
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего		68	68
Лекции (Л)		18	18
Практические занятия (ПЗ) / Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		50	50
Самостоятельная работа обучающихся, всего		76	76
Курсовой проект (КП)		-	-
Курсовая работа (КР)		-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)		-	-
Реферат (Реф)		-	-
Самостоятельное изучение разделов и тем		76	76
Вид промежуточной аттестации	зачет	-	-
	зачет с оценкой	-	-
	экзамен	36	36
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение часов по семестрам
			4 курс
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего		14	14
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ) / Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Самостоятельная работа обучающихся, всего		72	72
Курсовой проект (КП)		-	-
Курсовая работа (КР)		-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)		-	-
Реферат (Реф)		-	-
Самостоятельное изучение разделов и тем		157	157
Вид промежуточной аттестации	зачет	-	-
	зачет с оценкой	-	-
	экзамен	9	9
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

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

4.1 Содержание лекций

№ п/п		Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1			
1	Краткая история развития ветеринарной оперативной хирургии. Фиксация животных.	2	2
2.	Профилактика хирургической инфекции	4	
3.	Обезболивание	4	2
4.	Учение о хирургической операции	2	
5.	Кровотечения и способы остановки	2	
Раздел 2			
6.	Анатомо-топографические данные головы, груди и холки у животных	2	

7.	Анатомо-топографические данные конечностей	2	
ВСЕГО		18	

4.2 Практические (семинарские) занятия (не предусмотрены)

4.3 Лабораторные работы

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1			
1.	Знакомство с клиникой. Фиксация животных. повалы и фармакологическое обездвиживание животных 2 часов.	2	2
2.	Инъекции и пункции. Местное обезболивание. 4 часа.	4	
3.	Наркоз.	4	2
4.	Нейролептанальгезия. 4 часа	6	
5.	Местное обезболивание. Патогенетическая терапия.	4	
6.	Хирургические инструменты. Разъединение и соединение тканей. Кожно-мышечные, кишечные швы и др. 8 часов.	4	
7.	Десмургия. 4 часа.	6	
Раздел 2			
8.	Хирургические операции в области головы, затылка и шеи. 2 часа.	6	2
9.	Хирургические операции в брюшной области с учетом топографической анатомии. Руменотомия. кесарево сечение. Грыжи. кастрация самок. Цистотомия. 4 часов.	4	
10.	Кастрация самцов.12 часов.	4	2
11.	Хирургические операции в области холки и грудной клетки. 2 часа.	2	
12.	Хирургические операции на конечностях. Операции на хвосте. 10 часов.	4	2
	Итого	50	10

4.4 Перечень тем для самостоятельного изучения

№ п/п	Тема для самостоятельного изучения	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1			
1.	Техника безопасности и профилактика травматизма. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных.	6	14
2.	Хирургическая инфекция, ее виды и профилактика при хирургических манипуляциях..	6	14
3.	Инъекции и пункции, кровопускание. Инструментарий и техника различных инъекций.	6	14
4.	Местное обезболивание и наркоз животных. Анестезиология и ее значение при операциях на животных.	6	14
5.	Элементы хирургических операций. Разъединение и соединение тканей. Виды кровотечения и способы его остановки	6	14
6.	Десмургия и ее значение в хирургической практике. Виды перевязочного материала. Классификация и характеристика различных видов повязок	6	14
Раздел 2			
7.	Топографическая анатомия и операции в области головы. Деление на области, их границы. Проводниковая анестезия нервов головы. Операции на рогах. Операции в носовой области и придаточных пазухах. Операции на зубах. Операции в области орбиты. Операции в области наружного уха и околоушной области.	8	14
8.	Топографическая анатомия и операции в области затылка и вентральной области шеи. Топографо-анатомическое строение. Обезболивание нервов в области шеи и затылка. Трахеотомия. Резекция яремной вены. Вскрытие пищевода.	8	15
9.	Топографическая анатомия и операции в области холки, грудной и брюшной полости. Границы анатомических областей. Проводниковая анестезия грудной и брюшной стенки. Плевроцентез. Резекция ребра. Лапаро-	8	15

	томия. Руменотомия. Абомазотомия. Гастротомия. Операции на кишечнике. Грыжесечение. Операции на вымени и сосках.		
10.	Топографическая анатомия и операции на мочеполовых органах и прямой кишке. Анатомо-топографические данные. Кастрация самцов. Овариозэктомия самок. Кесарево сечение. Операции на половом члене и препуциальном мешке. Операции в области промежности и органов тазовой полости.	8	15
11.	Топографическая анатомия и операции в области грудной конечности. Границы анатомических областей. Проводниковая анестезия нервов грудной конечности. Пункции бурс и синовиальных влагалищ. Операции на пальцах и сухожилиях	8	14
12.	Топографическая анатомия и операции в области тазовой конечности. Топография по анатомическим областям. Проводниковая анестезия нервов тазовой конечности. Операции на тазовой конечности.	6	14
	Итого	76	157

4.5 Другие виды самостоятельной работы (не предусмотрены)

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине рекомендуется следующая учебно-методическая литература:

1. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебник для вузов / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский ; под ред. К. А. Петракова. - М. : КолосС, 2004. - 424, [4] с. : ил. - ISBN 5-9532-0067-6 : 316-80.

2. Сапожников, А.Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс]: учеб. пособ / А.Ф. Сапожников, И.Г. Конопельцев и [и др.]- Электрон. текстовые дан.- «ЛАНЬ»,2011.-Режимдоступа: <http://e.lanbook.com/view/book/1545/page168/>

3. Иванов, В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология [Электронный ресурс]: учеб. пособ/ В.П. Иванов.- Электрон. текстовые дан.- «ЛАНЬ», 2014.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/viev/book/52618/>

4. Оперативная хирургия с топографической анатомией: Учебно-методическое пособие / М.А. Ушаков – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2016. – 75 с.

5. Периодические издания: «Ветеринария», «Животноводство России».

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий (помещений)	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ): учебная аудитория 110 кф	Комплект учебной мебели. Выставочные шкафы с инструментами; баннеры по внутренним незаразным болезням настенный; шкаф медицинский, выставочные шкафы. Аппарат лазерной терапии; эндоскоп, негатоскоп. Зонд ротопищеводный Коробова, зонд Меликтесяна.
2.	Операционная	Стол ветеринарный хирургический «СВС-1» Светильник хирургический стационарный регулируемый СР-4М – 1 Набор хирургический большой