

Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Декан аграрно-технологического факультета, доцент

А.Д. Рушук

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

на 2018/2019 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ»

Специальность:

36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация (степень) выпускника: **специалист**

Форма обучения: *очная и заочная*

III, IV курсы

(для 2015 года набора)

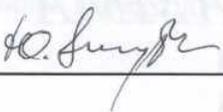
Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины «**Оперативная хирургия с топографической анатомией**»

Составитель доцент Ю.Л. Якубовская, Тirasполь: ПГУ, 2017-2018 г, с.12

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины обязательного базового цикла Б1.Б.26 обучающимся очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария», (Приказ МОиН РФ № 962 от 3.09.2015г.).

Составитель:  /Ю.Л. Якубовская, доцент/

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний, умений и навыков по определению топографии органов и тканей у различных видов животных, обезболиванию оперативных вмешательств, обеспечению асептики и антисептики во время хирургических операций и технике их проведения.

Задачами дисциплины являются изучение:

- теоретического основания технологии, организации и проведения хирургических операций;
- топографической анатомии органов и тканей у различных видов животных;
- местного и общего обезбоживания операций;
- профилактики хирургической инфекции;
- техники и методов хирургического вмешательства в различных областях организма.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Оперативная хирургия с топографической анатомией» входит в обязательную часть согласно ФГОС ВО-3. Входные знания, умения по предшествующим дисциплинам: биология, химия, анатомия, физиология и патфизиология, микробиология, фармакология, клиническая диагностика, анестезиология требуются для освоения оперативной хирургии с топографической анатомией.

Дисциплины, для которых оперативная хирургия с топографической анатомией является предшествующей – общая и частная хирургия, акушерство, эпизоотология и инфекционные болезни, инвазионные болезни.

3. Требования к результатам освоения дисциплины направлены на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции (согласно ФГОС-3)
ПК-2	умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом
ПК-5	способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия
ПК-6	способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной 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

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- топографию органов и тканей у различных видов животных;
- способы общего обезбоживания;
- способы асептики и антисептики;
- технику и методы хирургического вмешательства у различных видов животных;

Уметь:

- определять топографию органов и тканей у различных видов животных;

- обезболить оперативные вмешательства;
- обеспечить асептику и антисептику во время оперативного вмешательства;
- применять методы и технику хирургических операций;
- выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, кома, шок) и осуществлять противошоковые мероприятия.

Владеть:

- врачебным мышлением;
- техникой клинического обследования животных;
- техникой и методом введения лекарственных веществ, пункций, блокад, наркоза, основных и профилактических хирургических операций.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1.Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	трудоем- кость з/е/час	количество часов					Форма итогового контроля
		в том числе					
		всего	аудиторных			самостоятельных	
лекции	лаборатор- ные		практические				
Для очной формы обучения							
VI	2/72	42	16	18	8	30	-
VII	2/72	36	16	14	6	36	экзамен
Итого	4/144	78	32	32	14	66	
Для заочной формы обучения							
VII	3/108	18	6	12	-	90	-
VIII	1/36	2	2	-	-	34	экзамен
Итого	4/144	20	8	12	-	124	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Оперативная хирургия с топографической анатомией» для студентов очной и заочной формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов									
		всего		Аудиторная работа						Внеауди- торная ра- бота (СР)	
				Л		ПЗ		ЛР			
д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о
1	Введение в дисциплину. История развития, достижения и задачи. Организация хирургической работы.	4	1	2	1	2	-	-	-	-	-
2	Общая часть: -Профилактика хирургической (раневого) инфекции. - Обезболивание у животных -Элементы хирургической операции	24	13	8	1	6	-	4	2	6	10
3	Специальная часть: Операции на голове.	10	14	2	-	-	-	4	2	4	12
4	Операции в области затылка, шеи и боковой грудной стенке	14	22	2	2	-	-	4	-	8	20
5	Операции в области живота.	29	30	4	2	2	-	6	-	17	28
6	Операции на мочеполовых органах.	27	28	6	2	2	-	6	2	13	24
7	Операции на конечностях.	38	36	8	-	2	-	8	6	18	30
	Итого	144	144	32	8	14	-	32	12	66	124

4.3. Тематический план по видам учебной работы

4.3.1. ЛЕКЦИИ для очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Введение в дисциплину. История развития, достижения и задачи. Понятие об операции. Организация хирургической работы.	Плакаты
2	2	2	Профилактика хирургической (раневой) инфекции. Методы асептики и антисептики.	Плакаты, инструменты, шовный материал, реактивы
3	2	2	Общее обезболивание животных. Виды наркоза, их характеристика.	
4	2	2	Местная анестезия: виды и их характеристика	
5	2	2	Элементы хирургической операции (рассечение, кровотечение и его остановка, соединение тканей)	Плакаты, инструменты, гемостатики, шовный и перевязочный материал
6	3	2	Анатомо-топографические данные, обезболивание и операции на голове	Плакаты, черепа, инструменты
7	4	2	Анатомо-топографические данные, обезболивание и операции в области затылка и шеи, и боковой грудной стенки	Плакаты, трупный материал, инструменты
8	5	2	Анатомо-топографические данные, боковой брюшной стенки, обезболивание. Операции на рубце, сычуге, желудке и кишечнике.	Скелет, плакаты, рисунки, инструменты
Итого		16		
9	5	2	Оперативное лечение грыж (пупочных, пахово-мошоночной, брюшной и промежностной).	Плакаты, схемы, инструменты.
10	6	2	Обезболивание и операции на матке (кесарево сечение у коров, овец, свиней, сук и кошек, резекция матки). Операции на вымени	Рисунки, плакаты, инструменты.
11	6	2	Анатомо-топографические данные мочеполовых органов самцов. Обезболивание и операции на мочевом пузыре, половом члене. Методы кастрации самцов и самок.	Рисунки, плакаты, инструменты.
12	6	2	Топографическая характеристика половых органов. Обезболивание и операции на половом члене, мочевом пузыре.	Плакаты, рисунки, нативный материал
13	7	2	Анатомо-топографическая характеристика областей грудной конечности.	Скелет, таблица, нативный материал
14	7	2	Обезболивание и операции на грудной конечности	Плакаты, инструменты
15	7	2	Анатомо-топографическая характеристика областей тазовой конечности.	Скелет, таблица, нативный материал
16	7	2	Обезболивание и операции на тазовой конечности, в том числе в области пальцев.	Таблицы, скелет, нативный материал, инструменты
Итого		16		
Всего		32		

4.3.2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ для студентов очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
1	2	2	Подготовка к операции - профилактика хирургической инфекции. Методы асептики и антисептики для обработки рук, операционного поля, инструментов, хирургического белья и перевязочного материала.	Инструменты, шовный и перевязочный материал, реактивы, плакат
2	2	2	Предрекция и виды наркоза для различных видов животных. Местное обезболивание.	Иглы, шприцы, плакаты, муляжи животных
3	3	2	Топографическая анатомия в области головы, техника блокад для обезболивания операций.	Атласы, плакаты, нативный материал, черепа, иглы, анестетики
4	3	2	Техника операций на рогах, вскрытие лобной и верхнечелюстной пазух; купирование ушных раковин у собак: операции в области век, энуклеация глазного яблока: операция на головном мозге при ценурозе.	Плакаты, костный материал, инструмент
5	4	2	Топографическая анатомия затылка, шеи. Обезболивание и техника операции на органах шеи.	Плакаты, костный материал, инструмент
6	4	2	Топографическая анатомия холки, грудной стенки, обезболивание и операции.	Плакаты, костный материал, инструмент
7	5	2	Топографическая анатомия живота, обезболивание, лапаротомия боковой и нижней брюшной стенки.	Плакаты, нативный материал, инструмент
8	5	2	Операции на рубце и сычуге у ягнят	Плакаты, нативный материал, инструмент
9	5	2	Операции на желудке у собаки и кишечнике	Плакаты, инструмент, трупный материал
Итого		18		
1	6	2	Топографическая анатомия половых органов у самцов. Способы кастрации разных видов животных и половой стерилизацией.	Плакаты, инструменты, нативный материал
2	6	2	Топографическая анатомия половых органов самок и их кастрация.	
3	6	2	Обезболивание и операции на половых органах самцов и мочевом пузыре.	
4	7	2	Анатомо-топографическая характеристика грудной конечности. Освоение методов обезболивания операции.	Плакаты, атласы, нативный материал
5	7	2	Операции на грудной конечности: пункции суставов, бурс, сухожильных влагалищ.	Плакаты, атласы, нативный материал, инструменты
6	7	2	Анатомо-топографическая характеристика тазовой конечности. Освоение методов обезболивания операции.	Плакаты, атласы, нативный материал
7	7	2	Операции на тазовой конечности (техника пункции суставов, сухожильных влагалищ, бурс, ампутация пальца).	Плакаты, атласы, нативный материал, инструменты
Итого		14		
Всего		32		

4.3.3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для студентов очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Меры безопасности при работе с животными. Фиксация животных при выполнении хирургических операций.	Веревки, инструменты, муляжи животных.
2	2	2	Десмургия: техника наложения повязок разного назначения; Инъекция: освоение техника и места введения.	Перевязочный материал, плакаты, животные
3	2	2	Разъединение и соединение тканей: виды и техника разрезов, наложение швов, узлов. Остановка кровотечения: способы и средства.	Инструменты, шовный материал, пальцы, гемостатические средства.
4	2	2	Обезболивание и отработка методик операции на рубце, желудке	
Итого		8		
1	5	2	Грыжесечение, отработка методик при пупочных, пахово-мошоночных, промежностных грыжах.	Плакаты, инструменты, животные.
2	6	2	Обезболивание и освоение методик операции на матке, в том числе кесарево сечение.	Плакаты, инструменты, нативный материал
3	7	2	Операции в области пальцев у парнокопытных животных, ампутация пальца, иссечение тиломы, экзартикуляция третьей фаланги у крупного рогатого скота), расчистка копыт у лошади.	Наивный материал, инструменты
Итого		6		
Всего		14		

4.3.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов очного обучения

№ раздела дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы студентов	Трудоемкость в часах
2	1	Вид СРС 1. Профилактика хирургической (раневого) инфекции изучение литературы	2
2	2	Вид СРС 2. Элементы хирургической операции (рассечение, кровотечение и его остановка, соединение тканей)	4
3	3	Вид СРС 3. Анатомо-топографические данные, обезболивание и операции на голове. Участие в проведении хирургических операций в клинике	4
4	4	Вид СРС 4. Анатомо-топографические данные, обезболивание и операции в области затылка и шеи.	4
4	5	Вид СРС 5. Анатомо-топографические данные, обезболивание и операции в области холки, боковой грудной стенки.	4
5	6	Вид СРС 6. Анатомо-топографические данные в области живота и обезболивание оперативных вмешательства на боковой стенке живота и органах брюшной полости. Лапаротомия боковой и нижней части живота.	6
5	7	Вид СРС 7. Операции на рубце, сычуге, желудке и кишечнике.	6
Итого			30
5	8	Анатомо-топографическая характеристика, обезболивание, оперативные вмешательства при грыжах (пупочных, пахово-мошоночных, брюшной и промежностной).	5
6	9	Кастрация самцов и самок.	4
6	10	Обезболивание и операции на матке (кесарево сечение у коров, овец, свиней, сук и кошек, резекция матки). Операции на вымени.	5
6	11	Анатомо-топографические данные мочеполовых органов самцов.	4

		Обезболивание и операции на мочевом пузыре, половом члене.	
7	12	Анатомо-топографическая характеристика областей грудной конечности.	4
7	13	Обезболивание и операции на грудной конечности	4
7	14	Анатомо-топографическая характеристика областей тазовой конечности.	4
7	15	Обезболивание и операции на тазовой конечности, в том числе в области пальцев	6
Итого			36
Всего			66

4.3.5. ЛЕКЦИИ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1, 2	2	Введение в дисциплину. Содержание операции. Профилактика хирургической (раневой) инфекции. Организация хирургической работы. Асептика и антисептика.	Плакаты, инструменты, шовный материал, реактивы
2	2	2	Операции в области шеи и груди: трахее, пищеводе, грудной стенке.	Плакаты, инструменты
3	4	2	Анатомо-топографическая характеристика, обезболивание и операции в области живота.	
Итого в VII сем		6		
4	5	2	Обезболивание операций в области конечностей.	Плакаты, инструменты
Итого в VIII сем		2		
ВСЕГО:		8		

4.3.6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
1	2	2	Элементы хирургической операции.	Инструменты, шовный материал, пальцы, гемостатические средства.
2	3	2	Общее и местное обезболивание при операциях.	
3	5	2	Анатомо-топографическая характеристика области головы, обезболивание и операции.	Плакаты, нативный материал, инструмент
4	7	2	Анатомо-топографические данные мочеполовой системы самцов и самок, обезболивание и операции.	Плакаты, нативный материал, инструмент
5	7	2	Анатомо-топографические данные грудной конечности, обезболивание и операции.	Плакаты, нативный материал, инструмент
6	7	2	Анатомо-топографические данные тазовой конечности, обезболивание и операции.	
Итого		10		

4.3.7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА для студентов заочной формы обучения

№ раздела дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость в часах
2	1	Профилактика хирургической (раневой) инфекции.	4
2	2	Элементы хирургической операции (рассечение, кровотечение и его остановка, соединение тканей)	6
3	3	Анатомо-топографические данные в области головы	6
3	4	Обезболивание и операции на голове	6
4	5	Анатомо-топографические данные, в области затылка и шеи	4

4	6	Обезболивание и операции в области затылка и шеи.	6
4	7	Анатомо-топографические данные, в области холки, боковой грудной стенки.	6
4	8	Обезболивание и операции в области холки, боковой грудной стенки.	4
5	9	Анатомо-топографические данные в области живота.	6
5	10	Обезболивание оперативных вмешательств на боковой стенке живота и органах брюшной полости.	6
5	11	Лапаротомия боковой и нижней части живота.	4
5	12	Операции на рубце, сычуге, желудке и кишечнике.	6
5	13	Грыжесечение	6
6	14	Кастрация самцов и самок.	6
6	15	Обезболивание и операции на матке (кесарево сечение у коров, овец, свиней, сук и кошек, резекция матки).	6
6	16	Операции на вымени.	4
6	17	Анатомо-топографические данные мочеполовых органов самцов.	4
6	18	Обезболивание и операции на мочевом пузыре, половом члене.	4
7	19	Анатомо-топографическая характеристика областей грудной конечности.	8
7	20	Обезболивание и операции на грудной конечности	8
7	21	Анатомо-топографическая характеристика областей тазовой конечности.	8
7	22	Обезболивание и операции на тазовой конечности, в том числе в области пальцев	6
Итого			124

5. Курсовые работы не предусмотрены учебным планом

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Кол-во часов
VI, VII	ЛР ПР	Деловая игра «Виртуальный доступ», разбор и решение ситуаций по обезболиванию, эффективности наркоза, оперативному доступу, предупреждению послеоперационных осложнений, ролевые игры. Встречи с опытными вет. специалистами, мастер классы	18 6
Итого			24

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включены в ФОС дисциплины

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. К.А. Петраков Оперативная хирургия с топографической анатомией животных. –М.: КолосС, 2004
2. Синев Б.С. Вет. Хирургия, ортопедия и офтальмология –М.: КолоС, 2007
3. Семенов Б.С. Частная ветеринарная хирургия – М. КолосС, 2003

8.2. Дополнительная литература

1. С.В. Тимофеев, К.Л. Мальцев Военно-полевая хирургия –М.: КолосС, 2003
2. Б.С. Семенов Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных–М.: КолосС, 2006
3. Общая и клиническая ветеринарная рецептура: справочник / Под ред.В.Н. Жуленко –М.: КолосС, 2000

4. Черванев В.А. Шовный материал и швы в ветеринарной практике–М.: КолосС, 2006
5. Программа примерная. Ветеринарная хирургия рекомендуется Минобразованием России для специальности 310800-Ветеринария по квалификации специалиста – ветеринарный врач.
6. Ветеринарная анестезиология Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А.А. Стекольников, А.Ю. Нечаев учебное пособие. С.-П 2010
7. Анестезиология и реаниматология собак и кошек П.Р. Пульняшенко М.: «Аквариум» 2000
8. Хирургические операции у собак и кошек А.А. Паршин, В.А. Соболев М. 2000 «Аквариум»
9. И.И. Магда Б.З. Иткин, И.И. Воронин, Е.Н.Пономаренко, Г.Н. Фоменко Оперативная хирургия – М.: Агропромиздат, 1990
10. В.М. Власенко, Н.С. Панько «Общее и местное обезболивание в ветеринарной практике» Б.Ц., 1988г.
11. Ю.В. Храмов «Клинико-лабораторная оценка эффективности использования электрообезболивания в ветеринарной практике» С-П., 1999г.

8.3. Программное обеспечение: справочно-библиографический поисковый аппарат специальных научных и научно-технических библиотек в Интернете. Общедоступные базы данных на сайтах www.thelancet.com., «Научные журналы», <http://7/www.nl2.ru/res/>, в Российской 2010 библиотеке www.2si.ru.

8.4. Методические указания и материалы, по видам занятий приведены в УМКД

1. Методические указания для проведения лабораторно-практических занятий по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных. Методические указания. Ю.Л. Якубовская, В.Е. Конрад. Тирасполь 2007 г. 3,0 усл. п.л. 86 стр. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

2. Болезни зубов и пародонта у животных. Учебное пособие. Ю.Л. Якубовская. Тирасполь 2007 г. усл. п.л. 7. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

3. Новокаиотерапия в ветеринарной практике. Методические рекомендации. Ю.Л. Якубовская. Тирасполь 2003 усл. п.л. 1,5. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

4. Общая и частная хирургия, ортопедия, офтальмология для самостоятельной работы студентам заочной формы обучения. Методические указания. Ю.Л. Якубовская. Тирасполь 2001 г. 51 стр.. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

5. Контрольные работы по специальности «Ветеринария». Методические указания. Ю.Л. Якубовская, В. Ф. Абрамова и др. Тирасполь 2014 г. усл. п.л. 2,5, 45 стр.. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

6. Диагностика и организация лечебно-профилактической работы при патологии зубов и пародонта у животных к лабораторно-практическим занятиям. Методические указания. Ю.Л. Якубовская. Тирасполь 2000 г.. Библиотека 3 экз., электронная копия на сайте АТФ ПГУ.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины: специализированная аудитория, оснащенная стендами, макетами, моделями костно-мышечного аппарата, скелетным материалом, плакатами; атласом топографической анатомии, скелетный материал, влажные препараты и трупный материал, инструменты, мультимедиа, диапроектор, фармакологические препараты.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина изучается в двух семестрах. В каждом из которых предусмотрены модульные контроли. Итоговая аттестация – экзамен в 7 семестре.

11. Технологическая карта дисциплины: Оперативная хирургия с топографической анатомией

Курс III, IV, группа АТ15ДР62ВЕ (306, 406) семестр VI, VII (очная форма)

Курс IV, группа АТ15ВР65ВЕ (46), семестр VII, VIII (заочная форма)

Преподаватель – лектор доцент Ю.Л. Якубовская, преподаватель, ведущий практические занятия – В.С. Цветкова

Кафедра ветеринарной медицины аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Наименование дисциплины (курса)	Уровень / степень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А,Б,В,Г)	Количество зачетных единиц
Оперативная хирургия с топографической анатомией	специалист	Б	4

Смежные дисциплины по учебному плану: анатомия, клиническая анатомия, клиническая диагностика, фармакология.

Вводный модуль

(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)

Мероприятия входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Компьютерное тестирование	тестовые задания	аудиторная	3	5
Итого:			3	5

Базовый модуль

(Проверка знаний и умений по дисциплине)

Виды заданий	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Лекции (16 тем)	- посещаемость	аудиторная	16x0,5=8	16x1,0=16,0
	- проверка качества записей лекционного материала	аудиторная	16x0,1=1,6	16x0,3=4,8
	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблемы).	аудиторная	16x0,2=3,2	16x0,4=6,4
Модульные контрольные работы - 2	Письменная контрольная работа	аудиторная	4x2,0=8,0	4x2,2=8,8
Лабораторные занятия - 23	посещаемость	аудиторная	23x0,5=11,5	23x1,0=23,0
	работа на лабораторных занятиях (участие в дискуссиях, выступления)	аудиторная	23x0,3=6,9	23x0,5=11,5
	проверка качества записей при защите работы	аудиторная	23x0,1=2,3	23x0,2=4,6
Самостоятельная работа	выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	5,0	7,0
	подготовка доклада с презентацией на выбранную тему	внеаудиторная	6,5	8,4
	выполнение практических заданий по теме.	внеаудиторная	7	9,5
Итого			60	100

Дополнительный модуль

Мероприятия дополнительного модуля (в течение семестра по согласованию с преподавателями)	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Конспектирование первоисточников	конспект	внеаудиторная	5	10
Подготовка и защита реферата (доклад по теме)	реферат	внеаудиторная	10	20
Изготовление наглядных пособий	стенды, таблицы	внеаудиторная	10	20
Итого:			25	50

Необходимый минимум для доступа к промежуточной аттестации (зачету) – 60 баллов.

Неудовлетворительный	Удовлетворительный	Хорошо	Отлично
менее 60 баллов	60-75 баллов	75-90 баллов	90-100 баллов

Студенты, набравшие по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче зачёта. В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ – устное собеседование с преподавателем по проблемам, пропущенных лабораторных занятий.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачета, экзамена)

Зачет по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

Вопросы, выносимые на экзамен, охватывают учебный материал и предыдущего семестра, а также материал контрольных работ текущего семестра.

Экзамен проводится в форме устных ответов по вопросам, указанным в экзаменационных билетах.

Составитель

Ю.Л. Якубовская Ю.Л. Якубовская, доцент

Зав. кафедрой ветеринарной медицины

Ю.Л. Якубовская Ю.Л. Якубовская, доцент

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой

Ю.Л. Якубовская Ю.Л. Якубовская, доцент