

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

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра Анатомии, патологической анатомии и хирургии

СОГЛАСОВАНО:
Директор института Лефлер Т.Ф.
"26" 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"26" 2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ
ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 – Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (специализация): «Ветеринарная фармация»

Курс 6

Семестры 12

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника «ветеринарный врач»

Красноярск, 2015

Лист согласования рабочей программы

Составитель: доцент, канд. вет. наук Вахрушева Т.И.

Вахрушева «14» октября 2015 г.

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

Недочуков «14» октября 2015 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (Утверждён Приказом Министерства образования и науки № 962 от 03.09.2015г.), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» N 33672 от 20.08.2014 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 02 «14» октября 2015 г.

Зав. кафедрой Анатомии, патологической анатомии и хирургии

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор Донкова
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Протокол № 02 «26» 10 2015 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, профессор Турицына
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности:

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор Донкова
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Заведующие кафедрами:

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Строганова «26» 10 2015 г.

Смолин С.Г., д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Смолин «26» 10 2015 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	16
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	19
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	19
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	22
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	23
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	23
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	23
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	24
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	24
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛ. 8).....	25
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	28
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	28
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	29
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	29
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	30

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Офтальмология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана ФГОС ВО подготовки студентов заочной формы обучения по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

Реализация в дисциплине «Офтальмология» требований ФГОС ВО и учебного плана специальности 36.05.01 – «Ветеринария» должна формировать следующие профессиональные компетенции (ПК): ПК-3; ПК-6.

Изучение дисциплины «Офтальмология» направлено на приобретение студентами теоретических знаний, практических умений и навыков в области профилактики, диагностики и лечения болезней глаз у животных.

Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов заочной формы обучения на 6 курсе, в 12 семестре (сессия 2).

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме опросов, тестирования на платформе LMS Moodle, проверки конспектов тем самостоятельного изучения разделов дисциплины. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачёта (12 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетные единицы – 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции – 4 часа; из них 4 часа интерактивных, лабораторные занятия – 6 часов, из них 4 часа интерактивных; самостоятельная работа – 94 часа, зачёт – 4 часа.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студентов

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Офтальмология» включена в ОПОП, относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО подготовки студентов заочной формы обучения по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

Реализация в дисциплине «Офтальмология» требований ФГОС ВО и учебного плана специальности 36.05.01 – «Ветеринария», должна формировать следующие профессиональные компетенции (ПК): ПК-3; ПК-6.

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

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

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина учебная дисциплина «Офтальмология» являются: «Анатомия животных», «Гистология, цитология, эмбриология»; «Физиология животных», «Патологическая физиология»; «Микробиология», «Вирусология»; «Ветеринарная хирургия», «Клиническая диагностика», «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза». Знание перечисленных дисциплин помогает выяснить причины заболеваний глаз, правильно диагностировать их, организовать лечение и профилактику.

Особенностью дисциплины является комплексное изучение болезней глаз у животных: этиологии, патогенеза, патоморфологии методов диагностики и лечения у различных биологических видов животных, а также анатомии и физиологии органа зрения.

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

Целью дисциплины «Офтальмология» является приобретение студентами теоретических знаний, практических умений и навыков в области профилактики, диагностики и лечения болезней глаз у животных, а также глубокое изучение анатомии и физиологии глаза.

Дисциплина ставит перед собой следующие задачи:

- 1) изучение анатомии и физиологии глаз животных различных биологических видов;
- 2) изучение различных методов исследования глаз животных различных биологических видов;
- 3) изучение различных методов диагностики болезней глаз животных;
- 4) изучение этиологии, патогенеза и патоморфологии различных болезней глаз у животных;
- 5) изучение методов и способов лечения, диагностики и профилактики различных болезней глаз у животных.

Согласно ФГОС ВО и учебному плану, в результате освоения дисциплины у студентов формируются следующие профессиональные компетенции (ПК): ПК-3; ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методику получения и подготовки проб для проведения специализированных диагностических исследований в ветеринарии (профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» N 33672 от 20.08.2014 г.);
- технику и методику проведения специальных исследований животных (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);
- анатомическое строение и физиологию органа зрения;
- этиологию, патогенез, клиническую картину различных болезней глаз у животных;
- дифференциальную диагностику болезней глаз у животных;
- методы и технику консервативного лечения болезней глаз;
- теоретические аспекты, технологию организации и проведения офтальмологической операции.

Уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);
- выполнять клиническое исследование органов и систем животного (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);
- уметь проводить клинические исследования состояния глаза и его вспомогательных органов у различных видов животных;
- уметь устанавливать диагноз, давать прогноз, назначать и проводить лечение болезней глаз;

- проводить дифференциальную диагностику болезней глаз.

Владеть:

- техникой проведения специальных исследований животных (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);
- навыками проведения диагностики, лечения и профилактики при различных офтальмологических заболеваниях у животных.

Реализация в дисциплине «Офтальмология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», должна формировать следующие компетенции:

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

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

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3,0 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам 10
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3,0	108	108
Контактная работа	0,27	10	10
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме	0,11	4	4/4
Лабораторные занятия (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	0,16	6	6/4
Самостоятельная работа (СРС)	2,61	92	94
<i>в том числе:</i>			
<i>составление конспектов СРС</i>	1,66	60	60
<i>самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	0,44	16	16
<i>подготовка к зачету</i>	0,5	18	18
<i>Подготовка к зачету и сдача зачёта</i>	0,11	4	4
Вид контроля:			<i>зачёт</i>

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе				СРС
			лекции	интерактивных	лабораторные занятия	интерактивных	
1.	<i>Модуль 1. Общая офтальмология</i>	24	2	4	2	-	20
2.	<i>Модуль 2. Частная офтальмология</i>	80	2	4	4	4	74
3.	Всего часов:	104	4	4	6	4	94
			10 (8)				
4.	<i>Зачет</i>		4				
	<i>Итого:</i>		108				

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Самосто- ятельна я работа (СРС)
		Л	ЛР	
Модуль 1. Общая офтальмология	24	2	2	20
Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности	10	2	2	6
Модульная единица 1.2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз	6	-	-	6
<i>самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	8	-	-	8
Модуль 2. Частная офтальмология	80	2	4	74
Модульная единица 2.1 Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век Функциональные расстройства глаз	14	2	2	10
Модульная единица 2.2 Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата	12	-	2	10
Модульная единица 2.3 Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз Расстройства циркуляции лимфы	10	-	-	10
Модульная единица 2.4 Болезни хрусталика Болезни стекловидного тела Болезни зрительного нерва Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии	18	-	-	18
<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	8	-	-	8
<i>Подготовка к зачету</i>	18	-	-	18
Итого по модулям	104	4	6	94
Зачёт	4			

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Самосто ятельна я работа (СРС)
		Л	ЛР	
ИТОГО:	108	4	6	94

4.3. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Общая офтальмология

Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Анатомия глаза: видовые особенности

Перечень рассматриваемых вопросов:

1. Понятие об офтальмологии, значение, цель и задачи.
2. Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз млекопитающих;
3. Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз птицы;
4. Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных: анатомия и физиология глаз пресмыкающихся.

Модульная единица 1.2. Физиология глаза животных. Способы и методы исследования глаза. Основы терапии болезней глаз

Перечень рассматриваемых вопросов:

1. Физиология глаза. Аккомодация. Монокулярное и бинокулярное зрение.
2. Способы и методы исследования глаза: офтальмоскопия, исследование глазного дна. Определение рефракции. Бактериологическая и вирусологическая диагностика: исследование зрительной способности. Осмотр защитных приспособлений и глазного яблока: Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: сбор анамнеза, общий клинический осмотр, исследование зрительной способности, неврологическое исследование глаза; общие методы исследования; исследование конъюнктивы; исследование роговицы; исследование передней и задней камеры глаза; исследование радужной оболочки и хрусталика;
3. Исследование слезопроводящей функции носа: носовая проба, канальцевая проба. Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: инструментальные методы исследования – зондирование, исследование времени пассажа слезного канала; кератоскопия; метод бокового освещения; метод Пуркинье-Саксоновских изображений; офтальмоскопия;
4. Основы терапии болезней глаз: организация лечебно-профилактических мероприятий;
5. Основы терапии болезней глаз: общие предпосылки лекарственной терапии;
6. Основы терапии болезней глаз: формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии
7. Основы терапии болезней глаз: характеристика лекарственных средств, применяемых в ветеринарной офтальмологии.

Модуль 2. Частная офтальмология

Модульная единица 2.1. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век. Функциональные расстройства глаз

Перечень рассматриваемых вопросов:

1. Болезни костной орбиты, периорбиты и век;
2. Болезни костной орбиты у животных разных видов: переломы и трещины костей в области орбиты; раны, ушибы – этиология, клиническое проявление и лечение;
3. Канкроид орбиты – этиология, клиническое проявление и лечение;
4. Болезни периорбиты животных разных видов: выпадение глазного яблока – этиология, клиническое проявление и лечение;
5. Болезни периорбиты животных разных видов: вывих глазного яблока этиология, клиническое проявление и лечение;
6. Болезни периорбиты животных разных видов: флегмона глазницы – этиология, клинические признаки, прогноз и лечение.
7. Заворот и выворот век: этиология, клинические признаки, прогноз, оперативное лечение.
8. Болезни периорбиты животных разных видов: ретробульбарная флегмона – этиология, клиническое проявление и лечение;
9. Болезни век у животных разных видов: раны век, блефариты – этиология, клиническое проявление и лечение.
10. Болезни век у животных разных видов: трахиазис – этиология, клиническое проявление и лечение;
11. Функциональные расстройства глаз: косоглазие – этиология, клиническое проявление и лечение;
12. Функциональные расстройства глаз: дрожание глаза – этиология, клиническое проявление и лечение.

Модульная единица 2.2. Болезни конъюнктивы. Болезни слезного аппарата

Перечень рассматриваемых вопросов

1. Болезни конъюнктивы: конъюнктиво-кератиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии – этиология, клиническое проявление и лечение.
2. Болезни конъюнктивы: ожоги конъюнктивы – этиология, клиническое проявление и лечение;
3. Болезни конъюнктивы: инородные тела в конъюнктивальном мешке – этиология, клиническое проявление и лечение;
4. Болезни конъюнктивы: воспаление слёзной железы, слёзного мешка и слёзно-носового канала – этиология, клиническое проявление и лечение;
5. Конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный – этиология, клиническое проявление и лечение.
6. Болезни слезного аппарата у животных: воспаление слезной железы – этиология, клиническое проявление и лечение;
7. Болезни слезного аппарата у животных: гипофункция слезных желез – этиология, клиническое проявление и лечение;
8. Болезни слезного аппарата у животных: атрезия слезных точек – этиология, клиническое проявление и лечение;

9. Болезни слезного аппарата у животных: воспаление слезного мешка – этиология, клиническое проявление и лечение.

Модульная единица 2.3. Болезни склеры и роговицы. Болезни сосудистого тракта и сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. Массовые заболевания глаз. Расстройства циркуляции лимфы. Болезни роговицы: кератиты – этиология, клиническое проявление и лечение.

Перечень рассматриваемых вопросов:

1. Болезни роговицы: язвы роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение.

2. Болезни роговицы: помутнение роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

3. Болезни роговицы: раны роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

4. Болезни роговицы: секвестр роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

5. Болезни роговицы: ожоги роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

6. Болезни роговицы: инвазионные и инфекционные заболеваний роговицы, жировая дистрофия роговицы – этиология, клиническое проявление и лечение;

7. Болезни роговицы: раны и разрывы склеры – этиология, клиническое проявление и лечение;

8. Болезни склеры: воспаления склеры – этиология, клиническое проявление и лечение.

9. Болезни сосудистого тракта: увеиты – этиология, клиническое проявление и лечение;

10. Болезни сосудистого тракта: иридоциклиты – этиология, клиническое проявление и лечение;

11. Болезни сосудистого тракта: хориодит – этиология, клиническое проявление и лечение;

12. Болезни сосудистого тракта: механические повреждения сосудистого тракта: этиология, клиническое проявление и лечение.

13. Болезни сосудистого тракта: воспаление сосудистой оболочки – этиология, клиническое проявление и лечение.

14. Болезни сосудистого тракта: инфекционное воспаление сосудистого тракта – этиология, клиническое проявление и лечение.

15. Болезни сосудистого тракта: опухоли сосудистого тракта – этиология, клиническое проявление и лечение.

Модульная единица 2.4 Болезни хрусталика. Болезни стекловидного тела. Болезни зрительного нерва. Болезни, поражающие все части глаза. Осложнения лекарственной терапии

Перечень рассматриваемых вопросов:

1. Патологическое состояние преломляющих сред глаза: помутнение хрусталика и стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение;
2. Болезни хрусталика: афакия; изменение формы хрусталика; смещение хрусталика; катаракта; склероз хрусталика: этиология, клиническое проявление и лечение;
3. Болезни зрительного нерва: ретробульбарный неврит; интрабульбарный неврит, воспаление диска зрительного нерва – этиология, клиническое проявление и лечение;
4. Болезни стекловидного тела: неполная облитерация гиалоидной артерии; кровоизлияние в стекловидное тело; помутнение стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение
5. Патологическое состояние преломляющих сред глаза: помутнение влаги передней камеры – этиология, клиническое проявление и лечение;
6. Болезни, поражающие все части глаза: панофтальмит – этиология, клиническое проявление и лечение;
7. Болезни, поражающие все части глаза: рецидивирующий иридоцикло-хориоидит – этиология, клиническое проявление и лечение;
8. Болезни, поражающие все части глаза: кровоизлияния в переднюю камеру глаза – этиология, клиническое проявление и лечение;
9. Болезни, поражающие все части глаза: атрофия глаза – этиология, клиническое проявление и лечение.

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<i>Модуль 1. Общая офтальмология</i>				
1.	Модульная единица 1.1	Лекция № 1. Введение. Понятие об офтальмологии, значение, цель и задачи. Анатомия и физиология глаза: видовые особенности. Способы и методы исследования глаза Мультимедийная презентация.		2
<i>Модуль 2. Частная офтальмология</i>				
2.	Модульная единица 2.1	Лекция № 2. Болезни костной орбиты и периорбиты. Болезни век: этиология, клиническое проявление и лечение Мультимедийная презентация.		2
			зачет	
	Всего:			4

Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая офтальмология				10
Модульная единица 1.1				
1.	Модульная единица 1.1.1	<i>Лабораторное занятие № 1.</i> Анатомия и физиология глаза животных Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
	Модульная единица 1.1.2	Видовые особенности анатомии и физиология глаза животных Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
	Модульная единица 1.1.3	Способы и методы клинического исследования глаз животных разных видов Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
Модуль 2. Частная офтальмология				
Модульная единица 2.1				
2.	Модульная единица 2.1.1	<i>Лабораторное занятие № 2.</i> Болезни костной орбиты у животных разных видов: переломы и трещины костей в области орбиты; раны, ушибы Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
	Модульная единица 2.1.2	Болезни периорбиты животных разных видов: выпадение глазного яблока, ретробульбарная флегмона Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
	Модульная единица 2.1.3	Болезни век у животных разных видов: раны век, блефариты, трахиазис Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
Модульная единица 2.2				

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
3.	Модульная единица 2.2.1	<i>Лабораторное занятие № 3.</i> Болезни конъюнктивы: конъюнктивиты: инвазионный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
	Модульная единица 2.2.2	Конъюнктивиты у животных: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	
	Модульная единица 2.2.3	Болезни слезного аппарата у животных: воспаление слезной железы; гипофункция слезных желез; атрезия слезных точек; воспаление слезного мешка Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
			зачет	
	Всего:			6

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;
- опрос на лабораторных занятиях по изученным темам;
- написание конспектов самостоятельной работы, с выдерживанием структуры, правильностью оформления, использованием современных источников литературы.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модульная единица 1.1.	1.1.1. История развития офтальмологии 1.1.2. Эволюция органа зрения	6
2	Модульная единица 1.2.	1.2.1. Физиология глаза животных: гематоофтальмический барьер; зрительное восприятие; адаптация; цветоощущение; рефракция; аккомодация. 1.2.2. Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: сбор анамнеза, общий клинический осмотр, исследование зрительной способности,	6

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		<p>неврологическое исследование глаза; общие методы исследования; исследование конъюнктивы; исследование роговицы; исследование передней и задней камеры глаза; исследование радужной оболочки и хрусталика Исследование слезопроводящей функции носа: носовая проба, канальцевая проба. Исследования глазного яблока и его вспомогательных органов: инструментальные методы исследования – зондирование, исследование времени пассажа слезного канала; кератоскопия; метод бокового освещения; метод Пуркинье-Саксоновских изображений; офтальмоскопия. Инструментальные методы исследования – методы исследования дна глаза; методы исследования рефракции; гониоскопия; тонометрия; исследование функции слезного аппарата; лабораторные методы исследования – бактериологический посев; конъюнктивальный соскоб; цитологическое исследование;</p> <p>1.2.3. Принципы терапии болезней глаз: общие предпосылки лекарственной терапии; формы и способы применения лекарственных средств в офтальмологии. Характеристика лекарственных средств, применяемых в ветеринарной офтальмологии – антигистаминные средства; средства регулирующие метаболизм; нейрорептики; седативные средства; средства для наркоза; местно-анестезирующие средства; средства суживающие и расширяющие зрачок; рассасывающие средства; антисептические средства; витамины; слъфаниламидные препараты; антибиотики; осмотерапия; гормонотерапия; тканевая терапия; ультрозвуковая терапия; новокаиновая терапия; терапия пирогенными веществами</p>	
3		<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	8

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
4	Модульная единица 2.1	2.1.1. Болезни костной орбиты и периорбиты: переломы и трещины костей в области орбиты, флегмона глазницы; 2.1.3.1 Заворот и выворот век. Спазм век. Ушибы, ожоги, ячмень, градина, сращение, заячий глаз, укорочение глазной щели, опущение верхнего века. 2.1.3.2 Новообразования век	10
5	Модульная единица 2.2	2.2.1. Болезни конъюнктивы: поверхностный фибринозный, глубокий фолликулярный, глубокий гнойный. Конъюнктивиты у собак и кошек. Новообразования конъюнктивы.	4
		2.2.2. Болезни конъюнктивы: дистрофические заболевания конъюнктивы: сухой кератоконъюнктивит, пингвекула, крыловидная плева (птеригиум)	4
		2.2.3. Болезни слезного аппарата: сужение, закупорка и заращение слезно-носового канала. Каналикулит; сужение, закупорка и заращение слезных канальцев Воспаление слезно-носового канала	2
6	Модульная единица 2.3	2.3.1. Болезни роговицы: поверхностные кератиты: катаральный, сосудистый, гнойный; фликтеиулезный и пустулезный кератит, глубокий асептический кератит, корнеальный секвестр у кошек, глубокий гнойный кератит; задний кератит; нейродистрофический кератит; точечные, дисковидные и афтозные кератиты; хронические помутнения роговицы; кератоконус и кератоглобус; ксероз роговицы; кератомалация; раны роговицы: этиология, клиническое проявление и лечение Болезни склеры: эписклерит, склерит, раны и разрывы. 2.3.2. Болезни сосудистого тракта: этиология, клиническое проявление и лечение. 2.3.3. Болезни сетчатки. Патологическое состояние камерной влаги. 2.3.4.1. Массовые заболевания глаз: риккетсиозный конъюнктиво-кератит;	10

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		хламидиозный конъюнктиво-кератит; инфекционный конъюнктиво-кератит 2.3.4.2. Массовые заболевания глаз: инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота; инвазионный (телязиозный) конъюнктиво-кератит; А-гиповитаминозный конъюнктиво-кератит; аллергические заболевания глаз (аллергозы) 2.3.5. Расстройства циркуляции лимфы: первичная глаукома, вторичная глаукома	
7	Модульная единица 2.4.	2.4.1. Болезни стекловидного тела: разжижение стекловидного тела; выпадение и смещение стекловидного тела, неполная облитерация гиалоидной артерии; кровоизлияние в стекловидное тело; помутнение стекловидного тела – этиология, клиническое проявление и лечение. Болезни хрусталика: афакия; изменение формы хрусталика; смещение хрусталика; катаракта; склероз хрусталика: этиология, клиническое проявление и лечение	6
		2.4.2. Болезни зрительного нерва: ретробульбарный неврит; интрабульбарный неврит, воспаление диска зрительного нерва, застойный диск; атрофия зрительного нерва – этиология, клиническое проявление и лечение	4
		2.4.3. Болезни, поражающие все части глаза: паноптальмит; атрофия глазного яблока. Рецидивирующий иридоциклохориоидит; инфекционное воспаление сосудистого тракта у крупного рогатого скота.	4
		2.4.4. Осложнения при лекарственной терапии	4
8		Самоподготовка к текущему контролю знаний	8
9		Подготовка к зачёту	16
ВСЕГО			94

Рекомендации по выполнению СРС

Для приобретения навыков самостоятельного обучения студентам необходимо работать с учебной, методической и научной литературой по темам

дисциплины, не включенным в тематический план. Для этого для студентов оформляется план самостоятельного изучения разделов дисциплины и определяются сроки, в течение которых студент осваивает раздел. Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, подготовка рефератов. Формой контроля является проверка преподавателем составленных конспектов по темам и рефератов. Преподавателями, согласно расписания, осуществляются консультации по темам СРС, при этом используются ЭУМК, ФОС.

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

Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной станции, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для докладов на научные конференции. Операций на глазах у животных, проводятся в Учебной ветеринарной клинике «Вита» под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ПК-3, ПК-6	№1	№1	<u>Модуль 1</u> №1, №2, №3,	Самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), опрос
ПК-3, ПК-6	№2	№2, №3	<u>Модуль 2</u> №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9	Самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), опрос, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Перепечаев, К. А. Атлас глазных патологий собак и кошек. Ветеринарная офтальмология от А до Я / К.А., Перепечаев. – Аквариум-Принт, 2014. – 136 с.
2. Старченков, В. С. Болезни собак и кошек: комплексная диагностика и терапия / В. С. Старченков. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2013. – 924 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии / М. Ш. Шакуров. – Санкт-Петербург. – Москва: Лань, 2011. – 251 с.
2. Веремей, Э.И. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / Э.И. Веремей, Б.С. Семенов. – СПб.: Квадро, 2012
3. Шубин, С. Е. Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак / С.Е. Шубин. – Иркутск: ИрГСХА, 2012. – 78 с.
4. Бирич, Т.А. Офтальмология / Т.А. Бирич, Л.Н. Марченко, А.Ю. Чекина. – Мн.: Вышэйшая школа, 2007. – 555с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» (официальный сайт) URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65491
5. Риис, Р. Офтальмология мелких домашних животных / Р. Риис. – Аквариум-Принт, 2006 – 280с.
6. Лебедев, А.В. Ветеринарная офтальмология / А.В. Лебедев, В.А. Черванев, Л. П. Трояновская. – М.: Колосс, 2004. – 200 с.
7. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Б.С. Семёнова, А.А. Стекольников, Д.И.Высоцкий. - М.: Колос, 2003. – 376 с.
8. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных / Б.С. Семенов, В. А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: Колосс, 2006. – 263 с.
9. Семенов, Б.С. Частная ветеринарная хирургия: Учебник для вузов / Б.С. Семенов, А.В. Лебедев, А.Н. Елисеев. – М.: Колосс, 2006. – 496 с.
10. Авроров, В. Н. Ветеринарная офтальмология / В. Н. Авроров, А. В. Лебедев. – М.: Агропромиздат, 1985. – 271 с.
11. Гуменная, Е.Ю. Общая и частная ветеринарная хирургия с основами ортопедии и офтальмологии / Е. Ю. Гуменная. – Красноярск: КрасГАУ, 2003. – 50 с.
12. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Б.С. Семенов. – М.: Колосс, 2003
13. Нимант, Х.Г. Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей. – М.: Аквариум, 2004

6.3. Методические указания, рекомендации, другие материалы к занятиям и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Лечение асептического воспаления / Колосова О.В. Методические указания. – Красноярск: КрасГАУ, 2011. – 26с.
2. Министерство сельского хозяйств Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией).
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.4. Программное обеспечение.

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра: анатомии, патанатомии и хирургии; Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»;

Направленность (специализация): «Ветеринарная фармация»

Дисциплина: Офтальмология; Форма обучения: заочная; Количество студентов 30

Общая трудоемкость дисциплины: лекции 4 час.; лабораторные работы 6 час.; СРС: 94 час.

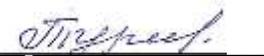
Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная литература										
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Болезни собак и кошек: комплексная диагностика и терапия	Старченков В. С.	С.-Пб, СпецЛит	2013	+		+		6	23
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Ветеринарная хирургия. Методы и порядок проведения офтальмологического исследования собак	Шубин С. Е.	Иркутск: ИрГСХА	2012	+		+		6	1
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Основы общей ветеринарной хирургии	Шакуров М. Ш.	СПб.: М.: Краснодар Лань	2011	+		+		6	43
Дополнительная литература										
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия топографической анатомией	Веремей Э.И., Семенов Б.С.	С.-Пб, Квадро	2012	+		+		6	25
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая хирургия ветеринарной медицины	Веремей Э.И. Стекольников А.А,	С.-Пб, Квадро	2012	+		+		6	25

Лекции, лабораторные занятия и СРС	Лечение асептического воспаления	Колосова О.В.	Красноярск, КрасГАУ	2010				+	6	2
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Ветеринарная офтальмология	Лебедев А.В.	Москва, Колосс	2004	+			+	6	3
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология	Семенов, Б.С.	Москва, Колосс	2003	+			+	6	10
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Болезни собак. Практическое руководство для ветеринарных врачей	Нимант Х.Г.	Москва, Аквариум	2004	+			+	6	2
Электронные ресурсы										
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия [Электронный ресурс]	Чужакин Л.Н.	Красноярск : КрасГАУ	2009				+	6	Электронный ресурс
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Ветеринарная хирургия [Электронный ресурс]	Колосова О.В.	Красноярск : КрасГАУ	2009				+	6	Электронный ресурс

Зав. библиотекой
КрасГАУ



Председатель МК
института ПБиВМ



Зав. кафедрой
анатомии, патанатомии и хирургии



7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекции и лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- опрос;
- тестирование;
- оформление конспектов тем для самостоятельного изучения;
- отдельно оценивается посещаемость лабораторных занятий и лекций, аккуратность оформления тетради;
- своевременное выполнение самостоятельной работы.

Промежуточный контроль:

- зачет включает ответ на теоретические вопросы, либо сочетание различных форм (компьютерное тестирование/тестирование и ответ на теоретические вопросы).

Оценка освоения дисциплины проводится в соответствие с модульно-рейтинговой системой контроля знаний (на основании рейтинг-плана) по 100-бальной системе на основании утвержденных рейтинг-планов.

Шкала оценивания	
87-100 баллов	отлично
73-86 баллов	хорошо
60-72 баллов	удовлетворительно
< 60	неудовлетворительно

Дополнительные баллы: активная работа на лабораторном занятии – 2 и более балла. Проверочная работа на лекции – 1-2 балла. Критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Офтальмология», детально изложен в фонде оценочных средств

При возникновении задолженностей по текущей и промежуточной аттестации студенты отрабатывают текущие задолженности при проведении консультаций, проводимых согласно установленному в начале семестра графику.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для полного освоения дисциплины в учебном процессе применяются современные методы и средства обучения.

Лекции и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях. Лекционные залы оснащены современными мультимедийными установками. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оснащенных ветеринарным хирургическим оборудованием

В качестве учебных наглядных пособий имеются стенды и плакаты, для проведения лабораторных занятий имеются хирургические боксы в учебных аудиториях 1-01 и 1-41.

В распоряжение студентов предоставлена учебная и научно-методическая литература, электронные учебные методические комплексы (ЭУМК) и учебные материалы на электронных носителях.

Для проведения лабораторных занятий используются трупы сельскохозяйственных и мелких домашних животных.

9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины

Дисциплина «Офтальмология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО подготовки студентов специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

Изучение учебной дисциплины «Офтальмология» тесно связано с такими дисциплинами, как: «Анатомия животных», «Гистология, цитология, эмбриология»; «Физиология животных», «Патологическая физиология»; «Микробиология», «Вирусология»; «Ветеринарная хирургия», «Клиническая диагностика», «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза». Знание перечисленных дисциплин помогает выяснить причины заболеваний глаз, правильно диагностировать их, организовать лечение и профилактику.

При изучении дисциплины закладываются основы знаний и умений в области выявления причин заболеваний глаз, их диагностики, организации лечения и профилактики. Особенностью дисциплины является комплексное изучение болезней глаз у животных: этиологии, клинических симптомов, патогенеза, патоморфологии, методов диагностики, дифференциальной диагностики и лечения у различных биологических видов животных, а так же анатомии и физиологии органа зрения.

Для приобретения навыков самостоятельного обучения студенты работают с учебной, методической и научной литературой по темам дисциплины, не включенным в тематический план. Для этого для студентов оформляется план самостоятельного изучения разделов дисциплины, консультация студентов о порядке освоения разделов СРС, определяются сроки, в течение которых студент осваивает раздел. Формой контроля является составление конспектов по данной теме и их проверка преподавателем. Преподавателями, согласно расписания, осуществляются консультации по темам СРС, используются ЭУМК на платформе LMS Moodle, ФОС.

10. Образовательные технологии

Таблица 9

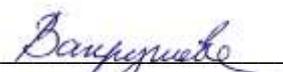
Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1	Л ЛЗ	Работа с патологоанатомическим материалом, формирование рабочих групп студентов для препаровки глаз трупов животных в прозектории, работа с микроскопом и микропрепаратами. Работа с инструментами для офтальмологического исследования. Работа с литературой. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	24
Модуль 1	СРС	Работа с литературой. Составление конспектов тем СРС	
Модуль 2	ЛЗ	Экскурсия в ветеринарную клинику, участие в ветеринарном приеме животных с болезнями глаз, проведение клинического осмотра, инструментальное исследование глаз при патологии и физиологической норме, присутствие на хирургической операции. Работа с литературой. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	80
Модуль 2	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов тем СРС, подготовка реферата. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	
из них, в интерактивной форме	ЛЗ	Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	6
	Л	Мультимедийная презентация	4

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 12.09.2016 г.

Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.


(подпись)

Лист регистрации изменений

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

Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.


(подпись)

Лист регистрации изменений

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

Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.



 (подпись)

Лист регистрации изменений

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

Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.


(подпись)

Лист регистрации изменений

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

Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Офтальмология», подготовленную кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И.

Рабочая программа по дисциплине «Офтальмология» предназначена для студентов 6 курса заочной формы обучения, специальности 36.05.01 - «Ветеринария».

Дисциплина «Офтальмология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО подготовки студентов заочной формы обучения по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», Направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа содержит следующие разделы: аннотация; требования к дисциплине; внешние и внутренние требования к освоению курса; место дисциплины в учебном процессе; цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения; организационно-методические данные дисциплины; структура и содержание дисциплины; трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины; содержание модулей дисциплины; содержание лекций, лабораторных занятий; перечень вопросов для самостоятельного изучения; взаимосвязь видов учебных занятий; учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины; критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций; материально-техническое обеспечение дисциплины; методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины.

Рабочая программа составлена согласно рабочему учебному плану специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации): направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

Курс дисциплины «Офтальмология» состоит из 1-го календарного и 2-х дисциплинарных модулей: «Общая офтальмология», «Частная офтальмология» которые включают лекционные, лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3,0 зачетные единицы – 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции – 4 часа; лабораторные занятия – 6 часов; самостоятельная работа – 94 часа, зачёт – 4 часа. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачёта (12 семестр).

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает: 2 источника основной литературы; 13 источников дополнительной литературы; 1 методическое пособие; 10 источников программного обеспечения.

Исходя из вышесказанного, рабочая программа по дисциплине «Офтальмология», предназначенная для студентов 6 курса заочной формы обучения, специальности 36.05.01 – «Ветеринария», разработанная доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И. соответствует ФГОС ВО и может быть использована в учебном процессе для студентов заочной формы обучения специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Директор ветеринарной клиники «Центровет»,
ветеринарный врач



Недочуков А.Б.