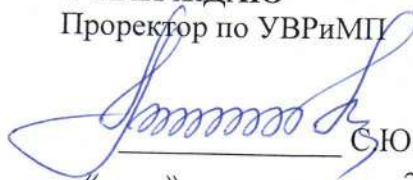


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.12.2025 18:12:14
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВРиМП


С.Ю. Пигина
«___» _____ 20__ г.

*Кафедра
анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова
физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата»

специальность

36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

специализация

Ветеринарная офтальмология

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:
- Требований к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных;
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных по специализации «Ветеринарная офтальмология».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой (должность)	 (подпись, дата)	Е.Н. Борхунова (ФИО)
Доцент (должность)	 (подпись, дата)	В.А. Иванцов (ФИО)
Доцент (должность)	 (подпись, дата)	О.А. Шапкайтс (ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

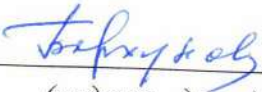
Профессор кафедры
диагностики болезней,
терапии, акушерства и
репродукции животных
ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА имени К.И. Скрябина
(должность)


(подпись, дата)

В.Н. Денисенко
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова
Протокол заседания № 11 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой (должность)	 (подпись, дата)	Е.Н. Борхунова (ФИО)
------------------------------------	--	-------------------------

- на заседании кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
Протокол заседания № 11 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой (должность)	 (подпись, дата)	А.А. Дельцов (ФИО)
------------------------------------	--	-----------------------

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 3 от «25» октября 2023 г.

Председатель комиссии (должность)	 (подпись, дата)	С.А. Шемякова (ФИО)
--------------------------------------	--	------------------------

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.А. Захарова <i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора обеспечения качества учебного процесса УМУ <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Е.Л. Завьялова <i>(ФИО)</i>
Декан факультета <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	П.Н. Абрамов <i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <i>(ФИО)</i>

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. БК – базовая компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. Требования – Требования к условиям к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является

- формирование у обучающихся углубленных знаний о структурной организации глаза и его вспомогательного аппарата на анатомическом и гистологическом уровнях, а также о физиологии органа зрения у домашних животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных дисциплина «Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата» относится к Блоку 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками:

- «Анатомия животных»;
- «Цитология, гистология и эмбриология»;
- «Клиническая анатомия».

Дисциплина «Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата» является базовой для изучения дисциплин: «Ветеринарная офтальмология», «Ветеринарная офтальмохирургия», «Нейроофтальмология».

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ОПК 2 – Способен выполнять хирургические	ИД.2 ОПК 2	Знать: Видовые и породные особенности оказания

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	вмешательства и лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями с учетом специализации программы интернатуры и требований доказательной ветеринарной медицины		ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению. Уметь: Выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.
2	ОПК 4 – Способен разрабатывать новые методы диагностики и лечения животных с учетом специализации программы интернатуры на основании результатов клинических и экспериментальных исследований, определять эффективность, показания и противопоказания к их применению	ИД.2 ОПК 4	Знать: Методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии. Уметь: Разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику
3	ПК 1 – Способен выявлять у животных основные	ИД.1 ПК 1	Знать: Отличия нормы и патологии глаза и его придаточного

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
	патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов.		аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин. Уметь: Определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Семестры			
		1 семестр	3 семестр	4 семестр	6 семестр
		1	3	4	6
Общий объем дисциплины	108	108	-	-	-
Контактная работа:	54,65	54,65	-	-	-
лекции	-	-	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	52	52	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	26	26	-	-	-
лабораторные занятия	26	26	-	-	-
другие виды контактной работы	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	44,35	44,35			
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-

Вид учебной работы	Всего, час.	Семестры			
		1 семестр	3 семестр	4 семестр	6 семестр
		1	3	4	6
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация:	2,65	2,65	-	-	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	2,65	2,65	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Разделы дисциплины (модуля):

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Анатомическая характеристика органа зрения: оболочки глаза, видовые особенности их строения. Вспомогательный аппарат глаза: состав, строение, видовые особенности.	-	10	10	15,35	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1
2.	Гистологическая характеристика глаза: микроорганизация оболочек глаза и	-	8	10	15	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
	их производных. Микроорганизация век, глазодвигательных мышц, слезного аппарата.					
3.	Зрительный анализатор, его состав. Глаз как рецепторная часть зрительного анализатора. Физиология органа зрения. Функциональные особенности структур вспомогательного аппарата глаза.	-	6	8	14	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1
Итого:		-	26	26	44,35	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1-
			52			

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			Очн о	очно- заочно	заочно
1.	Анатомическая характеристика	Глаз, его анатомическое строение. Оболочки глаза и	4	-	-

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			Очно о	очно- заочно	заочно
	органа зрения: оболочки глаза, видовые особенности их строения. Вспомогательный аппарат глаза: состав, строение, видовые особенности.	его производные. Понятие о диоптрическом, аккомодационном и вспомогательном аппаратах глаза. Видовые особенности глаза.			
		Топография глазного яблока. Орбита, ее костный остов. Вспомогательный аппарат глаза: веки, слезные железы, глазодвигательные мышцы.	2		
		Сосудисто-нервное обеспечение глазного яблока и структур вспомогательного аппарата.	2		
		Зрительный нерв: источники формирования, топография, положение в составе зрительного анализатора. Проводящие пути и центр зрительного анализатора.	2		
		Анатомические факторы риска возникновения и развития офтальмопатий	2		
		Работа с анатомическими препаратами, анатомическое препарирование	4		
2.	Гистологическая характеристика глаза: микроорганизация оболочек глаза и их производных. Микроорганизация век,	Источники происхождения глазного яблока. Микроорганизация оболочек глазного яблока, их тканевый состав. Фиброзная оболочка и ее производное – роговица. Особенности микроорганизации, строение	8	-	-

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			Очно о	очно- заочно	заочно
	глазодвигательных мышц, слезного аппарата.	области лимба. Особенности физиологической и репаративной регенерации роговицы. Сосудистая оболочка и ее производные – радужка и ресничное тело. Строение и функциональное назначение. Сетчатая оболочка глазного яблока, ее зрительная и незрительная части. Особенности структурной организации нейронной сети сетчатки. Источники формирования зрительного нерва.			
		Прозрачные среды глаза: роговица, передняя и задняя камеры глаза, хрусталик, стекловидное тело. Микроорганизация хрусталика. Возрастные особенности хрусталика и стекловидного тела.	6		
		Гистологическая характеристика придаточного аппарата глаза: век, глазодвигательных мышц, слезных желез.	4		
		Работа с микропрепаратами	4		
3.	Зрительный анализатор, его состав. Глаз как рецепторная часть зрительного анализатора.	Зрительная рецепция. Строение глаза. Бинокулярное зрение. Защитный аппарат глаза	4	-	-
		Свойства и роль зрительного анализатора. Нистагм глаза.	2		

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			Очно о	очно- заочно	заочно
	Физиология органа зрения. Функциональные особенности структур вспомогательного аппарата глаза.	Оптическая система глаза. Динамические процессы аккомодации глаза.	2		
		Движение глаз. Двигательная активность глазных яблок. Хрусталик.	2		
		Проводниковый и центральный отделы зрительного анализатора. Регуляция восприятия света. Влияние вегетативной нервной системы. Офтальмоскопия.	4		
Итого:			52	-	-

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1.	Анатомическая характеристика органа зрения: оболочки глаза, видовые особенности их строения. Вспомогательный аппарат глаза: состав, строение, видовые особенности.	Глаз, его анатомическое строение. Оболочки глаза и его производные. Понятие о диоптрическом, аккомодационном и вспомогательном аппаратах глаза. Видовые особенности глаза.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,9
		Топография глазного яблока. Орбита, ее костный	Изучение теоретического материала. Изучение	1,9

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
		остов. Вспомогательный аппарат глаза: веки, слезные железы, глазодвигательные мышцы.	видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	
		Сосудисто-нервное обеспечение глазного яблока и структур вспомогательного аппарата.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,9
		Сосудисто-нервное обеспечение зрительного анализатора и его придаточного аппарата	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1,9
		Анатомические факторы риска возникновения и развития офтальмопатий	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,9
		Работа с анатомическими препаратами, анатомическое препарирование	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.).	2,9

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
			Подготовка к занятиям	
2.	Гистологическая характеристика глаза: микроорганизация оболочек глаза и их производных. Микроорганизация век, глазодвигательных мышц, слезного аппарата.	Источники происхождения глазного яблока. Микроорганизация оболочек глазного яблока, их тканевый состав. Фиброзная оболочка и ее производное – роговица. Особенности микроорганизации, строение области лимба. Особенности физиологической и репаративной регенерации роговицы. Сосудистая оболочка и ее производные – радужка и ресничное тело. Строение и функциональное назначение. Сетчатая оболочка глазного яблока, ее зрительная и незрительная части. Особенности структурной организации нейронной сети сетчатки. Источники формирования	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3,8

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
		зрительного нерва.		
		Прозрачные среды глаза: роговица, передняя и задняя камеры глаза, хрусталик, стекловидное тело. Микроорганизация хрусталика. Возрастные особенности хрусталика и стекловидного тела.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,6
		Гистологическая характеристика придаточного аппарата глаза: век, глазодвигательных мышц, слезных желез.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,6
		Работа с микропрепаратами	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,6
3.	Зрительный анализатор, его состав. Глаз как рецепторная часть зрительного анализатора. Физиология органа зрения.	Зрительная рецепция. Строение глаза. Бинокулярное зрение. Защитный аппарат глаза	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3,6

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
	Функциональные особенности структур вспомогательного аппарата глаза.	Свойства и роль зрительного анализатора. Нистагм глаза.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,3
		Оптическая система глаза. Динамические процессы аккомодации глаза.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,3
		Движение глаз. Двигательная активность глазных яблок. Хрусталик.	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Проводниковый и центральный отделы зрительного анализатора. Регуляция восприятия света. Влияние вегетативной нервной системы. Офтальмоскопия	Изучение теоретического материала. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4,6
Итого				44,35

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень литературы:

1. Абдурагимова Л.Р. Сравнительная характеристика зрительной системы собак и кошек / Л.Р. Абдурагимова, Н.А. Крук // В сборнике: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ХОЗЯЙСТВА: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ. Сборник материалов LV Студенческой научно-практической конференции. 2021. - С. 14-19.
2. Белодурина А.Д. Топография и клеточный состав жировой клетчатки глазницы. ее роль в развитии офтальмопатологий / А.Д. Белодурина, В.А. Бивалькевич // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. - 2016. - Т. 3. - № 3 (14). - С. 74-75.
3. Борхунова, Е. Н. Частная гистология. Интегрирующие системы. Методика изучения препаратов : учебно-методическое пособие для вузов / Е. Н. Борхунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-8717-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183129>.
4. Вологжанина Н.В. Морфологическое и функциональное обоснование регенераторной активности клеточных продуктов разных типов на модели травматического повреждения роговицы ... дис. канд. био. наук / Н.В. Вологжанина — М., 2017. - 99 с.
5. Галдин В.А. Морфофункциональные особенности зрительного анализатора кошек / В.А. Галдин, С.А. Пашаян // В сборнике: Успехи молодежной науки в агропромышленном комплексе. Сборник трудов LIX Студенческой научно-практической конференции. Тюмень, 2022. - С. 42-51.
6. Джеллат Кирк, Н. Ветеринарная офтальмология. Полный атлас : пер. с англ. / Н. Джеллат Кирк, Э. Пламмер Карин . - 2-е изд. - Москва : Аквариум, 2020. - 406 с. - (Практика ветеринарного врача). - ISBN 978-5-4238-0364-3.
7. Прусаков, А.В. Морфология и васкуляризация головного мозга животных : монография / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленовский [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-4263-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133907>.
8. Стекольников А. А. Практическое руководство по клинической офтальмологии лошадей: монография / А. А. Стекольников, Л. Ф. Сотникова, А. В. Гончарова. — Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2021. — 336 с. — Текст: электронный. — URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_46293520_36986215.pdf.
9. Фольмерхаус Б. Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн. -М.: Аквариум БУК, 2014. -604 с.
10. Dorrestein, G. M. Textbook of veterinary anatomy / Gerry M. Dorrestein, C. F. Wolschrijn. - 4 th. — Saunders Elsevier Inc., 2010. — 835 p. - Text: direct.

11. König H. E. Veterinary anatomy of domestic animals / Horst Erich König, Hans-Georg Liebich. - 7th ed. - Georg Thieme Verlag KG., 2020. - 858 p. - Text: direct.

12. Miller's anatomy of the dog/Howard E. Evens, Alexander de Lahunta - Saunders Elsevier Inc, 2013. -850 p.

6.2 Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
2	Elibrary	https://elibrary.ru/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1013 «О проведении эксперимента по разработке и реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - программ интернатуры по специальностям в области ветеринарии»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 104	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, демонстрационные стенды, анатомические препараты различных животных
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и курсового проектировании (секционный зал):	Специализированная мебель: 1. Комплект специализированной мебели амфитеатр на 20 посадочных мест 2. Учебная доска Технические средства обучения, набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, перечень лицензионного программного обеспечения: 1. Компьютер (Операционная система UBLinux – ООО «Юбитех», Российская Федерация – свободно распространяемое; офисные приложения AlterOffice – ООО «Алми Партнер», Российская Федерация – свободно распространяемое; антивирус Dr.Web – компания «Доктор Веб», Российская Федерация – лицензия от 16.05.2021), подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина) – 1 шт. 2. Столы

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		секционные патологоанатомические стационарные 3. Набор анатомический для аутопсии 4. Раздаточный материал – спецодежда для вскрытия 5. Морозильные лари 6. Станок для заточки инструмента 7. Плакаты.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова»
«17» октября 2023 года (протокол № 11),
«Физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова»
«17» октября 2023 года (протокол № 11).*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей Требования к условиям реализации
экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по
специальности 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

Кафедра
анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова
физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата

36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

специализация

ветеринарная офтальмология

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Экзамен

3. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-2.2			
Знать: Видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению	Знать в совершенстве видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению	Отлично	Высокий
	Знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению	Хорошо	Повышенный
	Частично знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению		
	Не знать видовые и породные особенности оказания ветеринарной помощи животным с различными хирургическими заболеваниями, знать показания и противопоказания к их применению	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Уметь в совершенстве выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Отлично	Высокий
	Уметь выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выполнять лечебные манипуляции при оказании ветеринарной помощи животным с	Неудовлетворительно	Не сформирован

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях.		
ОПК-4.2			
Знать: Методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	В совершенстве знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Отлично	Высокий
	Знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Хорошо	Повышенный
	Частично знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать методологию проведения прикладных экспериментальных исследований в ветеринарии.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Уметь в совершенстве разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Отлично	Высокий
	Уметь разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных	Удовлетворительно	Пороговый

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
	исследований для внедрения в ветеринарную практику		
	Неумение разрабатывать новые технологии и методы проведения экспериментальных исследований для внедрения в ветеринарную практику	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-1-1			
Знать: Отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	В совершенстве знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Отлично	Высокий
	Знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Хорошо	Повышенный
	Частично знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не знать отличия нормы и патологии глаза и его придаточного аппарата у животных разных видов с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: Определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием	Уметь в совершенстве определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием знаний	Отлично	Высокий

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
знаний общебиологических и клинических дисциплин.	общебиологических и клинических дисциплин.		
	Уметь определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определять наличие у животного симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний с использованием знаний общебиологических и клинических дисциплин.	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Анатомические особенности органа зрения (глаза) и его вспомогательного аппарата	1. Опрос 2. Ситуационные задачи 3. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Комплект ситуационных задач 3. Банк тестовых заданий	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
2.	Гистологическое строение глаза и структур, формирующих его вспомогательный аппарат	1. Опрос 2. Ситуационные задачи 3. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Комплект ситуационных задач 3. Банк тестовых заданий	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1
3.	Физиологические особенности глаза и его вспомогательного аппарата	1. Опрос 2. Ситуационные задачи 3. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Комплект ситуационных задач 3. Банк тестовых заданий	ОПК 2.2, ОПК 4.2, ПК 1.1

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- экзамен проводится в 1 семестре 1 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к экзамену

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине –25 шт. (Приложение 1);
- комплект вопросов для ситуационных задач по дисциплине –10 шт. (Приложение 2);
- комплект тестовых заданий – 60 шт. (Приложение 3).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине –27 шт. (Приложение 4).

Комплект тестовых заданий по дисциплине для оценки компетенций ОПК-2.2, ОПК-4.2, ПК-1.1

ОПК-2.2

Вариант задания 1

Какими материалами можно восполнить дефицит тканей при проведении кератопластики (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Донорская роговица
- б) Кожный эпителий
- в) Амниотическая мембрана
- г) Конъюнктива

Ответ: в, г

Вариант задания 2

К состояниям, требующим экстренного хирургического вмешательства, относятся (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Десцеметоцеле
- б) Перфорация роговицы
- в) Проптоз
- г) Пролапс добавочной слёзной железы

Ответ: а, б, в

Вариант задания 3

К методам хирургического лечения энтропиона относятся (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Операция по Хот-Цельсу
- б) Операция по Кунту-Шимановскому
- в) Операция, методом «губа к веку»
- г) Коагуляция

Ответ: а, б

Вариант задания 4

Состояния хрусталика, требующие хирургического вмешательства (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Нуклеарный склероз
- б) Люксация в переднюю камеру глаза
- в) Разрыв передней капсулы хрусталика с выходом хрусталиковых масс
- г) Набухающая катаракта

Ответ: б, в, г

Вариант задания 5

Какой шовный материал подходит для проведения тарзорафии сроком на 7-10 дней (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Рассасывающаяся мононить 8\0
- б) Не рассасывающаяся плетёная нить 4\0
- в) Не рассасывающаяся мононить 4\0
- г) Рассасывающаяся мононить 5\0

Ответ: в, г

Вариант задания 6

Компьютерная томография при планировании хирургии используется для выявления (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Нарушений целостности орбиты
- б) Отслойки сетчатки
- в) Одонтогенных абсцессов
- г) Деструкции стекловидного тела

Ответ: а, в

Вариант задания 7

Возможные осложнения, после проведения транспозиции протоков слюнной железы (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Синдром сухого глаза
- б) Текущие глаза
- в) Пигментозный кератит
- г) Бактериальные конъюнктивиты

Ответ: б, г

Вариант задания 8

Возможные осложнения, после удаления люксированного хрусталика (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Отслойка сетчатки
- б) Гифема
- в) Синдром сухого глаза
- г) Катаракта

Ответ: а, б

Вариант задания 9

Методы хирургического лечения катаракты

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Склеропластика
- б) Лазерная коагуляция
- в) Факэмульсификация
- г) Аспирация-иригация

Ответ: в, г

Вариант задания 10

Какие методы используются при лечении кератоконуса

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Тарзорафия
- б) Кросслинкинг
- в) Кератотомия
- г) Кератопластика

Ответ: а, б, г

Вариант задания 11

Показания к проведению протезирования глазного яблока

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Терминальная стадия глаукомы

- б) Атрофия глазного яблока
 - в) Гифема
 - г) Экзофтальм
- Ответ: а, б

Вариант задания 12

Удаление третьего века может привести к
(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Иридоциклиту
- б) Возникновению синдрома сухого глаза
- в) Блефариту
- г) Неправильному распределению слёзной плёнки

Ответ: б, г

Вариант задания 13

Методы удаления эктопических ресниц
(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) V-пластика
- б) Пластика по Хот-Цельсу
- в) Электрокоагуляция
- г) Блефарорафия

Ответ: а, в

Вариант задания 14

Отметьте правильные действия при проптозе глазного яблока
(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Как можно быстрее вернуть глазное яблоко в анатомически правильное положение
- б) Закапать гипотензивные препараты
- в) Надеть на животное защитный воротник
- г) Закрыть глаз на временную блефарорафию

Ответ: а, в, г

Вариант задания 15

Хирургические методы лечения закрытоугольной глаукомы
(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Циклофотокоагуляция
- б) Имплантация дренажей
- в) Удаление хрусталика
- г) Кератотомия

Ответ: а, б

Вариант задания 16

В каких случаях применяется V-пластика
(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Небольшое образование века
- б) Эктропион
- в) Блефарит
- г) Халязион

Ответ: а, б

Вариант задания 17

Отметьте верные утверждения

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) При язвах роговицы применяются кортикостероиды
- б) Обязательное условие заживления язв роговицы отсутствие трения и самотравматизации
- в) Любое повреждение роговицы требует применения НПВС
- г) Помутнение роговицы при язвах вызвано отёком

Ответ: б, г

Вариант задания 18

Какая роговица подходит для использования при кератопластике в качестве донорского материала

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Полученная от молодой собаки без онкологических и инфекционных заболеваний
- б) Полученная от уличной кошки с неизвестным анамнезом
- в) Ауто-роговица
- г) Свиная роговица

Ответ: а, в, г

Вариант задания 19

Исходы, возможные при отсутствии хирургического лечения корнеального секвестра

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Роговица полностью восстановилась без отторжения секвестра
- б) Секвестр отторгся, что привело к глубокой язве роговицы
- в) Секвестр отторгся, что привело к прободной язве роговицы
- г) В течение нескольких лет не произошло никаких изменений в состоянии роговицы

Ответ: б, в

Вариант задания 20

Ритидэктомия наиболее часто применяется у собак, пород

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Шарпей
- б) Французский бульдог
- в) Чау-Чау
- г) Мопс

Ответ: а, в

ОПК-4.2

Вариант задания 21

Где начинается процесс зрительного восприятия?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) В слое колбочек и палочек
- Б) В слое биполярных клеток
- В) В слое ганглионарных клеток
- Г) В зрительном нерве

Ответ: а

Вариант задания 22

Какая анатомическая структура глазного яблока имеет наибольшее количество чувствительных нервных волокон?

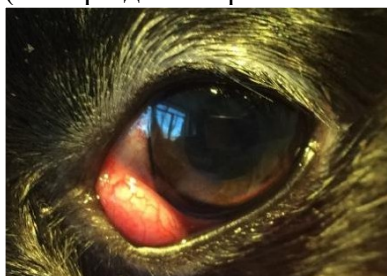
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) Конъюнктива
 - Б) Роговица
 - В) Сетчатка
 - Г) Хориоидея
- Ответ: б

Вариант задания 23

Какая патология изображена на фотографии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):



- А) Эктропион нижнего века
 - Б) Энтропион верхнего века
 - В) Новообразование нижнего века
 - Г) Пропалс слезной железы третьего века
- Ответ: г

Вариант задания 24

Какой метод исследования органа зрения позволяет оценить электрическую активность сетчатки?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) Оптическая когерентная томография
 - Б) Щелевая биомикроскопия
 - В) Электроретинография
 - Г) Ретиноскопия
- Ответ: в

Вариант задания 25

Основной фактор совместного вовлечения в патологический процесс цилиарного тела и радужки при развитии воспаления

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) Анатомическая близость
 - Б) Общая васкуляризация
 - В) Общая иннервация
 - Г) Общая лимфатическая сеть
- Ответ: б

Вариант задания 26

Заворот края века внутрь называется

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) Лагофтальм
 - Б) Блефароспазм
 - В) Эктропион
 - Г) Энтропион
- Ответ: г

Вариант задания 27

Какие сосуды питают вещество хрусталика у взрослой собаки

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) гиалоидная артерия

Б) передние цилиарные артерии

В) задние длинные цилиарные артерии

Г) никакие из вышеперечисленных

Ответ: г

Вариант задания 28

Роговица состоит из

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) 3 слоев

Б) 4 слоев

В) 5 слоев

Г) 6 слоев

Ответ: б

Вариант задания 29

Коллагеновые волокна роговицы расположены

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) параллельно поверхности роговицы

Б) хаотично

В) концентрически

Г) перпендикулярно поверхности роговицы

Ответ: а

Вариант задания 30

Питание роговицы осуществляется из

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) путем диффузии из перилимбальной сосудистой сети

Б) центральной артерии сетчатки

В) решетчатых артерий

Г) верхней артерии века

Ответ: а

Вариант задания 31

Халязион – это хроническое воспаление

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) слезных желез

Б) желез Краузе

В) слюнных желез

Г) Мейбомиевых желез

Ответ: г

Вариант задания 32

Возможное осложнение перезрелой катаракты

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А) вторичная факолитическая глаукома

Б) острый кератоконъюнктивит

В)отслойка сетчатки

Г)Ретинит

Ответ: а

Вариант задания 33

Какой симптом не характерен для иридоциклитов

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А)перикорнеальная инъекция

Б)миоз

В)мидриаз

Г)задние иридохрусталиковые синехии

Д)изменение структуры и цвета радужки

Ответ: в

Вариант задания 34

Скопление крови в передней камере глаза называется

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А)гипопион

Б)гемофтальм

В)гифема

Г)Гетерохромия

Ответ: в

Вариант задания 35

Хирургическое лечение панофтальмита

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А)экзентерация

Б)эвисцерация

В)экстракция хрусталика

Г)неврэктомия

Ответ: в

Вариант задания 36

Этиология ползучей язвы роговицы

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А)бактериальная

Б)вирусная

В)туберкулезная

Г)токсико-аллергическая

Ответ: а

Вариант задания 37

При гнойной язве роговицы противопоказано применение

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

А)капель с антибиотиками

Б)капель с мидриатиками

В)капель с кортикостероидами

Г)капель с антисептиками

Д)мази с антибиотиками

Ответ: в

Вариант задания 38

Какой метод исследования позволяет определить толщину хрусталика и величину передне-задней оси глаза

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А)Биомикроскопия
- Б)периметрия
- В)офтальмоскопия
- Г)рефрактометрия
- Д)ультразвуковое исследование глазного яблока

Ответ: д

Вариант задания 39

Тест Зейделя проводят для

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А)исследования герметичности глазного яблока
- Б) исследования времени разрыва слёзной плёнки

Ответ: а

Вариант задания 40

Наибольшим цитотоксическим влиянием на переднюю глазную поверхность обладает в составе гипотензивных капель

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- А) консервант
- Б) фиксированная комбинация
- В) лубрикант
- Г) действующее вещество

Ответ: а

ПК-1.1**Вариант задания 41**

В каких методах исследования применяется флюоресцеин?

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) тест Джонса
- б) проба по Норну
- с) тест Ширмера

Ответ: а, б

Вариант задания 42

Выберите условия, характеризующие осмотр бинокулярной лупой

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) стерео изображение при осмотре
- б) голова пациента на расстоянии вытянутой руки
- с) получаемое изображение не перевёрнутое

Ответ: а, б

Вариант задания 43

Выберите условия, характеризующие непрямое монокулярное исследование

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) отсутствие бинокулярного зрения
- б) большое поле зрения

с) расстояние 2-3 см от глаза пациента при осмотре

Ответ: а, с

Вариант задания 44

Какие тесты позволяют выявить дефекты роговицы

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) тест Ширмера
- б) роз бенгал
- с) флюоресцеиновый тест
- д) тест с фенилэфрином

Ответ: б, с

Вариант задания 45

Какие методы исследования не позволяют определить стабильность слёзной плёнки

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) тест с ватной палочкой
- б) тест Джонса 2
- с) проба по Норну

Ответ: а, б

Вариант задания 46

Какие линзы используются при гониоскопии

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) Френеля
- б) Баркана
- с) Гольдмана

Ответ: б, с

Вариант задания 47

Выберите показания для проведения ЭРГ

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) десцеметоцеле
- б) планируемая хирургия катаракты
- с) иридоциклит
- д) нарушение хромотографических реакций
- е) непрозрачность сред глаза

Ответ: б, д, е

Вариант задания 48

При каких состояниях можно наблюдать пролапс третьего века

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) синдром Горнера
- б) кератит
- с) ретинопатия
- д) Haw's синдром

Ответ: а, б, д

Вариант задания 49

Какими методами возможно оценить цвет диска зрительного нерва

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- а) узи глазного яблока

- b) офтальмоскопия
- c) фундускопия
- d) Биомикроскопия

Ответ: b, c

Вариант задания 50

Какой иридокорнеальный угол может быть определен при гониоскопии (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) прямой
- b) узкий
- c) открытый
- d) закрытый

Ответ: b, c, d

Вариант задания 51

Как правильно оценивать хроматографические зрачковые рефлексы (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) проводим реакцию на синий цвет, а затем на красный
- b) проводим реакцию на красный цвет, а затем на синий
- c) оцениваем рефлекс сразу на двух глазах, но светим поочередно
- d) оценка зрачкового рефлекса проводится сначала на одном глазу, затем на втором

Ответ: b, c

Вариант задания 52

Какими методами можно оценить форму ДЗН (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) ОКТ
- b) биомикроскопия
- c) Фундускопия

Ответ: a, c

Вариант задания 53

При помощи каких исследований можно поставить диагноз прогрессирующая атрофия сетчатки (выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) гониоскопия
- b) фундускопия
- c) ЭРГ
- d) генетическое тестирование

Ответ: b, c, d

Вариант задания 54

При помощи каких исследований можно поставить диагноз таурин-дефицитная ретинопатия кошек

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) генетическое тестирование
- b) фундускопия
- c) анамнез
- d) Тонометрия

Ответ: b, c

Вариант задания 55

Выберите патологии, при обнаружении которых нельзя рекомендовать установку глазного протеза

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) глаукома
- b) панофтальмит
- c) новообразование
- d) микрофтальм

Ответ: b, c

Вариант задания 56

Укажите нормальное время разрыва слезной пленки

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) 10 сек
- b) 18 сек
- c) 20 сек
- d) более 30 сек

Ответ: b, c

Вариант задания 57

Норма ВГД у животных

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) 8-18 мм от ст
- b) 10-22 мм от ст
- c) 15-23 мм от ст
- d) 15-28 мм от ст

Ответ: b, c

Вариант задания 58

На приёме диагностирована эктопическая ресница. Какие методы лечения можно использовать

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) эпиляция
- b) блефаропластика
- c) криодеструкция
- d) хирургическое удаление эктопической ресницы

Ответ: a, c, d

Вариант задания 59

Какими методами оценивают целостность глазного яблока

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) тест ретропулсии
- b) УЗИ глазного яблока
- c) тест Зейделя
- d) МРТ

Ответ: b, c, d

Вариант задания 60

Пальпебральный рефлекс связан с работой

(выбор не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):

- a) тройничного нерва
- b) лицевого нерва
- c) блокового нерва

d) глазодвигательного нерва

Ответ: a, b

Ключ к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1	в, г	31.	г
2	а, б, в	32.	а
3	а, б	33.	в
4	б, в, г	34.	в
5	в, г	35.	в
6	а, в	36.	а
7	б, г	37.	в
8	а, б	38.	д
9	в, г	39.	а
10	а, б, г	40.	а
11	а, б	41.	а, b
12	б, г	42.	а, b
13	а, в	43.	а, с
14	а, в, г	44.	б, с
15	а, б	45.	а, b
16	а, б	46.	б, с
17	б, г	47.	б, d, e
18	а, в, г	48.	а, b, d
19	б, в	49.	б, с
20	а, в	50.	б, с, d
21	а	51.	б, с
22	б	52.	а, с
23	г	53.	б, с, d
24	в	54.	б, с
25	б	55.	б, с
26	г	56.	б, с
27	г	57.	б, с
28	б	58.	а, с, d
29	а	59.	б, с, d
30	а	60.	а, b

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Клиническая морфология и физиология глаза и его придаточного аппарата»

Специальность: 36.00.04 Ветеринарная хирургия животных

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной хирургии

Протокол заседания № __ от «__» ____ 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)

(подпись, дата)

Е.Н. Борхунова

(ФИО)

Заведующий кафедрой

А.А. Дельцов

Изменение пункта	Содержание изменения