

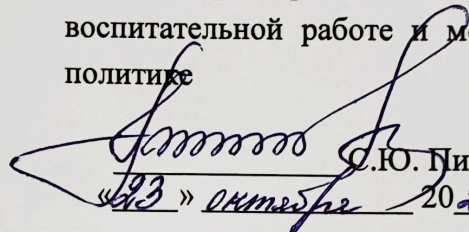
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.12.2025 18:07:38
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170feba0024c

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 учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике


С.Ю. Пигина
«13» октября 2023 г.

*Кафедра
ветеринарной хирургии*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая анестезиология»

специальность

36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных

специализация

Патологии лошадей

уровень высшего образования

интернатура

форма обучения: очная

Москва 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Требования к условиям реализации экспериментальных образовательных программ высшего образования - интернатуры по специальности 36.00.02


- Болезни сельскохозяйственных животных

- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.00.02 - Болезни сельскохозяйственных животных по специализации «Патология лошадей».

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры
ветеринарной хирургии

(должность)


(подпись, дата)

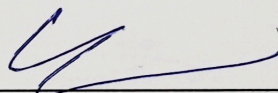
М.Д. Качалин

(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры
ветеринарной хирургии

(должность)


(подпись, дата)

Н.А. Козлов

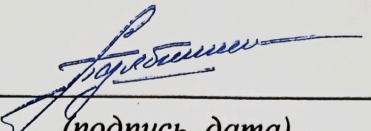
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № 4 от «17» октября 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(подпись, дата)

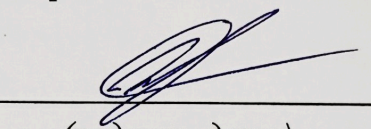
С.В. Позябин

(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 2 от «20» октября 2023 г.

Председатель комиссии

(должность)


(подпись, дата)

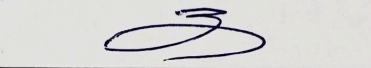
С.А. Шемякова

(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-
методического
управления

(должность)

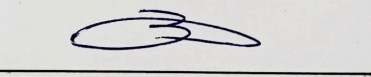

(подпись, дата)

С.А. Захарова

(ФИО)

Руководитель сектора
обеспечения качества
учебного процесса УМУ

(должность)

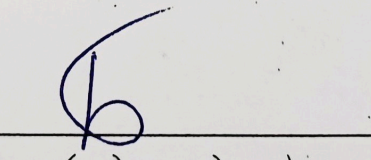

(подпись, дата)

Е.Л. Завьялова

(ФИО)

Декан факультета

(должность)

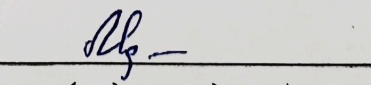

(подпись, дата)

П.Н. Абрамов

(ФИО)

Директор библиотеки

(должность)


(подпись, дата)

Н.А. Москвитина

(ФИО)

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

- дать обучающимся углубленные теоретические знания, практические умения и навыки по современным правилам и способам анестезии у лошадей, а также оказанию неотложной помощи при осложнениях, связанных с выполнением хирургических операций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных «Клиническая анестезиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части Б1 и осваивается в 3 семестре.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Управление персоналом в ветеринарии», «Профессиональные коммуникации в ветеринарии», «Инновационные технологии в ветеринарии», «Ветеринарное законодательство и биологическая безопасность», «Клиническая морфология и физиология лошади».

Дисциплина «Клиническая анестезиология» является базовой для изучения дисциплин «Репродуктивные технологии в коневодстве», «Хирургические патологии лошадей», практик: врачебно-клиническая, научно-исследовательская работа.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), 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.	ПК 2 – Способен разрабатывать программы исследований лошадей и проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов в клинической анестезиологии	ИД.1 ПК 2	Знать: Применяемые в современной ветеринарной клинической анестезиологии специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования.
			Уметь: Использовать специальные (инструментальные) и лабораторные методы исследования, применяемые в современной ветеринарной клинической анестезиологии для постановки диагноза.
2.	ПК 3 – Способен выполнять лечебные и профилактические мероприятия при патологиях, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством у лошадей.	ИД.1 ПК 3	Знать: Симптомы неотложных патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.
			Уметь: Выявлять неотложные патологии, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством.
		ИД.2 ПК 3	Знать: Лекарственные препараты, применяемые в современной клинической анестезиологии.

			<p>Уметь:</p> <p>Устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.</p>
--	--	--	---

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 часа.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения
		триместр
		2
Общий объем дисциплины	72	72
Контактная работа:	50,65	50,65
лекции	18	18
занятия семинарского типа, в том числе:	30	30
практические занятия, включая коллоквиумы	30	30
лабораторные занятия	-	-
другие виды контактной работы	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	12,35	12,35
изучение теоретического курса	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-
Промежуточная аттестация:	9	9
зачет	-	-
зачет с оценкой	-	-
экзамен	9	9
другие виды промежуточной аттестации	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздел а	Наименование раздела	Очная форма обучения			ИДК	
		Лекции , час.	Занятия семинарского типа, час.			СР, час.
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторны е занятия		

1.	Общая анестезиология и реаниматология	8	16	-	26,8	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
2.	Частная анестезиология	10	18	-	26,85	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Итого:		18	34	-	53,65	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2

5.2 Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.
			Очно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	2
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка животного к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2
		Мультимодальная анестезия у лошадей, используемые препараты	2
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2
2.	Частная анестезиология	Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения	2
		Осложнения после ЭА	2
		Сердечно-легочная реанимация лошадей	2
		Особенности местной анестезии лошадей	4

Лабораторные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Показания и противопоказания к анестезии.	2
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка лошадей к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2
		Мультимодальная анестезия у лошадей, используемые препараты	2

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.
			Очно
2.	Частная анестезиология	Катетеризация вен (постановка бронюли, подключичного катетера, венесекция)	2
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря (отработка навыков на секционном материале).	4
		Знакомство с оборудованием и операционной. Техника безопасности при выполнении анестезии	2
		Эпидуральная регионарная анестезия. Проводниковая регионарная анестезия	2
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения.	4
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому.	4
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища.	4
		Проводниковая анестезия нервов конечностей (отработка навыков на клинически больном животном).	2
		Реанимационные мероприятия.	2
		Итого:	34

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
1	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Общая анестезия лошадей: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4,80

№ раздела	Наименован ие раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объе м, час.
				Очно
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка лошади к анестезии. Анестезиологический осмотр.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Мультимодальная анестезия, используемые препараты	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Катетеризация вен (постановка бронюли, подключичного катетера, венесекция)	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Знакомство с оборудованием, операционной. Техника безопасности. При выполнении анестезии	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
2	Частная анестезиология	Эпидуральная местная анестезия Проводниковая местная анестезия	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2,85
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Проводниковая анестезия нервов конечностей (отработка навыков на клинически больном животном).	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
				Очно
		Сердечно-легочная реанимация.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	2
		Особенности общей анестезии у лошадей.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
		Особенности местной анестезии у лошадей.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	4
Итого:				53,65

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Перечень основной и дополнительной литературы:

Например:

Основная литература:

1. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных: учебно-методическое пособие / А. Ф. Сапожников, И. Г. Конопельцев, С. Д. Андреева, Т. А. Бакина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-1162-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210623> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты: справочник / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 816 с. — ISBN 978-5-8114-1100-9. — Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210626> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Уша, Б. В. Основы хирургической патологии: учебник / Б.В. Уша, С.Ю. Концевая, В.И. Луцай. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 449 с. — (Высшее образование:Специалитет).
www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5bc88555844e46.43705661. - ISBN 978-5-16-013804-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/958281> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: по подписке.
2. Практикум по частной хирургии: учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей; под редакцией А. А. Стекольниковой. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38844> (дата обращения: 21.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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
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

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля): отсутствует

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 анестезиология» 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 программедисциплины 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 (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории №1 клинического корпуса	Мультимедийный проектор, экран, аудиосистема с микрофоном. Посадочных мест 220.
2.	Практические занятия проводятся в ауд. №8 клинического корпуса	Парты – 11 , посадочных мест – 22, стулья для обучающихся – 22, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, кафедра – 1, шкафы для демонстрационных, моделей – 2, демонстрационные модели по ветеринарной хирургии – 27, шкафы для хранения инвентаря – 2, плакаты по травматизму крупного рогатого скота -8, станок для фиксации животных – 1, компьютер – 1, телевизор – 1, доска учебная –1, стол смотровой -1, огнетушитель -1.
3.	Ауд. 10 Клинический корпус	Парты – 15, посадочных мест – 30, стулья для обучающихся– 30, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, столы для демонстрационного материала – 2, шкафы для демонстрационных моделей «Hills» – 2, демонстрационные макеты патологии суставов «Hills» - 6, демонстрационный материал по остеосинтезу – 14, набор для стоматологии – 1, зубочелюстная система лошади – 1, мультимедиа-проектор – 1, экран – 1, кафедра – 1, компьютер – 1, мультимедийная установка – 1, доска учебная – 1, плакаты по истории ветеринарной хирургии схемам лечения хирургических патологий – 3, препарат для лазеротерапии «МУСТАНГ» -1, металлоиндикатор МЕТОКС-351, огнетушитель -1.
4.	Малая операционная Клинический корпус	Стол операционный – 1, наркозный аппарат -1, эндоскопическая стойка в сборе -1, гастроскоп -1, лампы операционные – 2, кварцевая лампа – 1, сухожар – 1, инструментальные столы – 3, шкаф для хранения ветеринарных препаратов – 1, урологический набор – 1, офтальмоскоп – 1, отоскоп – 1, клипс-апликатор – 1, лапароскопический набор – 1, отсасыватель эндоскопический – 1, сканер ультразвуковой SLE-701, мешок АМБУ – 1, инструмент для шовной нити – 1, общий хирургический набор инструментов – 1.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
5.	Ауд. 21 Анатомический корпус	Секционные столы –7, плакаты по соединению тканей – 6, морозильная камера – 1, набор инструментов для препарирования и наложения швов – 1
6.	Помещение для самостоятельной работы №6 клинического корпуса	Парты – 11, стулья для обучающихся – 22, стол для преподавателя – 1, стул для преподавателя – 1, доска – 1, кафедра – 1, моноблок – 1, интернет телевизор – 1, DVD -1, демонстрационный шкаф «ROYAL CANIN»– 3, демонстрационный материал анатомических препаратов– 43, шкафы для хранения инвентаря – 3, станок для фиксации животных – 1, плакат учебный по ортопедии КРС – 14, стол смотровой – 1, набор для проведения экзаменов – 3, набор офтальмологических инструментов(8 шт)– 1, набор ортопедических инструментов (12 шт)– 1, доска учебная – 1, огнетушитель -1.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Ветеринарной хирургии»
«17» октября 2023 года (протокол № 4).*

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 36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Клиническая анестезиология»

специальность
36.00.02 Болезни сельскохозяйственных животных

специализация
Патология лошадей

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. Ситуационная задача
3. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Экзамен

2. 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
ПК-2			
Знать: технику проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Глубокие знания техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического	Удовлетворительно	Пороговый

	анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.		
	Отсутствие знаний техники проведения исследования лошадей и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных (инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	Уметь в совершенстве производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Отлично	Высокий
	Уметь производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование, кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение производить исследование лошадей с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе выполнение предоперационное рентгеновское исследование,	Неудовлетворительно	Не сформирован

	кардиомониторов, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов, взятие мочи путём катетеризации или непрямым массажем мочевого пузыря.		
ПК-3			
Знать: симптоматику патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий,сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Глубокие знаниясимптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий,сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в симптоматике патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий,сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знаниях симптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий,сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о симптоматике патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра лошадей для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий,сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: фармакокинетику и фармакодинамикулекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии. Знать правила введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Глубокие знанияфармакокинетики и фармакодинамикилекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правилах введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в фармакокинетике и фармакодинамикелекарственных препаратов, применяемых в современной	Хорошо	Повышенный

	клинической анестезиологии, правила введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.		
	Фрагментарные представления о знаниях фармакокинетики и фармакодинамике лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правил введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о фармакокинетики и фармакодинамике лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии, правилах введения препаратов, пути их введения, свойства вводимых препаратов и их действие.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Уметь в совершенстве выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Отлично	Высокий
	Уметь выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выявлять неотложные патологии диагностики, сопряженные с проведенным оперативным вмешательством при помощи клинического осмотра, рентгенографии и других методах визуальной.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии. Знать: симптоматику патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра животного для выявления патологий, методы	Уметь в совершенстве устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.	Отлично	Высокий
	Уметь устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично устанавливать очередность, кратность и дозировку лекарственных	Удовлетворительно	Пороговый

проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	препаратов, применяемых в современной клинической анестезиологии.		
	Глубокие знания симптоматики патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством, правила осмотра животного для выявления патологий, методы проведения общей анестезии для недопущения и корректировки патологий, сопряженных с проведенным оперативным вмешательством.	Отлично	Высокий

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.	Общая анестезиология и реаниматология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2;
2.	Частная анестезиология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2;

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 – 27 шт. (Приложение 1);
- комплект вопросов для тестирования – 40 шт (Приложение 2);

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 68 шт. (Приложение 3).

Комплект тестовых заданий по дисциплине
Перечень примерных вопросов для оценки компетенции

ПК - 2

Вариант задания 1

Анестезиология — это

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения потери чувствительности, в том числе болевой
2. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения хирургических вмешательств
3. раздел медицины, занимающийся изучением методов лечения шоковых состояний
4. раздел медицины, занимающийся изучением средств и методов профилактики осложнений после анестезии при различных острых болевых синдромах, шоковых состояниях, травмах, хирургических вмешательствах.

Ответ: 1

Вариант задания 2

Какое из требований не применяется к средствам для наркоза?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. наркоз должен быть настолько дешевым, насколько это возможно
2. применение наркозных средств должно быть простое
3. средства должны быть пожаро - и взрывобезопасны
4. средства должны иметь достаточную наркозную широту

Ответ: 1

Вариант задания 3

Какие мероприятия не входят в общую подготовку к анестезии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. Лошадей для безопасности расковывают
2. Исключают поение за 24 часа до операции
3. Проводят клинико-лабораторные исследования
4. У крупных животных освобождают кишечник или, по крайней мере, прямую кишку, а также мочевой пузырь.

Ответ: 2

Вариант задания 4

Какой протокол для реанимации используется в современной анестезиологии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) ABC
- 2) BSA
- 3) BAC
- 4) САВ

Ответ: 4

Вариант задания 5**Торакоцентез это:**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. дистрофия плевральной полости
2. пункция грудной полости
3. симптом характерный для плеврита
4. воспаление плевральной полости

Ответ: 2

Вариант задания 6**Что не используется при венозной катетеризации?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) жгут
- 2) венозный катетер
- 3) ларингоскоп
- 4) пластырь

Ответ: 3

Вариант задания 7**Блокирование передачи импульса на уровне корешков спинномозговых нервов путём введения анестетика в субдуральное пространство называется**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. эпидуральная анестезия
2. спинальная анестезия
3. проводниковая анестезия
4. инфильтрационная анестезия

Ответ: 2

Вариант задания 8**Что не входит в задачи анестезиолога?**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. определить состояние пациента и сформировать наиболее подходящую тактику выполнения анестезиологического пособия (подготовка, премедикация, наркоз)
2. составить план проведения оперативного вмешательства, выбрать необходимые инструменты и расходные материалы, обеспечить асептику и антисептику
3. обеспечить адекватные наркоз, анальгезию, миорелаксацию, с учетом конкретной операции и состояния пациента
4. сформировать эффективную тактику профилактики и (при необходимости) лечения наркозных осложнений

Ответ: 2

Вариант задания 9**Абсорбер в наркозном аппарате необходим для:**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. поглощения влаги
2. поглощения углекислоты

3. подогрева газонаркотической смеси
 4. поглощения анестетика
- Ответ: 2

Вариант задания 10

Показаниями к использованию ИВЛ служат:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1. обильное кровотечение
2. необходимость стабилизации грудной клетки при значительных нарушениях ее каркаса
3. шок
4. сотрясение головного мозга

Ответ: 2

Вариант задания 11

Определения общей и местной анестезии

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Общая анестезия	1. блокада болевых и иных импульсов из области оперативного вмешательства путём прерывания нервной передачи.
2) Местная анестезия	2. уменьшение чувствительности тела или его части вплоть до полного прекращения восприятия информации об окружающей среде и собственном состоянии
	3. состояние, при котором достигается необходимое торможение всех структур нервной системы, участвующих в формировании и проявлении реакции на боль и травму.

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 12

Приборы для обеспечения дыхания

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Аппарат ИВЛ	1. медицинское устройство, которое используется для подачи пациенту газообразных анестетиков, обеспечения искусственной вентиляции легких и контроля жизненно важных показателей в ходе операций, реанимационных мероприятий или транспортировки
2) Мешок Амбу	2. медицинское устройство, которое обеспечивает дыхание пациента
	3. механическое ручное устройство для выполнения временной искусственной вентиляции лёгких.

Ответ: 1-2; 2-3

Вариант задания 13

Реверсивные дыхательные контуры

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Закрытый контур 2) Полузакрытый контур	<p>1. вдох осуществляется из атмосферы, а выдох — в атмосферу. Пары анестетика поступают в такой контур из испарителя, а летучий анестетик наносится непосредственно на наркозную маску.</p> <p>2. кислород и анестетик поступают к пациенту через дозиметр из баллона и испарителя. Весь выдыхаемый воздух поступает в герметичную систему, состоящую из дыхательных трубок и клапанов. Таким образом, сообщения с атмосферой здесь нет. Выдыхаемый воздух очищается с помощью специального устройства — адсорбера, который содержит химический поглотитель углекислоты.</p> <p>3. вдох газовой смесью осуществляется из кислородных баллонов и наркозно-дыхательной аппаратуры через дозиметр. Выдыхаемый газ уходит в атмосферу.</p> <p>4. газ поступает из внешних источников через дозиметр. Но реверс неполный: часть выдыхаемого газа возвращается в дыхательный контур, а часть — уходит в атмосферу.</p>
--	---

Ответ: 1-2; 2-4

Вариант задания 14

Процессы, протекающие при дыхании

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) вентиляция 2) оксигенация	<p>1. перенос углекислого газа из артериальной крови в альвеолы, и далее выведение с выдыхаемым воздухом из организма</p> <p>2. перенос кислорода из альвеол в артериальную кровь, определяет парциальное давление кислорода в артериальной крови.</p>
---------------------------------	--

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 15

Мониторинг

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) пульсоксиметр 2) капнограф 3) капнометр	<p>1. неинвазивный монитор, измеряющий численное значение давление CO₂.</p> <p>2. неинвазивный монитор, измеряющий наполнение крови кислородом.</p> <p>3. неинвазивный монитор, измеряющий численное значение давление CO₂ с отображением графика.</p>
--	--

Ответ: 1-2; 2-3; 3-1

Вариант задания 16

_____ измеряет численное значение давления CO₂.

Ответ: капнометр

Вариант задания 17

_____ анестезия – это состояние, при котором достигается необходимое торможение всех структур нервной системы, участвующих в формировании и проявлении реакции на боль и травму.

Ответ: общая

Вариант задания 18

Оксигенация находится в прямой зависимости от следующий параметров: _____, доли кислорода во вдыхаемой газовой смеси, проницаемости для кислорода альвеолярно-капиллярной мембраны, перфузии легких

Ответ: вентиляция

Вариант задания 19

К реверсивным дыхательным контурам относятся _____ и полужакрытый контуры

Ответ: закрытый

Вариант задания 20

_____ — это классический медицинский прибор для прослушивания дыхания и сердцебиения, состоящий из головки, звукопровода, дужки и оливы.

Ответ: Стетоскоп

ПК- 3**Вариант задания 21**

Какие из перечисленных препаратов не требуют оформления лицензии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) морфин
- 2) трамадол
- 3) кетамин
- 4) ксилазин

Ответ: 4

Вариант задания 22

Антигистаминные препараты:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) уменьшают концентрацию гистамина в крови
- 2) вытесняют гистамин из клеток
- 3) противостоят фармакологической активности гистамина

4) активируют фермент гистаминазу

Ответ: 3

Вариант задания 23

Антагонистами наркотических анальгетиков являются:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) кофеин
- 2) сульфамфоксаин
- 3) налоксон
- 4) кордиамин

Ответ: 3

Вариант задания 24

Эфир вызывает:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) нарушение проводимости сердца
- 2) раздражение слизистой оболочки дыхательных путей
- 3) метаболический ацидоз
- 4) артериальную гипотензию

Ответ: 2

Вариант задания 25

Какое из требований не применяется к препаратам для общей анестезии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) препараты должны быть настолько дешевыми, насколько это возможно
- 2) применение препаратов должно быть простое
- 3) препараты должны быть пожаро- и взрывобезопасны
- 4) препараты должны иметь достаточную наркозную широту

Ответ: 1

Вариант задания 26

Какой из препаратов относится к кровеостанавливающим:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) дитилин
- 2) дицинон
- 3) аскорбиновая кислота
- 4) р-р Рингер - Локка

Ответ: 2

Вариант задания 27

Почему нельзя вместе назначать НПВС и диуретики:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) потенцируют нефротоксический эффект
- 2) вызывают рвоту
- 3) могут привести к анафилактическому шоку

Ответ: 1

Вариант задания 28

Какие наиболее частые осложнения не относятся к прямым осложнениям на введения препаратов для общей анестезии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) передозировка
- 2) анафилактический шок
- 3) гипотермия
- 4) попадание препаратов в периваскулярное пространство

Ответ: 3

Вариант задания 29

Премедикация проводится при плановых операциях:

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) за 2 часа до операции
- 2) непосредственно перед операцией
- 3) за 15 минут до операции
- 4) за 4 часа до операции

Ответ: 3

Вариант задания 30

Блокирование передачи импульса на уровне корешков спинномозговых нервов путём введения анестетика в субдуральное пространство называется

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

- 1) эпидуральная анестезия
- 2) спинальная анестезия
- 3) проводниковая анестезия
- 4) ифльтрационная анестезия

Ответ: 2

Вариант задания 31

Местные анестетики короткого действия

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1)Лидокаин 2)Новокаин	1.действие препарата наступает медленно и работает до 8 часов, обладает очень хорошей анальгезия, также обладает кардиотоксичностью 2.действие препарата наступает быстро и работает до 1,5 часов, хорошая анальгезия, может вызывать судороги 3.действие препарата наступает медленно и работает до 7 часов, обладает очень хорошей анальгезия 4. действие препарата наступает быстро и работает до 1 часа, обладает хорошей
--------------------------	--

	анальгезией
--	-------------

Ответ: 1-2; 2-4

Вариант задания 32

Препараты используемые для премедикации

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Антихолинергические	1. пипольфен
2) Антигистаминные	2. атропин
3) Антибактериальные	3. цефтриаксон
	4. пипольфен

Ответ: 1-2; 2-1; 3-3

Вариант задания 33

Препараты для индукции

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Пропофол	1. гипнотик
2) Золетил	2. $\alpha 2$ - агонист
3) Дексдомитор	3. ассоциативный анестетик

Ответ: 1-1; 2-2

Вариант задания 34

Коэффициент распределения ингаляционных анестетиков в крови при $t\ 37^{\circ}\text{C}$

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Изофлурановый наркоз	1. 0,65
2) Севофлурановый наркоз	2. 0,9
	3. 1,4

Ответ: 1-3; 2-1

Вариант задания 35

Формула расчета потока наркозно-газовой смеси для реверсивных контуров

(установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1) Полузакрытый дыхательный контур	1. $5-10\ \text{мл/кг/мин} \times \text{MT}$
2) Закрытый дыхательный контур	2. $5-10\ \text{мл/кг/мин} \times \text{MT} \times 3$
	3. $5-10\ \text{мл/кг/мин} \times \text{MT} \times 6$

Ответ: 1-2; 2-1

Вариант задания 36

Бупивакаин и _____, препараты для местной анестезии длительного действия.

Ответ: ропивакаин

Вариант задания 37

_____ катетер используется для местной анальгезии в послеоперационном периоде в месте разреза.

Ответ: перфорированный

Вариант задания 38

Бупивакаин, обладает длительным действием, однако он обладает _____.

Ответ: кардиотоксичностью

Вариант задания 39

МАК — это альвеолярная концентрация ингаляционного анестетика, которая предотвращает реакцию ____% животных в ответ на стандартизованный стимул.

Ответ: 50

Вариант задания 40

Закись азота. Бесцветный газ. Слабое наркотическое и выраженное _____ действие.

Ответ: анальгетическое

Ключ к тесту

№ вопроса	Правильный ответ	№ вопроса	Правильный ответ
1	1	21	4
2	1	22	3
3	2	23	3
4	4	24	2
5	2	25	1
6	3	26	2
7	2	27	1
8	2	28	3
9	2	29	3
10	2	30	2
11	1-3; 2-1	31	1-2; 2-4
12	1-2; 2-3	32	1-2; 2-1; 3-3
13	1-2; 2-4	33	1-1; 2-2
14	1-1; 2-2	34	1-3; 2-1
15	1-2; 2-3; 3-1	35	1-2; 2-1
16	капнометр	36	ропивакаин
17	общая	37	перфорированный
18	вентиляция	38	кардиотоксичностью
19	закрытый	39	50
20	Стетоскоп	40	анальгетическое

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при решении ситуационной задачи

Отметка	Критерии оценивания
---------	---------------------

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