Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 09:58:25
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0cfd024c

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 Питина
«___» _____ 2023 г.

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Анестезиология»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 974 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48529);
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой		С.В. Позябин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Профессор		Н.А. Козлов
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Доцент		М.Д. Качалин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина		В.Н. Денисенко
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры ветеринарной хирургии
Протокол заседания № 11 от «20» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой		С.В. Позябин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.

Председатель комиссии		Н.А. Слесаренко
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		С.А. Захарова
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ		Ю.П. Жарова
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Декан факультета ветеринарной медицины		П.Н. Абрамов
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*
Декан факультета заочного, очно-заочного (вечернего) образования		А.А. Дельцов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

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

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины (модуля):

- дать обучающимся углубленные теоретические знания, практические умения и навыки по современным правилам и способам анестезии и трансфузиологии, оказанию неотложной помощи домашним животным при осложнениях, связанных с выполнением хирургических операций.

Задачи дисциплины (модуля):

- общеобразовательная задача заключается в получении знаний и навыков по применению местной анестезии при выполнении профилактических и лечебных хирургических операциях;
- дать обучающимся знания и навыки по применению общей мультимодальной анестезии при выполнении профилактических и лечебных хирургических операциях;
- научить обучающихся применять в практической деятельности современное наркозно-реанимационной оборудование;

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать	ОПК-4.1.1 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	Знать: технические возможности современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.

	современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.2.1 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.
		ОПК-4.3.1 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых	Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).
2	ПК-2 Способен разрабатывать программы исследований животных и проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов, в том числе, для уточнения диагноза	ПК-2.1.1 Знать показания к использованию цифрового оборудования и специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.	Знать: показания к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.
		ПК-2.1.2 Знать правила безопасной работы с цифровым оборудованием, инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований	Знать: правила безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.
		ПК-2.1.3 Знать технику проведения исследования животных с использованием цифрового оборудования и специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Знать: технику проведения исследования животных 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.
		ПК-2.1.4 Знать методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного	Знать: методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.
		ПК-2.1.5 Знать технику постановки функциональных проб у животных	Знать: техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.

		ПК-2.1.6 Знать методику отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала	Знать: методику отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.
		ПК-2.2.1 Уметь производить исследование животных с помощью цифрового оборудования и с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии	Уметь: производить исследование животных 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.
		ПК-2.2.2 Уметь осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для верификации диагноза	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.
		ПК-2.2.3 Уметь определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб	Уметь: определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.
		ПК-2.2.4 Уметь отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований	Уметь: отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.
		ПК-2.2.5 Уметь выполнять аналитическую подготовку, хранение исследуемого биологического материала, транспортировку в лабораторию	Уметь: выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.
		ПК-2.2.6 Уметь осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	Уметь: осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Анестезиология» относится к части Б1.В.ДВ.06.05 учебного плана ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) и осваивается:

- по очной форме обучения во 10 семестрах;
- по очно-заочной форме обучения в 11 семестрах;
- по заочной форме обучения на 6 курсе.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		10	-	-	-
Общий объем дисциплины	**108**	**108**	**-**	**-**	**-**
Контактная работа:	**56,3**	**56,3**	**-**	**-**	**-**
лекции	18	18	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	36	36	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	36	36	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	**51,7**	**51,7**	**-**	**-**	**-**
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	51,7	51,7	-	-	-
Промежуточная аттестация:	**0**	**0**	**-**	**-**	**-**
зачет	0	0	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения			
		семестр			
		11	-	-	-
Общий объем дисциплины	**108**	**108**	**-**	**-**	**-**
Контактная работа:	**22,3**	**22,3**	**-**	**-**	**-**
лекции	8	8	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	12	12	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	12	12	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	**85,7**	**85,7**	**-**	**-**	**-**
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	85,7	85,7	-	-	-
Промежуточная аттестация:	**0**	**0**	**-**	**-**	**-**
зачет	0	0	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Заочная форма обучения			
		курс			
		6	-	-	-
Общий объем дисциплины	**108**	**108**	**-**	**-**	**-**
Контактная работа:	**12,1**	**12,1**	**-**	**-**	**-**
лекции	4	4	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	8	8	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	8	8	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	0,1	0,1	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	**95,9**	**95,9**	**-**	**-**	**-**
изучение теоретического курса	-	-	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат,	-	-	-	-	-

эссе и другое)					
подготовка курсовой работы	-	-	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	93,9	93,9	-	-	-
Промежуточная аттестация:	**0**	**0**	**-**	**-**	**-**
зачет	0	0	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	-	-	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая анестезиология и реаниматология	8	12	-	20,7	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
2.	Частная анестезиология	10	24	-	31	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
Итого:		18	36	-	51,7	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;

Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая анестезиология и реаниматология	4	4	-	40	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
2.	Частная анестезиология	4	8	-	45,7	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5;

						ПК-2.2.6;
Итого:		8	12	-	85,7	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;

Заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая анестезиология и реаниматология	2	4	-	40	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
2.	Частная анестезиология	2	4	-	55,9	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
Итого:		4	8	-	95,9	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	2	2	1
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка животного к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2		
		Мультимодальная анестезия у животных, используемые препараты	2	2	
		Общая анестезия плотоядных: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2		
2.	Частная анестезиология	Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения, постановка эпидурального катетера	2	2	

		Осложнения после ЭА (отработка навыков ЭА на секционном материале)	2		
		Реанимационные мероприятия и особенности анестезии при политравмах	2	2	21
		Особенности анестезии у лощадей и крупного рогатого скота.	2		
		Особенности выполнения ингаляционной анестезии у грызунов. Выполнение анестезии кролику или крысе.	2		

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая анестезиология и реаниматология	Введение в анестезиологию. Понятие об анестезии и анальгезии, их виды. Показания и противопоказания к анестезии.	1	2	2
		Общая анестезия плотоядных: внутривенная, ингаляционная, сочетанная, комбинированная	2		
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка животного к анестезии. Анестезиологический осмотр.	2		
		Мультимодальная анестезия у животных, используемые препараты	2	2	2
		Катетеризация вен (постановка бронюли, подключичного катетера, венесекция)	2		
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря (отработка навыков на секционном материале).	2		
		Знакомство с оборудованием, операционной и хирургической клиникой. Техника безопасности. При выполнении анестезии	1		
2.	Частная анестезиология	Эпидуральная регионарная анестезия. Проводниковая регионарная анестезия	2	2	2
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения, постановка эпидурального катетера.	2		
		Осложнения после ЭА (отработка навыков ЭА на секционном материале)	2		
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому (отработка навыков на секционном материале).	2	2	
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища (паралюмбальная, сакральная, по Мосину, по Калашнику).	2		
		Проводниковая анестезия нервов конечностей (отработка навыков на клинически больном животном).	2	2	2
		Реанимационные мероприятия и особенности анестезии при политравмах.	2		
		Практическое выполнение общей анестезии собаке или кошке.	2		
		Особенности анестезии у лощадей и крупного рогатого скота.	2	2	
		Общая анестезия жвачных. Анестезиологическое обеспечение и видовые особенности.	2		

		Выполнение анестезии у барана, постановка желудочного зонда.	2		
		Общая анестезия грызунов, птиц и зайцеобразных. Особенности выполнения внутривенной и ингаляционной анестезии.	2		

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
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	2,7	5,7	5,7
		Общая анестезия плотоядных: 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	3	5,8	5,7
		Показания и противопоказания к анестезии. Подготовка животного 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	3	5,7	5,7
		Мультимодальная анестезия у животных, используемые препараты	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	5,7	5,7
		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	3	5,7	5,7
		Интубация трахеи, катетеризация мочевого пузыря (отработка навыков на секционном материале).	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	5,7	5,7
		Знакомство с оборудованием, операционной и хирургической	Изучение теоретического материала. Изучение электронных	3	5,7	5,8

		клиникой. Техника безопасности. При выполнении анестезии	профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
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	3	3,5	5
		Эпидуральная анестезия: препараты для ЭА, методы выполнения, постановка эпидурального катетера.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,7	5
		Осложнения после ЭА (отработка навыков ЭА на секционном материале)	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,5	4
		Местная анестезия: линейная, циркулярная, ползучим инфильтратом по Вишневскому (отработка навыков на секционном материале).	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,5	4
		Регионарная анестезия: блокада нервов головы, туловища (паралюмбальная, сакральная, по Мосину, по Калашнику).	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,5	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	3	3,5	4
		Реанимационные мероприятия и особенности анестезии при политравмах.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,5	4
		Практическое выполнение общей анестезии собаке или кошке.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	3	3,5	4
		Особенности анестезии у	Изучение теоретического	3	3,5	4

		лощадей и крупного рогатого скота.	материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
		Общая анестезия жвачных. Анестезиологическое обеспечение и видовые особенности.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1	3,5	5
		. Выполнение анестезии у барана, постановка желудочного зонда.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1	3,5	4
		Общая анестезия грызунов, птиц и зайцеобразных. Особенности выполнения внутривенной и ингаляционной анестезии.	Изучение теоретического материала. Изучение электронных профессиональных баз данных. Изучение видеолекций, размещенных в открытом доступе (YouTube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	1	3,5	4,9
		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	1	3,5	4

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

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: 05.09.2023). — 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: 05.09.2023). — 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: 05.09.2023). – 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. Стекольникова. — 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: 05.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	Российское образование. Федеральный образовательный портал	https://edu.ru	Режим доступа: свободный доступ
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM. COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авторизованных пользователей
3.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авторизованных пользователей
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?ref=urirank	Режим доступа:для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	Портал для ветеринарных врачей	http://veterinar.ru/	Режим доступа: свободный доступ
2.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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 СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине (модулю) «Анестезиология» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины (модуля).

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, эндоскопичсекая 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.
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.

Приложение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра
ветеринарной хирургии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Анестезиология»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

год приема: 2023

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. Зачет

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
ОПК-4			
Знать: технические возможности современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.	Глубокие знания технических возможностей современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании технических возможностей современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании технических возможностей современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний технических возможностей современного специализированного анестезиологического оборудования и оборудования, применяемого для исследования животных перед анестезией, такого как аппаратов для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, водных, воздушных грелок, рентгенографического оборудования.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать	Уметь в совершенстве применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной	Отлично	Высокий

со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.	анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.		
	Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, работать со специальным оборудованием для проведения анестезии и оборудования применяемого для исследования животных перед анестезией (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки,) и интерпретировать полученные результаты по средствам цифровых интерфейсов электронного оборудования.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).	Полное овладение навыками работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).	Отлично	Высокий
	Владение навыками работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные	Удовлетворительно	Пороговый

	помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).		
	Отсутствие навыков работы со специализированным оборудованием для проведения общей анестезии (аппарат для проведения ингаляционной анестезии, кардиомониторы, пульсоксиметры, инфузионные помпы, электронные, водные, воздушные грелки, с применением цифровых технологий и Государственного реестра лекарственных средств для ветеринарного применения, разрабатывать протоколы для анестезии разных видов животных (VetDesk, «Информационный сервис «Ветменеджер»).	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-2			
Знать: показания к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Глубокие знания по показаниям к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании по показаниям к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании по показаниям к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний по показаниям к использованию и применению анестезиологического осмотра, выполнению ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторов, пульсоксиметров, инфузионных помп, электронных, воздушных или водных грелок, лабораторных методов исследования животных, в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: правила безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического	Глубокие знания правил безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами,	Отлично	Высокий

осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.	электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.		
	Несущественные ошибки в знании правил безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знание правил безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний правил безопасной работы с оборудованием и животными при проведении анестезиологического осмотра, выполнении ЭХО сердца и УЗИ органов и систем, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, рентгенографического исследования, пульсоксиметрами, инфузионными помпами, электронными, воздушными или водными грелками, при взятии общеклинического и биохимического анализа крови и выпотов.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: технику проведения исследования животных 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 животных 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 животных 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 животных 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.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники проведения исследования животных и использования цифрового оборудования во время анестезиологического осмотра, предоперационного рентгеновского исследования, кардиомониторами, пульсоксиметрами, при взятии общеклинического и	Неудовлетворительно	Не сформирован

	биохимического анализа крови и выпотов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и их лечения.		
Знать: методы и технику введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.	Глубокие знания методов и техник введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методов и техник введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методов и техник введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний методов и техник введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного (перорального, парэнтерального) в зависимости от вида рентгеноконтрастного вещества и целей выполняемых исследований.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.	Глубокие знания техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний техники выполнения анестезиологических и неврологических функциональных проб для разработки оптимального анестезиологического пособия.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать: методику отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими	Глубокие знания методики отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знании методики отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знании методики отбора и аналитическую подготовку проб	Удовлетворительно	Пороговый

отбор проб биологического материала.	биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.		
	Отсутствие знания методики отбора и аналитическую подготовку проб биологического материала у различных видов животных для последующего лабораторного (цитологического, гистологического, гистохимического и др.) исследования и разработки оптимальных схем анестезиологического пособия с учётом индивидуального подхода в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.	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 животных 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 животных 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 животных 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 животных 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.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных	Уметь в совершенстве осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных (инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	Отлично	Высокий

(инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	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..	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных (инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять интерпретацию и анализ данных, в том числе с помощью цифрового оборудования специальных (инструментальных) методов исследования животных (предоперационное рентгеновское исследование) для корректировки анестезиологического протокола.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.	Уметь в совершенстве определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.	Отлично	Высокий
	Уметь определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.	Уметь в совершенстве отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.	Отлично	Высокий
	Уметь отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение отбирать пробы биологического материала животных, такие как венозная и периферическая кровь, моча, выпот и др. для проведения лабораторных исследований.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.	Уметь в совершенстве выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.	Отлично	Высокий
	Уметь выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение выполнять предварительную обработку, соблюдать правила хранения исследуемого биологического материала и транспортировки в лабораторию.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: осуществлять интерпретацию и анализ	Уметь в совершенстве осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов	Отлично	Высокий

данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.	животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.		
	Уметь осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных исследований крови, мочи, экссудатов, выпотов и др. разных видов животных, для составления оптимального протокола анестезиологического пособия с учётом индивидуальных особенностей организма животного.	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.	Общая анестезиология и реаниматология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;
2.	Частная анестезиология	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1, ПК-2.1.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.2; ПК-2.2.3; ПК-2.2.4; ПК-2.2.5; ПК-2.2.6;

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:
- зачёт проводится в 10 семестре 5 курса;

Очно-заочная форма обучения:
- зачёт проводится в 11 семестре 6 курса;

Заочная форма обучения:

- зачёт проводится на 6 курса;

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

1. Банк вопросов к зачету

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 тестовых заданий по дисциплине– 37 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации
- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 46 шт. (Приложение 3);

Приложение 1

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-2):

Раздел 1. Общая анестезиология и реаниматология

1. История анестезиологии
2. Современный взгляд на теорию боли. Методы лечения боли.
3. Фармакология препаратов для седации и анестезии.
4. Компоненты и этапы общей анестезии
5. Факторы и группы риска. Оценка операционно-анестезиологического риска
6. Породная предрасположенность и степень анестезиологического риска
7. Мониторинг основных жизненных функций организма (АД, ЭКГ, SpO2 и т.д.)
8. Оценка глубины анестезии
9. Методика тотальной внутривенной анестезии на примере использования современных гипнотиков у собак и кошек.
10. Современная концепция регионарной анестезии (проводниковая в области головы, эпидуральная, блокада плечевого сплетения, использование перфорированного катетера).
11. Инфузионно-трансфузионная терапия (основные принципы, коллоиды, кристаллоиды, гемотрансфузия).
12. Феномен злокачественной гипертермии у собак и кошек.
13. Определение и нормальное значение сатурации у животных.
14. Виды дыхательных контуров для ингаляционной анестезии
14. При помощи каких основных мониторинговых показателей определяют нормальную работу сердечно-сосудистой системы?

Раздел 2. Частная анестезиология

1. Причины и методы коррекции основных нарушений электролитного и газового состава крови у мелких домашних животных
2. Анестезия в онкологии мелких домашних животных
3. Особенности анестезиологического обеспечения в торакальной хирургии.
4. Особенности анестезиологического обеспечения в абдоминальной хирургии.
5. Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии.
6. Тактика интенсивной терапии у пациентов с эписиндромом.
7. Hemoabdomen. Диагностика методы лечения.
8. Блокада седалищного и бедренного нерва как основной метод проводниковой анестезии у собак с патологией коленного сустава. Сердечно-легочная и церебральная реанимация
9. Особенности проведения общей анестезии у сельскохозяйственных животных
10. Особенности проведения общей анестезии у лабораторных животных
11. Физиологическая норма артериального давления у собак, кошек и грызунов
12. Особенности работы с нейростимуляторами (Stimuplex)
13. Особенности выполнения ингаляционной анестезии у грызунов.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	**Критерии оценивания**
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам,

	приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Приложение 2

Комплект тестовых заданий по дисциплине

Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-2):

Раздел 1. Общая анестезиология и реаниматология

Вопрос 1: Назовите все элементы ноцицепции.

А. Трансдукция, трансмиссия, модуляция, проекция, перцепция;
Б. Модуляция, трансмиссия, проекция;
В. Перцепция, трансдукция, модуляция.

Вопрос 2: Что из нижеперечисленного является побочным эффектом α2-агонистов (несколько ответов)?

А. Брадикардия;
Б. Гипертензия;
В. Гипотермия;
Г. Рвота.

Вопрос 3: Какой из нижеперечисленных местных анестетиков нельзя вводить внутривенно?

А. Лидокаин;
Б. Новокаин;
В. Бупивакаин.

Вопрос 4: Что из нижеперечисленного является описанием рефлекторных реакций при выраженной стадии наркоза?

А. Мышцы сильно расслаблены, глазные рефлексы отсутствуют, глазные яблоки повёрнуты в обратную сторону, зрачки сужены;
Б. Слабо выражено мышечное расслабление, присутствуют глотательный, роговичный, пальпебральный рефлексы, нистагм; возможно слезотечение. Глазное яблоко расположено по центру, зрачки могут быть расширены, анальный рефлекс сохранён.
В. Мышцы хорошо расслаблены, отсутствуют глотательный, пальпебральный рефлексы, нистагм, роговичный рефлекс должен сохраняться. Отмечается вентральное вращение глазных яблок, анальный рефлекс снижен.

Вопрос 5: Какой из нижеперечисленных факторов НЕ влияет на свёртываемость крови?

А. Приём НПВС и СПВС;
Б. Ложная щенность;
В. Дирофилляриоз;
Г. Печёночная недостаточность;
Д. Тахикардия.

Вопрос 6: Для чего необходима премедикация?

А. Упреждение возможных побочных эффектов от анестезии;
Б. Снижение необходимой дозы наркотических препаратов;
В. Предварительное обезболивание;
Г. Всё вышеперечисленное.

Вопрос 7: Какой из препаратов является антидотом для α2-агонистов?

А. Атипамезол;
Б. Атропин;
В. Церукал;

Г. Транексам.

Вопрос 8: Допустимо ли внутривенное введение лидокаина кошкам?
А. Да;
Б. Нет;
В. Допустимо, но в меньших количествах, чем собакам.

Вопрос 9: Сколько часов минимум должна составлять голодная диета перед анестезией?
А. 4 часа;
Б. 6 часов;
В. 8 часов;
Г. 12 часов.

Вопрос 10: Какие препараты используются при проведении сердечно-лёгочной реанимации?
А. Атропин;
Б. Дицинон;
В. Адреналин;
Г. Бикарбонат натрия;
Д. Лидокаин.

Вопрос 11: Пропофол – это
А. Миорелаксант;
Б. Нейролептик;
В. Гипнотик.

Вопрос 12: В течение какого времени после остановки сердца целесообразно проводить реанимационные мероприятия?
А. 5 минут;
Б. 10 минут;
В. 15 минут;
Г. 20 минут.

Вопрос 13: Что не является противопоказанием к анестезии?
А. Гастрит;
Б. Миокардит;
В. Пневмоторакс;
Г. Беременность.

Вопрос 14: Пропофол вводится исключительно…
А. Подкожно;
Б. Внутримышечно;
В. Внутривенно;
Г. Не имеет значения.

Вопрос 15: Что является признаком готовности животного к эндотрахеальной интубации?
А. Сниженный тонус жевательной мускулатуры;
Б. Отсутствие пальпебрального рефлекса;
В. Отсутствие глотательных движений.

Вопрос 16: Что является признаком успешно проведённой эпидуральной анестезии?
А. Зияние ануса;
Б. Расслабление мышц тазовых конечностей;

В. Отсутствие сопротивления при введении раствора;
Г. Всё вышеперечисленное.

Вопрос 17: Что показывает капнограф?
А. Только числовые значения.
Б. Только график дыхания
В. Числовые значения и график дыхания

Вопрос 18. Какой вид дыхательного контура для проведения ингаляционной анестезии относится к реверсивным?
А. Открытый
Б. Полуоткрытый
В. Закрытый

Вопрос 19: Для чего используют ларингоспоп?
А. Для проведения трахеостомии
Б. Для проведения интубации
В. Для оценки работы сердечно-сосудистой и легочной систем

Раздел 2. Частная анестезиология

Вопрос 1: Анестезию какой области обеспечивает блокада подглазничного нерва?
А. Резцы и клыки;
Б. Только резцы;
В. Клыки и первые премоляры;
Г. Все зубы верхней челюсти на стороне инъекции.

Вопрос 2: Какие показатели можно оценить при помощи пульсоксиметрии?
А. Степень оксигенации пациента;
Б. Частоту сердечных сокращений;
В. Артериальное давление;
Г. Всё вышеперечисленное.

Вопрос 3: Какой из нижеперечисленных растворов используется для корректировки гиперкалиемии?
А. Физиологический раствор;
Б. Раствор Рингера;
В. Раствор Рингера-Локка;
Г. Трисоль.

Вопрос 4: Золетил быстрее метаболизируется в организме у:
А. Собак;
Б. Кошек;
В. Грызунов.

Вопрос 5: Нужно ли выдерживать голодную диету перед анестезией грызунам?
А. Да;
Б. Нет.

Вопрос 6: Допустимо ли использование антихолинергических препаратов при анестезии пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы?
А. Да;

Б. Нет;
В. С осторожностью.

Вопрос 7: Какая частота сердечных сокращений у собак считается брадикардией?
А. 80 уд/мин;
Б. 70 уд/мин;
В. 60 уд/мин;
Г. 50 уд/мин.

Вопрос 8: Чем опасна гипотензия во время анестезии?
А. Гипоперфузия головного мозга, печени, почек;
Б. Тахикардия;
В. Аритмия;
Г. Гипотермия.

Вопрос 9: Какие показатели необходимо особо тщательно контролировать у пациентов с заболеваниями почек?
А. ЧСС;
Б. Температуру;
В. Частоту дыхательных движений;
Г. Артериальное давление;
Д. Скорость образования мочи.

Вопрос 10: Какие осложнения во время анестезии наиболее распространены у детёнышей?
А. Гипотермия;
Б. Гипогликемия;
В. Тахикардия;
Г. Аритмия.

Вопрос 11: Какие осложнения могут возникнуть у пациента с заболеваниями печени?
А. Увеличенное время кровотечения;
Б. Судороги,
В. Увеличенное время пробуждения;
Г. Гипертермия.

Вопрос 12: Какой степени анестезии достаточно для проведения диагностического снимка ТБС?
А. Поверхностной;
Б. Выраженной;
В. Глубокой.

Вопрос 13: Какие НПВС не применяются у собак?
А. Карпофен
Б. Мелоксикам
В. Кетопрофен
Г. Ибупрофен

Вопрос 14: При спинномозговой анестезии анестезирующее вещество вводится в:
А. Субарахноидальное пространство
Б. Перидуральное пространство
В. Глубоко в мышцы
Г. В вещество спинного мозга

Вопрос 15: Что необходимо обеспечить животному в первую очередь с политравмой:
А. Интубировать
Б. Обеспечить венозный доступ
В. Провести клинический осмотр
Г. Провести противошоковую терапию

Вопрос 16: Почему нельзя вместе назначать НПВС и диуретики:
А. Потенциируют нефротоксический эффект
Б. Вызывают рвоту
В. Могут привести к анафилактическому шоку
Г. Могут вызвать нарушение саливации.

Вопрос 17: Что необходимо дополнительно оценивать во время общей анестезии у пациентов с заболеваниями печени:
А. АД
Б. уровень глюкозы
В. Количество мочи
Г. Концентрацию мочи

Вопрос 18: Как проводят подачу ингаляционных анестетиков у птиц:
А. При помощи эндотрахеальных трубок?
Б. При помощи тубусов
В. При помощи масок
Г. При помощи боксов

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

Приложение 3

Комплект вопросов к зачету по дисциплине

Вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК-4, ПК -2.):

Раздел 1. Общая анестезиология и реаниматология

1. Эндотрахеальная интубация: техника, оборудование. Особенности эндотрахеальной интубации у разных видов животных.
2. Ингаляционная анестезия: оборудование, используемые ингаляционные анестетики.
3. Дыхательные контуры: открытый, полуоткрытый, полузакрытый, закрытый. Особенности, преимущества и недостатки.
4. Изофлюран и севофлюран: особенности применения, показания и противопоказания.
5. Интраоперационный мониторинг: компоненты, способы осуществления.
6. Капнометрия и пульсоксиметрия: сущность методов.
7. Предоперационная подготовка пациента: оценка общего состояния, сбор анамнеза.
8. Премедикация: препараты для премедикации, показания и противопоказания.
9. Антихолинергические препараты: дозировка, показания и противопоказания.
10. Седация. Степени седации.
11. Седативные препараты: дозировка, показания и противопоказания.
12. Наркоз: определение, стадии.
13. Способы вводного наркоза. Препараты для вводного наркоза: дозировка, показания и противопоказания.
14. Интраоперационная анальгезия: диссоциативы, α2 агонисты. Дозировки, осложнения и их коррекция.
15. Местная анестезия: техники проведения, препараты.
16. Осложнения при местной анестезии и их коррекция.
17. Физиология боли.
18. Венозная катетеризация: выбор катетеров, методы катетеризации, венесекция.
19. Инфузионная терапия: показания, противопоказания.
20. Расчет поддерживающего объема инфузионной терапии при кровопотере.
21. Нарушение дыхания: диспноэ, апноэ: причины, методы коррекции.
22. Регуляция температуры в интраоперационном периоде. Гипертермия, гипотермия: последствия, методы коррекции.
23. Сердечно-лёгочная реанимация. Протокол ABC. Препараты для реанимации.
24. Мониторинг реанимированных пациентов.
25. Чем капнометр отличается от капнографа?
26. Особенности строения аппарата для проведения ингаляционной анестезии
27. Особенности строения аппарата ИВЛ и его работа

Раздел 2. Частная анестезиология

1. Интраоперационный мониторинг пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
2. Интраоперационный мониторинг пациентов с заболеваниями почек.
3. Интраоперационный мониторинг при оперативных вмешательствах на головном мозге.
4. Проводниковая анестезия при стоматологических операциях.
5. Эпидуральная анестезия: техника проведения, показания, противопоказания.
6. Анестезия пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
7. Анестезия пациентов с заболеваниями печени и почек.
8. Анестезия пациентов в шоковом состоянии.
9. Анестезия для проведения кесарева сечения.

10. Особенности анестезии полигастричных животных.
11. Особенности анестезии лошадей.
12. Особенности анестезии грызунов.
13. Особенности анестезии птиц.
14. Особенности анестезии зайцеобразных.
15. Показания и методика выполнения блокады по Калашнику.
16. Показания и методика выполнения надплевральной блокады.
17. Особенности применения открытого и закрытого дыхательных контуров, при выполнении ингаляционной анестезии.
18. Особенности работы с нейростимуляторами (Stimuplex)
19. Особенности выполнения ингаляционной анестезии у грызунов.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	**Критерии оценивания**
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Анестезиология»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария
Форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной хирургии.

Протокол заседания № 11 от «20» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой		С.В. Позябин
(должность)	*(подпись, дата)*	*(ФИО)*

Изменение пункта	Содержание изменения