

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2023 02:28:57
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

« 05 » июля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физиотерапия

для направления подготовки 36.05.01 «Ветеринария»
специализация «Ветеринарная фармация»

Уровень высшего образования – специалитет

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Тюмень, 2018

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденный Министерством образования и науки РФ «03» сентября 2015 г. №962.
- 2) Учебный план специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Ветеринарная фармация», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «02» июля 2018 г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных

от «03» июля 2018 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины

от «05» июля 2018 г. Протокол № 09

Председатель методической комиссии ИБ и ВМ



О.А. Столбова

Разработчик:

Белобороденко Т.А., профессор, д.в.н.

Директор института:  К.А. Сидорова

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенции	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2	<p>умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p><i>Знать</i> - правила работы с приборами и оборудованием в аудитории, предназначенной для физиотерапии, основные группы физиотерапевтических средств и методов, механизмы действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к ним</p> <p><i>Уметь</i> пользоваться приборами и оборудованием аудитории, предназначенной для физиотерапии, применять физиотерапевтические методы диагностики лечения различных заболеваний животных</p> <p><i>Владеть</i> навыками работы с приборами и оборудованием; физиотерапевтическими методами, навыками выбора препаратов для рациональной физиотерапии</p>
ПК-5	<p>Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка</p>	<p><i>Знать:</i> этиологию, патогенез и лечение основных заболеваний у разных видов животных, методы физиотерапии</p> <p><i>Уметь:</i> -правильно и целесообразно назначать лекарственные средства и физиотерапевтические процедуры различным видам животным</p> <p><i>Владеть:</i> -различными физиотерапевтическими методами</p>

	сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	
--	---	--

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Физиотерапия» относится к Блоку 1, вариативная часть и в соответствии с учебным планом данного направления является базовой.

Дисциплина «Физиотерапия» предназначена для студентов очной, очно-заочной и заочной формы.

Дисциплина «Физиотерапия» изучается на 5 курсе в 10 семестре (очная форма обучения) и на 6 курсе в 12 семестре (очно-заочная и заочная форма обучения).

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы)

Вид учебной работы	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
	семестры		
	10	12	12
Аудиторные занятия (всего)	54	24	14
в том числе:			
Лекции	24	8	4
Лабораторные занятия (ЛЗ)	30	16	10
Самостоятельная работа (всего)	54	84	94
В том числе:	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	27	63	71
Самостоятельное изучение тем	7		
Доклад	20	21	-
Контрольная работа	-	-	23
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость, час	108	108	108
зач. ед.	3	3	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов дисциплины
1	Основы физиотерапии	Основы физиотерапии и физиопрофилактики в ветеринарии
		Светотерапия
		Инфракрасное излучение
		Ультрафиолетовое облучение
		Солнечная радиация
		Лазеротерапия
2	Электротерапия	Гальванотерапия
		Электрофорез
		Терапия импульсными токами низкой частоты и напряжения

		Дарсонвализация
		Микроволновая терапия
		УВЧ-терапия
3	Ультразвукотерапия	Применение ультразвука для лечения животных
		Применение ультразвука в целях диагностики
4	Механотерапия	Гидротерапия
		Массаж
		Припарки
		Компрессы
		Грязетерапия
		Глинотерапия
		Парафинотерапия
		Озокеритотерапия
		Вапоризация

4.2. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами – не предусмотрено УП

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1	Основы физиотерапии	6	7	14	27
2	Электротерапия	6	8	13	27
3	Ультразвукотерапия	6	7	13	26
4	Механотерапия	6	8	14	28
	Итого	24	30	54	108

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1	Основы физиотерапии	2	4	20	26
2	Электротерапия	2	4	21	27
3	Ультразвукотерапия	2	4	21	27
4	Механотерапия	2	4	22	28
	Итого	8	16	84	108

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лаб зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	5	6
1	Основы физиотерапии	1	2	24	27
2	Электротерапия	1	2	24	27
3	Ультразвукотерапия	1	2	23	26
4	Механотерапия	1	4	23	28
	Итого	4	10	94	108

4.4. Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)		
			очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6
1	1	Основы физиотерапии	7	4	2
2	2	Электротерапия	8	4	2
3	3	Ультразвукотерапия	7	4	2
4	4	Механотерапия	8	4	4
Всего:			30	16	10

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) - не предусмотрено УП

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	10	Основы физиотерапии	Проработка материала лекций	7	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Самостоятельное изучение тем	2	

			Доклад	5	Доклад
2	Электротерапия	Проработка материала лекций	Самостоятельное изучение тем	7	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	1	
			Доклад	5	Доклад
3	Ультразвукотерапия	Проработка материала лекций	Самостоятельное изучение тем	6	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	2	
			Доклад	5	Доклад
4	Механотерапия	Проработка материала лекций	Самостоятельное изучение тем	7	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	2	
			Доклад	5	Доклад
ИТОГО часов в семестре				54	

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	12	Основы физиотерапии	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	15	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	5	
2		Электротерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	15	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача

			Доклад	6	Доклад
3		Ультразвукотерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	16	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	5	Доклад
4		Механотерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	17	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Доклад	5	Доклад
ИТОГО часов в семестре				84	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	12	Основы физиотерапии	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	18	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Контрольная работа	6	Защита контрольной работы
2		Электротерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	18	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Контрольная работа	6	Защита контрольной работы
3		Ультразвукотерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	18	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача

			Контрольная работа	5	Защита контрольной работы
4		Механотерапия	Проработка материала лекций Самостоятельное изучение тем	17	Зачет Тестирование Коллоквиум Ситуационная задача
			Контрольная работа	6	Защита контрольной работы
ИТОГО часов в семестре				94	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Методические рекомендации для самостоятельного изучения по курсу «Физиотерапия» для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения: Грязелечение, парафинотерапия и озокеритотерапия в ветеринарии/ Т.А. Белобороденко – Тюмень, 2017 г. – 105 с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Что такое физиотерапия?
2. Цели физиотерапии?
3. Какие лечебные эффекты у физиотерапии?
4. Каковы особенности применения физиотерапии?
5. Какие виды физиотерапии вы знаете?
6. Что такое светотерапия, как проводится?
7. Каков диапазон УФ-лучей?
8. Какие источники УФ-излучения вы знаете?
9. Что такое солнечная радиация, виды радиации. Каково влияние солнечной радиации на организм человека?
10. Какие основные эффекты лазеротерапии вы знаете?

5.3. Темы докладов:

1. Особенности физиотерапевтических процедур
2. Использование инфракрасного излучения в животноводческих помещениях
3. Искусственные источники инфракрасных лучей
4. Биологическое действие ультрафиолета на организм
5. Бактерицидное действие ультрафиолетовых лучей
6. Источники ультрафиолетового облучения
7. Методики облучения ультрафиолетовыми лучами
8. Солнечная радиация
9. Лазерное излучение
10. Использование постоянного тока низкого напряжения и малой силы – гальванизация
11. Использование постоянного тока низкого напряжения и малой силы - электрофорез
12. Использование постоянного тока высокого напряжения и высокой частоты – дарсонвализация
13. Использование постоянного тока высокого напряжения и высокой частоты - индуктотермия
14. Использование импульсных токов - фарадизация
15. Использование электрических и магнитных полей с переменным электрическим полем ультравысокой частоты

16. Ультразвукотерапия
17. Аэроионотерапия
18. Защитные мероприятия при электротерапии
19. Механотерапия
20. Гидротерапия
21. Водолечебные процедуры
22. Стационарные и переносные аппараты микроволновой терапии

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	наименование оценочного средства
1.	Основы физиотерапии	ПК-2	Зачетный билет Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к коллоквиуму Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
2	Электротерапия	ПК-2 ПК-5	Зачетный билет Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к коллоквиуму Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
3	Ультразвукотерапия	ПК-2 ПК-5	Зачетный билет Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к коллоквиуму Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач
4	Механотерапия	ПК-5	Зачетный билет Контрольная работа Тестовые задания Вопросы к коллоквиуму Вопросы к дискуссии Решение ситуационных задач

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатель и оценивание	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-2 - умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом			

Знать:	правила работы с приборами и оборудованием в аудитории, предназначенной для физиотерапии	основные группы физиотерапевтических средств и методов, механизмы действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к ним	правила работы с приборами и оборудованием в аудитории, предназначенной для физиотерапии, основные группы физиотерапевтических средств и методов, механизмы действия, побочные эффекты, показания и противопоказания к ним
Уметь:	применять физиотерапевтические методы диагностики лечения различных заболеваний животных	Соблюдать правила личной безопасности при работе с приборами и оборудованием аудитории, предназначенной для физиотерапии, применять физиотерапевтические методы диагностики лечения различных заболеваний животных	пользоваться приборами и оборудованием аудитории, предназначенной для физиотерапии, применять физиотерапевтические методы диагностики лечения различных заболеваний животных
Владеть:	навыками работы с приборами и оборудованием; физиотерапевтическим и методами, навыками выбора препаратов для рациональной физиотерапии	навыками работы с приборами и оборудованием; физиотерапевтическим и методами, навыками выбора препаратов для рациональной физиотерапии	навыками работы с приборами и оборудованием; физиотерапевтическим и методами, навыками выбора препаратов для рациональной физиотерапии
ПК-5 - Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия			
Знать:	закономерности функционирования органов и систем организма, основные методики клинико-иммунологического исследования	закономерности функционирования органов и систем организма, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного	закономерности функционирования органов и систем организма экзотического животного, различные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного и применять их на практике

Уметь:	интерпретировать результаты диагностических технологий по возрастным группам животных	интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей	интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности
Владеть:	Иметь представление о методиках клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний	Основными методиками клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний	Различными методиками клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний

6.2.1. Шкалы оценивания

Шкала оценивания зачета

Оценка	Описание
Зачет	студент самостоятельно решает поставленные задачи, используя весь арсенал имеющихся знаний, умений и навыков; умеет оценивать, анализировать и обобщать, делать выводы по результатам собственной деятельности
Не зачет	Студент допустил грубые ошибки и не мог применить полученные знания для решения (выполнения) поставленной задачи (задания), обосновать применяемые положения

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенции

Процедура оценивания зачета

Зачет проходит в письменной форме и собеседования. Студенту достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется 15 минут на подготовку. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 5 минут. Задание состоит из 10 вопросов, включая обычные, требующие письменного ответа, или тестовые с возможными вариантами ответов, из которых необходимо выбрать правильный.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература:

1. Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учеб. / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/201> — Загл. с экрана.

2. Стекольников, А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/382> — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература:

1. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Яшин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 176 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71741> — Загл. с экрана.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. eLIBRARY.RU – Научная электронная библиотека
Электронная библиотечная система «Лань» (ЭБС)
Электронная библиотечная система Iprbooks.ru
2. Поисковые системы Rambler, Yandex, Google.
3. Специальные информационно-поисковые системы:
www.agris.ru (Международная Информационная система по сельскому хозяйству и отраслям)
www.agris-prom.ru (Информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке)

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические рекомендации для самостоятельного изучения по курсу «Физиотерапия» для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения: Грязелечение, парафинотерапия и озокеритотерапия в ветеринарии/ Т.А. Белобороденко – Тюмень, 2017 г. – 105 с.

10. Перечень информационных технологий – не требуется.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий используется аудитория с физиотерапевтическим оборудованием, наглядными учебными пособиями, учебно-методическими материалами и мультимедийными средствами.