

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:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Дерматология**

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:

Столбова О.А., доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, к.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>ЗНАТЬ: методы и средства диагностики и лечения заболеваний кожи у животных УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения для применения лечебных мероприятий при заболеваниях кожи ВЛАДЕТЬ: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач при лечении заболеваний кожи у животных, в том числе в междисциплинарных областях</p>
ПК-6	<p>способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>ЗНАТЬ: алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями кожи, в том числе в междисциплинарных областях УМЕТЬ: анализировать и соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления животных при дерматологических отклонениях ВЛАДЕТЬ: навыками назначения больным животным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, основными принципами организации лечебно-профилактических мероприятий животным, в том числе в междисциплинарных областях</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Дерматология» относится к Блоку 1 вариативная часть и в соответствии с учебным планом данного направления является дисциплиной по выбору. Целью изучения дисциплины «Дерматология» является овладение теоретическими и практическими знаниями об этиологии, патогенезе, клинических признаках, дифференциальном диагнозе и лечении заболеваний кожи различного генеза у животных.

Основными перспективными задачами дисциплины «Дерматология» являются: изучение анатомо-морфологических особенностей кожи и её производных у разных видов животных; изучение классификации заболеваний кожи у животных; изучение этиологии, патогенеза, клинических признаков и лечение животных с заболеваниями кожи различного происхождения.

Для изучения данной дисциплины студент должен обладать полным комплексом знаний и умений по анатомии животных, цитологии и гистологии, физиологии и этологии животных, клинической диагностике, общей и частной хирургии, акушерства и гинекологии. Дисциплина «Дерматология» является предшествующей таким дисциплинам как, паразитарные и инвазионные болезни, организация ветеринарного дела, эпизоотология и инфекционные болезни, внутренние незаразные болезни.

Дисциплина «Дерматология» изучается на 4 курсе в 7 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе в 6 семестре очно-заочной и заочной формы обучения.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов (2 зачетных единиц)

Вид учебной работы	Форма обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
	7 семестр	6 семестр	6 семестр
Аудиторные занятия (всего)	36	18	10
<i>В том числе:</i>	-	-	-
Лекции	18	6	4
Практические занятия (ПЗ)	18	12	6
Самостоятельная работа (всего)	36	54	62
<i>В том числе:</i>			
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	18	41	47
Самостоятельное изучение тем	5		
Контрольные работы	-	-	15
Доклад, сообщение	13	13	-
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	72 2 з.е.	72 2 з.е.	72 3 з.е.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	Анатомия кожи, и ее строение, Строение волоса, волосяной луковицы, кровоснабжение кожи, иннервация.
2	Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	Блохи, клещи (демодекоз, отодектоз, псороптоз, бовиколез, сифункулятоз, саркоптоз, хейлетиоз, нотоэдроз.
3	Болезни кожи, вызываемые бактериями, вирусами и грибами.	Пиодермия, дерматомикоз, фурункулез, кандидомикоз
4	Эндокринные дерматиты	Гипотиреоз, Гиперадренокартицизм, аллергия
5	Новообразования кожи	Карцинома, папилома, меланома, липома, саркома.
6	Породные дерматиты	Синдром грязной мордочки, Акне, герпес вирус, эозинофильная гранулема, Витилиго, Психогенная аллопеция, Интертриго, фолликулит, дерматит подмышек, Аллопеция ушей.
7	Аутоиммунные заболевания кожи	Пемфигус, Полихондрит, Дискоидная и системная красная волчанка, Васкулит, Болезнь холодových агглютининов. Увеодермоидный синдром, Эпидермолиз.

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Организация ветеринарного дела	-	+	+	+	+	+	+
2.	Паразитарные и инвазионные болезни	-	+	+	+	+	+	+
3	Эпизоотология и инфекционные болезни	-	+	+	+	+	+	+
4	Внутренние незаразные болезни	-	+	+	+	+	+	+

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	7	8
1.	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	2	2	6	10
2.	Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	4	2	6	12
3.	Болезни кожи, вызываемые бактериями, вирусами и грибами.	4	2	6	12
4	Эндокринные дерматиты	2	4	6	12
5	Новообразования кожи	2	4	4	10
6	Породные дерматиты	2	2	4	8
7	Аутоиммунные заболевания кожи	2	2	4	8
Всего часов:		18	18	36	72

очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	7	8
1.	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	2	1	8	11
2.	Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	-	2	8	10
3.	Болезни кожи, вызываемые бактериями, вирусами и грибами.	2	2	8	12
4	Эндокринные дерматиты	-	2	8	10
5	Новообразования кожи	-	2	8	10
6	Породные дерматиты	2	1	7	10

7	Аутоиммунные заболевания кожи	-	2	7	9
Всего часов:		6	12	54	72

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ зан.	СРС	Всего час.
1	2	3	4	7	8
1.	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	1	-	10	11
2.	Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	1	-	10	11
3.	Болезни кожи, вызываемые бактериями, вирусами и грибками.	1	-	9	10
4	Эндокринные дерматиты	1	-	9	10
5	Новообразования кожи	-	2	8	10
6	Породные дерматиты	-	2	8	10
7	Аутоиммунные заболевания кожи	-	2	8	10
Всего часов:		4	6	62	72

4.4. Практические занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)		
			очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6
1.	1	Анатомия кожи, и ее строение, Строение волоса, волосяной луковицы, кровоснабжение кожи, иннервация.	2	1	-
2.	2	Блохи, клещи (демодекоз, отодектоз, псороптоз, бовиколез, сифункулятоз, саркоптоз, хейлетиоз, нотоэдроз.	2	2	-
3.	3	Пиодермия, дерматомикоз, фурункулез, кандидомикоз	2	2	-
4.	4	Гипотиреоз, Гиперадренкортицизм, аллергия	4	2	-
5.	5	Карцинома, папилома, меланома, липома, саркома.	4	2	2
6.	6	Синдром грязной мордочки, Акне, герпес вирус, эозинофильная гранулема, Витилиго, Психогенная алопеция, Интертриго, фолликулит, дерматит подмышек, Алопеция ушей.	2	1	2

7.	7	Пемфигус, Полихондрит, Дискоидная и системная красная волчанка, Васкулит, Болезнь холододовых агглютининов. Увеодермоидный синдром, Эпидермолиз.	2	2	2
Всего:			18	12	6

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

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов			Вид контроля	
				очная	очно-заочная	заочная		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	9 (очная) 10 (очно-заочная и заочная)	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	6	8	Зачет Тестирование задача	
			Самостоятельное изучение тем	1				
			Контрольная работа	-	-	2		Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	2	2	-		Доклад, сообщение
2.		Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	6	8	Зачет Тестирование задача	
			Самостоятельное изучение тем	1				
			Контрольная работа	-	-	2		Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	2	2	-		Доклад, сообщение
3		Болезни кожи, вызываемые бактериями,	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	6	6	Зачет Тестирование задача	

		вирусами и грибками.	Самостоятельное изучение тем	1			
			Контрольная работа	-	-	3	Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	2	2	-	Доклад, сообщение
4		Эндокринные дерматиты	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	3	6	6	Зачет Тестирование задача
			Самостоятельное изучение тем	1			
			Контрольная работа	-	-	3	Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	2	2	-	Доклад, сообщение
5		Новообразования кожи	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	2	6	6	Зачет Тестирование задача
			Самостоятельное изучение тем	1			
			Контрольная работа	-	-	2	Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	1	2	-	Доклад, сообщение
6		Породные дерматиты	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	2	6	6	Зачет Тестирование задача
			Самостоятельное изучение тем	-			
			Контрольная работа	-	-	2	Защита контрольной работы
			Доклад, сообщение	2	1	-	Доклад, сообщение
7		Аутоиммунные заболевания кожи	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям	2	5	7	Зачет Тестирование задача

		Самостоятельное изучение тем	-			
		Контрольная работа	-	-	1	Защита контрольной работы
		Доклад, сообщение	2	2	-	Доклад, сообщение
ИТОГО часов в семестре			36	54	62	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

Столбова О.А. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы по дисциплине «Дерматология». Тюмень: ГАУСЗ, 2016. 70 с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Слоновость, этиопатогенез, патологоанатомические изменения, клинические признаки, осложнения и лечение.
2. Особенности развития и течение дерматитов в области пута у лошадей.
3. Принципы лечения мелких домашних животных при дерматитах век.
4. Саркоид лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
5. Уртикария и коллагенетическая гранулема лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
6. Кожная лимфосаркома лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
7. Папилломатоз: этиология, клинические признаки и лечение.
8. Контагиозный пустулезный дерматит. Этиология, клиническая картина и лечение.
9. Протозойные заболевания: этиология, клиническое появление и принципы лечения при бабезиозе и лейшманиозе.
10. Споротрихоз лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
11. Гнездная алопеция лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
12. Линейная алопеция и линейный кератоз лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.
13. Листовидная пузырчатка у лошадей: этиология, клинические признаки и лечение.

5.3. Темы докладов:

1. Пиодермиты и их классификация.
2. Острый влажный дерматит: этиология, клиническая характеристика и принципы лечения.
3. Клиническая характеристика интритриго-комплекса (дерматит кожных складок) и принципы лечения при нем.
4. Импетиго: клиническая характеристика, формы проявления и принципы лечения и профилактики.
5. Бактериальный фолликулит: этиология, клиническая картина и лечение.
6. Дерматофиллоз. Этиология, клинические признаки и лечение.
7. Дерматофитоз. Этиология, клинические признаки и лечение.
8. Фурункул и карбункул. Этиология, клинические признаки и лечение.
9. Акне у собак. Этиология, клинические признаки и лечение.
10. Экзема. Этиопатогенез, клинические признаки и лечение.
11. Травматический и гнойный дерматит. Этиология, патогенез, клинические признаки и лечение.
12. Медикаментозный и околораневой дерматит. Этиология, клинические признаки и лечение.
13. Бородавчатый дерматит. Этиопатогенез, клинические признаки, лечение и профилактика.

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	Анатомо-физиологические особенности строения кожи	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад
2	Болезни кожи, вызываемые эктопаразитами	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад
3	Болезни кожи, вызываемые бактериями, вирусами и грибами.	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад Решение задач
4	Эндокринные дерматиты	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад Решение задач
5	Новообразования кожи	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад Решение задач
6	Породные дерматиты	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад Решение задач
7	Аутоиммунные заболевания кожи	ПК-2 ПК-6	Зачетный билет Контрольная работа Тест Сообщение, доклад Решение задач

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

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (<i>хорошо</i>)	Высокий уровень (<i>отлично</i>)
(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:	Общие, но не структурированные знания методов и средств диагностики и лечения заболеваний кожи у животных	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных методов и средств диагностики и лечения заболеваний кожи у животных	Сформированные систематические знания методов и средств диагностики и лечения заболеваний кожи у животных
Уметь:	В целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ альтернативных вариантов решения для применения лечебных мероприятий при заболеваниях кожи	В целом успешно, но содержащие отдельные пробелы анализ альтернативные варианты решения для применения лечебных мероприятий при заболеваниях кожи	Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения для применения лечебных мероприятий при заболеваниях кожи
Иметь навыки и/или опыт:	В целом успешное, но не систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач при лечении заболеваний кожи у животных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач при лечении заболеваний кожи у животных	Успешное и систематическое применение навыков анализа методологических проблем, возникающих при решении практических задач при лечении заболеваний кожи у животных

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (<i>хорошо</i>)	Высокий уровень (<i>отлично</i>)
(ПК-6) - способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных			
Знать:	Общие, но не структурированные знания алгоритмов выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями кожи	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных алгоритмов выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями кожи	Сформированные систематические знания алгоритмов выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями кожи
Уметь:	В целом успешно, но не систематически осуществляемые анализ и соблюдение правил работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления животных при дерматологических отклонениях	В целом успешно, но содержащие отдельные пробелы анализа и соблюдение правил работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления животных при дерматологических отклонениях	Сформированное умение анализировать и соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления животных при дерматологических отклонениях
Владеть:	В целом успешное, но не систематическое применение технологий критического назначения больным животным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, основными принципами организации лечебно-профилактических мероприятий животным	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения технологий критического анализа назначения больным животным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, основными принципами организации лечебно-профилактических мероприятий животным	Успешное и систематическое применение технологий критического анализа назначения больным животным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, основными принципами организации лечебно-профилактических мероприятий животным

6.2.1. Шкалы оценивания

Шкала оценивания зачета

Оценка	Описание
зачет	Обучающийся обладает глубокими и прочными знаниями по предмету; при ответе на два вопроса демонстрирует исчерпывающее; последовательное и логически обоснованное изложение знаний; правильно сформулировал понятия и закономерности по вопросам; использовал примеры из практики, сделал вывод по излагаемому материалу.
незачет	Если обучающийся не знает значительную часть материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос не рассмотрен до конца, наводящие вопросы не помогают.

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 компетенций

Процедура оценивания зачета

Зачет проходит в письменной форме (бумажное тестирование) и в форме собеседования. Обучающему достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется от 30 до 40 минут для подготовки. Зачетный билет состоит из 3 вопросов.

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

а) основная литература

1. Стекольников А.А. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Электронный ресурс] / А.А. Стекольников, Б.С. Семенов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2016. — 400 с. — 978-5-906371-18-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60198.html>

2. Общая хирургия ветеринарной медицины [Электронный ресурс] / Э.И. Веремей [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2016. — 600 с. — 978-5-91258-235-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60232.html>

б) дополнительная литература

1. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91073>. — Загл. с экрана.

2. Уша Б.В. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных [Электронный ресурс] / Б.В. Уша, И.М. Беляков, Р.П. Пушкарев. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Квадро, 2016. — 504 с. — 978-5-906371-03-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60215.html>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

(базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, интернет ресурсы)

www.e.lanbook.com Электронная библиотечная система

www.iprbookshop.ru Электронная библиотечная система

<http://elibrary.ru/defaultx.asp> Научная электронная библиотека

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Методические указания по способам фиксации и повала животных и птиц. – Кузнецов В.Д., Тюмень 2003.

2. Методические указания по использованию физических методов лечения и профилактики болезней животных и птиц. - Королев Б.А., Растегаев Ю.М., Скосырских Л.Н., Тюмень 1998.

3. Методические указания по клинической диагностике внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных. Королев Б.А., Растегаев Ю.М., Тюмень, 2002.

4. Методические указания по терапевтической технике и лабораторным исследованиям при ряде незаразных болезней животных. Королев Б.А., Растегаев Ю.М., Тюмень, 1997.

5. Терапевтическая техника. Тюмень, 2005. – 34с. Кузнецов В.Д., Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А.

6. Защитим крупный рогатый скот от патогенов. – Тюмень, 2010. – 150с.

7. Столбова О.А. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы по дисциплине «Дерматология». Тюмень: ГАУСЗ, 2016. 70 с.

10. Перечень информационных технологий *не требуются*

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для чтения лекций по дисциплине «Дерматология» необходимы аудитории для использования мультимедийных средств.

Для проведения лабораторно-практических занятий оборудована аудитория с лабораторной мебелью и укомплектована приборами, инструментами и подопытными животными: плакаты, таблицы, видеофильмы, слайд – лекции, рисунки, муляжи, опытные животные, микроскопы, кардиограф, весы, повал, термобаня, дистиллятор, клетки для содержания животных, штатив универсальный, центрифуга лабораторная, шкаф вытяжной, шкаф для приборов, шкаф лабораторный, шкаф медицинский, бикс медицинский, стол аудиторный, табурет, холодильник, УЗИ, рентгенологический кабинет, учебное хозяйство, ветеринарная клиника