

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Декан зоотехнического
факультета
Рассолов С.Н.
" 1 " сентября 2022 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.В. 04

Ветеринарная гастроэнтерология

Учебный план

oz36.05.01-22-13ВТ.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачет - 6

контактная работа

34

самостоятельная работа


74

часы на контроль

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	16	16	16	16
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

проф., Зубова Т.В. 

Рабочая программа дисциплины
Ветеринарная гастроэнтерология

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол №1 от 1 сентября 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2028 уч.г.

Зав. кафедрой  Плешков В.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоо-ветеринарного факультета

Протокол № 1 от 1 09 2022 г.

Председатель методической комиссии  Золотова Н.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: овладение системой универсальных и профессиональных компетенций для профессиональной деятельности в специализированной ветеринарной помощи ,

Задачи:

1. Разработка алгоритмов диагностики и лечения заболеваний и патологических состояний в гастроэнтерологии;
2. Организация профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости в области гастроэнтерологии;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ветеринарная клиническая физиология
2.1.2	Физиология и этология животных
2.1.3	Анатомия животных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Внутренние незаразные болезни
2.2.2	Клиническая диагностика
2.2.3	Общая и частная хирургия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3.2: Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных

Знать:

Уровень 1	терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
-----------	---

Владеть:

Уровень 1	терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
-----------	--

ПК-3.3: Использование алгоритмов и критериев выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии

Знать:

Уровень 1	алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
-----------	--

ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Знать:

Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
-----------	--

ПК-1.2: Способен проводить клинические исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза

Знать:	
Уровень 1	методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
Уметь:	
Уровень 1	отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
Владеть:	
Уровень 1	навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных, обладает практическими навыками изучения различных параметров состояния животного в норме	
Знать:	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
ПК-5.3: Использует методы и техники введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного	
Знать:	
Уровень 1	диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
Уметь:	
Уровень 1	определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
ПК-3.1: Применяет знания анатомии и физиологии животных в профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности строения организма, характеристики пород животных
Уметь:	
Уровень 1	анализировать закономерности функционирования органов и систем организма
Владеть:	
Уровень 1	навыками интерпретации результатов диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
ПК-2.3: Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	
Знать:	
Уровень 1	методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
Уметь:	
Уровень 1	проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
ПК-2.4: Анализирует, оформляет и интерпретирует результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	
Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
Уметь:	
Уровень 1	анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
Владеть:	

Уровень 1	методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- диагностические препараты и рентгеноконтрастные вещества, вводимые в организм животных
3.1.2	- анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности строения организма, характеристики пород животных
3.1.3	- терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.1.4	- алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.1.5	- методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.1.6	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.7	- нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.8	- методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.9	- методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять необходимость применения диагностических препаратов и введение рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.2.2	- анализировать закономерности функционирования органов и систем организма
3.2.3	- применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных
3.2.4	- использовать алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.2.5	- проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
3.2.6	- анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
3.2.7	- устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.8	- отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.9	- осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных
3.3.2	- навыками интерпретации результатов диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей
3.3.3	- терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими приемами и манипуляциями для лечения животных
3.3.4	- алгоритмами и критериями выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с заболеваниями различной этиологии
3.3.5	- навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.3.6	- методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
3.3.7	- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.8	- навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.9	- навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
Раздел 1. Общая гастроэнтерология								
1.1	Характеристика пищеварительной системы животных и птицы /Лек/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.2	Характеристика пищеварительной системы животных и птицы /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
1.3	Самостоятельная работа. Работа с литературой. Характеристика пищеварительной системы животных и птицы /Ср/	6	22	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование, реферат
Раздел 2. Болезни органов пищеварения								
2.1	Болезни органов рта и глотки. Болезни желудка у моногастричных животных и птицы. Болезни печени. Болезни пищеварительной системы у молодняка животных /Лек/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
2.2	Болезни пищевода, кишечника. Колики различного происхождения. Болезни брюшины /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
2.3	Болезни пищеварительной системы у птиц. Болезни пищеварительной системы у кошек и собак /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	2	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
2.4	Самостоятельная работа. Работа с литературой /Ср/	6	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование, реферат
Раздел 3. Диагностика болезней органов пищеварительной системы								
3.1	Приборы для диагностики болезней органов пищеварения. Гастрофибрография /Лек/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
3.2	Рентгенодиагностика. Колонофиброскопия и лапароскопия. Ультразвуковое исследование /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование

3.3	Самостоятельная работа. Работа с литературой /Ср/	6	16	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1	Собеседование, реферат
Раздел 4. Профилактика болезней органов пищеварительной системы								
4.1	Диетическое кормление /Лек/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 З	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
4.2	Профилактика болезней органов пищеварительной системы /Сем зан/	6	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 У	4	Л1.1Л2.1 Э1	Собеседование
4.3	Самостоятельная работа. Работа с литературой /Ср/	6	16	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 В		Л1.1Л2.1	Собеседование, реферат
4.4	/Конс/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 - З,У,В	2		
4.5	/Зачёт/	6	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-5.3	ПК -1.1,2,3; ПК-3.1,2,3; ПК-2.3,4; ПК-5.3 - З,У,В			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

<p>Вопросы к собеседованию</p> <p>Раздел 1. Общая гастроэнтерология</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эмбриональное развитие желудка - кишечника у жвачных животных. 2. Физиология пищеварения у жвачных животных. 3. Физиология пищеварения у моногастрических животных. 4. Физиология пищеварения у птиц. <p>Раздел 2. Болезни органов пищеварения</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Анатомо-физиологическая характеристика органов полости рта. Методы исследования органов полости рта. 6. Воспаление околоушной железы. 7. Воспаление языка. 8. Язва языка. 9. Анатомо-физиологическая характеристика глотки животных. Методы исследования глотки. 10. Катаральное воспаление глотки. 11. Паралич глотки. <p>Раздел 3. Диагностика болезней органов пищеварительной системы</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Анатомо-физиологическая характеристика пищевода. Методы исследования пищевода. 13. Закупорка пищевода 14. Воспаление пищевода. 15. Сужение пищевода. 16. Расширение пищевода. 17. Анатомо-физиологическая характеристика преджелудка и сычуга. 18. Классификация болезней преджелудка. 19. Ацидоз рубца. 20. Гипотония и атония преджелудка. 21. Переполнение рубца.

22. Тимпания рубца.
 23. Засорение книжки.
 24. Воспаление сычуга.
 25. Язва сычуга.
 26. Смещение сычуга.
 27. Анатомо-физиологическая характеристика желудка. Методы исследования желудка.
 28. Гастрит.
 29. Язвенная болезнь.
 30. Анатомо-физиологическая характеристика печени. Методы исследования печени.
 31. Классификация болезней печени.
 32. Синдромы при болезнях печени и желчных путей.
 33. Токсическая дистрофия печени.
 34. Жировой гепатоз.
 35. Цирроз печени.
 36. Желчнокаменная болезнь.
 37. Алиментарная недостаточность у телят.
 38. Алиментарная недостаточность у поросят.
 39. Энтериты.
 40. Дисбактериоз.
- Раздел 4. Профилактика болезней органов пищеварительной системы
41. Профилактика нарушений пищеварения у крупного рогатого скота.
 42. Профилактика нарушений пищеварения у свиней.
 43. Профилактика нарушений пищеварения у лошадей.
 44. Профилактика нарушений пищеварения у птицы.
 45. профилактика нарушений пищеварения у овец.

Вопросы к зачету

1. Классификация болезней органов пищеварения
2. Гипотония и атония
3. Переполнение (парез) рубца, тимпания, румянит
4. Паракератоз рубца
5. Ацидоз и алкалоз рубца
6. Травматический ретикулит и ретикулоперитунит
7. Засорение книжки, абомозит, смещение сычуга.
8. Причины и механизм расстройства функции преджелудков у жвачных и их влияние на продуктивность животных
9. Болезни печени, классификация, лечение и профилактика.
10. Особенности пищеварения жвачных. Дистония преджелудков. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
11. Острые расстройства пищеварения у новорожденных телят. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика
12. Строение и функции печени. Гепатиты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.
13. Кетозы коров. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика
14. Болезни кишечника с явлением колик. Энтералгия и метеоризм кишечника. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
15. Острое расширение желудка у лошадей. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
16. Болезни органов пищеварения пушных зверей. Гастроэнтериты, острое расширение желудка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
17. Приборы для диагностики болезней органов пищеварения.
18. Ренгенодиагностика
19. Колонофиброскопия и лапароскопия
20. Болезни пищеварительной системы у птиц
21. Болезни пищеварительной системы у кошек и собак

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

"Консультант Плюс" - законодательство РФ

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	И. И. Калужный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин	Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие	Санкт-Петербург : Лань, 2015

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Н. В. Явников. В. Я. Горина	Применение пробиотических препаратов для нормализации нормофлоры животных, птиц и рыб : учебное пособие	Лань, 2020

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Земля знаний"		
----	--------------------	--	--

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--	--

