

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра хирургии и внутренних незаразных болезней

Рег. № ВЭ. 03-4301y

«30» 06 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Института
ветеринарной медицины и
биотехнологии
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.03 Внутренние незаразные болезни

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 3

Семестр: 5 / 5, 6

Факультет (институт)
ветеринарной медицины

очная, заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очная-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	5/180	5/180		5 / 5, 6
В том числе,				
Контактная работа	64	26		5 / 5, 6
Занятия лекционного типа	30	10		5 / 5, 6
Занятия лабораторного типа	34	16		5 / 5, 6
Самостоятельная работа, всего	116	154		5 / 5, 6
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат	К	К		5 / 5
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		5 / 6

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456, от 08.02.2021 № 83, от 19.07.2022 № 662, от 27.02.2023 № 208).

Программу разработал(и):

Доцент, канд. вет. наук



Е.Е. Глущенко

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.03 Внутренние незаразные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1; ПК-7)

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ИПК-1.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья	знать: основные клинические признаки здоровых животных; уметь: правильно оценивать клинические признаки и давать им правильную интерпретацию; владеть: методами визуальной (клинической) диагностики болезней животных.
ПК-7 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить экспертизу и устанавливать пригодность сырья и продукции на пищевые цели, знать порядок использования ветеринарных конфискатов и непищевых отходов	ИПК-7.1 Понимает типовые патологические процессы и ставит диагноз на конкретное заболевание	знать: структурно – функциональные признаки болезней; уметь: распознавать первичные и вторичные признаки болезней; владеть: методами дифференциальной диагностики болезней животных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Внутренние незаразные болезни относится к части, формируемая участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина является основой для последующего изучения дисциплин: Патологическая анатомия животных; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарное законодательство; Организация ветеринарного дела; Стандартизация и сертификация; Ветеринарное предпринимательство; Законодательные основы безопасности продуктов питания; Болезни лошадей; Болезни кроликов, нутрий, промысловых животных и птиц.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
5 Семестр						
РАЗДЕЛ 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных						
1.1	<i>ВВЕДЕНИЕ. Предмет «Внутренние незаразные болезни».</i>	2		4	6	ПК-1, 7
1.2	<i>Общая профилактика внутренних болезней</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
1.3	<i>Общая терапия внутренних болезней животных</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
1.4	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
РАЗДЕЛ 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных						
2.1	<i>Болезни дыхательной системы</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
2.2	<i>Болезни сердечно-сосудистой системы</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
2.3	<i>Болезни мочевой системы</i>	1	2	4	7	ПК-1, 7
2.4	<i>Болезни эндокринных органов</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
РАЗДЕЛ 3. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных						
3.1	<i>Болезни системы крови</i>	1	2	4	7	ПК-1, 7
3.2	<i>Болезни нервной системы</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
3.3	<i>Болезни молодняка</i>	2	2	6	10	ПК-1, 7
3.4	<i>Болезни иммунной системы</i>	2	2	4	8	ПК-1, 7
3.5	<i>Болезни обмена веществ</i>	2	4	4	10	ПК-1, 7
3.6	<i>Технологические методы профилактики желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка</i>	2	2	5	9	ПК-1, 7
3.7	<i>Кормовые отравления сельскохозяйственных животных</i>	2	4	6	12	ПК-1, 7
3.8	<i>Болезни птиц</i>	1	2	5	8	ПК-1, 7
3.9	<i>Болезни плотоядных животных</i>	1	2	5	8	ПК-1, 7
	Контрольная работа			12	12	ПК-1, 7
	Экзамен			27	27	ПК-1, 7
	Итого	30	34	116	180	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
5 Семестр						
РАЗДЕЛ 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных						
1.1	<i>ВВЕДЕНИЕ. Предмет «Внутренние</i>	1		4	5	ПК-1, 7

	<i>незаразные болезни».</i>					
1.2	<i>Общая профилактика внутренних болезней</i>		1	4	5	ПК-1, 7
1.3	<i>Общая терапия внутренних болезней животных</i>		1	4	5	ПК-1, 7
1.4	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	1	1	6	8	ПК-1, 7
РАЗДЕЛ 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных						
2.1	<i>Болезни дыхательной системы</i>	1	1	6	8	ПК-1, 7
2.2	<i>Болезни сердечно-сосудистой системы</i>	1	1	6	8	ПК-1, 7
2.3	<i>Болезни мочевой системы</i>		1	6	7	ПК-1, 7
2.4	<i>Болезни эндокринных органов</i>		2	6	8	ПК-1, 7
	Контрольная работа			18	18	ПК-1, 7
	Итого	4	8	60	72	
6 Семестр						
РАЗДЕЛ 3. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных						
3.1	<i>Болезни системы крови</i>	2	1	10	13	ПК-1, 7
3.2	<i>Болезни нервной системы</i>		2	10	12	ПК-1, 7
3.3	<i>Болезни молодняка</i>	2	2	8	12	ПК-1, 7
3.4	<i>Болезни иммунной системы</i>		1	10	11	ПК-1, 7
3.5	<i>Болезни обмена веществ</i>	2		10	12	ПК-1, 7
3.6	<i>Технологические методы профилактики желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка</i>		1	10	11	ПК-1, 7
3.7	<i>Кормовые отравления сельскохозяйственных животных</i>		1	10	11	ПК-1, 7
3.8	<i>Болезни птиц</i>			8	8	ПК-1, 7
3.9	<i>Болезни плотоядных животных</i>			9	9	ПК-1, 7
	Экзамен			9	9	ПК-1, 7
	Итого	6	8	94	108	
	Всего	10	16	154	180	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

3. Содержание отдельных разделов и тем

РАЗДЕЛ 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных

Тема 1.1. ВВЕДЕНИЕ. Предмет «Внутренние незаразные болезни». Определение, структурно-логическая схема предмета. Роль науки и практики в профилактике внутренних незаразных болезней животных. Особенности профилактики болезней незаразного происхождения на животноводческих комплексах.

Тема 1.2. Общая профилактика внутренних незаразных болезней. Полноценное кормление-основа здоровья животных. Влияние условий

содержания на здоровье животных. Диспансеризация животных при внутренних незаразных болезнях.

Тема 1.3. *Общая терапия внутренних болезней животных.* Принципы ветеринарной терапии. Методы и средства терапевтической техники. методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики. Организация терапии в специализированных хозяйствах.

Тема 1.4. *Болезни пищеварительной системы.* Болезни рта, глотки и пищевода. Болезни преджелудков и сычуга. Болезни желудка и кишок. Болезни желудка и кишок с явлением колик у лошадей. Болезни печени и желчных путей. Болезни брюшины.

РАЗДЕЛ 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

Тема 2.1. *Болезни дыхательной системы.* Болезни верхних дыхательных путей. Болезни трахеи и бронхов. Болезни легких. Болезни плевры.

Тема 2.2. *Болезни сердечно-сосудистой системы.* Болезни перикарда. Болезни миокарда. Болезни эндокарда. Болезни сосудов.

Тема 2.3. *Болезни мочевой системы.* Болезни почек. Болезни мочевыводящих путей.

Тема 2.4. *Болезни эндокринных органов.* Болезни гипоталамуса. Болезни гипофиза. Болезни поджелудочной железы. Болезни щитовидной железы. Болезни околощитовидной железы.

РАЗДЕЛ 3. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

Тема 3.1. *Болезни системы крови.* Анемии. Геморрагические диатезы.

Тема 3.2. *Болезни нервной системы.* Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Функциональные нервные болезни (неврозы, эпилепсия, эклампсия и др.). Стресс и адаптация сельскохозяйственных животных в условиях промышленных патологий.

Тема 3.3. *Болезни молодняка.* Дородовые (антенатальные) болезни). Болезни родового (перинатальные) периода. Болезни раннего послеродового (неонатальные) периода. Болезни старшего возраста (постнатальные). Болезни обмена веществ.

Тема 3.4. *Болезни иммунной системы. Иммунные дефициты. Аутоиммунные болезни. Аллергические болезни. Гипериммунные и пролиферативные болезни.*

Тема 3.5. *Болезни обмена веществ. Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обменов. Болезни нарушений минерального обмена. Болезни дисбаланса микроэлементов. Гиповитаминозы.*

Тема 3.6. *Технологические методы профилактики желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка. Профилактика болезней молодняка технологическими методами. Холодный метод, родильно-профилактические блоки и др. Профилактика болезней молодняка в Западной Сибири. Изучение технологических методов профилактики незаразных болезней молодняка с использованием макетов и плакатов. Холодный метод выращивания молодняка на примере опыта учебного хозяйства «Тулинское».*

Тема 3.7. *Кормовые отравления сельскохозяйственных животных. Отравление нитратами и нитритами. Отравление синильной кислотой. Отравление мочевиной. Отравление поваренной солью. Отравление ядовитыми растениями. Кормовые микотоксикозы. Общие принципы лечения животных при отравлениях.*

Тема 3.8. *Болезни птиц. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы.*

Тема 3.9. *Болезни плотоядных животных. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы. Болезни мочевой системы. Болезни нервной системы. Болезни кожного покрова. Болезни обмена веществ.*

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник/ Г.Г. Щербаков, А.В. Коробов, Б.М. Анохин и др. – СПб.: Лань, 2022. – 736 с. (ЭБС Лань)

4.2. Список дополнительной литературы

1. Щербаков Г.Г. Практикум по внутренним болезням животных: учебник/ Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко и др. – СПб.: Лань, 2023. – 544 с. (ЭБС Лань)
2. Денисенко В.Н. Незаразные болезни пищеварительного аппарата крупного рогатого скота: учебное пособие / В.Н. Денисенко, О.В. Громова, П.Н. Абрамов. – СПб.: Лань, 2023. – 84 с. (ЭБС Лань)
3. Гертман А.М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота: учебное пособие/ А.М. Гертман, Т.С. Самсонова. - СПб.: Лань, 2023. – 148 с. (ЭБС Лань)
4. Самсонов Г.С. Незаразные болезни сельскохозяйственных птиц. Диагностика, лечение и профилактика: учебное пособие/ С.Т. Самсонов, Ю.В. Матросова. - СПб.: Лань, 2023. – 336 с. (ЭБС Лань)
5. Бажов Г.М. Отравления животных ядовитыми растениями: учебное пособие/ Г.М. Бажов. – СПб.: Лань, 2022. – 212 с. (ЭБС Лань)
6. Требухов А.В. Кетоз коров и телят: учебное пособие/ А.В. Требухов, А.А. Эленшлегер, С.П. Ковалев и др. - СПб.: Лань, 2022. – 132 с. (ЭБС Лань)

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии Ветис	http://vetrf.ru/
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library
5.	Информационный сайт МГАВМиБ.	www.mgavm.ru
6.	Медицинский информационный сайт	www.meduniver.com
7.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	www.vet.purdue.edu
8.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	http://www.vetlek.ru
9.	Московский ветеринарный веб-центр	http://webmvc.com
10.	Информационный ветеринарный сайт	http://www.allvet.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Шмидт Ю.Д. Внутренние незаразные болезни: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы. Словарь терминов Ю.Д. Шмидт// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины. – Новосибирск: НГАУ, 2021. – 41 с.

2. Шмидт Ю.Д. Внутренние незаразные болезни: учебно-методическое пособие для практических занятий/ Ю.Д. Шмидт// Новосиб. гос. аграр. ун-т; Фак. вет. медицины. – Новосибирск: НГАУ, 2018. – 23 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7	8	Microsoft
2.	MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint)	8	Microsoft
3.	Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru)	без ограничений	свободно распространяемая
4.	Dr.Web Anti-virus	8	Dr.Web
5.	Opera	без ограничений	свободно распространяемая
6.	Adobe Reader	без ограничений	свободно распространяемая
7.	doPDF	без ограничений	свободно распространяемая
8.	Double Commande	без ограничений	свободно распространяемая

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т. д.

	Тип	Наименование	Примечание
Тема: «Общая профилактика внутренних болезней»			
1.	Презентация	«особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных пород в Российской Федерации»	48 слайдов
2.	Презентация	Комплексный подход к достижению ветеринарного благополучия свинокомплекса»	27 слайдов
3.	Презентация	Ветеринарное благополучие при выборе технологии, проектировании и строительстве промышленных свинокомплексов»	20 слайдов
4.	Презентация	«Влияние здоровья свиней на «потери» и прибыльность в свиноводстве»	20 слайдов
Тема: «Общая терапия внутренних болезней животных»			
1.	Стенд	«Лекарственное обеспечение при болезнях животных	1
2.	Презентация	«Нетрадиционные методы лечения животных»	87 слайдов
3.	Презентация	«Пути введения лекарственных препаратов»	25 слайдов
4.	Презентация	«Фитотерапия»	19 слайдов
5.	Презентация	«Физиотерапия»	48 слайдов
Тема: «Болезни пищеварительной системы»			

1.	Презентация	«Болезни органов пищеварения лошадей»	146 слайдов
2.	Презентация	«Диспепсия, гастроэнтерит, диарея»	40 слайдов
3.	Презентация	Зондирование и промывание преджелудков и желудка»	17 слайдов
4.	Презентация	«Болезни органов пищеварения»	59 слайдов
5.	Презентация	«Болезни органов пищеварения у собак и кошек»	89 слайдов
6.	Презентация	«Колики»	42 слайдов
Тема: «Болезни дыхательной системы»			
1.	Стенд	«Классификация болезней дыхательной системы	1
2.	Презентация	«Бронхит»	45 слайдов
Тема: Болезни сердечно-сосудистой системы»			
1.	Стенд	«Классификация сердечных аритмий»	1
2.	Презентация	«Классификация болезней сердца»	1
3.	Презентация	«Инструментальные методы исследования при болезнях сердца»	70 слайдов
4.	Презентация	«Пороки сердца»	12 слайдов
5.	Презентация	«Ветеринарная кардиология. Терапия»	101 слайд
Тема: «Болезни мочевой системы»			
1.	Стенд	«Исследование физических свойств мочи»	1
2.	Стенд	«Организованные и неорганизованные осадки мочи»	1
3.	Презентация	«Клинико-морфологические аспекты хронической почечной недостаточности. Анализ, диагностики и этапы терапевтической коррекции»	48 слайдов
Тема: «Болезни эндокринных органов»			
1.	Презентации	«Сахарный диабет у кошек»	8 слайдов
2.	Презентация	«Сахарный диабет»	54 слайда
3.	Презентация	«Диабет-гlossарий»	2 слайда
4.	Презентация	«Диабет»	9 слайдов
5.	Презентация	«Органопатологии при диабете»	119 слайдов
6.	Презентация	«Лечение и профилактика собак и кошек с патологией поджелудочной железы»	65 слайдов
Темы: «Болезни системы крови»			
1.	Стенд	«Лейкоцитарная формула, ее изменения»	1
2.	Стенд	«Морфологические, физико-химические и биохимические показатели крови разных видов животных»	1
3.	Стенд	«Форменные элементы крови»	1
4.	Плакат	«Счетная камера Горяева»	1
Тема: «Болезни нервной системы»			
1.	Стенд	«Нервная регуляция вегетативных функций»	1
2.	Стенд	«Структура нервной системы, схема нервно-рефлекторной дуги»	1
Тема: «Болезни молодняка»			
1.	Презентация	«Болезни молодняка крупного рогатого скота»	50 слайдов
Тема: «Болезни обмена веществ»			
1.	Презентация	«Ожирение»	51 слайд
2.	Презентация	«Стандартизованные системы оценки кондиции»	12 слайдов
3.	Презентация	«Эффективные программы снижения веса»	12 слайдов
4.	Презентация	«Биохимический и гематологический профиль при болезнях обмена веществ»	74 слайда
Тема: «Болезни птиц»			
1.	Презентация	«Болезни птиц»	10 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
У-15	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	зонды, наборы терапевтического оборудования для разных видов животных (разовые инфузионные наборы, фонендоскопы, стетоскопы, электронные термометры, офтальмоскопы, шприцы инъекционные), лекарственные препараты.
У-16	аудитория для занятий семинарского типа	2 фиксационных станка, 3 индивидуальных клетка-боксов с инфракрасным подогревом площади бокса, мойка, манипуляционный столик
У-25	аудитория для занятий семинарского типа	доска, стенды, столы, скамьи, шкаф, фармакологические препараты в стеклянном шкафу
У-27	аудитория для самостоятельной работы и выполнения курсовой работы	столы, лавки, стенды, сушижарочный шкаф, лабораторное оборудование, вытяжка
У-27а	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	лабораторные столы, лавки, мойка, химреактивы, лабораторная посуда, стеклянный шкаф, лабораторное оборудование (центрифуга, 3 лейкоцитарных счетчика, камеры Горяева, лабораторная посуда), химические реактивы для исследования крови
У-29	аудитория для самостоятельной работы, проведения текущего контроля и выполнения курсовых работ	столы, лавки, шкафы с препаратами, 7 компьютеров, электронный бинокулярный микроскоп

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от 25.05.2023 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от 27.06.2023 № 13

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

С.Н. Магер

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Н.С. Яковлева

ФИО

Первый отдел

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» _____ 20__ №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «__» _____ 20__ №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО