

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2022 06:58:24
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e44c93d3e1101010101010

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Специальные ветеринарные дисциплины

Утверждаю
Декан
факультета
Ильина О.П.

(Подпись)
25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
"Клиническая диагностика"

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза.
Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная
4 Курс - 7 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- дать студентам теоретические и практические знания о способах, методах и средствах изучения клинико-физиологического статуса животных и распознавания болезней, а также морфофункциональных особенностях животных в связи с условиями существования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение динамики и особенностей течения внутренних болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией; - освоение общих, инструментальных, лабораторных и функциональных методов исследования в объеме, необходимом для выполнения производственных и исследовательских задач; - дальнейшее совершенствование и разработка методов распознавания болезней; - разработка эффективных методов клинического исследования животных, его органов и систем; - совершенствование правил взятия, хранения и пересылки биологического материала в лабораторию; - совершенствование и разработка правил ведения клинической документации и методики диспансеризации в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Клиническая диагностика; 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза; Ветеринарно-санитарная экспертиза; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Дисциплина

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ОПК-1

<p>Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИОПК-1.1. Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса</p>	<p>знать: Требования охраны труда в сельском хозяйстве Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, болезней животных уметь: Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и</p>
---	--	---

ОПК-4

Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

ИОПК-4.1. Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности

знать: Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований
уметь:
Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии
Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза
владеть:
Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
Проведение клинического исследования

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. - 72 часов

Очная форма обучения: Семестр - 7 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		7
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	40
В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа:	32	32
Самостоятельная работа	32	32

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12

В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Практические занятия	6	6
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Понятие клинической диагностики. Краткая история развития. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз, виды диагнозов. Прогноз и их виды.	2	2	2
2	Общие методы клинического исследования животного.¶Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов¶	2	2	2
3	Исследование органов дыхания: Верхний отдел дыхательных путей. Исследование грудной клетки осмотром, пальпацией и перкуссией. Кашель.	2	2	2
4	Клиническое значение исследования сердечнососудистой системы. Осмотр и пальпация сердечного толчка.	2	2	2
5	Исследование органов пищеварительной системы.¶Исследование печени и ее функциональной способности. ¶	2	2	4
6	Значение исследования мочевыделительной системы.	2	2	4
7	Основные синдромы поражения нервной системы.	2	2	4
8	Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов.	2	2	4
9	Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов	2	2	4
10	Диагностика акушерско-гинекологических и хирургических болезней животных	2	2	4
ИТОГО		20	20	32
Итого по дисциплине		72		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Понятие клинической диагностики. Краткая история развития. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз, виды диагнозов. Прогноз и их виды.	1		6
2	Общие методы клинического исследования животного.¶Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов¶	1		6
3	Исследование органов дыхания: Верхний отдел дыхательных путей. Исследование грудной клетки осмотром, пальпацией и перкуссией. Кашель.	1		6
4	Клиническое значения исследования сердечнососудистой системы. Осмотр и пальпация сердечного толчка.	1		6
5	Исследование органов пищеварительной системы.¶Исследование печени и ее функциональной способности. ¶	1	1	6
6	Значение исследования мочевыделительной системы.		1	6
7	Основные синдромы поражения нервной системы.			
8	Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов.		1	8
9	Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов		1	8
10	Диагностика акушерско-гинекологических и хирургических болезней животных	1	2	8
ИТОГО		6	6	60
Итого по дисциплине		72		

7. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Понятие клинической диагностики. Краткая история развития. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз, виды диагнозов. Прогноз и их виды.	Понятие клинической диагностики. Краткая история развития. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз, виды диагнозов. Прогноз и их виды.

2	Общие методы клинического исследования животного.¶Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов¶	Общие методы клинического исследования животного. Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов
3	Исследование органов дыхания: Верхний отдел дыхательных путей. Исследование грудной клетки осмотром, пальпацией и перкуссией. Кашель.	Исследование органов дыхания: Верхний отдел дыхательных путей. Исследование грудной клетки осмотром, пальпацией и перкуссией. Кашель.
4	Клиническое значение исследования сердечнососудистой системы. Осмотр и пальпация сердечного толчка.	Клиническое значение исследования сердечнососудистой системы. Осмотр и пальпация сердечного толчка.
5	Исследование органов пищеварительной системы.¶Исследование печени и ее функциональной способности. ¶	Исследование органов пищеварительной системы. Исследование печени и ее функциональной способности.
6	Значение исследования мочевыделительной системы.	Значение исследования мочевыделительной системы.
7	Основные синдромы поражения нервной системы.	Основные синдромы поражения нервной системы.
8	Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов.	Диагностика нарушения белкового и углеводного обменов.
9	Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов	Диагностика нарушения жирового, водно-электролитного, витаминно-минерального обменов
10	Диагностика акушерско-гинекологических и хирургических болезней животных	Диагностика акушерско-гинекологических и хирургических болезней животных

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

8.1.1. Основная литература

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / С. П. Ковалев [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Москва: Лань", 2016. - 536 с., [4] л. ил. с., [4] л. ил.: ил. - Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71752.
2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина, А. А. Волков. - 2-е изд., стер. - Лань, 2016. - 544 с. - Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71752.
3. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс]: учебник / С. П. Ковалев, А. П. Курдеко [и др.]. - 3-е изд., испр. - Лань, 2019. - 540 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/112567>.
4. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 208 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/129095>.
5. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] / А. А. Иванов. - 1-е изд. - Лань, 2017. - 432 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/91073>.

8.1.2. Дополнительная литература

1. Клиническая микробиология с основами иммунологии [Электронный ресурс] / Лариса Степановна Назарова. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2011. - 282 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/48407>.
2. Основы диагностики и принципы лечения заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс]: учебное пособие / Елена Викторовна Сухова, Виктор Михайлович Сухов. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2006. - 171 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/151497>.
3. Пособие по рентгенодиагностике заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс]: методическое пособие / Елена Викторовна Сухова, Виктор Михайлович Сухов. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2004. - 48 с. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/151498>.
4. Методические указания для выполнения курсовой работы с историей болезни по клинической диагностике [Электронный ресурс] / А. В. Савинков, Х. Б. Баймишев, Ю. А. Курлыкова. - Самара: РИЦ СГСХА, 2014. - 62 с.; нет. - Режим доступа:<https://lib.rucont.ru/efd/330179>.
5. Самородова, И.М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза плотоядных животных: учеб. пособие для вузов: рек. Учеб.-метод. об-нием / И. М. Самородова, 2009. - 318 с.
6. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: 2018-06-07 / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев [и др.]. - 1-е изд. - Лань, 2018. - 208 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/107294>.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. [http // www.infamed.com / enmg / index. html](http://www.infamed.com/enmg/index.html). – Клиническая нейрофизиология.
2. [http // www.klinika.h12.ru](http://www.klinika.h12.ru) - Ветеринарная клиника.
3. [http:// myzooplanet.ru](http://myzooplanet.ru)
4. [http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru) – Ветеринарная медицина
5. [http // www.limarta.narod.ru](http://www.limarta.narod.ru) – Ветеринарная помощь. Экстренная хирургия, реанимация, кардиология.
6. [http // www.medinews.narod.ru](http://www.medinews.narod.ru) – Медицина, фармакология, биология.
7. [http // www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru) – Ветеринар.
8. [http // www.praktik.spb.ru](http://www.praktik.spb.ru) – Журнал « Ветеринарный практик»
9. [http // www.medin.hotmail.ru](http://www.medin.hotmail.ru) – Медицинский сайт
10. <http://ru.wikipedia.org> - Википедия (электронный ресурс)
11. <http://www.cnshb.ru>
12. AgroWeb России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля
13. БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
3	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
4	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 624	<p>Специализированная мебель: стул - 16 шт., стол с плиткой - 1 шт., стол 2-х тумбовый письменный - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., кафедра напольная - 1 шт., витрина стеклянная - 4 шт., стул ученический - 20 шт., стол ученический - 15 шт., стол лабораторный - 2 шт., шкаф комбинированный - 3 шт., вешалка - 3 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий</p>
---	----------------------	---	---

2	Молодежный, ауд. 627	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева- 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., микроскоп -7 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран ViewScreen - 1 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий</p>
---	----------------------	---	---

3	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информации о-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	---

10. РАЗРАБОТЧИКИ

<u>Доктор ветеринарных наук</u> (ученая степень)	<u>Профессор</u> (занимаемая должность)	<u>Специальные ветеринарные дисциплины</u> (место работы)	<u>Кушеев Ч. Б.</u> (ФИО)
---	--	--	------------------------------

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин
Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Силкин И.И./
(Подпись)