

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2022 05:42:36
Уникальный программный код:
f7c6227919e44c78d3e0110101010101

**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
Анатомия, физиология и микробиология

Утверждаю
Декан
факультета
Ильина О.П.

(Подпись)
25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
"Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры
(специалист)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная
4 Курс - 7, 8 семестр/6 курс/11, 12 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины: «Подготовить квалифицированных специалистов, сформировать умение логически мыслить, устанавливать структурные изменения в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней.»

Основные задачи освоения дисциплины:

- 1. Определять патологоанатомические диагнозы, устанавливать патоморфологические изменения, вызванные заболеваниями, и диагностировать причины смерти животного. 2. Проводить научный анализ патологического процесса, лежащего в основе заболевания. 3. Знать экологическую безопасность технологии утилизации трупов и хозяйственного использования вторичного сырья. 4. Освоить гистологические методы для проведения патологоанатомического исследования. 5. Уметь оформлять документы при патологоанатомическом вскрытии и проведении судебно-ветеринарной экспертизы по вопросам правоохранительных органов, уголовного и арбитражного судам, страховой службы, юридических и физических лиц.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 7, 8 семестрах.

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
-----------------	------------------------	------------------------	---

	<p>Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса</p>	<p>ИОПК 1.1. Знает основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях</p>	<p>знать: - основы национального и между-народного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. уметь: - применять основы национального и между-народного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. владеть: - основами национального и международного ветеринарного законодательства, конкретными правилами и положениями, регулирующими ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.</p>
--	---	--	--

ОПК-3

<p>ИОПК 1.2. Способен находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.</p>	<p>знать: - современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве , правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. уметь: - находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве , правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. владеть: - современной актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве , правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране</p>
--	---

<p>ИОПК 1.3. Пользуется нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p>	<p>знать: - нормативно-правовую базу и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности. уметь: - пользоваться нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности. владеть: - нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p>
---	--

	<p>Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>	<p>ИОПК 1.1. Использует современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.</p>	<p>знать: - современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов. уметь: - Использовать современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов. владеть: - современным программным обеспечением, базовыми системными программными продуктами и пакетами прикладных программ; техническими средствами реализации информационных процессов.</p>
--	---	---	---

ОПК-5

<p>ИОПК 1.2. Применяет новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных</p>	<p>знать: - новые информационные технологии и специализированные информационные базы данных. уметь: - применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных. владеть: - новыми информационными технологиями и специализированными информационными базами данных для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности.</p>
--	---

<p>ИОПК 1.3. Работает с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.</p>	<p>знать: - операционную систему, текстовые и табличные процессоры, системы управления базами данных, информационно-поисковые системы Интернета. уметь: - работать с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных и с информационно-поисковыми системами в Интернете. владеть: - операционной системой, текстовыми и табличными процессорами, системами управления базами данных, информационно-поисковыми системами в Интернете</p>
--	---

	<p>Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности возникновения и распространения болезней</p>	<p>ИОПК 1.1. Обосновывает программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций с применением систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб</p>	<p>знать: - программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций с применением систем идентификации животных уметь: - Обосновывать программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций с применением систем идентификации животных. владеть: - программами профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций с применением систем идентификации животных</p>
--	--	---	---

ОПК-6

<p>ИОПК 1.2. Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществляет контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>	<p>знать: - риски возникновения болезней животных при импорте животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, как осуществляется контроль запрещённых веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. уметь: - проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществляет контроль запрещённых веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. владеть: - проведением оценки риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного</p>
---	---

<p>ИОПК 1.3. Использует навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>	<p>знать: - проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска. уметь: - использовать навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска. владеть: - навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p>
--	---

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 7 з.е. - 252 часов

Очная форма обучения: Семестр - 7, 8 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		7	8
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	108/3	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	120	60	60
В том числе:			
Лекционные занятия	50	30	20
Лабораторные занятия	70	30	40
Самостоятельная работа:	96	48	48
Контрольная работа			
Коллоквиум			
Самостоятельная работа	96	48	48
Зачет			
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 6 курс, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		6
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	252/7
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	46	46

В том числе:		
Лекционные занятия	20	20
Лабораторные занятия	26	26
Самостоятельная работа:	170	170
Самостоятельная работа	170	170
Зачет		
Экзамен	36	36

ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 11, 12 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		11	12
Общая трудоемкость дисциплины	252/7	108/3	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	50	28	22
В том числе:			
Лекционные занятия	20	10	10
Лабораторные занятия	30	18	12
Самостоятельная работа:	166	80	86
Самостоятельная работа	166	80	86
Контрольная работа			
Зачет			
Экзамен	36		36

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	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая патология			
1,1	Введение в патологическую анатомию	2		2
1,2	Дистрофические изменения в клетках и тканях животных	2	6	4
1,3	Атрофия и некроз клеток и тканей животных	2	2	4
1,4	Расстройства крово- и лимфообращения	2	2	4
1,5	Приспособительные и компенсаторные процессы	2	4	4
1,6	Воспаление. Иммунопатология	2	4	4

2	Организация вскрытия трупов животных и птиц и их особенности			
2,1	Организация вскрытия трупов животных и птиц	2		2
2,2	Общие требования к вскрытию трупов и техника вскрытия	2		4
2,3	Смерть	2		2
2,4	Работа с полученным патологоанатомическим материалом	2	2	2
3	Частная патология			
3,1	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах	2	2	4
3,2	Патоморфологические изменения в органах дыхания	2	2	4
3,3	Патоморфологические изменения в органах пищеварения	4	4	4
3,4	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы	2	2	4
4	Введение в инфекционную патологию			
4,1	Патоморфологические изменения при туберкулёзе, паратуберкулёзе и сальмонеллёзе.	2	2	6
4,2	Патоморфологические изменения при сапе и бруцеллёзе	2	2	6
4,3	Патоморфологические изменения при сепсисе, сибирской язве и роже свиней	2	2	6
4,4	Патоморфологические изменения при классической и африканской чуме свиней	2	2	6
4,5	Патоморфологические изменения при бешенстве, ящуре и оспе	2	2	6
4,6	Патоморфологические изменения при паразитарных болезнях	4	2	6
4,7	Патоморфологические изменения при отравлениях	4	2	4
5	Секционный курс			
5,1	Техника вскрытия и описание органов	2		
5,2	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах		6	2
5,3	Патоморфологические изменения в органах дыхания		6	2
5,4	Патоморфологические изменения в органах пищеварения		8	2
5,5	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы		6	2
ИТОГО		50	70	96
Итого по дисциплине		252		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая патология	12	18	106
1,1	Введение в патологическую анатомию			
1,2	Дистрофические изменения в клетках и тканях животных			
1,3	Атрофия и некроз клеток и тканей животных			
1,4	Расстройства крово- и лимфообращения			
1,5	Приспособительные и компенсаторные процессы			
1,6	Воспаление. Иммунопатология			
2	Организация вскрытия трупов животных и птиц и их особенности			
2,1	Организация вскрытия трупов животных и птиц			
2,2	Общие требования к вскрытию трупов и техника вскрытия			
2,3	Смерть			
2,4	Работа с полученным патологоанатомическим материалом			
3	Частная патология			
3,1	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах			
3,2	Патоморфологические изменения в органах дыхания			
3,3	Патоморфологические изменения в органах пищеварения			
3,4	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы			
4	Введение в инфекционную патологию	8	8	64
4,1	Патоморфологические изменения при туберкулёзе, паратуберкулёзе и сальмонеллёзе.			
4,2	Патоморфологические изменения при сапе и бруцеллёзе			
4,3	Патоморфологические изменения при сепсисе, сибирской язве и роже свиней			
4,4	Патоморфологические изменения при классической и африканской чуме свиней			
4,5	Патоморфологические изменения при бешенстве, ящуре и оспе			
4,6	Патоморфологические изменения при паразитарных болезнях			
4,7	Патоморфологические изменения при отравлениях			
5	Секционный курс			
5,1	Техника вскрытия и описание органов			

5,2	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах			
5,3	Патоморфологические изменения в органах дыхания			
5,4	Патоморфологические изменения в органах пищеварения			
5,5	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы			
ИТОГО		20	26	170
Итого по дисциплине		252		

6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Общая патология	10	12	86
1,1	Введение в патологическую анатомию			
1,2	Дистрофические изменения в клетках и тканях животных			
1,3	Атрофия и некроз клеток и тканей животных			
1,4	Расстройства крово- и лимфообращения			
1,5	Приспособительные и компенсаторные процессы			
1,6	Воспаление. Иммунопатология			
2	Организация вскрытия трупов животных и птиц и их особенности	10	18	80
2,1	Организация вскрытия трупов животных и птиц			
2,2	Общие требования к вскрытию трупов и техника вскрытия			
2,3	Смерть			
2,4	Работа с полученным патологоанатомическим материалом			
3	Частная патология			
3,1	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах			
3,2	Патоморфологические изменения в органах дыхания			
3,3	Патоморфологические изменения в органах пищеварения			
3,4	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы			
4	Введение в инфекционную патологию			
4,1	Патоморфологические изменения при туберкулёзе, паратуберкулёзе и сальмонеллёзе.			

4,2	Патоморфологические изменения при сапе и бруцеллёзе			
4,3	Патоморфологические изменения при сепсисе, сибирской язве и роже свиней			
4,4	Патоморфологические изменения при классической и африканской чуме свиней			
4,5	Патоморфологические изменения при бешенстве, ящура и оспе			
4,6	Патоморфологические изменения при паразитарных болезнях			
4,7	Патоморфологические изменения при отравлениях			
5	Секционный курс			
5,1	Техника вскрытия и описание органов			
5,2	Патоморфологические изменения в сердечно-сосудистой системе, кроветворных и иммунных органах			
5,3	Патоморфологические изменения в органах дыхания			
5,4	Патоморфологические изменения в органах пищеварения			
5,5	Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы			
ИТОГО		20	30	166
Итого по дисциплине		252		

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

7.1.1. Основная литература

1. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] / А. В. Жаров. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Лань", 2014. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45681.
2. Салимов, В.А. Судебная ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс] / В. А. Салимов. - Электрон. текстовые дан. - Самара : РИЦ СГСХА, 2013. - 118 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/231949>.
3. Латыпов, Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов. - Москва : Лань", 2015. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65956.
4. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : 2018-06-07 / В. А. Салимов. - 3-е изд., испр. и доп. - : Лань, 2018. - 256 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/107269>.
5. Прудников, В. С. Патоморфологическая диагностика болезней лошадей и мелкого рогатого скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин. - : ОрелГАУ, 2016. - 242 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/106918>.
6. Латыпов, Д. Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев, И. Н. Залялов. - 1-е изд. - : Лань, 2017. - 456 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96857>.
7. Кравцов, А. П. Судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Кравцов, Ю. С. Луцкай, Л. В. Ткаченко. - 1-е изд. - : Лань, 2018. - 72 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104873>.
8. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12985.
9. Разницына, В.А. Судебная ветеринарная экспертиза травм механического происхождения у животных [Электронный ресурс] / В. А. Разницына, Н. Н. Шулепова. - Киров: Вятская ГСХА, 2015. - 82 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/129622>.

7.1.2. Дополнительная литература

1. Балабанова, В. И. Патологическая анатомия сердца и кровеносных сосудов / В. И. Балабанова. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014. — 16 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121283>.
2. Вахрушева, Т. И. Сборник тестов по патологической анатомии. Модуль 1. Общая патологическая анатомия: учебное пособие / Т. И. Вахрушева. — Красноярск : КрасГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2017. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130064>.
3. Вахрушева, Т. И. Сборник тестов по патологической анатомии. Модуль 1. Общая патологическая анатомия : учебное пособие / Т. И. Вахрушева. — Красноярск : КрасГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2017. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130065>.
4. Вахрушева, Т. И. Сборник тестов по патологической анатомии. Модуль 2. Частная патологическая анатомия : учебное пособие / Т. И. Вахрушева. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 146 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149608>.
5. Краснолобова, Е. П. Общая патологическая анатомия животных : учебное пособие / Е. П. Краснолобова. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2019. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131638>.
6. Кухаренко, Н. С. Определение вида животных по волосу : учебно-методическое пособие / Н. С. Кухаренко. — Благовещенск : ДальГАУ, 2015. — 26 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137728>.
7. Кухаренко, Н. С. Определение возраста птиц, домашних животных и их плодов : учебное пособие / Н. С. Кухаренко, А. О. Фёдорова. — Благовещенск : ДальГАУ, 2018. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137696>.
8. Кухаренко, Н. С. Ультраструктурная цитология и патология : учебное пособие / Н. С. Кухаренко. — Благовещенск : ДальГАУ, 2014. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137736>.
9. Основы патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы: учебное пособие / Б.П. Шевченко, А. Г. Гончаров, О. А. Матвеев, М. М. Жамбулов. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-88838-985-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134443>.
10. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза : учебное пособие / составитель Е. В. Максимова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2016. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133987>.
11. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза : учебное пособие / составитель И. Л. Камлия. — Усурийск : Приморская ГСХА, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149253>.

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

1. <http://www.webvet.ru/> - ветеринарная консультация. Учебники и учебно-методические материалы по ветеринарным дисциплинам.
2. <http://www.cnsnb.ru/akdil/> - центральная научная сельскохозяйственная библиотека
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека
4. <http://www.rsl.ru/> - Российская государственная библиотека

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		

1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4	AbbyLingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5	ЭПС «Система Гарант»	Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о вза
6	Справочно-правовая система КонсультантПлюс	договор № 20042/СВ от 19.10.20

8. 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	Тимирязева, дом 59, ауд. 15	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стулья ученические – 40 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран Screen Media - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади, картины с изображением внутренних органов.</p>	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа

2	Тимирязева, дом 59, ауд. 61	<p>Специализированная мебель: стол - 10 шт., скамейка - 10 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., вешалка-стойка - 1 шт., шкаф комбинированный со стеклом - 1 шт., шкафы стеклянные - 8 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: влажные и сухие препараты патологоанатомических изменений органов различных видов животных, микроскопы 6 шт. плакаты, стенды</p>	<p>учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации цитологии, гистологии и эмбриологии, по патологической анатомии, судебной ветеринарной экспертизе</p>
---	-----------------------------	--	---

3	Тимирязева, дом 59, ауд. 20	<p>Специализированная мебель: стол хирургический - 3 шт., стулья винтовые - 6 шт., плита двухкомфорная - 1 шт.</p> <p>Учебно-методические наглядные пособия: контейнеры с органами различных видов животных.</p>	<p>Секционный зал для проведения вскрытия животных по анатомии, патологической анатомии, судебной экспертизе учебная научно-исследовательская лаборатория "Диагностика и патоморфология животных"</p>
---	-----------------------------	--	---

4	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 современным доступом к информации о-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>
---	------------------------	--	---

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор ветеринарных наук
(ученая степень)

Декан факультета
(занимаемая должность)

Анатомия, физиология и
микробиология
(место работы)

Ильина О. П.
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анатомии, физиологии и микробиологии
Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Рядинская Н.И./
(Подпись)