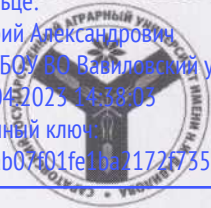



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 14:38:03
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07601fe1ba21727735a12




МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный
университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Салаутин В.В./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

/Ткаченко О.В./
«26» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ
Направление подготовки	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (профиль) подготовки	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: профессор, Салаутин В.В.



Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» является формирование у обучающихся навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности, углубленное изучение теоретических и методологических приемов анатомии, гистологии, патофизиологии, клинической диагностики, патоморфологии, терапии и профилактики, в процессе накопления знаний на основе наблюдений и экспериментов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» относится к вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет).

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: теоретические и методологические приемы различных отраслей ветеринарной науки и практики, в частности морфологии, патофизиологии, клинической диагностики, патоморфологии и терапии.

- уметь: вести наблюдение, проводить анализ научных закономерностей в ветеринарии и использовать полученные результаты в диагностике, лечении и профилактике болезней животных различной этиологии.

Дисциплина «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1); общепрофессиональной компетенции: «владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки» (ОПК-1); профессиональных компетенций: «способностью использовать общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии, применять морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами» (ПК-1); «способностью владеть вопросами клинической ветеринарии, принципами, методами и технологиями обследования, общей,

специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частной синдроматики (кардио -, нейро -, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства), использовать особенности клинических и патоморфологических проявлений, патогенеза и семиотики инфекционных и инвазионных болезней животных для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения» (ПК-2); «способностью анализировать и использовать знания по этиологии, патогенезу незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологии обмена веществ у животных, применять принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных» (ПК-3); «способностью выявлять и анализировать иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии, диагностировать онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных с учетом этиологии, онкогенеза и морфологии, разрабатывать методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения новообразований» (ПК-4); «способностью интерпретировать сведения по структуре и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязи функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии, обосновывать нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии» (ПК-5).

Компетенция	Обучающийся должен:		
	Знать	уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	физиологию и патологию систем кровообращения, дыхания, мочевыделения и центральной нервной системы; параметры клинических и биохимических показателей в норме и при нарушениях функций органов и систем у животных;	проводить мониторинг симптоматики заболевания с использованием современного оборудования для автоматической регистрации пульса, дыхания, артериального давления, функций сердца и других систем; проводить контроль над биологическими средами организма: общий анализ крови, биохимические показатели (КОС, водно-электролитный обмен, уровень основных катионов, суточный диурез	средствами генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

		мочи и т.д.).	
ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	физиологию и патологию систем кровообращения, дыхания, мочевыделения и центральной нервной системы; параметры клинических и биохимических показателей в норме и при нарушениях функций органов и систем у животных;	проводить мониторинг симптоматики заболевания с использованием современного оборудования для автоматической регистрации пульса, дыхания, артериального давления, функций сердца и других систем; проводить контроль над биологическими средами организма: общий анализ крови, биохимические показатели (КОС, водно-электролитный обмен, уровень основных катионов, суточный диурез мочи и т.д.).	средствами использования необходимой системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки
ПК-1 способностью использовать общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии, применять морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами	правила работы с медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием; - технику клинического исследования животных;	применять методы оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний	приема методов оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний
ПК – 2 способность владеть вопросами клинической ветеринарии, принципами, методами и технологиями обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частной синдроматики (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства), использовать особенности клинических и патоморфологических	физиологию и патологию систем кровообращения, дыхания, мочевыделения и центральной нервной системы; параметры клинических и биохимических показателей в норме и при нарушениях функций органов и систем у животных;	проводить мониторинг симптоматики заболевания с использованием современного оборудования для автоматической регистрации пульса, дыхания, артериального давления, функций сердца и других систем; проводить контроль над биологическими средами организма:	средствами использования особенностей клинических и патоморфологических проявлений, патогенеза и семиотики инфекционных и инвазионных болезней животных для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения

<p>проявлений, патогенеза и семиотики инфекционных и инвазионных болезней животных для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения</p>		<p>общий анализ крови, биохимические показатели (КОС, водно-электролитный обмен, уровень основных катионов, суточный диурез мочи и т.д.).</p>	
<p>ПК – 3 способность анализировать и использовать знания по этиологии, патогенезу незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологии обмена веществ у животных, применять принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных</p>	<p>физиологию и патологию систем кровообращения, дыхания, мочевыделения и центральной нервной системы; параметры клинических и биохимических показателей в норме и при нарушениях функций органов и систем у животных;</p>	<p>проводить мониторинг симптоматики заболевания с использованием современного оборудования для автоматической регистрации пульса, дыхания, артериального давления, функций сердца и других систем; проводить контроль над биологическими средами организма: общий анализ крови, биохимические показатели (КОС, водно-электролитный обмен, уровень основных катионов, суточный диурез мочи и т.д.).</p>	<p>средствами диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных</p>
<p>ПК-4 способность выявлять и анализировать иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии, диагностировать онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных с учетом этиологии, онкогенеза и морфологии, разрабатывать методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения новообразований</p>	<p>физиологию и патологию систем кровообращения, дыхания, мочевыделения и центральной нервной системы; параметры клинических и биохимических показателей в норме и при нарушениях функций органов и систем у животных;</p>	<p>проводить мониторинг симптоматики заболевания с использованием современного оборудования для автоматической регистрации пульса, дыхания, артериального давления, функций сердца и других систем; проводить контроль над биологическими средами организма: общий анализ крови, биохимические показатели (КОС, водно-электролитный обмен, уровень основных катионов, суточный диурез</p>	<p>средствами диагностики, дифференциальной диагностики и лечения новообразований</p>

		мочи и т.д.).	
ПК-5 способностью интерпретировать сведения по структуре и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязи функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии, обосновывать нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии	структуру и функции клеток, тканей и органов животных, их взаимосвязь при патологии, закономерности нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии	вести наблюдение, проводить анализ научных закономерностей в ветеринарии и использовать общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии, анализировать и применять знания по этиологии, патогенезу незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологии обмена веществ у животных.	методиками фиксации и консервирования органов и тканей животных; в совершенстве работой с микроскопом; морфометрическими методами исследования и их оценкой

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать структуру и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии, закономерности нарушения обмена веществ, защитно-приспособительные, иммуноморфологические и восстановительные реакции в развитии, течении и исходе болезней животных различной этиологии;

- уметь использовать общие и теоретические аспекты ветеринарной нозологии и патологии, применять морфологические критерии оценки, обеспечивающие производство высококачественных продуктов животного происхождения для питания людей и предупреждение заболеваний зооантропонозами; анализировать и применять знания по этиологии, патогенезу незаразных болезней, патологических и стрессовых состояний, патологии обмена веществ у животных, использовать принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных; выявлять и анализировать иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии, диагностировать онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных с учетом этиологии, онкогенеза и морфологии, разрабатывать методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения новообразований.

- владеть необходимой системой знаний в области ветеринарии, вопросами клинической ветеринарии, принципами, методами и технологиями обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частной синдроматики; использовать особенности клинических и патоморфологических проявлений, патогенеза и семиотики инфекционных и

инвазионных болезней животных для диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.

4. Структура и содержание дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины

	Количество часов						
	Всего	в т. ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т. ч.	54,2			54,2			
<i>аудиторная работа:</i>	54			54			
лекции	30			30			
лабораторные	х			Х			
практические	24			24			
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2			
<i>Контроль</i>	8,8			8,8			
Самостоятельная работа	53,8			53,8			
Форма итогового контроля	Э			Э			

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 курс								
1.	Анатомия животных Уровни организации, общие закономерности строения тела животных, основные проявления жизни. Современные методы анатомического исследования.	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
2.	Выявление химических веществ в	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	тканях, клетках и органах Методы определения жира, железа, гликогена, фибрина и др. Специальные гистохимические исследования по выявлению возбудителей болезней: туберкулёза, бруцеллёза, пастереллёза, грибковых болезней, вирусных включений							
3.	Анатомия животных Анатомо-функциональная характеристика опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и интегрирующих систем организма	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
4.	Учение о патогенезе. Экспериментальные исследования Патогенез – начальное звено повреждения. Причинно-следственные отношения в патогенезе болезни. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитно-приспособительных реакций организма животного. Принципы классификации болезней животных. Эксперимент как важнейшее доказательство сущности патологического процесса при изучении болезни в динамике. Патоморфогенез	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
5.	Цитология, гистология и эмбриология Классические и современные методы исследования в морфологии и патоморфологии. Организменный, органнй, тканевый, клеточный, молекулярный уровни организации. Эмбриогенез млекопитающих и птиц. Строение и функциональное значение органов различных систем организма	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
6.	Основные морфологические признаки воспаления Биологическая сущность, причины и факторы, способствующие развитию воспаления. Классификация воспаления. Биохимические и физико-химические нарушения при воспалении. Экссудация, эмиграция и пролиферация, их взаимосвязь и механизмы развития. Специфическое воспаление. Виды клеток, участвующих в воспалении. Проблемы местного и общего в патогенезе воспаления. Макро- и микроскопические признаки	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
7.	Основы учения об иммунобиологической системе организма Морфология и функции иммунной системы. Иммунокомпетентные клетки. Иммуноморфогенез при болезнях и вакцинациях Клеточный и гуморальный иммунитет. Иммунологическая толерантность, ее роль в патологии. Значение иммунопатологических процессов, их исход	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
8.	Основные морфологические признаки дегенеративных изменений Морфологические признаки, характерные для дистрофии, апоптоза, некроза и атрофии. Значение их для дифференциальной диагностики.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов. Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости							
9.	Иммунморфология и иммунопатология Причины возникновения, виды и морфологическое проявление иммунодефицитов. Аутоиммунные процессы, механизмы их развития. Сущность аллергии, ее виды. Морфологическое проявление и исход аллергии. Генетическая патология. Пороки развития и уродства.	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
10.	Особенности клинко-патоморфологических изменений при острых и хронических бактериальных инфекциях Сибирская язва, сепсис, рожа свиней, пастереллёзы, туберкулёз, бруцеллёз, сальмонеллез, некробактериоз и др.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
11.	Онкология. Морфологическая сущность опухолевого роста, патологического разрастания. Лейкозология Основные биологические особенности опухолевого роста. Клинико-морфологическое проявление опухолевого роста, строение опухолей. Классификация опухолей. Понятие о лейкозах и гемобластозах, этиопатогенез, клинико-морфологическое проявление, патоморфология и дифференциальная диагностика лейкозов и гемобластозов у разных видов животных птиц	6	Л	В	2	2	ТК	УО
12.	Особенности клинко-патоморфологических изменений при вирусных болезнях Чума свиней, крупного рогатого скота и плотоядных, бешенство, инфекционная анемия лошадей, инфекционный энцефаломиелит лошадей, грипп млекопитающих, болезнь Ауески, ящур, оспа и др.	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
13.	Органопатология Патоморфология сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов, органов дыхания, пищеварительной системы, органов мочеполовой и нервной системы, болезни обмена веществ и эндокринных органов.	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
14.	Общие методы и общее исследование животного. Основы терапевтической техники Понятие о диагнозе, его виды и достоверность. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы и кровеносных сосудов. Принципы, методы и средства общей и частной терапии и профилактики	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
15.	Особенности клинко-	8	Л	В	2	2	ТК	УО

	патоморфологических изменений при протозойных болезнях животных Пироплазмидозы, эймериозы (кокцидиозы), токсоплазмоз, гистомоноз и др. Сущность, патогенез, патоморфология и диагностика							
16.	Методы исследования пищеварительной и мочевой системы Общие и лабораторные методы исследования. Основные синдромы патологии у животных разных возрастных групп	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
17.	Особенности клинико-патоморфологических изменений при болезнях, вызванных патогенными грибами Актиномикоз, аспергиллёз, нокардоз, кандидамикоз, стахиботриотоксикоз и др. Патогенез, патоморфология и диагностика	9	Л	В	2	1	ТК	УО
18.	Методы исследования дыхательной системы Общие, специальные и функциональные методы исследования. Основные синдромы дыхательной недостаточности	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
19.	Клинико-патоморфологические изменения при прионных (медленных) инфекциях у животных. Скрепи (почесуха) овец и коз, висна - маеди овец, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, губчатая энцефалопатия экзотических(зоопарковых) животных, аденоматоз овец	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
20.	Методы исследования вегетативной нервной системы и системы крови Основные синдромы патологии нервной системы. Элементы лабораторной диагностики системы крови. Лейкограмма, её особенности у животных в норме и при патологии	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
21.	Болезни сердечно-сосудистой системы Перикардит, миокардит, эндокардит, миокардоз. Патология сосудов. Основы профилактики болезней органов кровообращения	11	Л	Т	2	2	ТК	УО
22.	Диагностика нарушений обмена веществ Основные синдромы нарушения промежуточного обмена у продуктивных и пользовательных животных	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
23.	Болезни пищеварительной и мочевой системы Гастриты, их лечение. Болезни преджелудков, кишечника и печени. Диспепсии. Основы профилактики болезней органов пищеварения животных разного возраста и вида. Нефрит, нефроз, пиелонефрит, уроцистит, мочекаменная болезнь. Профилактика болезней мочевой системы	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
24.	Основы рентгенологии и рентгеновской семиотики Биологическое действие рентгеновского излучения. Рентгеноскопия, рентгенография, флюорография. Основы	12	ПЗ	Т	2		ТК	ПО

	рентгеновской скиалогии и семиотики при исследовании различных тканей, органов и систем у животных							
25.	Болезни дыхательной системы Ларингит, трахеит, бронхиты, пневмонии, эмфиземы, плеврит, пневмоторекс. Основы профилактики болезней дыхательной системы взрослых и новорождённых животных разных видов	13	Л	Т	2		ТК	УО
26.	Болезни системы крови и органов эндокринной системы Анемии, гемобластозы (ретикулёзы). Профилактика болезней системы крови	14	Л	Т	2		ТК	УО
27.	Отравления и токсикозы ядами растительного и минерального происхождения Лечение и профилактика нарушения промежуточного обмена	15	Л	Т	2		ТК	УО
	Выходной контроль				0,2	8,8	Вых К	КЭ
ИТОГО:					54,2	53,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, В - лекция-визуализация.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, Вых К – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.06.01. Ветеринария и зоотехния предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются (контролируются). Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с современным физиологическим оборудованием, владением техникой эксперимента по физиологии.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ и т.п.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных : учебник / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3268-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107929>.

2. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/107269>.

3. Внутренние незаразные болезни животных: учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курденко [и др]; под общей редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курденко, К.Х Мурзагулова. - 3 изд. Стер. – СПб.: Лань, 2019. – 716с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/125443/#4>

б) дополнительная литература

1. Кравцов А.П., Луцкай Ю.С., Ткаченко Л.В. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие – СПб.: Лань, 2018. – 72с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/104873/#2>

2. Патоморфологические и функциональные нарушения организма : учебно-методическое пособие / В. С. Авдеенко, В. Д. Кочарян, М. А. Ушаков, Г. С. Чижова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. — 100 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/107813>.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по теме «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Информационно-поисковые системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные базы данных и информационные ресурсы, используемые для подготовки аспирантов по направлению:

- Электронный каталог СГАУ - <http://library.sgau.ru/>
- Электронно-библиотечная система издательства "Лань" - <http://e.lanbook.com>

- Электронно-библиотечная система Znanium.com - <http://znanium.com/>
 - Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
 - База данных международных индексов научного цитирования Scopus - <https://www.scopus.com/home.uri>
 - База данных The Agricultural & Environmental Science Database - <https://search.proquest.com/agricenvironm/login;jsessionid=8A48F280015818344E98670BFB799987.i-03b19de0d27d2d271?accountid=174891>
 - Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science - https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&earch_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferencesSaved=
 - База данных Springer Nature - <https://link.springer.com/>
 - Электронно-библиотечная система издательства Юрайт - <https://biblio-online.ru/info/about>
 - [Polpred.com Обзор СМИ](https://polpred.com/news) - <https://polpred.com/news>
 - Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
 - Журналы РАН - <http://www.ras.ru/> <https://naukapublishers.ru/>
 - ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cns hb.ru/>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
 - АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ - <https://sgau.antiplagiat.ru/>
 - "Межрегиональная аналитическая роспись статей" (МАРС) - <http://mars.arbicon.ru/>
 - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации – <http://www.mcx.ru/>
 - Высшая аттестационная комиссия (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://vak.ed.gov.ru/>
 - Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru/>
 - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>
 - ЭСМ: Экономика. Социология. Менеджмент – <http://ecsocman.hse.ru/>
 - Аграрная российская информационная система – <http://www.aris.ru/>
 - Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал – <http://www.agroobzor.ru/>
 - АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) – www.cns hb.ru/
 - Стандартинформ – <http://www.gostinfo.ru/>
 - Информационно-правовые системы «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru/> и «Гарант» <https://www.garant.ru/>
- д) *информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
3	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатории С-171, С-132, С-201, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами. Помещения для самостоятельной работы обучающихся аудитория С-132, С-201, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

Методические указания по изучению дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология
животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» на 2020/2021 учебный год:

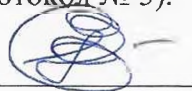
Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 09.12.2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

(подпись)



В.В. Салаутин