Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитрием интистеретво СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор должность: Ректор Дата подписания: 20.06.2022 05.49.14

имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Факультет Биотехнологии и ветеринарной медицины Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии

> Утверждаю Декан факультета БВМ О.П. Ильина «24» июля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Патологическая анатомия и онкология животных»

Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния Направленность: Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Форма обучения: очная / заочная

2 курс, семестр 4

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

• Дать аспиранту фундаментальные знания по патологической анатомии и онкологии, морфогенеза болезней животных патоморфологической диагностики.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение морфогенеза болезней животных,
- анализ структурно-функциональных характеристик болезней животных, изучение всего комплекса диагностических мероприятий приоценке причин гибели животных,
- осуществление патоморфологической диагностики, сопоставляя патологические изменения с клинической картиной болезни,
- оценка механизмов выздоровления,
- установление общих принципов профилактики и лечения болезни, механизмов смерти,
- знание экологически безопасных технологий утилизации трупов и хозяйственное использование вторичного сырья.

Результатом освоения дисциплины «Б1.В.ДВ.2.1 Патологическая анатомия и онкология животных» является овладение аспирантами по направлению подготовки 36.06.01 — Ветеринария и зоотехния следующими видами профессиональной деятельности:

- педагогическая;
- научно-исследовательская.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫАСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Патологическая анатомия и онкология животных» находится в Базовой части блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, обучающийся должен иметь базовые знания:диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, морфология животных, морфологические методы исследования, клинические методы исследования.

Дисциплина изучается на 2 курсе в4 семестре.

Содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для всех других дисциплин и научно-исследовательской работы.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ

РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками в целях приобретения следующих компетенций:

Трудовое действие	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общепрофессиональные компе	
	ОПК – 1 – владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	В области знания и понимания (A) Знать:причины, механизм развития, макро- и микроскопические признаки и исходы общих патологических процессов В области интеллектуальных навыков (В) Уметь: ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных В области практических умений (С) Владеть: навыками макро- и микроскопического описания патологических изменений в организме животных и птиц при незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваниях
	Профессиональные компете	нции
	ПК-1 — владением необходимой	В области знания и понимания (А) Знать: основные понятия общей нозологии, причины, механизмы и основные (важнейшие) проявления типовых нарушений функций органов и физиологических систем организма В области интеллектуальных навыков (В)
	системой знаний в области ветеринарной нозологии и патологии	Уметь: проводить анализ клинико- лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на их основе возможные причины, механизмы развития, осложнения болезней В области практических умений (С) Владеть: навыками по исследованию физиологических констант при оценке функционального состояния клеток, органов и систем организма животного
	ПК-2 – готовностью проводить	В области знания и понимания (А)
	диагностику и лечение болезней животных различной этиологии на основе семиотики,	Знать: причины, механизмы и основные (важнейшие) проявления типовых нарушений функций органов и

		физиологических систем организма
		В области интеллектуальных
		навыков (В)
		Уметь: проводить анализ клинико-
		лабораторных, экспериментальных и
		других данных и формулировать на их
	патоморфологии и патогенеза	основе возможные причины, механизмы
		развития, осложнения болезней
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками использования
		основных физических, химических и
		биологических законов в ветеринарии
		В области знания и понимания (А)
		Знать: причины и механизмы типовых
		патологических процессов и реакций, их
		проявления и значение для организма при
		развитии различных заболеваний
	ПК-3 – способностью к	В области интеллектуальных
	критическому анализу и оценке	навыков (В)
		Уметь: интерпретировать результаты
	структуры клетки, тканей и	наиболее распространенных методов
	органов животных, взаимосвязи	диагностики; применять вычислительную
	функциональных, структурных и	технику с целью математического
	гистохимических изменений в	моделирования и прогнозирования
	норме и при патологии	патологических процессов
	nepas a apa autonomi	
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыкамипо исследованию
		физиологических констант при оценке
		функционального состояния клеток,
		органов и систем организма животного
		В области знания и понимания (А)
		Знать: причины и механизмы защитно-
		приспособительных,
		иммуноморфологических и
		восстановительных реакций, их
	ПК-4 – способностью	проявления и значение для организма при
	анализировать и интерпретировать	развитии различных заболеваний
	защитно-приспособительные,	В области интеллектуальных
	иммуноморфологические и	навыков (В)
	восстановительные реакции в	Уметь: проводить анализ клинико-
	развитии, течении и исходе	лабораторных, экспериментальных и
	болезней животных различной	других данных и формулировать на их
	этиологии	основе возможные причины, механизмы
		развития, осложнения болезней
		В области практических умений (С)
		Владеть: методами проведения
		_
		гематологических, биохимических и иммунологических исследований крови
	ПК-5 – способностью к	
		В области знания и понимания (А)
	критическому анализу и оценке	Знать: роль причин, условий и
	принципов, методов и технологии	реактивности организма в
	обследования, общей,	возникновении, развитии и завершении
	специальной и инструментальной	(исходе) болезней

диагностики болезней животных	В области интеллектуальных
	навыков (В)
	Уметь: проводить анализ клинико-
	лабораторных, экспериментальных и
	других данных и формулировать на их
	основе возможные причины, механизмы
	развития, осложнения болезней
	В области практических умений (С)
	Владеть: методами оценки
	функционального состояния животного

3. 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 72 часов – 2з.е.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения:Семестр – 4, вид отчетности – зачет (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 семестр	4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	72/2		72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	10		10
в том числе:	10		10
Лекции (Л)	6		6
Семинарские занятия (СЗ)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Самостоятельная работа:	62		62
Курсовой проект (КП)	-		-
Курсовая работа (КР)	-		-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-		-
Реферат (Р)	4		4
Эссе (Э)	-		-
Контрольная работа	8		8
Самостоятельное изучение разделов	21		21
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и	29		29
практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача экзамена	-		-
Подготовка и сдача зачета	-		-

4.1.2. Заочная форма обучения: Семестр – 4, вид отчетности – зачет (4 семестр).

Вид учебной работы Общая трудоемкость дисциплины Контактная работа обучающихся с	Объем часов / зачетных единиц всего 108/3	Объем часов / зачетных единиц 3 семестр	Объем часов / зачетных единиц 4 семестр 108/3
преподавателем (всего)			
в том числе:			
Лекции (Л)	6		6
Семинарские занятия (СЗ)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Самостоятельная работа:	62		62
Курсовой проект (КП)	-		-
Курсовая работа (КР)	-		-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-		-
Реферат (Р)	-		-
Эcce (Э)	-		-
Контрольная работа	12		12
Самостоятельное изучение разделов	23		23
Самоподготовка (проработка и повторение			
лекционного материала и материала учебников и			
учебных пособий, подготовка к лабораторным и	27		27
практическим занятиям, коллоквиумам,			
рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача экзамена	-		-
Подготовка и сдача зачета	-		-

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семест	самостоя	гельную ра	анятий, вклю боту обучаю ть (в часах) Лаборат.р аботы (ЛР)		Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Частная патологическая анатомия. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни органов мочеполовой системы.	IV	2		-	12	опрос
2	Частная патологическая анатомия. Болезни нервной системы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Патоморфология отравлений. Радиационная патология.	IV	2		-	12	опрос
3	Частная патологическая анатомия.Патоморфология инфекционных болезней. Острые бактериальные инфекции. Бактериальные инфекции преимущественно с хроническим течением. Вирусные инфекции.	IV	2		-	12	тест
4	Цель вскрытия трупов животных, виды вскрытия. Этапы диагностического процесса. Значение посмертной диагностики в борьбе с болезнями животных. Методы, техника вскрытия. Вскрытие трупов разных видов животных. Технические приемы проведения вскрытия. Порядок исследования трупа и	IV		2	-	14	опрос

5	последовательность вскрытия. Технические приемы вскрытия брюшной, грудной и черепной полостей, их исследование. Способы извлечения систем органов, техника их вскрытия и методика исследования у различных видов животных. Дополнительные диагностические исследования: бактериологические, вирусологические, гистологические, химические их значение. Санитарно-технические требования к организации места вскрытия и специальным помещениям. Обезвреживание места вскрытия, утилизация трупного материала (сжигание, биотермическая обработка, утиль установка).	IV		2		12	опрос
	проявлений патологического разрастания тканей. Внешний вид и строение опухолей. Паренхима и строма опухолей, гистологическая и гисто-химическая характеристика. Метастазирование и рецидивы. Клиническая и морфологическая классификация опухолей. Современные теории происхождения опухолей. Морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Диагностические исследования новообразований: гематологические, биохимические, цитологические, гистологические, гистохимические и их значение.		6	4	-	62	

5.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Курс	самостоят и т Лекции (Л)	учебных за тельную раб трудоемкос Практ. (семина р.заняти	боту обуча ть (в часах Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	2	3	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Частная патологическая анатомия. Болезни органов дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни органов мочеполовой системы.	IV	2		-	12	опрос
2	Частная патологическая анатомия. Болезни нервной системы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Патоморфология отравлений. Радиационная патология.	IV	2		-	12	опрос
3	Частная патологическая анатомия.Патоморфология инфекционных болезней. Острые бактериальные инфекции. Бактериальные инфекции преимущественно с хроническим течением. Вирусные инфекции.	IV	2		-	12	тест
4	Цель вскрытия трупов животных, виды вскрытия. Этапы диагностического процесса. Значение посмертной диагностики в борьбе с болезнями животных. Методы, техника вскрытия. Вскрытие трупов разных видов животных. Технические приемы проведения вскрытия. Порядок исследования трупа и последовательность вскрытия. Технические	IV		2	-	14	опрос

	Морфологическая характеристика отдельных видов опухолей. Диагностические					
5	Опухолевый рост и его отличия от других проявлений патологического разрастания тканей. Внешний вид и строение опухолей. Паренхима и строма опухолей, гистологическая и гисто-химическая характеристика. Метастазирование и рецидивы. Клиническая и морфологическая классификация опухолей. Современные теории происхождения опухолей.	10	2	-	12	опрос
	приемы вскрытия брюшной, грудной и черепной полостей, их исследование. Способы извлечения систем органов, техника их вскрытия и методика исследования у различных видов животных. Дополнительные диагностические исследования: бактериологические, вирусологические, гистологические, химические их значение. Санитарно-технические требования к организации места вскрытия и специальным помещениям. Обезвреживание места вскрытия, утилизация трупного материала (сжигание, биотермическая обработка, утиль установка).	IV	2		12	

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 6.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий

Дисциплина «Патологическая анатомия и онкология животных» планируется в соответствующем разделе индивидуального учебного плана аспиранта. В индивидуальном учебном плане аспиранта (приложение 1) определяется тема дисциплины, направления ее разработки, содержание и ожидаемые результаты в семестре.

Основанием для контроля достижения аспирантом задач дисциплины является соответствующий раздел аттестационного листа аспиранта, который заполняется аспирантом в 5 семестре (приложение 2) согласно отчету обучающегося (приложение 3).

В аттестационном листе указывается содержание проделанной аспирантом проделанной работы за отчетный период и полученные им результаты (участие в конференциях (выступления, доклады), подготовка публикаций и другие). В заключении научного руководителя дается оценка выполненной работы аспирантом в семестре.

Итоги выполненной работы, зафиксированные в аттестационном листе аспиранта, проходят обсуждение на заседании кафедры, являющейся базовой в подготовке аспиранта.

Форма аттестации в 4 семестре – аттестовать или рекомендовать к отчислению.

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине заключается в формировании у аспирантов навыков самостоятельной работы в научноисследовательской деятельности, соответствующей направлению подготовки; знании основных биологических законов и их использование в ветеринарии; углубленном изучении патологической анатомии и онкологии животных, накопления знаний на основе наблюдений и экспериментов; определении той или иной патологии по паталого-анатомическим признакам, описании строения структур тканей и органов организма животных при патологии и онкологии, проведении сравнительного биологического анализа наблюдаемых изменений структурных организма животных, формулировании выводов и обоснования к ним, умении работать с микроскопом, осуществлении вскрытия с целью отбора проб, изготовлении гистологических препаратов и проведении их микроскопического анализа.

В ходе подготовки научной квалификационной работы аспирант собирает и систематизирует данные, изучает фундаментальные и прикладные разработки различных исследователей по изучаемой проблеме. На основе изученного материала определяются направления работы аспиранта по созданию оригинальных математических моделей и их приложения для решения прикладных задач с учетом собранных и систематизированных данных. Итогом изучения дисциплины является зачет.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
 - описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине Б1.В.ДВ.2.1 «Патологическая анатомия и онкология животных»представлен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,

необходимой для освоения дисциплины:

8.1.1. Основная литература:

- 1. Байматов, В.Н. Практикум по патологической физиологии: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 111800 "Ветеринария": рек. УМО / В. Н. Байматов, 2013. 351 с.
- 2. Вахрушева, Т. И. Частная (специальная) патологическая анатомия : учеб.пособие для студентов, обучающихся по спец. 111801.65

- "Ветеринария" и 111900.62 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Т. И. Вахрушева, 2013. 167 с.
- 3. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных : учеб.для студентов вузов. обучающихся по спец. 111201 "Ветеринария" : рек. УМО / А. В. Жаров, 2013. 603 с.
- 4. Салимов В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный учебник] / В. А. Салимов, 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5099
- 5. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. (спец.) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") : допущено УМО / В. А. Салимов, 2013. 255 с.
- 6. Жаров А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный учебник] / А. В. Жаров, 2013. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12985
- 7. Жаров А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный учебник] / А. В. Жаров, 2014. Режим доступа: http:/e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=39148

8.1.2. Дополнительная литература

- 1. Колесник, В. С. Патологическая анатомия: (лекции) для слушателей фак. биотехнологии и вет. медицины / В. С. Колесник, С. Д. Намсараев, 2009. 305 с.
- 2. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных : практикум : учеб.пособие для вузов / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова, 2010. 351 с.
- 3. Жаров, А. В. Словарь ветеринарно-медицинских патологоанатомических и патофизиологических терминов : учеб.пособие для вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / А. В. Жаров, Е. В. Зайцева, А. Г. Савойский, 2005. 103 с.
- 4. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина: учеб.для вузов / А. В. Жаров, 2001. 263 с.
- 5. Кокуричев, П. И. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: альбом / П. И. Кокуричев, Б. Г. Домнин, М. П. Кокуричева, 1994. 214 с.
- 6. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных : учеб.для вузов / А. В. Жаров [и др.] ; под ред. В. П. Шишкова, А. В. Жарова, 2003. 568 с.
- 7. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных

- учеб.длявузов / А. В. Жаров [и др.], 2001. 567 с.
- 8. Реутова Е. А. Словарь терминов (патофизиология и патологическая анатомия) [Электронный учебник] / Реутова Е.А., Стацевич Л.Н., 2004. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?
- 9. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учеб.пособие для вузов / В. А. Салимов, 2003. 188 с.
- 10. Якунина, М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек / М. Н. Якунина, В. А. Голубева, Д. В. Гаранин, 2010. 79 с.

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

- eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. URL: http://www.elibrary.ru
- ibooks.ru[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://ibooks.ru
- **Издательство** «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://e.lanbook.com/
- Издательство «Юрайт» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://biblio-online.ru
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. URL: http://scool-collection.edu.ru
- **Единое окно** доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru
- **Znanium.com**[Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://znanium.com
- Антиплагиат [Электронный ресурс]. Режим доступа URL: http://www.antiplagiat.ru/index.aspx
- Государственная политика качества высшего образования: концепция, механизмы, перспективы http://www.trinitas.ru/rus/doc/0012/001a/00120198.htm.
- Качество образования и информационные технологии в образовании http://ito.edu.ru/2000/plenar/plenar27.html.
- Действующие стандарты высшего педагогического образования http://www.mpgu.edu/umo/standart1.htm.

Единая информационная среда образовательного учреждения

- Грин Плюс (<u>http://www.grinp.ru</u>),
- ИВЦ АВЕРС (ООО «ФинПромМаркет-XXI») (<u>http://www.iicavers.ru</u>),
- Кирилл и Мефодий (http://www.km-school.ru),

- Системы-Программы-Сервис (http://sps.express.ru),
- Хронобус (http://www.chronobus.ru) образовательные и интернет-проекты:
- Controlling Chaos Technologies (ТехнологииУправляемогоХаоса) (http://www.controlchaostech.com),
- Компьютерная школа «КОМПЬЮТЕРиЯ» (<u>http://www.computeria.ru</u>),
- Общество «Знание» России (<u>http://www.znanie.net</u>),
- Современная Гуманитарная Академия (<u>http://www.muh.ru</u>),

Интел:

- http://www.iteach.ru/Intel@ Обучение для будущего
- http://educate.intel.com/ru/AssessingProjects/AssessmentStrategies/

Оценивание проектов

- http://edugalaxy.intel.ru/ Образовательная Галактика Intel
- https://sites.google.com/site/v10iteach20112/home Покорители V10 вершин
- <u>https://sites.google.com/site/treningpoaktivizacii/home</u> Мастерская

«Активизация познавательной деятельности учащихся»

- https://sites.google.com/site/treningservisyweb/ Трениг "Сервисы WEB 2.0 в профессиональной деятельности педагога"
- http://ru.wikibooks.org/wiki/

<u>%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B8%D1%81%D1%8B_Web_2.0_</u>

<u>%D0%B2_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE</u>

%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8 %D0%B8 %D0%BE

<u>%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8</u>

Сервисы Web 2.0 в образовании и обучении

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ к наукометрическим базам данных (WebofScience, SCOPUS) и к полнотекстовым ресурсам (журналы «Вестник Московского университета» (все серии), OxfordUniversityPress, издательств Springer, Kluwer и т.д.)

8.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

- 1. Колесник, В. С. Патологическая анатомия: (лекции) для слушателей фак. биотехнологии и вет. медицины / В. С. Колесник, С. Д. Намсараев, 2009. 305 с.
- 2. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных : практикум : учеб.пособие для вузов / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова.- Минск: ИВЦ Минфина, 2010. 351 с.
- 3. Жаров, А. В. Словарь ветеринарно-медицинских патологоанатомических и патофизиологических терминов :учеб.пособие для вузов по спец. 310800 "Ветеринария" / А. В. Жаров, Е. В. Зайцева, А. Г. Савойский.- М.: КолосС, 2005. 103 с.

- 4. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина. [Электронный ресурс] :учеб. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2014. 464 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/45681 Загл. с экрана.
- 5. Кокуричев, П. И. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: альбом / П. И. Кокуричев, Б. Г. Домнин, М. П. Кокуричева.- М.: Агропромиздат, 1994. 214 с.
- 6. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных :учеб.для вузов / А. В. Жаров [и др.] ; под ред. В. П. Шишкова, А. В. Жарова.- М.: КолосС, 2003. 568 с.
- 7. Реутова, Е.А. Словарь терминов (патофизиология и патологическая анатомия). [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Е.А. Реутова, Л.Н. Стацевич. Электрон.дан. Новосибирск : НГАУ, 2004. 137 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4575 —Загл. с экрана.
- 8. Якунина, М.Н. Рак молочной железы у собак и кошек / М. Н. Якунина, В. А. Голубева, Д. В. Гаранин.- М.: Зоомедлит: КолосС, 2010. 79 с.

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
	Лицензионное программное обеспеч	ение
	Microsoft Windows 7 Microsoft Office 2010 Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н- 0005792 от 08.06.2011 года
	Свободно распространяемое программное о	беспечение
	Libre Office 6.3.3 Adobe Acrobat Reader	просмотр электронных публикаций в формате PDF
	Mozilla Firefox 83.x	веб-браузер
	Google Chrome 86.x.	веб-браузер
	Opera 72.x	веб-браузер

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

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

1.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 613— учебная аудитория	Специализированная мебель: стол ученический - 22 шт., стол преподавателя — 1 шт., стулья - 45 шт, доска учебная зелёная, трибуна (600*500*1200), оконные жалюзи. Технические средства обучения: экран проекционный Classik Solution Lyra E(220*220), крепление для проектора Classik Solution, проектор, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA.	для проведения практических, аудитория семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий
2.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 614 – учебная аудитория (манеж)	Специализированная мебель: столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол металлический с 1 тумбой - 1 шт, стулья - 20 шт., доска меловая зелёная - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 1 шт, станок для фиксации крупных животных - 1 шт, лампа бактерицидная - 1 шт, экран на треноге 200х200см. Технические средства обучения: Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus, мультимедийное оборудование.	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторнопрактических занятий
3.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 624 – Кафедра "Специальных ветеринарных дисциплин"	Специализированная мебель: столы ученические - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 31 шт., Доска меловая зелёная - 1 шт, трибуна - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 4 шт, стеллаж комбинированный со стеклом - 3 шт, стеллаж - 2 шт, экран на треноге 200х200см. Технические средства обучения: Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия. Ноутбук Asus P55VA. Мультимедийное оборудование.	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
4.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 627 – учебная аудитория	<i>Специализированная мебель:</i> стол лабораторный - 9 шт,	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных

		вытяжной - 1 шт, мойка для лаб. посуды - 1 шт, центрифуга - 2 шт, стеллаж комбинированный - 5 шт, термостат ТФ-80 - 2 шт, термостат ТФ-160 - 1 шт, сухожаровой шкаф СШ-80 - 1 шт, шкаф медицинский - 2 шт, сейф - 1 шт, стерилизатор воздушный 20 - 1 шт, доска учебная зелёная, трибуна, оконные жалюзи. Технические средства обучения: экран на треноге 200х200см, аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF, панель- детектор PZ, стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором, электромотором, электрокардиограф ветеринарный Dixion ECG-1001 VET одноканальный, УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком. Ноутбук Asus. Мультимедийное оборудование.	консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно- практических занятий
5.	664026 Иркутск улица Тимирязева, 59, Иркутский ГАУ, ауд. 28 – читальный зал	Специализированная мебель: столы, стулья; 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.	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

Рейтинг - план дисциплины«Патологическая анатомия и онкология животных»

Направление подготовки: 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния» Направленность: Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

2 курс, четвертый семестр.

Лекций — 6 часов. Семинарских занятий — 62 часа. 3ачет.

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимал	Сроки
	ьный балл	_
Тема 1. Частная патологическая анатомия. Болезни органов	0 - 10	1-
дыхания. Болезни органов пищеварения. Болезни органов		3неделя
мочеполовой системы.		
Тема 2. Частная патологическая анатомия. Болезни нервной	0 - 10	4-6
системы. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.		неделя
Патоморфология отравлений. Радиационная патология.		
Тема 3. Частная патологическая анатомия. Патоморфология	0 - 10	7-9
инфекционных болезней. Острые бактериальные инфекции.		неделя
Бактериальные инфекции преимущественно с хроническим		
течением. Вирусные инфекции.		
Тема 4. Цель вскрытия трупов животных, виды вскрытия. Этапы	0 - 15	10-13
диагностического процесса. Значение посмертной диагностики в		неделя
борьбе с болезнями животных. Методы, техника вскрытия.		
Вскрытие трупов разных видов животных. Технические приемы		
проведения вскрытия. Порядок исследования трупа и		
последовательность вскрытия. Технические приемы вскрытия		
брюшной, грудной и черепной полостей, их исследование.		
Способы извлечения систем органов, техника их вскрытия и		
методика исследования у различных видов животных.		
Дополнительные диагностические исследования:		
бактериологические, вирусологические, гистологические,		
химические их значение. Санитарно-технические требования к		
организации места вскрытия и специальным помещениям.		
Обезвреживание места вскрытия, утилизация трупного материала		
(сжигание, биотермическая обработка, утиль установка).		
Тема 5. Опухолевый рост и его отличия от других проявлений	0 - 15	14-16
патологического разрастания тканей. Внешний вид и строение		неделя
опухолей. Паренхима и строма опухолей, гистологическая и гисто-		
химическая характеристика. Метастазирование и рецидивы.		
Клиническая и морфологическая классификация опухолей.		
Современные теории происхождения опухолей. Морфологическая		
характеристика отдельных видов опухолей. Диагностические		
исследования новообразований: гематологические, биохимические,		
цитологические, гистологические, гистохимические,		
иммуногистохимические и их значение.		
Итого	60)
Сумма баллов для допуска к экзамену	OT ²	10
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до	100

Распределение баллов по видам работ

<u> -</u>	•	
Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8

Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен	20)-40

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре обучающийся может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если обучающийся набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающимобучающимся предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшегообразования (ФГОС ВО) понаправлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния», направленности диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Программу составил:

Силкин И.И. док., биол., наук, доцент, зав. кафедрой ветеринарных специальных дисциплин

Программа одобрена на заседании кафедр ветеринарных специальных дисциплин и анатомии, физиологии и микробиологии протокол №6 от «24»июля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Силкин И.И. док., биол., наук, доцент, зав. кафедрой ветеринарных специальных дисциплин