

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Учебный план 36.05.01_2021_931.plx
36.05.01 Ветеринария
Ветеринарная фармация

Квалификация **ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 8, 9
аудиторные занятия	108	курсовые работы 7
самостоятельная работа	61,05	
часов на контроль	78,35	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
	Неделя		13 3/6		10 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	12	12	16	16	44	44
Лабораторные	24	24	16	16	24	24	64	64
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1	2	2
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации			0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Консультации (для студента)	0,8	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	2,1	2,1
Контроль самостоятельной работы (для студента)	4	4					4	4
В том числе инт.	16	16	12	12	12	12	40	40
Итого ауд.	40	40	28	28	40	40	108	108
Контактная работа	44,8	44,8	29,75	29,75	42,05	42,05	116,6	116,6
Сам. работа	22,35	22,35	7,5	7,5	31,2	31,2	61,05	61,05
Часы на контроль	8,85		34,75	34,75	34,75	34,75	78,35	69,5

Курсовое проектирование (для студента)	32	32					32	32
Итого	108	99,15	72	72	108	108	288	279,15

Программу составил(и):

ст.преподаватель, Ленская Е.С.



Рабочая программа дисциплины

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2021 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины

Протокол от 10.06.2021 протокол № 10

Зав. кафедрой Шатрובה Екатерина Владимировна



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра агротехнологий и ветеринарной медицины**

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Шатрубова Екатерина Владимировна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> дать студентам теоретические и практические знания по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.
1.2	<i>Задачи:</i> - научить различать норму и патологию, на уровне на макро- и микроскопическом уровнях анализировать патологические изменения клеток и тканей, интерпретировать изменения во внутренних органах при различных паразитарных заболеваниях. - развить знания по общепатологическим процессам в освещении морфологии болезней на разных этапах их развития, структурные основы процессов восстановления утраченного здоровья, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний, - научить анализировать результаты биопсийного и аутопсийного исследования. - научить обобщению достижений медицины, биологии, генетики, физики и химии, с использованием данных современных методов морфологического исследования, в частности гистохимии, цитохимии. - научить сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах развития, что позволит привить навыки клинико-анатомического мышления, аналитического обобщения диагностических признаков болезней и правильного понимания причинно-следственных взаимосвязей. - научить выявлять на секционном, биопсийном и операционном материале характера патологического процесса. - научить устанавливать причины и механизма смерти больного животного с выявлением сущности и происхождения заболевания. - научить анализировать качества диагностики и лечебной работы совместно с клиницистами посредством сопоставления клинических и патологоанатомических диагнозов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Внутренние незаразные болезни
2.1.2	Ветеринарная вирусология и биотехнология
2.1.3	Патологическая физиология
2.1.4	Ветеринарная микробиология, микология и иммунология
2.1.5	Анатомия животных
2.1.6	Цитология, гистология и эмбриология
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Акушерство и гинекология
2.2.2	Паразитология и инвазионные болезни
2.2.3	Эпизоотология и инфекционные болезни

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4:	Способен проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов
ИД-1.ПК-4:	Знать параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза.
	основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии; основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных. основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.
ИД-2.ПК-4:	Уметь методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота.
	методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику; протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;

применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных;
осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистологических исследованиях;
проводить судебно-ветеринарную экспертизу.

ИД-3.ПК-4: Владеть навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.

навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение в курс патологической анатомии, вскрытия и СВЭ						
1.1	Введение в курс. /Лек/	7	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Смерть. Посмертные изменения /Лек/	7	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.3 Л1.5Л2.1 Л2.2	2	
1.3	Танатогенез /Ср/	7	10	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Патоморфологическая характеристика смерти, посмертных изменений. Знакомство с техникой изготовления макропрепаратов. Организация вскрытия трупов животных. Правила техники безопасности. Заполнение документации патвскрытия. Патоморфологическая характеристика смерти, посмертных изменений и атрофических процессов. Знакомство с техникой изготовления макропрепаратов. Организация вскрытия трупов животных. Правила техники безопасности. Заполнение документации патвскрытия. Патоморфологическая характеристика смерти, посмертных изменений и атрофических процессов. Знакомство с техникой изготовления макропрепаратов. Организация вскрытия трупов животных. Правила техники безопасности. Заполнение документации патвскрытия. /Лаб/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	4	
	Раздел 2. Расстройства кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости						

2.1	Патоморфологическая характеристика расстройств кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. /Лек/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	2	
2.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале расстройств крово- и лимфообращения, нарушения обмена тканевой жидкости. /Лаб/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	4	
Раздел 3. Дистрофии							
3.1	Патоморфологическая характеристика дистрофических процессов. /Лек/	7	6	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
3.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале дистрофических процессов. /Лаб/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	4	
3.3	Пигментные дистрофии /Ср/	7	12,35	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
Раздел 4. Некроз							
4.1	Патоморфологическая характеристика некротических процессов. /Лек/	7	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
4.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале некротических процессов. /Лаб/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
Раздел 5. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторно-восстановительных процессов							
5.1	Морфологическая характеристика приспособительных и компенсаторно-восстановительных процессов. /Лаб/	7	8	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
Раздел 6. Консультации							
6.1	Консультация по дисциплине /Конс/	7	0,8	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
Раздел 7. Выполнение и защита курсовой работы							
7.1	Выполнение курсовой работы /КРП/	7	32	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
7.2	Консультирование и защита курсовой работы /КСРС/	7	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
Раздел 8. Органопатология сердечно – сосудистой системы							
8.1	Характеристика патоморфологических процессов в сердечно – сосудистой системе. /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	2	
8.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале органопатологии сердечно – сосудистой системы /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	4	
Раздел 9. Органопатология системы органов дыхания							
9.1	Характеристика патоморфологических процессов органов дыхания. /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.4 Л1.5Л2.1	0	

9.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале органопатологии дыхательной системы. /Лаб/	8	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
Раздел 10. Органопатология системы органов пищеварения							
10.1	Характеристика патоморфологических процессов органов пищеварения. /Лек/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1	2	
10.2	Демонстрация на макро-микропрепаратах и секционном материале органопатологии пищеварительной системы. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	4	
Раздел 11. Болезни обмена веществ							
11.1	Демонстрация на макропрепаратах и секционном материале болезней обмена веществ. /Лаб/	8	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.4 Л1.5Л2.1	0	
Раздел 12. Патоморфология отравлений							
12.1	Характеристика патоморфологических процессов при отравлениях /Лаб/	8	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1 Л2.2	0	
12.2	Отравления ФОС,ХОС /Ср/	8	7,5	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5Л2.1	0	
Раздел 13. Консультации							
13.1	Консультация по дисциплине /Конс/	8	0,5	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
Раздел 14. Промежуточная аттестация (экзамен)							
14.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	8	34,75	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
14.2	Контроль СР /КСРАтт/	8	0,25	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
14.3	Контактная работа /КонсЭк/	8	1	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
Раздел 15. Судебная ветеринарная медицина. Общая часть							
15.1	Определение судебной ветеринарной медицины. Ее значение в народном хозяйстве при решении специальных вопросов органами дознания, следствия и суда в правовой подготовке ветеринарных специалистов /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	2	
Раздел 16. Частная судебная ветеринарная медицина							
16.1	Судебная танатология /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	2	
16.2	Судебная экспертиза трупа животных, её цель и задачи. Особенности судебно – ветеринарного вскрытия трупа животных и его документации. /Лаб/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	4	
16.3	Судебная травматология /Лек/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

16.4	Судебная экспертиза повреждений у животных. Определение вида травмы, их давности, степени понижения жизнеспособности и продуктивности животных. /Лаб/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	4	
16.5	Судебная токсикология. /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
16.6	Определение отравляющих веществ, вызвавших смерть, болезнь или понижение жизнеспособности и продуктивности животных. /Лаб/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.7	Судебное акушерство /Лек/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
16.8	Определение повреждений органов животного при неправильной случке, нарушение правил содержания и эксплуатации беременных животных. /Лаб/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.9	Судебная деонтология /Лек/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.10	Фальсификация видовой принадлежности мяса. Экспертиза мяса и мясопродуктов от больных, убитых в состоянии агонии и павших животных. /Лаб/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.11	Фальсификация видовой принадлежности мяса /Ср/	9	11,2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.5	0	
16.12	Фальсификация пищевых продуктов /Лаб/	9	4	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.13	Судебная экспертиза: документов ветеринарной отчетности. /Лаб/	9	2	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
16.14	Фальсификация пищевых продуктов /Ср/	9	20	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4	Л1.2 Л1.5Л2.1	0	
Раздел 17. Консультации							
17.1	Консультация по дисциплине /Конс/	9	0,8	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
Раздел 18. Промежуточная аттестация (экзамен)							
18.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	9	34,75	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
18.2	Контроль СР /КСРАтт/	9	0,25	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	
18.3	Контактная работа /КонсЭж/	9	1	ИД-1.ПК-4 ИД-2.ПК-4 ИД-3.ПК-4		0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для подготовки к зачету
«Атрофии», «Расстройства кровообращения»:
1.1.1. Что называется местной атрофией?
1.1.2. Местная атрофия наступает при...
1.1.3. Что из перечисленного не относится к атрофии?

- 1.1.4. Прогрессирующей общей атрофией называется...
- 1.1.5. Макроскопические изменения печени при атрофии:
- 1.3. Что называется артериальной гиперемией?
- 1.3.2. Тромбообразование наступает при...
- 1.3.3. Печень увеличена в объёме; темновато-красного цвета; капсула гладкая, напряжённая; консистенция мягковатая; на разрезе обильно стекает кровь из расширенных кровеносных сосудов. Изменения характерны для ...
- 1.3.4. В зависимости от повреждения стенки кровеносного сосуда выделяют виды кровотечений:
- 1.3.5. Что называется инфарктом?
- 1.3.6. Клиновидная форма инфаркта встречается чаще...
- 1.3.7. Скопление крови в грудной полости называется ...
- 1.3.8. Очаг инфаркта прорастает соединительной тканью. Этот процесс называется ...
- «Дистрофии»
- 2.1. Дистрофией называется...
- 1.2.2. Декомпозицией называется...
- 1.2.3. Внешний вид почек при зернистой дистрофии...
- 1.2.4. Что характерно для мукоидного набухания соединительной ткани?
- 1.2.5. Что характерно для фибриноидного набухания соединительной ткани?
- 1.2.6. Что характерно для гиалиноза стенок кровеносных сосудов?
- 1.2.7. Что характерно для амилоидоза печени?
- 1.2.8. Назовите гемоглобиногенные пигменты.
- 1.2.9. Нарушение обмена нуклеопротеидов сопровождается...
- 1.2.10. Жировая дистрофия миокарда сопровождается...
- 1.2.11. Мочекислый диатез сопровождается...
- 1.2.12. Назовите характерные патоморфологические изменения при кахексии.
- 1.2.13. Билирубин образуется...
- 1.2.14. Ржаво-коричневая окраска селезёнки, печени, костного мозга и лимфоузлов характерна для...
- 1.2.15. Слизистая дистрофия в пищеварительном, дыхательном и мочеполовом тракте наблюдается при...
- 1.2.16. Снижение прочности хвостовых позвонков, костей таза, грудной кости, рёбер у взрослых животных определяют как:
- 1.2.17. Рассасывание и замена костной ткани волокнистой соединительной в костях черепа наблюдается при ...
- 1.2.18. Размягчение и искривление костей конечностей, утолщение эпифизов у молодых животных наблюдается при...
- 1.2.19. Рыхлые образования из непереваренных остатков корма и несъедобных предметов, свободно лежащие в толстом кишечнике лошади – это ...
- 1.2.20. Свободно лежащие в желудке собаки образования, состоящие из остатков перьев – это...
- 1.2.21. Появление камней в почках у кур происходит при ...
- 1.2.22. Шаровидные образования из шерсти, встречающиеся в преджелудках и сычуге жвачных – это...
- 1.2.23. Под эпикардом, где в норме имеются жировые отложения, обнаружены серовато-желтоватые студневидные очажки. Это свидетельствует о...
- 1.2.24. Атероматозом называется...
- 1.2.25. Подпечёночная желтуха развивается при ...
- 1.2.26. У лошади в области холки на коже после бурсита осталось беловатое пятно. Определите, какое произошло нарушение пигментного обмена?
- «Некроз», «Компенсаторно-приспособительные процессы»:
- 1.4.1. Некрозом называется ...
- 1.4.2. Прямой некроз кожи и подкожной клетчатки возникает при ...
- 1.4.3. Марантический некроз кожи и подкожной клетчатки возникает при ...
- 1.4.4. Определите патологический процесс в печени коровы: орган увеличен, пронизан плотноватыми, крошковидными очагами размером 0,1 – 1 см, округлой формы, серовато-желтоватого цвета, паренхима печени желтовато-зеленоватого цвета.
- 1.4.5. Какое диагностическое значение имеет демаркационная линия очага некроза?
- 1.4.6. Какой цвет имеют участки кожи при сухой гангрене?
- 1.4.7. Определите патологический процесс: в правом легком лошади обнаружен диффузный очаг размером 5x8 см, мягковатой консистенции, зеленоватого цвета, неприятного запаха.
- 1.4.8. Появление в ядрах клеток светлых неокрашенных участков называется ...
- 1.4.9. Какие структуры тканей и органов раньше всего погибают при ухудшении питания и развитии некроза?
- 1.4.10. Какой вид некроза постоянно встречается в эпидермисе домашних животных?
- 1.4.11. При каком виде некроза обнаруживают тёмно-коричневые припухлости на различных участках кожи и мускулатуры; на разрезе в мертвой массе, а также в окружающей ткани встречаются пузырьки газа с неприятным запахом?
- 1.4.12. Какая фаза некроза обнаружена при электронно-микроскопическом исследовании эпителиоцитов извитых канальцев почек: фрагментация мембран митохондрий, эндоплазматической сети, аппарата Гольджи?
- 1.4.13. Определите стадию развития очага некроза в печени: размягченные мертвые массы окружены плотной толстой оболочкой серовато-беловатого цвета.
- 1.5.1. Что мы называем гипертрофией мышц?
- 1.5.2. Как называется процесс, при котором объем одной почки (при удалении другой) увеличивается?
- 1.5.3. Как называется утолщение стенки пищевода и одновременное сужение его просвета?
- 1.5.4. Восстановление структурных элементов ткани взамен погибших называется...
- 1.5.5. Каким термином обозначается замещение погибшей ткани равноценной?
- 1.5.6. Репаративная (восстановительная) регенерация характеризуется ...
- 1.5.7. Полная регенерация эпителия кожи наблюдается при следующих условиях...

- 1.5.8. Восстановление полноценной эпителиальной ткани в слизистых оболочках возникает при следующих условиях...
- 1.5.9. Полноценная регенерация волокнистой соединительной ткани подкожной клетчатки сопровождается ...
- 1.5.10. Реституция костной ткани протекает при ...
- 1.5.11. Наиболее вероятный исход дефекта суставного хряща головки бедренной кости 9-летней коровы ...
- 1.5.12. Полная регенерация крови при умеренных кровопотерях сопровождается ...
- 1.5.13. Регенерация миокарда заканчивается ...
- 1.5.14. Выберите ряд, в котором органы перечислены в порядке уменьшения регенерационных возможностей.
« Воспаление»:
- 1.6.1. Воспаление сопровождается ...
- 1.6.2. Что называется альтерацией в очаге воспаления?
- 1.6.3. Что называется экссудацией в очаге воспаления?
- 1.6.4. В чем заключается сущность пролиферации?
- 1.6.5. Воспаление капсулы печени называется ...
- 1.6.6. Альтеративное воспаление характеризуется ...
- 1.6.7. Легкие увеличены, покрасневшие, выступают серовато-желтые прослойки между дольками, консистенция тестоватая, на разрезе студневидные, стекает кровянистая пенная жидкость. Кусочки тяжело плавают в воде. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.8. В плевральной полости обилие водянистой мутноватой жидкости, с хлопьями сероватого цвета. Серозные покровы набухшие, тусклые, покрасневшие, с кровоизлияниями. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.9. У лошади в области подгрудка подкожная клетчатка утолщена, тестоватой консистенции, при надавливании остается ямка. Поверхность разреза сочная, блестящая, при надавливании стекает бледно-желтоватая жидкость.
- 1.6.10. Легкое неспавшееся, имеются уплотненные участки красного и серовато-желтоватого цвета. В целом консистенция дряблая. С поверхности разреза выделяется жидкость красноватого цвета, из бронхов при надавливании выступают беловатые пробки. Кусочки с очагами воспаления тонут в воде. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.11. Фибринозное воспаление сопровождается ...
- 1.6.12. Дифтеритическое воспаление приводит к ...
- 1.6.13. Полость, образованная за счёт расплавления гноем окружающих тканей, называется ...
- 1.6.14. Геморрагическое воспаление характеризуется ...
- 1.6.15. Слизистая желудка набухшая, тусклая, покрасневшая, с пятнистыми и полосчатыми кровоизлияниями, покрыта густой мутной слизистой массой, плохо смываемой водой. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.16. В легком участки с неприятным запахом, размягченные, грязно-зеленоватого цвета. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.17. Геморрагический экссудат образуется при ...
- 1.6.18. Какова роль нейтрофильных лейкоцитов в очаге воспаления?
- 1.6.19. Какова роль эозинофильных лейкоцитов в очаге воспаления?
- 1.6.20. Доброкачественное течение гнойного воспаления характеризуется следующими признаками.
- 1.6.21. Что называется организацией абсцесса?
- 1.6.22. Что называется эмпиемой?
- 1.6.23. В кишечнике слизистая бугристо-складчатая, бледная, уплотненная, покрыта густой вязкой слизистой массой, очень плохо смывается водой. Определите патологоанатомический диагноз.
- 1.6.24. Как называется воспаление подвздошной кишки?
- 1.6.25. Гранулема образуется при ...
- 2.1. Лейкозом называется ...
- 2.2. Лейкозы развиваются ...
- 2.3. Как называется резкое увеличение количества незрелых (лейкозных) клеток в кровеносном русле?
- 2.4. Миелоидный лейкоз характеризуется ...
- 2.5. Выберите комплекс патоморфологических изменений, характерных для лимфоузла быка при лейкозе.
- 2.6. Как называется опухолевый атипизм в органах, при котором нарушается нормальное соотношение паренхимы и стромы?
- 2.7. Какой вид роста опухоли сопровождается раздвиганием окружающих тканей?
- 2.8. Распространение в организме по лимфатическому и кровеносному руслу частиц, способных самостоятельно расти и размножаться, называется ...
- 2.9. Какой из перечисленных видов опухоли называется саркомой?
- 2.10. Значительная дифференциация ткани, экспансивный рост, отсутствие метастазов и кахексии характерны для ...
- 2.11. Определите вид опухоли: в подкожной клетчатке плотный, круглый, хорошо отграниченный узел. С трудом режется ножом, на разрезе видны пучки соединительной ткани.
- 2.12. Определите вид опухоли: плотноватая узловатая опухоль, хорошо отграничена от окружающей под-кожной клетчатки; построена из жировой ткани.
- 2.13. Доброкачественная опухоль из гиалинового хряща – это ...
- 2.14. Злокачественная опухоль, образованная из соединительной ткани, называется ...
- 2.15. Злокачественная опухоль, образованная из эпителиальной ткани, называется ...
- 2.16. Дайте определение опухоли папиллома.
- 2.17. Дайте определение опухоли лейомиома.
- 2.18. Дайте определение опухоли рабдомиобластома.
- 2.19. Опухоли из кроветворной ткани называются ...
- 2.20. Астроцитома чаще локализуется в ...
- 2.21. По гистостроению определите вид опухоли: клетки многоотростчатые, образуют подобие синцития; соединительно-тканых волокон мало; между клетками однородная слизеподобная масса ...

2.22. У коровы в стенке матки округлый плотный узел. На разрезе слоистая структура серовато-беловатого цвета с участками некроза и кровоизлияниями. Определите наиболее вероятный вид опухоли.

2.23. Злокачественные лейкозы характеризуются ...

2.24. Как влияют онкогенные факторы?

2.25. Гемобластомами называются ...

2.26. Какие из перечисленных патологических процессов не являются пред-опухолевыми?

Вопросы к экзамену

«Иммунная система»:

3.1.5.1. У телёнка средостенные, бронхиальные и брыжеечные лимфоузлы увеличены, плотные, на разрезе содержат серовато-беловатые творожистые очаги. Имеются сохранившиеся островки серовато-красноватого цвета. Выделен возбудитель туберкулеза. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.5.2. У овцы селезёнка резко увеличена, тёмно-красного цвета, дряблая, капсула гладкая, на разрезе стекает кровянистая жидкость, пульпа рыхлая. Выделен возбудитель сибирской язвы. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.5.3. У двухлетнего теленка с признаками диареи, отставания в росте, вялости, тимус уменьшен в размере, особенно в области шейного отдела; дольки плохо различимы, серовато-синюшного цвета, рыхлые. Гистокартина: дольки резко уменьшены, границы между корковым и мозговым веществом сглажены, корковый слой опустошен (делимфатизация). Лимфоциты фагоцитируются макрофагами. Тельца Гассала мелкие, часто сливаются в крупные, кистообразно расширенные образования. Определите патологоанатомический диагноз.

«Органопатология сердечно-сосудистой системы»:

3.1.1.1. У коровы в полости сердечной сорочки войлокообразные серовато-желтоватые наложения на эпикарде и утолщенном перикарде. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.1.2. У быка из хозяйства, неблагополучного по ящуру, обнаружены в миокарде тусклые участки серовато-красноватого цвета, дряблой консистенции, мелкие кровоизлияния. Полости сердца расширены. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.1.3. При осмотре сердца свиньи на двустворчатом клапане со стороны предсердия обнаружены бугристые утолщения сероватого цвета плотноватой консистенции, не соскабливающиеся ножом. Гипертрофия миокарда. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.1.4. У лошади в основании аорты обнаружено рваное отверстие диаметром 5 см с пропитанными кровью краями. Определите патологоанатомический диагноз.

Вопросы для подготовки к лабораторному занятию

«Органопатология органов дыхания»:

3.1.2.1. У собаки слизистая носовой полости набухшая, тусклая, с пятнистыми кровоизлияниями, покрыта мутноватой слизью. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.2.2. У коровы в плевральной полости находится до 1 литра водянистой, мутноватой с хлопьями жидкости. Плевра набухшая, тусклая, покрасневшая, с кровоизлияниями в межреберных промежутках. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.2.3. В грудной полости лошади обнаружено 1,5 литра прозрачной красного цвета жидкости. На гладкой плевре с правой стороны сильно наполнены кровью сосуды, а с левой стороны – окраска бледная. Дайте определение обнаруженной картины.

3.1.2.4. Лёгкие неспашились, красноватого цвета, плевра гладкая, при надавливании пальцем остается ямка. На разрезе трахеи и бронхов выделяется пенистая светлая жидкость. Поверхность разреза влажная. Кусочек легкого тяжело плавает в воде. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.2.5. При развитии воспалительного процесса в воздухоносных путях легкого развиваются ...

3.1.2.6. Воспалительный процесс в легком коровы протекает на территории отдельных долек. Такая пневмония называется ...

3.1.2.7. У коровы лёгкие неспашились, обнаружены обширные участки с поверхности и на разрезе кроваво-красного цвета, не имеющие четкой границы. Консистенция плотноватая, кусочки лёгкого тяжело плавают или тонут. Сопутствуют признаки септицемии. Определите вид пневмонии.

3.1.2.8. У телёнка, содержащегося в запыленном помещении, в верхушечных долях лёгкого обнаружены возвышающиеся участки синюшно-красного цвета, плотноватой консистенции. На разрезе стекает кровянистая жидкость; из перерезанных бронхов при надавливании выделяется серовато-желтоватая слизистая масса. Кусочек легкого тяжело плавает в воде или тонет. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.2.9. У курицы покрасневшая гортани и трахеи частично заполнены серовато-желтоватыми хлопьевидными наложениями, которые легко снимаются. Слизистая оболочка под наложениями отёчна, покрасневшая, с кровоизлияниями. Определите патологоанатомический диагноз.

«Органопатология системы органов пищеварения»:

3.1.3.1. В стенке пищевода теленка обнаружено мешкообразное выпячивание. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.3.2. У собаки слизистая оболочка щек в ротовой полости отечная, покрыта плохо смываемой сероватой слизистой массой. Определите патологоанатомический диагноз.

3.1.3.3. Воспаление рубца у коровы называется ...

3.1.3.4. Слизистая оболочка желудка свиньи и подлежащие слои резко утолщены, тёмно-красного цвета, образуют

- студневидные складки. Содержимое окрашено в красновато-коричневый цвет. Определите вид гастрита.
- 3.1.3.5. В донной части желудка свиньи обнаружены дефекты округлой формы, размером 3x5 см с шероховатым дном чёрно – бурого цвета и валикообразно приподнятыми краями. Определите патологоанатомический диагноз.
- 3.1.3.6. В мошонке хряка обнаружены вышедшие из брюшной полости и находящиеся в своеобразном мешке из серозной оболочки петли кишечника. Определите вид непроходимости.
- 3.1.3.7. В брюшной полости собаки содержится мутная жидкость серовато-красного цвета с примесью корковых масс. Брюшина тусклая, покрасневшая, с кровоизлияниями и отрубевидными наложениями. Определите патологоанатомический диагноз.
- 3.1.3.8. Ржаво-коричневая окраска печени характерна для ...
- 3.1.3.9. Подпечёночная (механическая) желтуха развивается при..
- 3.1.3.10. Определите патологический процесс в печени коровы по следующим признакам: паренхима желтовато-зеленоватого цвета, пронизана плотноватыми, крошковидными очагами размером 0,1 – 1,0 см округлой формы, серовато-желтоватого цвета.
- 3.1.3.11. Какие структурные элементы печени раньше всего контактируют с токсинами, поступившими из кишечника?
- 3.1.3.12. Поверхность капсулы гладкая (дольки незаметны). Глубокие вырезки выделяют в правой и левой долях еще латеральную и медиальную доли. Желчный пузырь не выступает за острый край. Определите, кому принадлежит печень.
- 3.1.3.13. Печень увеличена, консистенция мягковатая, окраска тёмно-вишнёвая, капсула гладкая, напряжённая. На разрезе обильно стекает кровь. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.
- 3.1.3.14. Печень увеличена, желтоватого цвета, мягковатая. Рисунок на разрезе сглажен. Кусочки плавают в воде. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.
- 3.1.3.15. Воспаление капсулы печени называется ...
- 3.1.3.16. Неполное восстановление объёма печени при повреждении за счёт разрастания в строме коллагеновых волокон называется ...
- 3.1.3.17. Печень коровы увеличена. Поверхность бугристая. На разрезе под капсулой имеются полости, содержащие сметанообразную массу. В стенках полостей плотноволкнистая соединительная ткань. Изменения характерны для ...
- 3.1.3.18. Печень курицы увеличена, желто-коричневого цвета, дряблая. Очаговая гиперемия. Изменения характерны для ...

«Патоморфология отравлений»:

Определение причин смерти по данным вскрытия

3.2.4. При направлении патматериала на бактериологическое исследование при диагностике некробактериоза кусочки органов берутся...

3.2.5. Патологоанатомические диагнозы у цыплёнка в возрасте 10 дней:

1. Нерассосавшийся размягченный желток.
2. Дистрофия печени с милиарными некрозами.
3. Скопление беловатого цвета створоженных масс в прямой, слепых кишках и клоаке.
4. Острый катаральный дуоденит, еунит.
5. Гиперплазия селезенки.
6. Очажки некроза в миокарде, мышечном желудке, легких.

Морфологические изменения характерны для ...

3.2.6. Диффузное хроническое продуктивное воспаление кишечника с образованием поперечной и продольной складчатости у жвачных характерно для ...

3.2.7. Патологоанатомические диагнозы у курицы в возрасте 6 месяцев:

1. Серозно-фибринозный конъюнктивит.
2. Катарально-фибринозный ринит.
3. Крупозный ларингит и трахеит.
4. Катаральный энтерит, клоацит.
5. Гиперплазия селезенки.

Морфологические изменения характерны для ...

3.2.8. Патологоанатомические диагнозы у цыпленка в возрасте 3 месяцев:

1. Хронический неврит бедренной части седалищного нерва.
2. Звездчато-образный зрачок.
3. Анемия слизистых оболочек.
4. Новообразования в яичнике, печени, селезенки, мышцах.

Морфологические изменения характерны для ...

«Патоморфология бактериальных инфекций»:

3.2.9. Патологоанатомические диагнозы у собаки:

1. Истощение.
2. Цианоз.
3. Несъедобные предметы в желудке.
4. Катаральный гастроэнтерит.
5. Отёк мягкой мозговой оболочки.
6. Отёк мозга.
7. Ангидремия.

Морфологические изменения характерны для ...

3.2.10. У свиней в коже имеются плотноватые возвышающиеся узелки, окруженные красным ободком. Определите стадию оспенной экзантемы...

3.2.11. Патологоанатомические диагнозы у коровы 3 лет:

1. Крепитирующий миозит с очагами некроза в области мышц плечевого пояса и крупа.
2. Серозно-геморрагический отёк подкожной и межмышечной клетчатки в области поражённых мышц.
3. Кровоизлияния в серозных и слизистых оболочках кишечника.
4. Серозно-геморрагический лимфаденит регионарных лимфоузлов.
5. Серозно-геморрагический спленит.
6. Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
7. Острое катаральное воспаление кишечника.
8. Острая венозная гиперемия и отёк легких.

Определите наиболее вероятное заболевание.

3.2.12. Патологоанатомические диагнозы у быка:

1. Геморрагический диатез.
 2. Серозно-геморрагический спленит.
 3. Несвернувшаяся дегтеобразная кровь.
 4. Геморрагический лимфаденит.
 5. Серозно-геморрагические отеки в подкожной клетчатке.
 6. Геморрагическо-некротический дуоденит и еунит.
 7. Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
 8. Тимпания рубца. Кровянистые истечения из ануса
- Перечень тем для письменной самостоятельной работы к зачету

5.2. Темы письменных работ

К протоколу рекомендуется приложить макропрепараты, фотографии или рисунки поражённых органов и тканей.

РАЗДЕЛЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Введение (краткая характеристика хозяйства и обоснование выбранной темы курсовой работы).
2. Протокол патологоанатомического вскрытия.
3. Анализ диагностированного на вскрытии заболевания (с использованием данных литературы):

- а) этиология;
- б) патогенез;
- в) клинико-морфологические формы заболевания;
- г) методы диагностики;
- д) дифференциальный диагноз.

4. Приложения:

- а) акт вскрытия (пишется на основании второго протокола, привезённого с практики);
- б) направление материала на бактериологическое исследование;
- в) направление материала на гистологическое исследование;
- г) направление материала на химико - токсикологическое исследование.

5. Список использованной литературы.

Студентам, проявляющим склонность к научно-исследовательской работе и накопившим интересный материал за период прохождения практики по какому-то заболеванию, разрешается выполнение задания по индивидуальному плану, согласованному с преподавателем. В такой форме курсовой работы обязательными являются следующие разделы:

1. Введение.
2. Протокол патологоанатомического вскрытия.
3. Анализ причин гибели животного на материале данного хозяйства:
 - а) этиология;
 - б) встретившиеся клинико-морфологические формы заболевания (или наиболее характерные признаки, обнаруженные на вскрытии);
 - в) проводимые методы диагностики;
 - г) рекомендуемые меры профилактики этого заболевания в хозяйстве.
4. Список использованной литературы.

Вместе с курсовой работой студент сдаёт и краткий реферат (2-3 стр.), отражающий основные положения проведённого исследования, который может послужить материалом для доклада на научной студенческой конференции.

После сдачи и проверки курсовой работы преподавателем, состоится её защита. На защите студент должен подробно обосновать каждый поставленный патологоанатомический диагноз в протоколе и акте вскрытия, дать ответы на другие вопросы, касающиеся выполнения работы. Окончательная оценка ставится после защиты.

Вместе с курсовой работой студенты должны сдать на кафедру и 1-2 патологоанатомических препарата для музея.

Перечень тем для выполнения курсовой работы по дисциплине

«Патологическая анатомия животных»

1. Аспирация дыхательных путей коровы
2. Аспирация дыхательных путей лошади
3. Аспирация дыхательных путей свиньи
4. Аспирация дыхательных путей кролика
5. Аскаридоз свиньи
6. Асфиксия коровы

7. Асфиксия лошади
8. Асфиксия свиньи
9. Асфиксия козы
10. Асфиксия барана
11. Асфиксия собаки
12. Асфиксия кошки
13. Асфиксия кролика
14. Асфиксия новорожденного жеребенка
15. Асфиксия новорожденного телёнка
16. Асфиксия новорожденного поросенка
17. Асфиксия новорожденного щенка
18. Асфиксия новорожденного котенка
19. Асфиксия новорожденного кролика
20. Бронхопневмония коровы
21. Бронхопневмония лошади
22. Бронхопневмония козы
23. Бронхопневмония свиньи
24. Бронхопневмония собаки
25. Бронхопневмония кошки
26. Бронхопневмония кролика
27. Вирусная диарея теленка
28. Вирусная диарея поросенка
29. Вирусная диарея жеребенка
30. Гиперемия и отёк лёгких коровы
31. Гиперемия и отёк лёгких лошади
32. Гиперемия и отёк лёгких свиньи
33. Гиперемия и отёк лёгких козы
34. Гиперемия и отёк лёгких собаки
35. Гиперемия и отёк лёгких кошки
36. Гиперемия и отёк лёгких кролика
37. Гипертрофический цирроз печени кота
38. Гнойно - катаральная бронхопневмония коровы
39. Двухсторонняя гнойно – катаральная пневмония телки
40. Двухсторонняя крупозная пневмония кошки
41. Дизентерия поросенка
42. Диктиокаулёз коровы
43. Дирофиляриоз собаки
44. Диспепсия новорожденного теленка
45. Диспепсия теленка
46. Кокцидиоз кролика
47. Колибактериоз теленка
48. Коронавирусная инфекция поросенка
49. Крупозная пневмония коровы
50. Крупозная пневмония лошади
51. Крупозная пневмония овцы
52. Крупозная пневмония собаки
53. Крупозная пневмония кошки
54. Крупозная пневмония морской свинки
55. Крупозная пневмония кролика
56. Лептоспироз овцы
57. Листериоз собаки
58. Лобарная крупозно – фибринозная бронхопневмония телки
59. Множественная эмфизема и отёк лёгких собаки
60. Мочекаменная болезнь кота
61. Острая гнойно – катаральная бронхопневмония теленка
62. Острая гнойно – некротическая пневмония кошки
63. Острая катаральная бронхо – пневмония теленка
64. Острое расширение желудка кота
65. Острое расширение желудка лошади
66. Острый геморрагический гастрит теленка
67. Острый геморрагический гастро – энтероколит телки
68. Острый катарально - геморрагический гастроэнтерит телки
69. Острый катарально - геморрагический энтерит собаки
70. Острый катаральный гастроэнтерит собаки
71. Острый катаральный гастроэнтерит теленка
72. Острый паренхиматозный нефрит кота
73. Отёк лёгких коровы
74. Отек легких лошади

75. Отек легких свиньи
76. Отек легких кошки
77. Отек легких собак
78. Отек легких кролика
79. Отёчная болезнь поросят
80. Отравление свиньи поваренной солью
81. Пастереллёз свиньи
82. Пиометра кошки
83. Пироплазмоз собаки
84. Рахит теленка
85. Рожа свиньи
86. Сальмонеллёз поросёнка
87. Септикопиемия кошки
88. Тимпания рубца коровы
89. Токсическая диспепсия теленка
90. Токсокароз кошки
91. Травма головного мозга собаки
92. Травматический ретикулит коровы
93. Уролитаз собаки
94. Уроцистит кошки
95. Фасциолёз коровы
96. Химостаз кошки
97. Цирроз печени кота
98. Эмфизема лёгких собаки
99. Эхинококкоз печени коровы
100. Эхинококкоз печени свиньи
Фонд оценочных средств
Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о Фонде оценочных средств ГАГУ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Жаров А.В.	Судебная ветеринарная медицина: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2014	http://e.lanbook.com/books/element.php? p11_id=45681
Л1.2	Кравцов А.П., Луцкай Ю.С., Ткаченко Л.В.	Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/104873
Л1.3	Жуков В.М.	Органопатология иммунной системы животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/101852
Л1.4	Латыпов Д.Г.	Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней свиней: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019	https://e.lanbook.com/book/111901
Л1.5	Салимов В.А.	Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2018	https://e.lanbook.com/book/107269
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Латыпов Д.Г., Залялов И.Н.	Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2015	https://e.lanbook.com/book/65956
Л2.2	Архипова Р.А., Шатрובה Е.В.	Правила взятия патологического материала при инфекционных болезнях: учебно-практические рекомендации	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015	http://elib.gasu.ru/index.php?option=com_abook&view=book&id=88:pravila-vzyatiya-patologicheskogo-materiala-pri-infektsionnykh-boleznyakh&catid=11:veterinary&Itemid=167

6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.2	MS WINDOWS
6.3.1.3	NVDA
6.3.1.4	MS Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»
6.3.2.2	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	презентация
	ситуационное задание

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
513 В1	Кабинет анатомии и физиологии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Ученическая доска. Схемы, скелеты животных и птицы, муляжи органов, мышц и связок
19 В2	Лаборатория патологической анатомии и физиологии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Влажные макропрепараты, гистопрепараты по общим патологическим процессам, микроскоп Биолам МБ-3, микроскоп «Микмед», скальпель, большой «Анатомический набор» для вскрытия трупов, кюветы, тазы, фартуки, нарукавники, респираторы, столы, шкаф вытяжной ЛАБ 1200 ШВ - Н, вытяжной бокс в сборе ЛАБ-1200 ШВ-Н, морозильная камера, раковина
209 В1	Компьютерный класс. Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>По курсу предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, лабораторных занятий. Распределение занятий по часам представлено в РПД. Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа с использованием различных источников литературы.</p> <p>В объем самостоятельной работы по дисциплине включаются следующие главные аспекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение теоретических вопросов по всем темам дисциплины. В соответствии с графиком проведения контрольных точек в семестре проводится две контрольные точки. Результаты оценки успеваемости заносятся в ведомость. - подготовка к текущему контролю успеваемости студентов в контрольной точке (текущая аттестация); - подготовка к промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится по расписанию сессии. Результаты аттестации заносятся в экзаменационно-зачетную ведомость и зачетную книжку студента (при получении положительного результата). Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке. <p>Общее распределение часов аудиторных занятий и самостоятельной работы по темам дисциплины и видам занятий приведено в соответствующем разделе РПД</p> <p>Подготовка к занятиям: для успешного освоения материала студентам рекомендуется сначала ознакомиться с учебным материалом, изложенным в лекциях и основной литературе, затем выполнить самостоятельные задания, при необходимости обращаясь к дополнительной литературе.</p> <p>В процессе работы с учебной и научной литературой студент может:</p> <ul style="list-style-type: none"> - делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов,

рассмотренных в источнике);

- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);

- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);

- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Студент должен быть готов к контрольным опросам на каждом учебном занятии. Одобряется и поощряется инициативные выступления с докладами и рефератами по темам занятий.

Подготовка докладов, выступлений и рефератов, если они предусмотрены рабочей программой дисциплины: Реферат представляет письменный материал по определённой теме, в котором собрана информация из одного или нескольких источников. В нём в обобщённом виде представляется материал на определённую тему, включающий обзор соответствующих литературных и других источников. Рефераты могут являться изложением содержания какой-либо научной работы, статьи и т.п.

Доклад представляет публичное, развёрнутое сообщение (информирование) по определённому вопросу или комплексу вопросов, основанное на привлечении документальных данных, результатов исследования, анализа деятельности и т.д. Необходимо подготовить текст доклада и (или) иллюстративный материал в виде презентации. Доклад должен включать введение, основную часть и заключение. На доклад отводится 20-25 минут учебного времени. Он должен быть научным, конкретным, определённым, глубоко раскрывать проблему и пути ее решения. Особенно следует обратить внимание на безусловную обязательность решения домашних задач, указанных преподавателем к занятию.

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации студент должен повторно изучить конспекты лекций и рекомендованную литературу, просмотреть решения основных задач, решённых самостоятельно и на занятиях. Если у студента имеются вопросы, которые он не понял, то он может получить на них пояснения на консультации.

Подготовка курсовых работ, предусмотрена рабочей программой дисциплины

Курсовая работа имеет целью научить студентов самостоятельно применять полученные знания для комплексного решения конкретных теоретических или практических психологических задач, привить навыки самостоятельного проведения научных исследований. Она представляет собой изложение в письменной форме одной из актуальных проблем психологической науки. Курсовая работа выполняется студентом самостоятельно под руководством преподавателя.

Материалом для курсовой работы служат протоколы вскрытия (не менее двух) трупов павших или вынужденно убитых животных, составленные в период учебного процесса и производственной практики. Оформляется курсовая работа на стандартных листах писчей бумаги. Писать можно только на одной стороне листа, оставляя поля: слева 35 мм, справа 10 мм, сверху и снизу по 20 мм. Написанные листы сшиваются, нумеруются. План или содержание работы пишется на первом листе, номер страницы на нём не ставится.

К протоколу рекомендуется приложить макропрепараты, фотографии или рисунки поражённых органов и тканей.

РАЗДЕЛЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Введение (краткая характеристика хозяйства и обоснование выбранной темы курсовой работы).

2. Протокол патологоанатомического вскрытия.

3. Анализ диагностированного на вскрытии заболевания (с использованием данных литературы):

а) этиология;

б) патогенез;

в) клинико-морфологические формы заболевания;

г) методы диагностики;

д) дифференциальный диагноз.

4. Приложения:

а) акт вскрытия (пишется на основании второго протокола, привезённого с практики);

б) направление материала на бактериологическое исследование;

в) направление материала на гистологическое исследование;

г) направление материала на химико - токсикологическое исследование.

5. Список использованной литературы.

Студентам, проявляющим склонность к научно-исследовательской работе и накопившим интересный материал за период прохождения практики по какому-то заболеванию, разрешается выполнение задания по индивидуальному плану, согласованному с преподавателем. В такой форме курсовой работы обязательными являются следующие разделы:

1. Введение.

2. Протокол патологоанатомического вскрытия.

3. Анализ причин гибели животного на материале данного хозяйства:

а) этиология;

б) встретившиеся клинико-морфологические формы заболевания (или наиболее характерные признаки, обнаруженные на вскрытии);

в) проводимые методы диагностики;

г) рекомендуемые меры профилактики этого заболевания в хозяйстве.

4. Список использованной литературы.

Вместе с курсовой работой студент сдаёт и краткий реферат (2-3 стр.), отражающий основные положения проведённого исследования, который может послужить материалом для доклада на научной студенческой конференции.

После сдачи и проверки курсовой работы преподавателем, состоится её защита. На защите студент должен подробно обосновать каждый поставленный патологоанатомический диагноз в протоколе и акте вскрытия, дать ответы на другие вопросы, касающиеся выполнения работы. Окончательная оценка ставится после защиты.

Самостоятельная работа (СР).

Задачи самостоятельной работы:

- обретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы на основании анализа текстов литературных

источников и применения различных методов исследования;

- выработка умения самостоятельно и критически подходить к изучаемому материалу.

Технология СР должна обеспечивать овладение знаниями, закрепление и систематизацию знаний, формирование умений и навыков. Апробированная технология характеризуется алгоритмом, который включает следующие логически связанные действия студента:

- чтение текста (учебника, пособия, конспекта лекций); - конспектирование текста;
- решение задач и упражнений, заданий;
- подготовка к практическим (лабораторным) занятиям;
- ответы на контрольные вопросы;
- составление планов и тезисов устного ответа.