

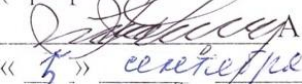
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра анатомии и гистологии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
(профилю)


А.А. Эленшлегер
« 5 » сентября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
Г.Г. Морковкин
« 28 » октября 2015 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ


(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

Патологическая анатомия животных

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО

Направление подготовки:	36.06.01 Ветеринария и зоотехния
Направленность (название):	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных
Год обучения:	1
Семестр обучения:	2
Форма обучения:	очная
Квалификация выпускника:	Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015 г.


Авторы рабочей программы: д.в.н., профессор _____ Жуков В.М,
к.в.н.  Семенихина Н.М.
«5» сентября 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Патологическая анатомия животных» по направлению подготовки 36.06.01, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, утвержденного учебного плана подготовки ----- от «31» августа 2015г., протокол № 1

Программа обсуждена на заседании кафедры анатомии и гистологии протокол № 1 от «5» сентября 2015г.

Заведующий кафедрой, д.в.н., профессор _____ В.М. Жуков

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 2 «18» октября 2015 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент  О.Е. Власова

Содержание

1.	Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2.	Нормативные документы	4
3.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	5
4.	Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5.	Фонд оценочных средств	8
	5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	8
	5.1.1. Оценочное средство. Критерии оценивания	8
	5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	13
	5.2.1. Оценочное средство: Зачет. Критерии оценивания	13
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
	6.1. Основная литература	20
	6.2. Дополнительная литература	21
	6.3. Программное обеспечение	22
	6.4. Материально-техническое обеспечение	22

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Патологическая анатомия животных» является установление соответствия учебных достижений аспиранта запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы и рабочей программы дисциплины.

ФОС по дисциплине решает следующие **задачи**:

– контроль освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

– управление процессом освоения аспирантами необходимых знаний, умений и навыков, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных;

– контроль уровня формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью оценочных средств;

– управление достижением целей реализации ОПОП ВО, определенных в виде набора универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника с помощью элементов обратной связи;

– обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Назначение: фонд оценочных средств (ФОС) используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов, в том числе самостоятельной. ФОС предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Патологическая анатомия животных» в установленной учебным планом форме кандидатского экзамена.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и

зоотехния, направленность (профиль) Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Патологическая анатомия животных».

**Паспорт фонда оценочных средств
по дисциплине *Патологическая анатомия животных***

Таблица 1

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения и некрозы в органах животных	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Тестирование
2	Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Тестирование
3	Органопатология сердечно – сосудистой системы	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Тестирование
4	.Органопатология системы органов дыхания животных	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Тестирование
5	Органопатология системы органов пищеварения	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Тестирование
6		УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Зачет

3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины.

Таблица 2

Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ПК-1 – умение пользоваться оптическими средствами, аппаратурой, инструментарием и оборудованием в	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Тестиров.
	Практико-ориентированный	аттестация	промежуточный	Собес.

лабораторных, диагностических и лечебных целях и владение техникой исследования тканей и органов животных	Оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК-2 – способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма животных, использовать знания морфофизиологических основ, владеть методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного для диагностики болезней	Теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Тестиров.
	Практико-ориентированный	аттестация	промежуточный	Собесед.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК-3 – способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Тестиров.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК-4 – способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения. Основы онкологии	теоретический	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	Тестиров.
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	текущий	Собесед.
	Оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК – 5 - Способностью развивать и совершенствовать ветеринарную службу страны, обеспечение, планирование и осуществление ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных	теоретический	Лекции, самостоятельная работа	текущий	Тестиров.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 3

Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	1. аспирант обладает логическим	Удовлетворительно

	<p>мышлением, знает основные методы морфологических исследований и владеет некоторыми из них.</p> <p>2. использует различные источники научной информации;</p> <p>3. умеет использовать нормативную ветеринарную документацию</p>	
Продвинутый уровень	<p>1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы морфологических исследований;</p> <p>2. владеет различными способами проведения морфологических исследований;</p> <p>3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, умеет использовать нормативную документацию;</p> <p>4. владеет разнообразными методами морфологических исследований и способами проведения диагностических мероприятий.</p>	Хорошо
Высокий уровень	<p>1. аспирант обладает логическим мышлением, знает основные методы морфологических исследований,</p> <p>2. владеет различными способами проведения морфологических исследований;</p> <p>3. использует отечественные и зарубежные источники научной информации, способен использовать нормативную документацию;</p> <p>4. владеет разнообразными методами морфологических исследований и способами проведения диагностических мероприятий;</p> <p>5. умеет использовать высокотехнологичное оборудование для проведения диагностических мероприятий, опирается на достижения современной науки</p>	Отлично

5. Фонд оценочных средств

5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и постоянного управления учебной деятельностью аспирантов.

Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: тестирование.

5.1.1. Оценочное средство – тестирование. Критерии оценивания

Тестирование проводится по материалам учебных модулей и модульных единиц в *письменной* форме.

Таблица 4

Перечень вопросов для проведения тестирования

:

Наименование тем	Вопросы для тестирования
1. Атрофические и дистрофические процессы. Расстройства кровообращения и некрозы в органах животных	<p>Дистрофией называется...</p> <p>Декомпозицией называется...</p> <p>Внешний вид почек при зернистой дистрофии...</p> <p>Что характерно для мукоидного набухания соединительной ткани?</p> <p>Что характерно для фибриноидного набухания соединительной ткани?</p> <p>Что характерно для гиалиноза стенок кровеносных сосудов?</p> <p>Что характерно для амилоидоза печени?</p>

	<p>Назовите гемоглиногенные пигменты.</p> <p>Нарушение обмена нуклеопротеидов сопровождается...</p> <p>Жировая дистрофия миокарда сопровождается...</p> <p>Мочекислый диатез сопровождается...</p> <p>Назовите характерные патоморфологические изменения при кахексии.</p> <p>Билирубин образуется...</p> <p>Ржаво-коричневая окраска селезёнки, печени, костного мозга и лимфоузлов характерна для...</p> <p>Слизистая дистрофия в пищеварительном, дыхательном и мочеполовом тракте наблюдается при...</p> <p>Снижение прочности хвостовых позвонков, костей таза, грудной кости, рёбер у взрослых животных определяют как...</p> <p>Рассасывание и замена костной ткани волокнистой соединительной в костях черепа наблюдается при...</p> <p>Размягчение и искривление костей конечностей, утолщение эпифизов у молодых животных наблюдается при...</p> <p>Рыхлые образования из непереваренных остатков корма и несъедобных предметов, свободно лежащие в толстом кишечнике лошади – это...</p> <p>Свободно лежащие в желудке собаки образования, состоящие из остатков перьев – это...</p> <p>Появление камней в почках у кур происходит при...</p> <p>Шаровидные образования из шерсти, встречающиеся в преджелудках и сычуге жвачных – это...</p> <p>Под эпикардом, где в норме имеются жировые отложения, обнаружены серовато-желтоватые студневидные очажки. Это свидетельствует о...</p> <p>Атероматозом называется...</p> <p>Подпечёночная желтуха развивается при ...</p> <p>У лошади в области холки на коже после бурсита осталось беловатое пятно. Определите, какое произошло нарушение пигментного обмена?</p> <p>Что называется артериальной гиперемией?</p> <p>Тромбообразование наступает при...</p> <p>Печень увеличена в объёме; темновато-красного цвета; капсула гладкая, напряжённая; консистенция мягковатая; на разрезе обильно стекает кровь из расширенных кровеносных сосудов. Изменения характерны для ...</p> <p>В зависимости от повреждения стенки кровеносного сосуда выделяют виды кровотечений...</p> <p>Что называется инфарктом?</p> <p>Клиновидная форма инфаркта встречается чаще в следующих органах...</p> <p>Скопление крови в грудной полости называется ...</p> <p>Очаг инфаркта прорастает соединительной тканью. Этот процесс называется ...</p> <p>Некрозом называется ...</p> <p>Прямой некроз кожи и подкожной клетчатки возникает при ...</p> <p>Марантический некроз кожи и подкожной клетчатки возникает при ...</p> <p>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...</p> <p>Какое диагностическое значение имеет демаркационная линия очага некроза?</p> <p>Какой цвет имеют участки кожи при сухой гангрене?</p> <p>Определите патологический процесс: в правом легком лошади обнаружен диффузный очаг размером 5x8 см, мягковатой консистенции, зеленоватого цвета, неприятного запаха...</p> <p>Появление в ядрах клеток светлых неокрашенных участков называется ...</p> <p>Какие структуры тканей и органов раньше всего погибают при ухудшении питания и развитии некроза?</p> <p>Какой вид некроза постоянно встречается в эпидермисе домашних животных?</p> <p>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?</p> <p>Какая фаза некроза обнаружена при электронно-микроскопическом исследовании эпителиоцитов извитых канальцев почек: фрагментация мембран митохондрий,</p>
--	--

	<p>эндоплазматической сети, аппарата Гольджи? Определите стадию развития очага некроза в печени: размягченные мертвые массы окружены плотной толстой оболочкой серовато-беловатого цвета...</p>
<p>2. Воспалительные процессы в органах животных. Опухоли и лейкозы</p>	<p>Воспаление сопровождается ... Что называется альтерацией в очаге воспаления? Что называется экссудацией в очаге воспаления? В чем заключается сущность пролиферации? Воспаление капсулы печени называется ... Альтеративное воспаление характеризуется ... 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. В плевральной полости обилие водянистой мутноватой жидкости, с хлопьями сероватого цвета. Серозные покровы набухшие, тусклые, покрасневшие, с кровоизлияниями. Определите патологоанатомический диагноз. У лошади в области подгрудка подкожная клетчатка утолщена, тестоватой консистенции, при надавливании остается ямка. Поверхность разреза сочная, блестящая, при надавливании стекает бледно-желтоватая жидкость. 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. Фибринозное воспаление сопровождается ... Дифтеритическое воспаление приводит к ... Полость, образованная за счёт расплавления гноем окружающих тканей, называется ... Геморрагическое воспаление характеризуется ... Слизистая желудка набухшая, тусклая, покрасневшая, с пятнистыми и полосчатыми кровоизлияниями, покрыта густой мутной слизистой массой, плохо смываемой водой. Определите патологоанатомический диагноз. В легком участки с неприятным запахом, размягченные, грязно-зеленоватого цвета. Определите патологоанатомический диагноз. Геморрагический экссудат образуется при ... Какова роль нейтрофильных лейкоцитов в очаге воспаления? Какова роль эозинофильных лейкоцитов в очаге воспаления? Доброкачественное течение гнойного воспаления характеризуется следующими признаками. Что называется организацией абсцесса? Что называется эмпиемой? В кишечнике слизистая бугристо-складчатая, бледная, уплотненная, покрыта густой вязкой слизистой массой, очень плохо смывается водой. Определите патологоанатомический диагноз. Как называется воспаление подвздошной кишки? Гранулема образуется при ... Лейкозом называется ... Лейкозы развиваются ... Как называется резкое увеличение количества незрелых (лейкозных) клеток в кровеносном русле? Миелоидный лейкоз характеризуется ... Выберите комплекс патоморфологических изменений, характерных для лимфоузла быка при лейкозе... Как называется опухолевый атипизм в органах, при котором нарушается нормальное соотношение паренхимы и стромы? Какой вид роста опухоли сопровождается раздвиганием окружающих тканей? Распространение в организме по лимфатическому и кровеносному руслу частиц, способных самостоятельно расти и размножаться, называется ... Какой из перечисленных видов опухоли называется саркомой? Значительная дифференциация ткани, экспансивный рост, отсутствие метастазов и</p>

	<p>кахекии характерны для ...</p> <p>Определите вид опухоли: в подкожной клетчатке плотный, круглый, хорошо отграниченный узел. С трудом режется ножом, на разрезе видны пучки соединительной ткани.</p> <p>Определите вид опухоли: плотноватая узловатая опухоль, хорошо отграничена от окружающей подкожной клетчатки; построена из жировой ткани.</p> <p>Доброкачественная опухоль из гиалинового хряща – это...</p> <p>Злокачественная опухоль, образованная из соединительной ткани, называется ...</p> <p>Злокачественная опухоль, образованная из эпителиальной ткани, называется ...</p> <p>Дайте определение опухоли папиллома...</p> <p>Дайте определение опухоли лейомиома...</p> <p>Дайте определение опухоли рабдомиобластома...</p> <p>Опухоли из кроветворной ткани называются...</p> <p>Астроциты чаще локализуется в ...</p> <p>По гистостроению определите вид опухоли: клетки многоотростчатые, образуют подобие синцития; соединительно-тканых волокон мало; между клетками однородная слизеподобная масса ...</p> <p>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.</p> <p>Злокачественные лейкозы характеризуются ...</p> <p>Как влияют онкогенные факторы?</p> <p>Гемобластомами называются ...</p> <p>Какие из перечисленных патологических процессов не являются предопухолевыми?</p>
<p>3.«Органопатология сердечно-сосудистой системы»</p>	<p>У коровы в полости сердечной сорочки войлокообразные серовато-желтоватые наложения на эпикарде и утолщенном перикарде. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>У лошади в основании аорты обнаружено рваное отверстие диаметром 5 см с пропитанными кровью краями. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>У коровы вблизи вымени молочная вена мешкообразно расширена. Определите патологоанатомический диагноз.</p>
<p>4.«Органопатология системы органов дыхания»</p>	<p>У собаки слизистая носовой полости набухшая, тусклая, с пятнистыми кровоизлияниями, покрыта мутноватой слизью. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Лёгкие неспавшиеся, красноватого цвета, плевра гладкая, при надавливании пальцем остается ямка. На разрезе трахеи и бронхов выделяется пеннистая светлая жидкость. Поверхность разреза влажная. Кусочек легкого тяжело плавает в воде. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>При развитии воспалительного процесса в воздухоносных путях легкого развиваются ...</p> <p>Воспалительный процесс в легком коровы протекает на территории отдельных долек. Такая пневмония называется ...</p> <p>У коровы лёгкие неспавшиеся, 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</p>

	<p>септицемии. Определите вид пневмонии.</p> <p>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.</p> <p>У курицы просвет гортани и трахеи частично заполнен серовато-желтоватыми хлопьевидными наложениями, которые легко снимаются. Слизистая оболочка под наложениями отёчна, покрасневшая, с кровоизлияниями. Определите патологоанатомический диагноз.</p>
<p>5. «Органопатология системы пищеварения»</p>	<p>В стенке пищевода теленка обнаружено мешкообразное выпячивание. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>У собаки слизистая оболочка щек в ротовой полости отечная, покрыта плохо смываемой сероватой слизистой массой. Определите патологоанатомический диагноз.</p> <p>Воспаление рубца у коровы называется ...</p> <p>Слизистая оболочка желудка свиньи и подлежащие слои резко утолщены, тёмно-красного цвета, образуют студневидные складки. Содержимое окрашено в красновато-коричневый цвет. Определите вид гастрита.</p> <p>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.</p> <p>В мошонке хряка обнаружены вышедшие из брюшной полости и находящиеся в своеобразном мешке из серозной оболочки петли кишечника. Определите вид непроходимости.</p> <p>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.</p> <p>Ржаво-коричневая окраска печени характерна для ...</p> <p>Подпечёночная (механическая) желтуха развивается при ...</p> <p>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.</p> <p>Какие структурные элементы печени раньше всего контактируют с токсинами, поступившими из кишечника?</p> <p>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.</p> <p>Печень увеличена, консистенция мягковатая, окраска тёмно-вишнёвая, капсула гладкая, напряжённая. На разрезе обильно стекает кровь. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.</p> <p>Печень увеличена, желтоватого цвета, мягковатая. Рисунок на разрезе сглажен. Кусочки плавают в воде. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.</p> <p>Воспаление капсулы печени называется ...</p> <p>Неполное восстановление объёма печени при повреждении за счёт разрастания в строме коллагеновых волокон называется ...</p> <p>Печень коровы увеличена. Поверхность бугристая. На разрезе под капсулой имеются полости, содержащие сметанообразную массу. В стенках полостей плотноволокнистая соединительная ткань. Изменения характерны для ...</p> <p>Печень курицы увеличена, желто-коричневого цвета, дряблая. Очаговая гиперемия. Изменения характерны для ...</p>

**Критерии оценки уровня усвоения компетенций учебной дисциплины
«Патологическая анатомия животных» по тестированию:**

Оценка (уровень освоения компетенций)	Профессиональные компетенции	Отчетность
ОТЛИЧНО (высокий)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, необходимые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы	Тестирование пройдено в срок. Полностью, в соответствии с требованиями
ХОРОШО (нормальный)	содержание модуля освоено полностью, без пробелов, некоторые теоретические знания и практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно	Тестирование Пройдено достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (минимальный пороговый)	содержание модуля освоено частично, некоторые имеются пробелы в теоретическом освоении материала, некоторые практические навыки работы не сформированы, либо качество выполнения некоторых из них имеет минимальную оценку	Тестирование Пройдено со значительным опозданием (более недели). Отсутствуют отдельные фрагменты
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО (ниже порогового уровня)	содержание модуля не освоено, необходимые теоретические знания отсутствуют, практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, самостоятельная работа над материалом модуля (модульной единицы) не ведет к значимому повышению качества выполнения учебных заданий	Тестирование не пройдено
Код проверяемой компетенции	УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК – 5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК- 8 ПК-1 – ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины.

5.2.1 Зачет. Критерии оценивания

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Он выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Критерии оценивания зачета:

Зачтено - сформированы систематические (или содержащие отдельные пробелы) знания в области патологической анатомии животных. Аспирант **обладает умением** проводить патологоанатомическое вскрытие животных, отбирать материал для морфологических исследований; **владеет навыками** патоморфологической диагностики заболеваний животных.

Не зачтено - отсутствуют или имеются фрагментарные знания в области патологической анатомии животных. Аспирантом частично освоено вскрытие

животных; отсутствует полностью или частично умение отбора материала для морфологических исследований; отсутствуют полностью или частично навыки патоморфологической диагностики заболеваний животных.

Перечень вопросов для подготовки к зачету по дисциплине:

1. Что называется местной атрофией?
2. Патологоанатомические диагнозы у лошади:
 - Переполнение толстого отдела кишечника с разрывом стенки большой ободочной кишки.
 - Аневризмы краниальной брыжеечной артерии.
 - Расширение сердца.
 - Анемия печени, почек, селезенки.
 - Застойная гиперемия и ателектазы в легких.
 - Хронический ворсинчатый перитонит.
 - Цианоз.
 - Морфологические изменения характерны для ...
3. Местная атрофия наступает при...
4. Патологоанатомические диагнозы у свиньи:
 - Крупозная пневмония.
 - Серозно-геморрагический лимфаденит бронхиальных и средостенных лимфоузлов.
 - Серозный отек подкожной клетчатки.
 - Острый катаральный гастроэнтерит.
 - Серозно-фибринозный плеврит.
 - Зернистая дистрофия миокарда, печени, почек.
5. Что из перечисленного не относится к атрофии?
6. Патологоанатомические диагнозы у коровы:
 - Гнойный фибринозный перикардит.
 - Хронический слипчивый плеврит, перитонит.
 - Дистрофия сердечной мышцы, расширение сердца.
 - Застойная гиперемия и отек легких.
 - Гнойный лимфаденит.
 - Цианоз.
 - Морфологические изменения характерны для ...
7. Прогрессирующей общей атрофией называется...
8. Патологоанатомические диагнозы у коровы 8 лет:
 - Геморрагический диатез.
 - Гнойно-ихорозный эндометрит.

- Геморрагический спленит.
Несвернувшаяся дёгтеобразная кровь.
Серозно-геморрагический лимфаденит.
Отек подкожной клетчатки.
Морфологические изменения характерны для
9. Макроскопические изменения печени при атрофии.
10. Патологоанатомические диагнозы у коровы 5 лет:
Гнойно-катаральный керато-конъюнктивит.
Некрозы эпителия носового зеркальца, слизистой оболочки рта и языка.
Гнойно-фибринозный ринит, ларингит, трахеит.
Серозный лимфаденит заглочных и брыжеечных лимфоузлов.
Геморрагический диатез.
Негнойный энцефалит (при гистоисследовании).
Морфологические изменения характерны для ...
11. Дистрофией называется...
12. Патологоанатомические диагнозы у быка:
Геморрагический диатез.
Серозно-геморрагический спленит.
Несвернувшаяся дёгтеобразная кровь.
Геморрагический лимфаденит.
Серозно-геморрагические отеки в подкожной клетчатке.
Геморрагическо-некротический дуоденит и еунит.
Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
Тимпания рубца. Кровянистые истечения из ануса.
Определите наиболее вероятное заболевание.
13. Декомпозицией называется...
14. Патологоанатомические диагнозы у коровы 3 лет:
Крепитирующий миозит с очагами некроза в области мышц плечевого пояса и крупа.
Серозно-геморрагический отек подкожной и межмышечной клетчатки в области пораженных мышц.
Кровоизлияния в серозных и слизистых оболочках кишечника.
Серозно-геморрагический лимфаденит регионарных лимфоузлов.
Серозно-геморрагический спленит.
Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
Острая венозная гиперемия и отек легких.
Определите наиболее вероятное заболевание.
15. Внешний вид почек при зернистой дистрофии...
16. У свиней в коже имеются плотноватые возвышающиеся узелки, окруженные красным ободком. Определите стадию оспенной экзантемы.
17. Что характерно для мукоидного набухания соединительной ткани?

18. Патологоанатомические диагнозы у собаки:

Истощение.

Цианоз.

Несъедобные предметы в желудке.

Катаральный гастроэнтерит.

Отек мягкой мозговой оболочки.

Отек мозга.

Ангидремия.

Морфологические изменения характерны для...

19. Что характерно для фибриноидного набухания соединительной ткани?

20. Патологоанатомические диагнозы цыпленка в возрасте 3 месяцев:

Хронический неврит бедренной части седалищного нерва.

Звездчато-образный зрачок.

Анемия слизистых оболочек.

Новообразования в яичнике, печени, селезенки, мышцах.

Морфологические изменения характерны для ...

21. Что характерно для гиалиноза стенок кровеносных сосудов?

22. Патологоанатомические диагнозы у курицы в возрасте 6 месяцев:

Серозно-фибринозный конъюнктивит.

Катарально-фибринозный ринит.

Крупозный ларингит и трахеит.

Катаральный энтерит, клоацит.

Гиперплазия селезенки.

Морфологические изменения характерны для ...

23. Что характерно для амилоидоза печени?

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

25. Назовите гемоглобиногенные пигменты.

26. Патологоанатомические диагнозы у цыпленка в возрасте 10 дней:

Нерассосавшийся размягченный желток.

Дистрофия печени с милиарными некрозами.

Скопление беловатого цвета створоженных масс в прямой, слепых кишках и клоаке.

Острый катаральный дуоденит, еюнит.

Гиперплазия селезенки.

Очажки некроза в миокарде, мышечном желудке, легких.

Морфологические изменения характерны для ...

27. Нарушение обмена нуклеопротеидов сопровождается...

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

29. Жировая дистрофия миокарда сопровождается...

30. На что указывает наличие такого комплекса морфологических изменений:

Сосудистые расстройства.

Увеличение лимфоузлов.

Увеличение селезенки.

Воспалительные процессы в органах и тканях.

Дистрофически-некротические процессы органов и тканей.

Образование клеточных инфильтратов.

31. Мочекислый диатез сопровождается...

32. Патологоанатомические диагнозы у коровы:

Травматический (ржавый гвоздь) фибринозно-гнилостный перикардит.

Синехии между перикардом,
диафрагмой и сеткой.

Очаговый гнойный ретикулит.

Хронический серозный перитонит и плеврит.

Подберите наиболее подходящее заключение о причине смерти.

34. Назовите характерные патоморфологические изменения при кахексии.

35. Патологоанатомические диагнозы у лошади:

Острое расширение желудка.

Общий цианоз.

Неполное свертывание крови.

Краниальное смещение купола диафрагмы.

Анемия печени и почек.

Венозная гиперемия и отек легких.

Острое расширение правого желудочка сердца.

Подберите наиболее подходящее заключение о причине смерти.

36. Билирубин образуется...

37. У коровы 4 лет с признаками кахексии и хронической диареи на продольных распилах бедренной кости в костном мозге обнаружены обширные участки сероватого цвета, студневидной консистенции. Граница красного и желтого костного мозга не выражена. Гистокартина: клетки паренхимы в пунктате единичны, строма в состоянии слизистой дистрофии. Выделен возбудитель паратуберкулеза. Определите патологоанатомический диагноз.

38. Ржаво-коричневая окраска селезенки, печени, костного мозга и лимфоузлов характерна для...

39. 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.

40. Слизистая дистрофия в пищеварительном, дыхательном и мочеполовом тракте наблюдается при...

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

42. Снижение прочности хвостовых позвонков, костей таза, грудной кости, ребер у взрослых животных определяют как...

43. У теленка 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.

44. Рассасывание и замена костной ткани волокнистой соединительной в костях черепа наблюдается при ...

45. У теленка почка несколько увеличена, капсула снимается легко. Окраска с поверхности неравномерная: на светло-коричневом фоне видны сероватые пятна (большая пестрая почка). На разрезе влажность повышена. Определите патологоанатомический диагноз.

46. Размягчение и искривление костей конечностей, утолщение эпифизов у молодых животных наблюдается при...

47. Почка овцы увеличена, с поверхности и на разрезе серовато-желтоватого цвета, размягчена. Капсула снимается легко. Граница коркового и мозгового слоев выражена слабо. Корковый слой серовато-красный. Определите патологоанатомический диагноз.

48. Рыхлые образования из непереваренных остатков корма и несъедобных предметов, свободно лежащие в толстом кишечнике лошади – это ...

49. Нефрозы характеризуются ...

50. Свободно лежащие в желудке собаки образования, состоящие из остатков перьев – это...

51. Печень курицы увеличена, желто-коричневого цвета, дряблая. Очаговая гиперемия. Изменения характерны для ...

52. Появление камней в почках у кур происходит при ...

53. Печень коровы увеличена. Поверхность бугристая. На разрезе под капсулой имеются полости, содержащие сметанообразную массу. В стенках

полостей плотноволокнистая соединительная ткань. Изменения характерны для ...

54. Шаровидные образования из шерсти, встречающиеся в преджелудках и сычуге жвачных – это ...

55. Неполное восстановление объема печени при повреждении за счет разрастания в строме коллагеновых волокон называется ...

56. Под эпикардом, где в норме имеются жировые отложения, обнаружены серовато-желтоватые студневидные очажки. Это свидетельствует о...

57. Воспаление капсулы печени называется ...

58. Атероматозом называется...

59. Печень увеличена, желтоватого цвета, мягковатая. Рисунок на разрезе сглажен. Кусочки плавают в воде. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.

60. Подпеченочная желтуха развивается при ...

61. Печень увеличена, консистенция мягковатая, окраска темно-вишневая, капсула гладкая, напряженная. На разрезе обильно стекает кровь. Определите патологический процесс, который наиболее выражен.

62. У лошади в области холки на коже после бурсита осталось беловатое пятно. Определите, какое произошло нарушение пигментного обмена?

63. 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.

64. Что называется артериальной гиперемией?

65. Какие структурные элементы печени раньше всего контактируют с токсинами, поступившими из кишечника?

66. Тромбообразование наступает при...

67. 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.

68. Печень увеличена в объеме; темновато-красного цвета; капсула гладкая, напряженная; консистенция мягковатая; на разрезе обильно стекает кровь из расширенных кровеносных сосудов. Изменения характерны для ...

69. Подпеченочная (механическая) желтуха развивается при...

70. В зависимости от повреждения стенки кровеносного сосуда выделяют виды кровотечений...

71. Ржаво-коричневая окраска печени характерна для ...

72. Что называется инфарктом?

73. 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.

74. Клиновидная форма инфаркта встречается чаще в следующих органах...

75. В мошонке хряка обнаружены вышедшие из брюшной полости и находящиеся в своеобразном мешке из серозной оболочки петли кишечника. Определите вид непроходимости.

76. Скопление крови в грудной полости называется ...

77. В донной части желудка свиньи обнаружены дефекты округлой формы, размером 3x5 см с шероховатым дном черно-бурого цвета и валикообразно приподнятыми краями. Определите патологоанатомический диагноз.

78. Очаг инфаркта прорастает соединительной тканью. Этот процесс называется ...

79. Слизистая оболочка желудка свиньи и подлежащие слои резко утолщены, темно-красного цвета, образуют студневидные складки. Содержимое окрашено в красновато-коричневый цвет. Определите вид гастрита.

80. Некрозом называется ...

81. Воспаление рубца у коровы называется ...

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной литературы (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ А.В. Жаров.- СПб.: Лань, 2013.-640с.	30
2.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. М.: Колос, 2006. – 644 с.	1
3.	Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас - альбом/ Б. Белкин [и др.]; ред.: Б.Л. Белкин, А.В. Жаров.- М.: Аквариум-Принт, 2013.-232с.	2
4.	Кунаков А.А. Судебная ветеринарно – санитарная экспертиза: учебник для вузов/ А.А. Кунаков и др.; ред. А.А. Кунаков. М.: КолосС, 2007. – 400 с.	50
5.	Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. СПб.: Лань, 2013. –256 с.	15

Перечень дополнительной литературы (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Жаров А.В. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных: Учеб.для вузов/ А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников. - М.: «Колос» 2000. – 392 с.	72
2.	Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: Учеб.для вузов/ А.В.	101

	Жаров.- М.: Колос, 2001. – 264 с.	
3.	Смердова М.Д. Общая патологическая анатомия животных: учебное пособие / М.Д. Смердова; Красноярский гос. аграрный ун-т.- Красноярск: [б.и.], 2011.-284с.	1
4.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров [и др.]; ред. А.В. Жаров.-2-е изд.; перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416с.	12

5.	Жуков В.М. Актуальные проблемы ветеринарного образования: Учебно – метод.пособие /Жуков В.М.; под ред. Малофеева Ю.М. – Барнаул, 1998 – 329 с.	9
6.	Жуков В.М. Изучение органологии иммунной системы животных в процессе подготовки ветеринарного врача: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2000. 80 с.	47
7.	Жуков В.М. Методические указания к составлению протокола вскрытия и оформлению курсовой работы по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. 3-е изд., испр. и доп. /В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2000. 22 с.	2
8.	Жуков В.М. Патологоанатомическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. 140 с.	82
9.	Жуков В.М. Патоморфология животных [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.М. Жуков, Л.В. Ткаченко, АГАУ. Электрон.тестовые дан.(1 файл:616 Кб).- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть библиотек и АГАУ

6.2. Перечень основной литературы (на 1.09.2016 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных/ А.В. Жаров.- СПб.: Лань, 2013.-640с.	30
2.	Жаров А.В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. М.: Колос, 2006. – 644 с.	1
3.	Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас - альбом/ Б. Белкин [и др.]; ред.: Б.Л. Белкин, А.В. Жаров.- М.: Аквариум-Принт, 2013.-232с.	2
4.	Кунаков А.А. Судебная ветеринарно – санитарная экспертиза: учебник для вузов/ А.А. Кунаков и др.; ред. А.А. Кунаков. М.: КолосС, 2007. – 400 с.	50
5.	Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. СПб.: Лань, 2013. –256 с.	15

Перечень дополнительной литературы (на 1.09.2015 года)

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Жаров А.В. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных: Учеб.для вузов/ А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников. - М.: «Колос» 2000. – 392 с.	72
2.	Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина: Учеб.для вузов/ А.В. Жаров.- М.: Колос, 2001. – 264 с.	101
3.	Смердова М.Д. Общая патологическая анатомия животных: учебное пособие / М.Д. Смердова; Красноярский гос. аграрный ун-т.- Красноярск: [б.и.], 2011.-284с.	1
4.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров [и др.]; ред. А.В. Жаров.-2-е изд.; перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2014.- 416с.	12
5.	Жуков В.М. Актуальные проблемы ветеринарного образования: Учебно – метод.пособие /Жуков В.М.; под ред. Малофеева Ю.М. – Барнаул, 1998 – 329 с.	9
6.	Жуков В.М. Изучение органологии иммунной системы животных в процессе подготовки ветеринарного врача: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2000. 80 с.	47
7.	Жуков В.М. Методические указания к составлению протокола вскрытия и оформлению курсовой работы по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. 3-е изд., испр. и доп. /В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2000. 22 с.	2
8.	Жуков В.М. Патологоанатомическая диагностика заболеваний сельскохозяйственных животных: учебно – методическое пособие/ В.М. Жуков. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. 140 с.	82

9.	Жуков В.М. Патоморфология животных [Электронный ресурс]: учебное пособие /В.М. Жуков, Л.В. Ткаченко, АГАУ. Электрон. тестовые дан.(1 файл:616 Кб).- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
----	---	--------------------------------

Составители:

Д.в.н., профессор

К.в.н.,

Список верен

Зав. библиотекой



В.М. Жуков

Н.М. Семенихина



Крюкова С.В.

6.3. Программное обеспечение

1. http://kgau.ru/distance/vet_03/patanatomia/01_02.html
2. [www. elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

6.4. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы подготовки по дисциплине «Патологическая анатомия животных» перечень материально-технического обеспечения включает :

- аудитория для лабораторно-практических занятий № 504;
- патологоанатомический музей, ауд. № 502;
- секционный зал, ауд. №508;
- патолого-гистологическая лаборатория, ауд. №500;
- лаборатория для изготовления макропрепаратов, ауд. № 509.

Кафедра располагает следующими учебными приборами и инструментами:

- микроскопы «Биолам»;
- набор секционный;
- холодильный шкаф «Премьер»;
- микротом санный МС.

Перечень стендов:

- стенд с публикациями сотрудников кафедры;
- стенд «Органопатология птиц»;
- 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных;
- стенд «Кокцидиоз кур»;
- стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии;
- стенд – электронная микроскопия патологических процессов;
- стенд – муляж печени;
- 3 стенда – микропрепараты;
- 29 стендов – муляжи патологоанатомических изменений органов;
- стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии;
- стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины»
- стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии.

Перечень микропрепаратов по дисциплине «Патологическая анатомия
животных»

№ п/п	№ препарата	Название препарата
1.	1	Избирательный некроз эпителия извитых канальцев почек
2.	4	Ценкерровский (восковидный) некроз скелетной мускулатуры
3.	6	Фрагментация сердечной мышцы
4.	9а	Зернистая дистрофия почек или мутное набухание
5.	10	Атрофия печёночных балок при острой застойной гиперемии
6.	11	Бурая атрофия печени
7.	12	Атрофический цирроз печени
8.	18	Гидропическая (вакуольная) дистрофия извитых канальцев почек
9.	21	Слизистая дистрофия эпителия бронхов
10.	25	Гиалиноз мочеточника
11.	27	Амилоидная дистрофия печени
12.	29	Амилоидная дистрофия почек
13.	30	Плоскоклеточный ороговевающий канкроид кожи (роговая дистрофия)
14.	31	Жировая декомпозиция печени
15.	32	Жировая инфильтрация печени
16.	41	Гемосидероз и цианотическая индурация селезёнки
17.	43	Антракоз и силикоз легких
18.	45	Обызвествление некротических масс или петрификация лимфоузла
19.	66	Хроническая застойная гиперемия печени
20.	71	Инфаркт миокарда с явлениями организации
21.	72	Геморрагический инфаркт селезёнки
22.	74	Стаз в сосудах мозга
23.	79	Тромбоз легочного сосуда
24.	87	Фибринозная (крупозная) пневмония (стадия красной гепатизации)
25.	88	Крупозное воспаление лёгких (стадия серой гепатизации)
26.	89	Некротизирующая пневмония
27.	92	Флегмона подкожной клетчатки
28.	97	Острый катар тонкого кишечника
29.	99	Острый паренхиматозный нефрит
30.	100	Хронический паренхиматозный нефрит (хронический серозный гломерулонефрит)
31.	105	Гипертрофия сердечной мышцы
32.	116	Рабдомиома
33.	117	Фибросаркома (веретеноклеточная саркома)
34.	123	Рак желудка
35.	145	Гнойный лептоменингит
36.	146	Острый негнойный энцефалит
38.	151а	Почки при лимфолейкозе крупного рогатого скота
39.	151г	Селезёнка при лимфолейкозе
40.	151в	Лимфоузел при лимфолейкозе
41.	151д	Печень при лимфолейкозе. Терминальная стадия.
42.	154	Токсическая дистрофия печени
43.	155	Остеопоротические изменения в костях при рахите
44.	155а	Ишемический инфаркт мозга

45.	161	Экссудативный туберкулез легких с очагами некроза
46.	162	Изменения в верхншейном ганглии при чуме собак
47.	164	Экссудативно-продуктивный туберкулёз лёгких
48.	168	Экссудативный туберкулез легкого
49.	171	Туберкулёз лимфоузла
50.	173	Туберкулёз молочной железы
51.	173а	Туберкулёзный лептоменингит
52.	174	Кишечник крупного рогатого скота при паратуберкулёзе
53.	177	Начальная стадия сапного узелка
54.	178	Типичная сапная гранулёма и пневмония
55.	180	Экссудативный сап лёгких
56.	190	Головной мозг при болезни Ауески
57.	194	Изменения в печени при инфекционном энцефалите лошадей
58.	203	Актиномикоз вымени крупного рогатого скота
59.	205	Ботриомикоз семенного канатика
60.	210	Изменения в лёгких при диктиокаулёзе
61.	212	Печень при фасциолёзе
62.	214	Халикоз печени

Таблица 6

Помещения и оборудование, используемые для изучения дисциплины

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 504 ауд.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 504 ауд.</p>	<p>Столы учебные Доски учебные Столы учебные Доски учебные Стулья Микроскопы «Биолам» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных; - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии; - стенд – иллюстрации по электронной микроскопии патологических процессов; - стенд – муляж печени; - 3 стенда – иллюстрации по микрокартине патологических процессов при различных патологиях; - 29 стендов – муляжи органов с патологическими изменениями; - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии; - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, микропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных»</p>
<p>Учебные аудитории для самостоятельной работы: 501 ауд. – лаборатория</p>	<p>Столы учебные Доски учебные</p>

<p>502 ауд. – патологоанатомический музей 515 ауд. – аспиранская 516 ауд. – секционный зал 517 ауд. – лаборатория для изготовления макропрепаратов</p>	<p>Секционные столы Патологоанатомический музей Микроскопы «Биолам» Микроскоп «Микрос» Набор секционный Холодильный шкаф «Премьер» Термостат Вытяжки Микротом замораживающий Столик для сушки парафиновых срезов Стенды: - стенд «Органопатология птиц» - 6 стендов для самостоятельного изучения органопатологии животных - стенд «Кокцидиоз кур» - стенд – иллюстрации к курсу патологической анатомии - стенд – электронная микроскопия патологических процессов - стенд – муляж печени - 3 стенда – фото макропрепаратов с различными патологиями - 29 стендов – муляжи патологоанатомических изменений органов - стенд для самоподготовки по общей патологической анатомии - стенд «Квалификационные характеристики выпускника дисциплины» - стенд – цитата Б.К. Боля о значении патологической анатомии. Коллекция «Макро-, макропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза» Макро-, макропрепаратов» по дисциплине «Патологическая анатомия животных», «Судебно-ветеринарная экспертиза»</p>
---	--

**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 31 мая, 2016 г.

Зав. кафедрой
д.в.н., проф. Пушков В.И. Пушков В.И. Пушков В.И.
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
 1. изменить не
 2. _____
 3. высшего
 4. _____
 5. _____

Составители изменений и дополнений:
д.в.н., проф. Пушков В.И. Пушков В.И. Пушков В.И.
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
к.б.н., доцент О.Е. Власова О.Е. Власова
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
 «28» мая, 2016 г.

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Составители изменений и дополнений:
 _____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
 «__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Составители изменений и дополнений:
 _____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
 «__» _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ____ от _____ 201__ г.

Зав. кафедрой
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Составители изменений и дополнений:
 _____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
 _____ _____ _____
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия
 «__» _____ 201__ г.»