

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.05 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА**

Специальность: **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы – **Диагностика, лечение и профилактика болезней животных**

Уровень высшего образования - **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения: **очная**

Троицк
2020

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебной, экспертно-контрольной.

Цель дисциплины - формирование теоретических знаний о возникновении и развитии патоморфологических (структурных) изменений в органах больного организма, выявляемых при вскрытии трупов, и практических умений, обеспечивающих постановку патологоанатомических диагнозов, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- получение знаний обобщепатологических, приспособительных и компенсаторных процессах, характерных для всех болезней;
- овладение знаниями этиологии, патогенеза, патоморфологической диагностики инфекционных и неинфекционных болезней отдельных органов и организма в целом;
- знакомство с технологией утилизации трупов с учётом экологической безопасности и хозяйственного использования вторичного сырья;
- получение умений и навыков вскрытия павших и убитых животных; постановки патологоанатомического диагноза, клинико-анатомического сопоставления и составления заключения о причинах смерти животного; оформления протоколов вскрытия, взятия, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторных исследований; владения техникой комплексной дифференциальной патоморфологической диагностики заболеваний животных при вскрытии трупов, владения техникой патогистологических исследований; производства судебно-ветеринарной экспертизы.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-4 Способен проводить вскрытие с соблюдением ветеринарно-санитарных требований в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной медицины и арбитражного производства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 ПК-4 Проводит посмертное диагностическое исследование, включая отбор проб, их хранение и транспортировку, с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти и оформляет протокол вскрытия животного в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями и законодательством Российской Федерации	Обучающийся должен знать: посмертные изменения, виды и патоморфологическое проявление атрофий, некрозов, белковых, жировых и минеральных дистрофий, виды воспалений, проявление опухолей и лейкозов; патологоанатомические изменения при различных инфекционных заболеваниях и их дифференциальную диагностику, картину вскрытия при незаразной патологии; требования к отбору проб, хранению и	Обучающийся должен уметь: определять общие патологические процессы и дифференцировать их от сходных патологий; проводить вскрытие и ставить посмертный диагноз; отбирать пробы, обеспечивать их хранение и транспортировку - (Б1.В.05, ПК-4 -У.1)	Обучающийся должен владеть: техникой вскрытия трупов животных и птиц, методами патоморфологической диагностики болезней; умением составлять протоколы вскрытия трупов павших животных- (Б1.В.05, ПК-4 -Н.1)

в области ветеринарии	утилизации трупного материала – (Б1.В.05, ПК-4 -3.1)		
ИД-2 ПК-4 Осуществляет объективную оценку правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной медицины и арбитражного производства	Обучающийся должен знать основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы – (Б1.В.05, ПК-4-3.2)	Обучающийся должен уметь осуществлять оценку правильности проведенного лечения, основываясь на патоморфологических изменениях, обнаруженных при вскрытии - (Б1.В.05, ПК-4 -У.2)	Обучающийся должен владеть навыками; проводить комплексный анализ патоморфологических изменений, позволяющий определить правильность или ошибочность проведенного лечения - (Б1.В.05, ПК-4 -Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы специалитета.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 6, 7 и 8 семестрах.

3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	135
В том числе:	
Лекции (Л)	52
Практические занятия (ПЗ)	70
Контроль самостоятельной работы (КСР)	13
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	126
Контроль	27
Итого	288

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая патологическая анатомия

Предмет и задачи патологической анатомии, история развития. Учение о смерти. Развитие трупных изменений; отличие посмертных изменений от прижизненных.

Задачи, объекты исследования и методы патологической анатомии. Краткая история развития патологической анатомии. Смерть, виды, периоды и причины смерти. Посмертные изменения.

Атрофии и некрозы: виды, патоморфологические изменения, исходы.

Причины возникновения атрофии их классификации. Общая и местная атрофии, их макроскопические и гистологические изменения. Исход атрофии. Причины возникновения и классификация некрозов. Макроскопические и гистологические изменения при сухом и влажном некрозе и гангрене – сухой, влажной и газовой. Исходы некрозов.

Дистрофии: причины, классификация. Белковые дистрофии: клеточные, внеклеточные, смешанные, патоморфологические изменения, значение для организма.

Определение, этиология, классификация, общая характеристика дистрофий. Белковая дистрофия (диспротеиноз), ее сущность и классификация. Клеточные дистрофии: зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная, роговая: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Смешанные дистрофии: нарушение обмена хромопротеидов, нуклеопротеидов, липопротеидов, гликопротеидов: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма.

Жировые и минеральные дистрофии: классификация, патоморфологические изменения, значение для организма.

Виды жиров в организме. Жировые дистрофии: классификация, патоморфологические изменения, значение для организма. Нарушение обмена кальция: классификация, патоморфологические изменения, значение для организма. Рахит, остеомалация, фиброзная остеодистрофия, дистрофическое обызвествление, известковые метастазы. Камни (конкременты): энтеролиты и псевдоэнтеролиты, их морфологическая характеристика, химический состав и значение для организма животных.

Воспаление: этиология, патогенез, виды воспаления, патоморфологическая характеристика, диагностическое значение.

Фазы воспаления, их взаимосвязь. Классификация воспалений по течению и распространению. Исход. Альтеративное воспаление: острое и хроническое. Экссудативное воспаление: серозное (серозно-воспалительный отек, серозно-воспалительная водянка, буллезная форма), фибринозное (крупозное и дифтеритическое), гнойное (абсцесс, эмпиема, флегмона), геморрагическое, катаральное и гнилостное. Продуктивное (пролиферативное) воспаление: интерстициальное и гранулематозное. Гиперпластическое воспаление.

Опухоли: внешний вид и строение, особенности роста, классификация, патоморфологическая характеристика. Лейкозы животных.

Доброкачественные и злокачественные опухоли: причины возникновения, классификация, особенности роста, макроскопические и гистологические изменения. Лейкозы животных: этиология, патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика.

Нарушение кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости.

Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь. Гиперемия артериальная и венозная, стаз, анемия. Кровоизлияния, тромбы, эмболия, инфаркт, лимфостаз, лимфоррагия, тромбоз лимфатических сосудов. Отеки и водянки, их причины, механизм возникновения, морфология, виды, исход и значение. Эксикоз.

Материал и методика патологоанатомических исследований.

Правила взятия патологического материала. Фиксирующие жидкости. Техника изготовления гистологических препаратов. Правила описания трубчатых и паренхиматозных органов, слизистых и серозных покровов.

Ультраструктурная патология клетки.

Патология ядра, цитоплазмы и органелл клеток.

Углеводная дистрофия.

Углеводная дистрофия: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма.

Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов.

Гипертрофия и гиперплазия. Организация. Дисплазия. Регенерация. Метаплазия. Регенерация костной мышечной соединительной тканей, сосудов. Заживление.

Иммунморфология.

Механизм развития аллергических реакций, трансплантационный иммунитет, аутоиммунные болезни, иммунный дефицит.

Раздел 2 Частная патологическая анатомия

Введение в курс частной патологической анатомии. Общие вопросы патогенеза и патоморфологии инфекционных заболеваний. Сепсис – этиология, патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика.

Понятие патогенеза. Ворота инфекции. Первичный аффект. Первичный комплекс. Общие и местные патоморфологические изменения, их взаимосвязь при инфекционных заболеваниях. Патогномоничные признаки. Сепсис – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика. Виды сепсиса - септицемия, пиемия, септикопиемия, хронический сепсис.

Септические инфекционные заболевания.

Сибирская язва, эмфизематозный карбункул (ЭМКАР), злокачественный отёк, бродячий, инфекционная энтеротоксемия, анаэробная дизентерия - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика.

Пастереллёз, сальмонеллёз, диплококковая септицемия (стрептококкоз) – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика.

Пастереллёз - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика. Сальмонеллёз - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика. Диплококковая септицемия - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика.

Болезни свиней.

Чума, рожа, балантидиозная дизентерия – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Болезни птиц.

Чума, пастереллез, пуллороз, инфекционный ларинготрахеит, респираторный микоплазмоз, аспергиллез – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Хронические инфекционные заболевания.

Туберкулез, псевдотуберкулез, паратуберкулез, бруцеллез, актиномикоз – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Нейротропные инфекционные заболевания.

Бешенство, болезнь Ауески, листериоз, чума плотоядных – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Болезни, протекающие с желтушностью.

Пироплазмидозы, лептоспироз, инфекционная анемия (ИНАН), инфекционный энцефаломиелит (ИЭМ) лошадей – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Дерматотропные инфекции.

Оспа, ящур, сап, некробактериоз – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Патоморфология основных заболеваний органов сердечнососудистой системы, кроветворения, дыхания, пищеварения, мочеполовой и нервной систем.

Эндокардит, пороки сердца, миокардит, перикардит, расширение сердца, атеросклероз, разрывы сосудов, аневризмы артерий, варикозное расширение вен, артериит, флебит, лимфаденит, сплениит - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика. Эмфизема, бронхопневмония, пневмония, плеврит, гастрит, тимпания рубца, острое расширение желудка, колит, диспепсия, гепатит, жировая и минеральная дистрофия печени, цирроз печени застойная гиперемия печени - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика. Нефрит, кисты и кровоизлияния в почках, цистит, артериальная гиперемия и атрофия головного мозга - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Патоморфология болезней обмена веществ. Патоморфология отравлений.

Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при алиментарной дистрофии. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при алиментарной анемии. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при кетозах. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при алиментарной остеодистрофии. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при миоглобинурии лошадей. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при беломышечной болезни. Причины, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при акобальтозе. Классификация отравлений. Отравление фосфорорганическими, карбаматными соединениями, хлорорганическими, ртутьсодержащими, фтористыми соединениями, мочевиной, поваренной солью, мышьяком, фосфором, змеиным ядом.

Патоморфология микозов и микотоксикозов. Патоморфология инвазионных болезней.

Этиология, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при микозах и микотоксикозах (аспергиллез, токсоплазмоз). Этиология, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при инвазионных болезнях (трематодозы, цестодозы, нематодозы).

Раздел 3 Судебно-ветеринарная экспертиза

Организация патологоанатомического вскрытия: помещение, оборудование, инструменты, техника безопасности. Утилизация трупного материала.

Требования к помещению, оборудованию и инструментам для патологоанатомического вскрытия. Техника безопасности при вскрытии трупов. Правила хранения и утилизации трупного материала.

Предмет судебно-ветеринарной экспертизы, её цели и задачи. Правовые основы деятельности эксперта: права, обязанности, порядок назначения, заключение эксперта.

Цели и задачи судебно – ветеринарной экспертизы. Права и обязанности эксперта. Порядок назначения экспертизы и оформление заключения эксперта в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями и законодательством Российской Федерации в области ветеринарии.

Отдельные виды судебно-ветеринарной экспертизы. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Судебная экспертиза вещественных доказательств: экспертиза волос.

Виды судебно-ветеринарной экспертизы. Экспертиза смерти и посмертных изменений. Экспертиза эксгумации. Судебно-ветеринарная экспертиза туш павших и вынужденно убитых животных. Судебная экспертиза шкур и волос. Определение видовой принадлежности волос.

Судебная экспертиза случаев скоропостижной смерти.

Судебная экспертиза смерти от шока, от разрыва внутренних органов, от разрыва и тампонады сердца, от разрыва крупных кровеносных сосудов, от остропротекающих и хронических болезней.

Судебная экспертиза смерти от асфиксии. Экспертиза мертворожденности.

Судебная экспертиза смерти от задушения, утопления, закупорки трахеи и пищевода. Патологоанатомические признаки мертворожденности.

Судебная экспертиза смерти от воздействия высоких и низких температур, бытового и атмосферного электричества.

Патоморфологические изменения при воздействии высоких температур. Патоморфологические изменения при воздействии низких температур. Патоморфологические изменения при ударе током. Патоморфологические изменения при ударе молнии.

Судебная экспертиза механических повреждений тела животного.

Судебная экспертиза ссадин, кровоподтеков, гематом, ранений и ран.

Судебно-ветеринарная экспертиза смерти в результате неправильного кормления.

Судебно-ветеринарная экспертиза смерти в результате неправильного кормления: кахексии, кетоза, алиментарной дистрофии, гипо- и авитаминозов, микроэлементозов.

Судебная ответственность ветеринарных работников.

Случаи судебной ответственности ветеринарных работников животного в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Документация патологоанатомического вскрытия.

Правила составления протокола вскрытия. Содержание вводной, описательной и заключительной частей протокола патологоанатомического вскрытия.

Судебно-ветеринарное вскрытие трупа поросенка. Определение причин гибели.

Вскрытие трупа поросенка, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Судебно-ветеринарное вскрытие трупа теленка. Определение причин гибели.

Вскрытие трупа теленка, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Судебно-ветеринарное вскрытие трупа мелких домашних животных. Определение причин гибели.

Вскрытие трупа мелкого домашнего животного, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Судебно-ветеринарное вскрытие трупа птицы. Определение причин гибели.

Вскрытие трупа птицы, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Особенности вскрытия трупа крупного рогатого скота.

Вскрытие трупа крупного рогатого скота, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Диагностическое вскрытие трупа кролика.

Вскрытие трупа кролика, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Особенности вскрытия трупа свиньи.

Вскрытие трупа свиньи, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.

Судебно-ветеринарное вскрытие трупа мелкого животного.

Вскрытие трупа мелкого животного, определение причин гибели, составление протокола вскрытия.