МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ветеринарной медицины, доцент

_____ В.В.Дронов

«28» января 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

Специальность – 36.05.01 Ветеринария

Майский, 2016

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 3 сентября 2015 г. №962;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19.12.2013 г. №1367;
- профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. №540-н;
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по специальности 36.05.01 Ветеринария

Составители: канд.биол.наук, доцент Кулаченко И.В.

Рассмотрена на заседании кафедры морфологии и физиологии
«11» января 2016 г., протокол № 7

Зав.кафедрой _____ Яковлева Е.Г.

Согласована с выпускающей кафедрой незаразной патологии

«12» января 2016 г., протокол № 7

Зав.кафедрой _____ Яковлева И.Н.

Одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины
«21» января 2016 г., протокол № 5

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной медицины_____Пензева М.Н.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины:

Обеспечить обучающихся необходимой информацией 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. Задачи дисциплины:

- научить различать норму и патологию, на макро- и микроскопическом уровнях анализировать патологические изменения клеток и тканей, интерпретировать изменения во внутренних органах при различных 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.

- 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

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Патологическая анатомия относится к базовой части профессионального цикла С.3 Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (Б1.Б.24 в ФГОС 3+).

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Анатомия животных
	2. Гистология, цитология, эмбриология
	3. Ветеринарная микробиология
	4. Физиология и этология животных
	5. Биохимия
	6. Патологическая физиология.
Требования к предварительной подготовке обучающихся	***знать:*** ➢ общие базовые сведения по анатомии, гистологии, физиологии, генетике, микробиологии; анатомическое строение животных; ➢ гистологическое строение тканей, органов животных, процесс эмбриогенеза; ➢ возбудителей основных инфекционных болезней животных и их характеристики; ➢ закономерности функционирования органов и систем животных (дыхания, пищеварения, сердечная деятельность и др.), механизмы поддержания постоянства внутренней среды; ➢ сущность химических процессов, обмен веществ в живом организме; ➢ общие закономерности патологических процессов, патогенез основных болезней животных; ➢ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); ***уметь:*** ➢ организовывать и планировать исследования; ***владеть:*** ➢ основными методами микро- и макроскопического исследования. ➢ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.

Дисциплина является предшествующей для внутренних незаразных болезней, оперативной хирургии с топографической анатомией, общей и частной хирургии, акушерства и гинекологии, эпизоотологии и инфекционных болезней, паразитологии и инвазионных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизы, радиобиологии, иммунологии, болезней рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клинической фармакологии, организации ветеринарного дела.

Преподавание курса патофизиологии неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Коды компетенций	**Формулировка компетенции**	**Планируемые результаты обучения по дисциплине**
ПК-7	способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	*Знать:* 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.
ПК-21	способность и готовность проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитар-ной экс-	*Уметь:* Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику. Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного. Правильно брать, фиксировать и пересылать патологический

	пертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	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.
		Владеть: Техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных. Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 9 зачётных единиц (324 часа).

Виды работы	**Объем учебной работы, час**	
Формы обучения	**Очная**	**Заочная**
Семестр (курс) изучения дисциплины	**6**	**4-5 курс**
Общая трудоемкость, всего, *часы* *зачетные единицы*	 324 9	 324 9
Контактная работа обучающихся с преподавателем	**154**	**74**
Аудиторные занятия *(всего)*	126	24
В том числе:		
Лекции	36	8
Лабораторные занятия	54	8
Практические занятия	36	8
Иные виды работ в соответствии с учебным планом (учебная практика)	-	-
Внеаудиторная работа *(всего)*	**18**	**40**
В том числе:		
Контроль самостоятельной работы (на 1 подгруппу в форме компьютерного тестирования)	-	4
Консультации согласно графику кафедры (еженедельно 1ч – для студентов очной и 2 ч –заочной формы обучения х 18 нед.)	18	36
Иные виды работ в соответствии с учебным планом (курсо-	-	-

вая работа, РГЗ и др.)		
Промежуточная аттестация	**10**	**10**
В том числе:		
Зачет	-	-
Экзамен (на 1 группу)	8	8
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	2	2
Самостоятельная работа обучающихся	170	250
Самостоятельная работа обучающихся *(всего)*	170	250
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (60% от объема лекций)	22	
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям (60% от объема аудиторных занятий)	92	
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	30	214
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	10	20
Подготовка к экзамену	**16**	**16**

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторно-практ.занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно-практ. занятия	Внеаудиторная работа и пр.атт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1. «Общая патологическая анатомия**»**	**100**	**14**	**38**	**2**	**46**	**80**	**4**	**8**	**8**	**60**
1. Предмет, методология и принципы патологической анатомии.	4	2	-	**Консультации**	2	4	-	-	**Консультации**	4
2. Танатология.	6	-	2		4	4	-	-		4
3. Ультраструктурная патология клетки	2	-	-		2	2	-	-		2
4. Альтеративные процессы	52	4	24		14	32	2	2		34
5. Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости	8	2	4		2	6	-	2		4
6. Приспособительные и компенсаторные процессы	6	2	-	**Консультации**	4	4	-	2	**Консультации**	2
7. Воспаление	12	2	6		2	12	2			10
8. Опухоли	6	2	-		4	8	-	2		8
Итоговое занятие по модулю 1	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 2. Частная неинфекционная патологическая анатомия	**80**	**4**	**-**	**6**	**70**	**54**	**-**	**2**	**8**	**44**
1. Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения	10	2	-	**Консультации**	12	8	-	2	**Консультации**	10
2. Болезни органов дыхания	10	2	-		12	8	-	-		8
3. Болезни органов пищеварения	10	-	-		10	10	-	-		10
4. Болезни органов мочеполовой системы	8	-	-		8	8	-	-		8
5. Болезни нервной системы	8	-	-		8	4	-	-		4
6. Болезни обмена веществ и эндокринных органов	10	-	-		12	10	-	-		10
7. Патоморфология отравлений	10	-	-		10	4	-	-		4
8. Радиационная патология	4	-	-		8	2	-	-		2
Итоговое занятие по модулю 2	4	-	-		4	-	-	-		-

Модуль 3. Частная инфекционная патологическая анатомия	**86**	**12**	**52**	**8**	**14**	**114**	**4**	**4**	**10**	**96**
1. Патоморфология бактериальных болезней	36	6	26	**Консультации**	4	50	2	2	**Консультации**	46
2. Патоморфология вирусных заболеваний	32	6	22		4	36	2	2		32
3. Патоморфология микозов и микотоксикозов	6	-	2		4	18	-	-		18
Итоговое занятие по модулю 3	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 4. Судебная ветеринарная экспертиза	**32**	**2**	**2**	**2**	**14**	**58**	**-**	**4**	**4**	**50**
1. Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы.	5	1	-	**Консультации**	4	10	-	2	**Консультации**	24
2. Частная судебная ветеринарная экспертиза	11	1	-		10	44	-	2		
Итоговое занятие по модулю 4	4	-	2		2	-	-	-		-
Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экзамен	**26**	**-**	**-**	**10**	**16**	**26**			**10**	**16**

4.3. Структура и содержание дисциплины по формам обучения

Наименование модулей и разделов дисциплины	**Объемы видов учебной работы по формам обучения, час**									
	Очная форма обучения					**Заочная форма обучения**				
	Всего	**Лекции**	**Лабораторно-практические занятия**	**Внеаудиторная работа**	**Самостоят. работа**	**Всего**	**Лекции**	**Лабораторно-практические занятия**	**Внеаудиторная работа**	**Самостоят. работа**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Модуль 1 «Общая патологическая анатомия»	**100**	**14**	**38**	**2**	**46**	**80**	**4**	**8**	**8**	**60**
1. Предмет, методология и принципы патологической анатомии.	***4***	***2***	**-**	**суль-та-**	***2***	***4***	**-**	**-**	**суль-та-**	***4***

1.1. Патологическая анатомия, её содержание, значение для развития ветеринарной науки и практики. Связь патанатомии со смежными дисциплинами Исторические этапы развития патологической анатомии.	2	-	-		2	2	-	-		2
1.2.Объекты и методы исследования в патологической анатомии.	2	2	-		-	2	-	-		2
2. Учение о смерти – танатология.	6	-	2		4	4	-	-		4
2.1. Учение о смерти – танатология. Трупные признаки и их диагностическое значение	2	-	-		2	-	-	-		2
2.2. Правила вскрытия трупов и основные методы фиксации патологического материала. Изучение посмертных изменений на трупе.	4	-	2		2	-	-	-		2
3. Ультраструктурная патология клетки	2	-	-		2	2	-	-		2
3.1. Патология мембран клетки, её рецепторного аппарата, цитоплазмы и органелл. Виды и формы патологии ядра и его органелл.	2	-	-		2	2	-	-		2
4. Морфологические проявления нарушения обмена веществ. Альтеративные процессы	***52***	***4***	***24***		***14***	***32***	***2***	***2***		***34***
4.1. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов (атрофия, дистрофия, некроз). Общие закономерности развития атрофий и дистрофий. Морфогенетические механизмы. Классификация.	4	-	2	**Консультации**	2	-	-	-	**Консультации**	-
4.2. Патоморфология атрофии. Этиология, патогенез, классификация	6	-	2		4	-	-	-		-
4.3. Паренхиматозные дистрофии. Стромально-сосудистые дистрофии. Смешанные дистрофии.	22	2	16		4	-	-	-		-
4.4. Минеральные дистрофии. Образование камней. Морфологическая характеристика	8	-	2		6	-	-	-		-
4.5. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза	12	2	2		4	-	-	-		-

5. Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости	**8**	**2**	**4**		**2**	**6**	**-**	**2**		**4**
5.5. Нарушение крово-, лимфообращения	4	2	-		2	-	-	-		-
5.6. Нарушение обмена тканевой жидкости	2	-	-		2	-	-	-		-
6. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов	**6**	**2**	**-**		**4**	**4**	**-**	**2**		**2**
6.1. Регенерация. Определение. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенерации. Морфогенез регенераторного процесса, виды регенерации. Их морфологическая характеристика. Регенерация отдельных тканей и органов.	4	2	-		2	2	-	2		-
6.2. Гипертрофия и гиперплазия. Виды гипертрофии.	2	-	-		2	2	-			2
7. Воспаление	**12**	**2**	**6**		**2**	**12**	**2**			**10**
7.1. Понятие и биологическая сущность воспаления. История учения о воспалении. Современные теории воспаления. Этиология, патогенез, классификация воспаления.	4	2	-		2	4	-	-		4
7.2. Клинико-морфологические формы воспаления: экссудативное (серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное), продуктивное.	8	-	6		2	8	2	-		6
8. Опухоли	**6**	**2**	**-**		**4**	**8**	**-**	**2**		**8**
8.1. Определение понятия и распространение опухолей. Этиология опухолей. Современные теории опухолевого роста. Морфогенез и гистогенез опухолей.	2	2	-	**Консультации**	-	2	-	-	**Консультации**	2
8.2. Внешний вид и строение опухолей. Клеточный и тканевой атипизм. Доброкачественные и злокачественные опухоли.	2	-	2			2	-	2		-
8.3. Определение, этиология и патогенез, классификация лейкозов по гистогенезу и по изменению крови. Морфология.	4	-	-		4	6	-	-		6

Итоговое занятие по модулю 1	4	-	-		2	-	-	-		-
Модуль 2. Частная неинфекционная патологическая анатомия.	**80**	**4**	**-**	**6**	**70**	**54**	**-**	**2**	**8**	**44**
1. Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения	10	2	-		12	8	-	2		10
1. Расширение сердца. Миокардиты, эндокардиты и перикардиты. Пороки сердца. Атеро- и артериосклероз, эндоартериит, аневризмы, варикозы. Спленити.	10	2	-		12	8	-	2		10
2. Болезни органов дыхания	10	2	-		12	8	-	-		8
2.1. Пневмония. Классификация пневмоний. Этиология, пато- и морфогенез. Морфология по стадиям. Исходы. Плевриты. Ателектазы, альвеолярная и интерстициальная эмфиземы.	6	2	-		4	6	-	-		6
2.2. Ателектазы, альвеолярная и интерстициальная эмфиземы.	4	-	-		4	2	-	-		2
3. Болезни органов пищеварения	10	-	-	**Консультации**	10	10	-	-	**Консультации**	10
3.1. Гастриты, энтериты колиты. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Закупорка, инвагинация и дивертикулы пищевода и кишечника. Язвенная болезнь. Острое и хроническое вздутие рубца.	6	-	-		6	6	-	-		6
3.2. Болезни печени. Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Вирусные гепатиты.	4	-	-		4	4	-	-		4
4. Болезни органов мочеполовой системы	8	-	-		8	8	-	-		8
4.1. Нефриты. Патологическая анатомия. Осложнения, исходы. Нефротический синдром. Нефрозы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Почечно-каменная болезнь, поликистоз почек. Нефросклероз.	4	-	-		4	4	-	-		4

4.2. Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Маститы, метриты. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Абсцесс молочной железы.	4	-	-		4	4	-	-		4
5. Болезни нервной системы	8	-	-		8	4	-	-		4
5.1. Менингиты, энцефалиты, невриты, миелиты. Их причины, морфология, значение для организма.	8	-	-		8	4	-	-		4
6. Болезни обмена веществ и эндокринных органов	10	-	-		10	10	-	-		10
6.1. Алиментарная дистрофия. Послеродовая гипокальциемия. Кетозы и остеодистрофии молочных коров, овец и коз. Рахит молодняка.	6	-	-		6	6	-	-		6
6.2. Этиология, патогенез и патоморфология болезней, связанных с гиповитаминозами и недостатком микроэлементов. Миоглобинурия лошадей. Паракератоз свиней. Эндемический зоб. Энзоотическая атаксия. Беломышечная болезнь.	4	-	-		4	4	-	-		4
7. Патоморфология отравлений	**10**	**-**	**-**		**10**	**4**	**-**	**-**		**4**
7.1. Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами.	10	-	-		10	4	-	-		4
8. Радиационная патология	**4**	**-**	**-**		**8**	**2**	**-**	**-**		**2**
8.1. Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных.	4	-	-		8	2	-	-		2
Итоговое занятие по модулю 2	4	-	-		4	-	-	-		-
Модуль 3. Частная инфекционная патологическая анатомия	**86**	**12**	**52**	**8**	**14**	**114**	**4**	**4**	**10**	**96**
1. Патоморфология бактериальных болезней	**36**	**6**	**26**	**Консультации**	**4**	**50**	**2**	**2**	**Консультации**	**46**
1.1. Общая клинико-патоморфологическая характеристика инфекционных болезней, патогенез местных и общих изменений и их диагностическое значение.	8	2	2		**4**	10	-	-		10

1.2. Острые бактериальные инфекции. Сепсис. Сибирская язва. Рожа свиней. Пастереллёзы. Сальмонеллёзы. Колибактериозы.	16	2	14		-	22	2	-		24
1.3. Хронические бактериальные инфекции. Туберкулёз. Сап. Бруцеллёз. Паратуберкулёз.	12	2	10		-	14	-	2		12
2. Патоморфология вирусных заболеваний	**32**	**6**	**22**		**4**	**36**	**2**	**2**		**32**
2.1. Болезни, вызываемые пантропными вирусами.	12	2	10		-	16	2	-		18
2.2. Болезни, вызываемые эпителиотропными вирусами.	8	2	6		-	12	-	-		12
2.3. Болезни, вызываемые нейротропными вирусами.	6	2	6		-	6	-	2		8
2.4. Болезни, вызываемые органотропными вирусами.	4	-	-		4	4	-	-		4
3. Патоморфология микозов и микотоксикозов	**6**	**-**	**2**		**4**	**18**	**-**	**-**		**18**
3.1. Патогенез, патоморфология и диагностика актиномикоза, аспергиллёза, мукормикоза, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза.	6	-	2		4	18	-	-		18
Итоговое занятие по модулю 3	4	-	2		2	-	-	-		-
Модуль 4. Судебная ветеринарная экспертиза	**22**	**2**	**2**	**2**	**14**	**58**	**-**	**4**	**4**	**50**
Цель, виды и значение посмертной патологоанатомической диагностики. Организация места вскрытия. Транспортировка трупов. Методы уничтожения или утилизации трупного материала	8	-	-	**Консультации**	8	10	-	2	**Консультации**	8
Методы и техника вскрытия разных видов животных. Документация вскрытия. Протокол диагностического и акт судебно-ветеринарного вскрытия трупов. Учение о патологоанатомическом диагнозе	6	-	2		4	24	-	-		24

Определение судебной ветеринарной медицины, её значение при решении специальных вопросов органами дознания, следствия и суда и в правовой подготовке ветеринарных специалистов. Материалы исследования судебно-ветеринарной экспертизы.	8	2	--		4	24	-	2		18

5. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (дневная форма обучения)

№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Объем учебной работы					Форма контроля знаний	Количество баллов (max)
			Общая трудоемкость	Лекции	Лабор.-практ. занятия	Внеаудиторн. раб. и промеуточная аттестация	Самостоятельная работа		
Всего по дисциплине		**ПК-4 ПК-21**	**324**	**36**	**90**	**28**	**170**	**Экзамен**	**100**
I. Входной рейтинг								Тестирование	***5***
II. Рубежный рейтинг								Сумма баллов за модули	***60***
Модуль 1 Общая патологическая анатомия		**ПК-4 ПК-21**	**100**	**14**	**38**	**2**	**46**		**20**
1	Предмет, методология и принципы патологической анатомии.		4	2	-		2	Устный опрос	
2	Танатология.		6		2		4	Устный опрос	
3	Ультраструктурная патология клетки		2	-	-		2	Устный опрос	
4	Альтеративные процессы		52	4	24		14	Устный опрос	
5	Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости		8	2	4		2	Тестирование	
6	Приспособительные и компенсаторные процессы		6	2	-		4	Устный опрос	
7	Воспаление		12	2	6		2	Устный опрос, ситуационные задачи	

8	Опухоли		6	2	-		4	Устный опрос	
Итоговый контроль знаний по темам модуля 1.			6	-	2		2	Тестирование, ситуационные задачи	
Модуль 2. Частная неинфекционная патологическая анатомия		**ПК-4 ПК-21**	**80**	**4**	**-**	**6**	**70**		**15**
1.	Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения		10	2	-		12	Устный опрос	
2.	Болезни органов дыхания		10	2	-		12	Устный опрос	
3.	Болезни органов пищеварения		10	-	-		10	Устный опрос	
4.	Болезни органов мочеполовой системы		8	-	-		8	Тестирование, ситуационные задачи	
5.	Болезни нервной системы		8	-	-		8	Тестирование, ситуационные задачи	
6.	Болезни обмена веществ и эндокринных органов		10	-	-		12	Письменная контр. работа	
7.	Патоморфология отравлений		10	-	-		10	Письменная контр. работа	
8.	Радиационная патология		4	-	-		8	Письменная контр. работа	
Итоговый контроль знаний по темам модуля 2.			4				4		
Модуль 3. Частная инфекционная патанатомия			**86**	**12**	**52**	**8**	**14**	**14**	**15**
1.	Патоморфология бактериальных болезней		36	6	26		4	Тестирование	
2.	Патоморфология вирусных заболеваний		32	6	22		4	Устный опрос	
3.	Патоморфология микозов и микотоксикозов		6	-	2		4	Устный опрос	
Итоговый контроль знаний по темам модуля 3.								2	
Модуль 4. Судебная ветеринарная экспертиза		**ПК-4 ПК-21**	**32**	**2**	**2**	**2**	**14**		**10**
1.	Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы.		1				4	Устный опрос	
2	Частная судебная ветеринарная экспертиза		1				10	Устный опрос	

Итоговый контроль знаний по темам модуля 4.		4	-	2		2		
III. Творческий рейтинг		***10***	**-**	**-**		***10***		***5***
IV. Выходной рейтинг		***26***	**-**	**-**	***10***	***16***	***Экзамен***	***30***

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно положению «О единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульно-рейтинговой системы обучения.»

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	**Характеристика рейтингов**	**Максимум баллов**
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению дисциплины. Определяется по итогам входного контроля знаний на первом практическом занятии.	5
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретичес-кого компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	30
Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100 баллов

5.2.2. Критерии оценки знаний студента на экзамене

На экзамене студент отвечает в письменно-устной форме на вопросы экзаменационного билета (2 вопроса и задача).

Количественная оценка на экзамене определяется на основании следующих критериев:

- оценку «отлично» заслуживает студент, показавший всестороннее систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- оценку «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;
- оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой; как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжать обучение или приступить к профессиональной

деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная учебная литература:

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных /А.В. Жаров. – СПб.: Лань, 2013. – 608с. Режим доступа: www. lanbook. com
2. Жаров А.В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных /А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников. – М.: Колос, 2000. – 400 с.
3. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина /А.В. Жаров. – М.: КолосС, 2007. – 320с.
4. Кулаченко И.В. Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальности /И.В. Кулаченко, Е.Н. Чернова. – Белгород, тип. БелГСХА, 2010. – 84с.
5. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных /В.А. Салимов. – СПб.: Лань, 2013. – 256с.

6.2. Дополнительная литература:

1. Атлас болезней свиней /ФГУ «ВНИИЗЖ» под ред. А.М. Рахманова. – Владимир: ИП Журавлева О.И., 2007. – 96с.
2. Белкин Б. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Атлас-альбом /Б. Белкин, А. Жаров, В. Прудников и др. – М.: «Аквариум», 2013. – 232с.
3. Ибрагимов А.А. Атлас: патологическая анатомия и диагностика бо-

лезней птиц /А.А. Ибрагимов. – М.: Колос,2007. – 120 с.

4. Кокуричев П.И. Патологическая анатомия. Альбом /П.И. Кокуричев, Б.Г. Домнин, М.П. Кокуричева. – СПб.: Агропромиздат, 1994. – 212 с.

5. Кудряшов А.А. Атлас патологической анатомии свиней /А.А Кудряшов, А.Н. Гречухин. – СПб.: «Любавич», 2014. – 250с.

6. Салимов В.А. Атлас: Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, их ассоциаций и осложнений у молодняка сельскохозяйственных животных /В.А. Салимов. – М.: Колос, 2001. – 76с.

7. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза /А.А. Кунаков, И.Г. Серегин, Г.А. Таланов, А.Г. Забашта: под ред. А.А. Кунакова. – М.: КолосС, 2007. – 400с.

8. Болезни свиней. Справочник /сост. А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб.: Лань, 2008. – 640 с.

9. Бессарабов Б.Ф. Болезни птиц: Учебное пособие /Б.Ф. Бессарабов, П.И. Мельников, Н.К. Сушкова, С.Ю. Садчиков. – СПб.: Лань, 2007. – 448 с.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.3.1. *Периодические издания*

1. Ветеринария: научно-производственный журнал. Режим доступа: http://journalveterinariya.ru/

2. Ветеринария. РЖ: реферативный журнал ЦНСХБ

3. Ветеринарный врач: научно-производственный журнал. Режим доступа: http://vetvrach-vnivi.ru/

4. Международный вестник ветеринарии /СПбГАВМ (Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины). Режим доступа: http://lanbook.com

6.3.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru

2. Центральная научная сельскохозяйственная ка http://www.cnshb.ru/
3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru
4. Ветеринарная онлайн библиотека http://www.vetlib.ru
5. ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал http://www.fermer.ru/
6. АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК http://www.agroportal.ru
7. «ВебПтицеПром» отраслевой портал о птицеводстве http://www.webpticeprom.ru
8. Информационный справочник. «Здоровье животных» http://siftnn.narod.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная аудитория;
2. Секционный зал с комплектом оборудования для вскрытия трупов животных;
3. Учебная гистологическая коллекция (более 100 гистопрепаратов);
4. Комплекты микроскопов;
5. Патологоанатомический музей
6. Учебные видеофильмы по вскрытию трупов различных видов животных.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НА 2015/2016 УЧЕБНЫЙ ГОД

Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза
дисциплина (модуль)

36.05.01 Ветеринария
направление подготовки/специальность

ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)

Реквизиты протоколов заседаний кафедр, на которых пересматривалась программа

Кафедра морфологии и физиологии животных	Кафедра незаразной патологии
от _____ № _____ Дата	от _____ № _____ дата

Методическая комиссия факультета ветеринарной медицины

«___» _____ 2015 года, протокол № _____

Председатель методкомиссии _____ Пензева М.Н.

Декан факультета ветеринарной медицины _____Дронов В.В.

«___» _____ 2016 г

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Примерные тестовые задания:

Вопрос 1. Какие главные признаки клинической смерти?

1. остановка сердцебиения
2. остановка дыхания
3. остановка сердцебиения, дыхания и расширение зрачка
4. гнилостный запах
5. прекращение жизнедеятельности

Ответ: 3

Вопрос 2. Какое практическое значение имеют трупные признаки при вскрытии?

1. позволяют определить время смерти
2. позволяют уточнить причину смерти
3. позволяют определить время и причину смерти
4. наличие определенных трупных признаков позволяет принять меры безопасности при вскрытии
5. уточняют диагноз

Ответ: 1

Вопрос 3. Совпадает ли клиническая смерть со смертью тканей организма?

1. да, совпадает
2. нет, ткани погибают раньше

3. смерть тканей организма это следующий этап танатогенеза после клинической смерти

4. смерть тканей организма не коррелирует с клинической смертью

5. смерть тканей организма и клиническая смерть это одно явление, но рассматриваемое с разных сторон

Ответ: 3

Вопрос 4. Причины некроза?

1. внешнее воздействие
2. внутренне обусловленные причины
3. вирусная инфекция
4. бактериальная инфекция
5. любые причины, приводящие к смерти тканей

Ответ: 1

Вопрос 5. Микроскопические признаки некроза?

1. потеря структуры тканей
2. изменение строения органа
3. кариорексис, кариопикноз, кариолизис
4. дистрофии
5. дезорганизация работы клетки

Ответ: 3

Вопрос 6, 7, 8… (не менее 100).

Вопросы к экзамену.

1. Исторические этапы развития патологической анатомии как науки.
2. Смерть: определение, танатогенез, посмертные изменения, трупные признаки и их практическое значение.
3. Некроз: определение, этиология, виды некроза, макроскопические признаки некроза.
4. Некроз, микроскопические признаки, клиническое значение, исходы.
5. Дистрофия: определение, общая этиология, патогенез, принципы классификации.

6. Классификация дистрофий по механизму развития, их патоморфологическая характеристика.
7. Классификация дистрофий по видам нарушенного обмена. Патоморфология паренхиматозных диспротеинозов.
8. Патоморфология стромально-сосудистых диспротеинозов.
9. Общая патоморфологическая характеристика смешанных диспротеинозов. Гемоглобиногенные патологические пигментации.
10. Патоморфология протеиногенных, липидогенных и экзогенных патологических пигментаций.
11. Патоморфология дистрофий, связанных с нарушением обмена нуклеопротеидов.
12. Патоморфология дистрофий, связанных с нарушением обмена гликопротеидов и липопротеидов.
13. Патоморфология дистрофий, связанных с нарушением обмена кальция, виды, значение, исход.
14. Камнеобразование. Виды камней, их морфологическая характеристика.
15. Патоморфологическая характеристика дистрофий, связанных с нарушением обмена жира.
16. Атрофия: определение, этиология, патогенез, классификация, патоморфологическая характеристика.
17. Гипертрофия и гиперплазия: сущность, виды, патоморфологическая характеристика.
18. Регенерация. Общая морфологическая характеристика, значение.
19. Особенности регенерации отдельных органов и тканей.
20. Расстройства кровообращения. Нарушение кровенаполнения. Патоморфологическая характеристика.
21. Расстройства кровообращения: кровотечения, кровоизлияния, тромбоз, эмболия, инфаркт, их патоморфологическая характеристика.
22. Расстройства лимфообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости. Патоморфологическая характеристика.
23. Воспаление. Общая морфологическая характеристика.
24. Альтеративное воспаление: патоморфологическая характеристика.
25. Экссудативное воспаление: патоморфологическая характеристика.
26. Пролиферативное воспаление: патоморфологическая характеристика.
27. Опухоли. Общая патоморфологическая характеристика. Теории возникновения опухолей.
28. Опухоли из эпителиальной ткани, их патоморфологическая характеристика.
29. Мезенхимальные опухоли, их патоморфологическая характеристика.
30. Опухоли из меланинообразующей, нервной ткани. Тератомы. Патоморфологическая характеристика.

31. Объемные изменения легких, их патоморфологическая характеристика.
32. Специфические и неспецифические пневмонии, их патоморфологическая характеристика.
33. Патоморфологическая характеристика наиболее часто встречающихся болезней сердца невоспалительной природы.
34. Воспалительные заболевания сердца, их патоморфологическая характеристика.
35. Болезни пищевода, желудка и кишечника невоспалительной природы. Патоморфологическая характеристика острого расширения рубца.
36. Воспалительные заболевания желудка и кишечника, их патоморфологическая характеристика.
37. Болезни брюшины, их патоморфологическая характеристика.
38. Патоморфологическая характеристика болезней поджелудочной железы.
39. Болезни центральной нервной системы невоспалительной природы, их патоморфологическая характеристика.
40. Патоморфология заболеваний центральной нервной системы воспалительной природы.
41. Нефрозы: определение, этиология, патоморфологическая характеристика.
42. Нефриты: определение, этиология, патоморфологическая характеристика.
43. Гепатозы: определение, этиология, патоморфологическая характеристика.
44. Гепатиты: определение, этиология, патоморфологическая характеристика.
45. Метриты, их патоморфологическая характеристика.
46. Маститы. Патоморфологическая характеристика.
47. Болезни сосудов и селезенки, их патоморфологическая характеристика.
48. Болезни новорожденных, их патоморфологическая характеристика.
49. Кетозы, их патоморфологическая характеристика.
50. Циррозы. Патоморфологическая характеристика.
51. Радиационная патология. Патоморфология лучевой болезни.
52. Гемобластозы крупного рогатого скота. Патоморфологическая характеристика.
53. Гемобластозы птиц. Патоморфологическая характеристика лимфоидного лейкоза и болезни Марека.
54. Гиповитаминозы. Патоморфологическая характеристика.
55. Патоморфологическая характеристика отравлений хлорорганическими и фосфорорганическими соединениями.
56. Отравления нитратами, мочевиной, их патоморфологическая характеристика.

57. Отравление поваренной солью. Патоморфологическая характеристика.
58. Патоморфология беломышечной болезни.
59. Микроэлементозы. Патоморфологическая характеристика.
60. Алиментарная анемия, дистрофия: этология, патоморфологическая характеристика.
61. Сепсис: определение, этиология, патогенез, классификация, патоморфология.
62. Сибирская язва: определение, этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфология.
63. Рожа свиней: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
64. Геморрагическая септицемия крупного рогатого скота: определение, этиология, патоморфологические изменения.
65. Пастереллез птиц: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
66. Сальмонеллезы млекопитающих: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
67. Пуллороз.цыплят: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
68. Патоморфология эмфизематозного карбункула.
69. Патоморфология некробактериоза.
70. Листериоз: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
71. Туберкулез: определение, этиология, патогенез, особенности патоморфологии у различных видов сельскохозяйственных животных.
72. Патоморфология сапа.
73. Паратуберкулез: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
74. Бруцеллез: определение, этиология, патогенез, особенности патоморфологии у различных видов животных.
75. Лептоспироз: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
76. Классическая чума свиней: определение, этиология, патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика.
77. Африканская чума свиней: определение, этиология, патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика.
78. Чума плотоядных: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
79. Чума птиц: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
80. Болезнь Ньюкасла: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
81. Оспа млекопитающих: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
82. Оспа птиц: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
83. Бешенство: определение, этиология, патогенез, патоморфология.

84. Болезнь Ауески: определение, этиология, патогенез, особенности патоморфологии у различных видов сельскохозяйственных животных.
85. Ящур: определение, этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфология.
86. Вирусные гастроэнтериты: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
87. Вирусные гепатиты: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
88. Актиномикоз: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
89. Аспергиллез и аспергиллотоксикоз: определение, этиология, патогенез, патоморфология.
90. Патоморфология фузариотоксикоза.
91. Определение и значение предмета судебной ветеринарии.
92. Экспертиза и ее роль в разборе дела. Назначение экспертизы.
93. Права, обязанности и ответственность эксперта.
94. Документы судебно-ветеринарной экспертизы.
95. Порядок сбора, упаковки и исследования вещественных доказательств.
96. Судебная экспертиза трупов животных, её цель и задачи.
97. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия трупа животных и его документация.
98. Трупные признаки и их практическое значение в судебной экспертизе.
99. Судебная экспертиза в случае смерти животных вследствие голодания.
100. Судебная экспертиза эксгумированного трупа.
101. Экспертиза в случае механических повреждений.
102. Экспертиза в случае гибели животных от скармливания газообразующих кормов (тимпания, острое расширение желудка, острый метеоризм кишечника).
103. Экспертиза в случае гибели животных от неправильной эксплуатации.
104. Экспертиза в случае смерти в условиях гипотермии (замерзания).
105. Экспертиза в случае смерти в условиях гипертермии (солнечный, тепловой удар, перегревание).
106. Экспертиза животных, при инфекционной и инвазионной патологии.
107. Экспертиза в случае смерти животных от механической асфиксии (задушение животных на привязи, утопление, задавливание, закрытие дыхательных путей инородными телами).
108. Мертворожденность и установление причин смерти новорожденных.
109. Экспертиза в случае скоропостижной смерти (шок, кровоизлияние в мозг, инфаркт сердца, разрывы сосудов и внутренних органов).

110. Экспертиза в случае гибели животных от влияния радиации.
111. Экспертиза в случае гибели животных от воздействия природного или промышленного электричества.
112. Дифференциальная диагностика отравлений и инфекционных заболеваний.
113. Судебно-ветеринарная экспертиза при отравлении (кислотами, щелочами, угарным газом, мышьяком, поваренной солью, нитратами и нитритами, ртутными препаратами, соланином).
114. Судебная ответственность ветеринарных работников (профессиональные преступления, неосторожные действия, врачебные ошибки, несчастные случаи).
115. Судебная экспертиза по материалам дела.

Примерные ситуационные задачи:

Задача №1.

При осмотре слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта павшего теленка установили, что они набухшие, тусклые, покрасневшие, покрыты мутной слизью в повышенном количестве. Эта слизь водой не смывается и тыльной стороной ножа без повреждения слизистой не снимается. Какой патологический процесс наблюдают в слизистых оболочках?

Задача №2.

В хозяйстве отмечена внезапная гибель молодняка кур после кратковременного угнетения, повышения температуры, учащенного и затрудненного дыхания. При наружном осмотре трупов обнаружено посинение гребня и сережек, отечность подкожной клетчатки в области головы и шеи. При вскрытии и осмотре внутренних органов установлено наличие геморрагического диатеза, серозно-фибринозного перикардита, плевроперитонита, катарально-геморрагического энтерита, венозной гиперемии и отека легких, в месте перехода железистого желудка в мышечный – геморрагического кольца. Какое вирусное заболевание птицы можно предположить?

Задача №3.

Ветврач свиноводческого комплекса, вскрывая павших свиней, отметил резко выраженный геморрагический диатез, геморрагический лимфаденит, геморрагический спленит, серозно-геморрагический конъюнктивит, серозно-

геморрагический гастроэнтерит и уроцистит, серозно-фибринозный плеврит и перитонит, венозную гиперемию легких, печени и почек. Какое вирусное заболевание мог заподозрить ветврач? От каких заболеваний его необходимо

Задача №4.

При вскрытии трупа собаки установили наличие инфекционной сыпи на коже, катарально-гнойного ринита, гнойного панофтальмита, катарально-гнойной бронхопневмонии, катарально-язвенного гастроэнтерита, серозного воспаления бронхиальных, брыжеечных и других лимфоузлов, дистрофии печени, почек, миокарда, негнойного лимфоцитарного энцефаломиелита. Какое заболевание явилось причиной смерти собаки?

Задача 5, 6, 7, 8…(не менее 30).

1. **Показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкала оценивания**

Компетенция	**Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)**	**Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания**			
		Компетентность не сформирована	***Пороговый уровень компетентности***	***Продвинутый уровень компетентности***	***Высокий уровень***
		не зачтено	***зачтено***	***зачтено***	***Зачтено***
ПК-7	способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	способность и готовность проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства не сформированы	Частично владеет способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	владеет способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	Свободно владеет способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства
	Знать: 1. Основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии. 2. Основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования; 3. Сущность общепатологических процессов и заболева-ний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; 4. Характерные морфологические изменения	Допускает грубые ошибки при определении сущности основных понятий патологической анатомии и методов патологоанатомического исследования; общепатологических процессов и заболева-ний, их этиологии, патогенеза, характерных морфологических изменений внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных; Не знает основы клинико-анатомического анализа и	Может изложить основы сущности общепатологических процессов и заболева-ний, их этиологии, патогенеза, характерных морфологических изменений внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных; клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.	Знает основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии. Основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологии, патогенеза, характерных морфологических изменений внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных;	Аргументировано проводит сравнение характерных морфологических изменений внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных; Хорошо знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.

	внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных; 5. Основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.	принципы построения патологоанатомического диагноза.			
	Уметь: 1. Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику; 2. Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного 3. Правильно брать, фиксировать и пересылать патологи-ческий материал для лабораторного исследования; 4. Применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных; 5. Осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистологических исследованиях; 6. Проводить судеб-	Не умеет методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику и протоколировать результаты, 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.	Частично умеет Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику; Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного Правильно брать, фиксировать и пересылать патологи-ческий 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 патогисто-логических исследованиях;Проводить судебно-ветеринарную экспертизу.	комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистологических исследованиях; Проводить судебно-ветеринарную экспертизу. Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного Правильно брать, фиксировать и пересылать патологи-ческий материал для лабораторного исследования; Осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогисто-логических исследо-ваниях; Проводить судебно-ветеринарную экспертизу.	Способен самостоятельно производить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства. Осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистоло-гических исследованиях; Проводить судебно-ветеринарную экспертизу.

	но-ветеринарную экспертизу.				
	Владеть: 1. Техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; 2. Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.	Не владеет техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.	Частично владеет техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.	Владеет техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.	Свободно владеет техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.
ПК-21	способность и готовность проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	способность и готовность проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела не сформированы	Частично владеет способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	владеет способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела	Свободно владеет способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела
	Знать: Основные задачи судебно-ветеринарной экспертизы, основные методы патологоанатомического исследования; сущность общепатологических процессов и заболева-ний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; Основы клинико-анатомического анализа и принципы построения па-	Допускает грубые ошибки в определении основных задач судебно-ветеринарной экспертизы, а также основных понятий патологической анатомии и методов патологоанатомического исследования; Не знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.	Может изложить основы сущности основных задач патологоанатомической службы в ветеринарии, а также основных понятий патологической анатомии и методов патологоанатомического исследования; Ориентируется в основах клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.	Определяет основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии, а также основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования; Знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза.	Хорошо знает основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза, сущность общепатологических процессов и заболеваний для консультативной деятельности в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной

	тологоанатомического диагноза.				экспертизы
	Уметь: вести консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства; Проводить судебно-ветеринарную экспертизу.	Не умеет вести консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;	Частично умеет вести консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;	Способен осуществлять консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;	Способен самостоятельно вести консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;
	Владеть: Техникой судебного патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;	Не владеет техникой судебного патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;	Частично владеет техникой судебного патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;	Владеет техникой судебного патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;	Свободно владеет техникой судебного патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных;

Разработчик: доцент Кулаченко Ирина Владимировна

Кафедра морфологии и физиологии