

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «морфологии, физиологии и патологии»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Патологическая анатомия**

**Направление подготовки 111900 Ветеринарно-санитарная экспертиза
Профиль подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Нормативный срок обучения 4 года
Форма обучения очная**

Оренбург 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	5
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы.....	11
	11
3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних задания	11
3.1 Темы индивидуальных домашних заданий.....	11
3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий.....	11
3.3 Порядок выполнения заданий.....	12
3.4 Пример выполнения задания по общей патологической анатомии.....	12
3.5 Пример выполнения задания по частной патологической анатомии.....	13
4. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	16
5. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	21
5.1 Лабораторная работа. Введение в курс патологической анатомии. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза. Патогенез и причины их развития. Морфология, исход и значение для организма.....	21
5.2 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы – зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная (гидропическая, водяночная), роговая.....	21
5.3 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы – мукоидное и фибриноидное набухание, системный и местный гиалиноз и амилоидоз.....	21
5.4 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов) коллоидная дистрофия.....	22
5.5 Лабораторная работа. Жировые дистрофии.....	22
5.6 Лабораторная работа. Минеральные дистрофии – дистрофическое обызвествление и известковые метастазы, камни и конкременты.....	22
5.7 Лабораторная работа. Расстройства кровообращения: гиперемия, анемия (ишемия), стаз, тромбоз, инфаркт, эмболия, кровоизлияния.....	22

5.8 Лабораторная работа. Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.....	22
5.9 Лабораторная работа. Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация эпителиальной, соединительной ткани, кровеносных и лимфатических сосудов.....	23
5.10 Лабораторная работа. Воспаление. Альтеративный тип воспаления.....	23
5.11 Лабораторная работа. Воспаление. Экссудативный тип воспаления (серозное, катаральное, фибринозное, геморрагическое, гнойное, ихорозное, смешанное) морфологическая характеристика.....	23
5.12 Лабораторная работа. Воспаление. Пролиферативный (продуктивный) тип воспаления, морфологическая характеристика.....	23
5.13 Лабораторная работа. Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной ткани.....	23
5.14 Лабораторная работа. Опухоли (бластомы). Мезенхимальные опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли из соединительной ткани.....	23
5.15 Лабораторная работа. Болезни сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.....	24
5.16 Лабораторная работа. Клинико-морфологический анализ. Патологоанатомический диагноз. Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Расширение сердца. Перикардит, миокардит, эндокардит. Клинико-анатомические формы, патоморфология. Диагноз и дифференциальная диагностика.....	24
5.17 Лабораторная работа. Болезни органов дыхания. Ателектаз. Эмфизема. Пневмонии. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.....	24
5.18 Лабораторная работа. Итоговое занятие по общей патологической анатомии. Принятие зачета по дисциплине.....	24
5.19 Лабораторная работа. Болезни органов пищеварения. Повреждения, непроходимость, закупорка, дивертикулы и эктазия. Тимпания рубца и метеоризм желудка у лошади. Гастроэнтериты. Клинико-анатомические	

формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.....	25
5.20 Лабораторная работа. Болезни мочевых органов. Нефрозы. Нефриты. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.....	25
5.21 Лабораторная работа. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Алиментарная дистрофия. Остеодистрофия. Кетоз (ацетонемия). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Болезни новорожденных. Диспепсия. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.....	25
5.22 Лабораторная работа. Патологическая морфология инфекционных болезней.....	25
5.23 Лабораторная работа. Сепсис. Сибирская язва.....	25
5.24 Лабораторная работа. Пастереллёз. Диплококковая септицемия.....	25
5.25 Лабораторная работа. Сальмонеллез. Колибактериоз. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят.....	25
5.26 Лабораторная работа. Клостридиозы: Эмкар. Браздот. Злокачественный отек.....	26
5.27 Лабораторная работа. Лептоспироз. Листерия.....	26
5.28 Лабораторная работа. Туберкулез сельскохозяйственных животных. Туберкулез птиц.....	26
5.29 Лабораторная работа. Бруцеллёз. Паратуберкулёз.....	26
5.30 Лабораторная работа. Рожа свиней. Чума свиней.....	26
5.31 Лабораторная работа. Бешенство. Болезнь Ауески.....	26
5.32 Лабораторная работа. Злокачественная катаральная горячка. Ящур.....	27
5.33 Лабораторная работа. Патоморфология микозов и микотоксикозов.....	27
5.34 Практическое занятие. Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. Материал и методы исследования в патологической анатомии. Правила оформления курсовой работы по дисциплине.....	27

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсовой работы	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение отдельных вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Предмет патологической анатомии и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в развитии ветеринарно-санитарной экспертизы и в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.					
2.	Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза			1	1	2
3.	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.			1	1	1
4.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов и липопротеидов).			1	1	1
5.	Углеводные дистрофии				1	
6.	Жировые дистрофии			1		1
7.	. Минеральные дистрофии					
8.	Минеральные дистрофии.				1	1
9.	Расстройства кровообращения.			1.5	1,5	1
10.	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.			1.5	1,5	1

	Организация, инкапсуляция и метаплазия.					
11.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.			2	1	1
12.	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.					
13.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.					
14.	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.			2,5	2,5	2
15.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.			2,5	2,5	2
16.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Лейкозы					
17.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.					
18.	Патологическая морфология болезней органов дыхания					
19.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.					
20.	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.			2	2	1
21.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.					

22.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.					
23.	Итоговое занятие по общей и частной патологической анатомии.					1
24.	Всего в 5 семестре			16	16	16
25.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.			1	2	3
26.	Патологическая морфология болезней новорожденных.			0,5	1	1
27.	Патоморфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях. Патоморфология сепсиса и сибирской язвы и их дифференциальная диагностика.				0,5	0,5
28.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.			0,5	0,5	1
29.	Патологическая морфология болезней органов дыхания				0,5	1
30.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.			1	1	1
31.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.			1	0,5	1
32.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.			1	1	1

33.	Патологическая морфология болезней нервной системы				1	0,5
34.	Патоморфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.					1
35.	Патоморфология сепсиса и сибирской язвы и их дифференциальная диагностика.			0,5		1
36.	Патологическая морфология отравлений			2	2	
37.	Патоморфология и дифференциальная диагностика диплококковой септицемии и пастереллёза (геморрагической септицемии).			1	1	1
38.	Патоморфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят и сальмонеллёза. Патоморфология и дифференциальная диагностика копытной гнили овец.			1	1	1
39.	Патоморфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец и коз, злокачественного отека и столбняка.			1		1
40.	Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.					1
41.	Патоморфология					

	кlostридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробная дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.					
42.	Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.					
43.	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.			1	1	1
44.	Патоморфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза и некробактериоза			1	1	1
45.	Патоморфология и дифференциальная диагностика псевдотуберкулеза, паратуберкулёза, сапа и кампилобактериоза.			1		
46.	Патоморфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.					1
47.	Патоморфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней и атрофического ринита свиней. Патоморфология вирусных гастроэнтеритов свиней.			0,5		1
48.	Патоморфология классической чумы птиц и болезни Ньюкасла.				1	
49.	Патоморфология инфекционного ринотрахеита.					0,5
50.	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.					
51.	Патоморфология и					

	дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.					
52.	Патоморфология и дифференциальная диагностика бешенства и болезни Ауески.					1
53.	Патоморфология и дифференциальная диагностика ящура и злокачественной катаральной горячки.					1
54.	Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.				1	1
55.	Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. Судебно-ветеринарное вскрытие трупов. Материал и методы исследования в патологической анатомии.			2	2	1
56.	Методика патологоанатомического вскрытия трупа сельскохозяйственного животного.					0,5
57.	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов сельскохозяйственных животных.					2
58.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней, гиподерматоза. Патоморфология и диагностика цестодозов: эхинококкоза, альвеококкоза, цистицеркоза и ценуроза животных.					2
59.	Патоморфология и диагностика нематодозов аскаридатозов, стронгилятозов лошадей					2

	(деляфондиоза, альфортиоза) и. трихинеллёза					
60.	Всего в 6 семестре			20	18	22
61.	Итого	108		36	34	38

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (не предусмотрены РУП)

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Индивидуальные домашние задания выполняются в форме (расчетно-проектировочной, расчетно-графической работы, презентации, контрольной работы и т.п.).

3.1 Темы индивидуальных домашних заданий

1. Некроз и апоптоз.
2. Клеточные паренхиматозные диспротеинозы
3. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы.
4. Смешанные диспротеинозы – хромопротеидная дистрофия.
5. Жировая дистрофия (липидозы).
6. Расстройства кровообращения.
7. Приспособительные и компенсаторные процессы гипертрофия и атрофия. Регенерация отдельных видов тканей.
8. Воспаление: альтеративный и экссудативный тип воспаления (серозное, катаральное, геморрагическое, фибринозное, гнойное) и их морфологическая характеристика.
9. Пролиферативный тип воспаления.
10. Опухоли (доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной и соединительной ткани).
11. Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем лейкоз.
12. Патоморфология болезней органов пищеварения и брюшины.
13. Патоморфология болезней нервной системы.
14. Патологическая морфология отравлений.
15. Патологическая морфология вирусных болезней.
16. Патологическая морфология инвазионных болезней.

3.2 Содержание индивидуальных домашних заданий

Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по дисциплине:

1. Некроз эпителия извитых канальцев почки, некроз печени, некроз скелетных мышц, милиарный туберкулез легких, некроз стенки кишки.
2. Зернистая дистрофия почки, гиалиново-капельная дистрофия эпителия почечных канальцев, вакуольная дистрофия кожи при оспе.
3. Системный гиалиноз стенок кровеносных сосудов в фиброме, местный гиалиноз соединительнотканной капсулы вокруг гельминтозного узелка в печени, амилоидоз почки, амилоидоз печени, амилоидоз селезенки в двух формах «сальная» или «ветчинная» селезенка и «саговая» селезенка.
4. Коллоидная дистрофия щитовидной железы, гемосидероз печени (печень лошади при инфекционной анемии), печень при механической (застойной) желтухе, меланоз печени, меланома кожи, антракоз легких.
5. Инфильтративное ожирение печени, жировая дистрофия миокарда
6. Артериальная воспалительная гиперемия при геморрагической пневмонии при гриппе, застойная гиперемия и отек легких, застойная гиперемия печени (мускатная печень), бактериальная эмболия сосудов почки, тромб с явлениями организации, смешанный тромб, анемический (эмболический) инфаркт почки, кровоизлияние в стенку кишечника.
7. Эмфизема легких с атрофией межальвеолярных перегородок, атрофический цирроз печени, гипертрофия сердечной мышцы, регенерация эпителия при заживлении ран, грануляционная ткань, регенерация капилляров (аутогенным путем и путем почкования).
8. Альтеративный миокардит при ящуре, серозный энтерит, серозная пневмония, катаральный энтерит, катаральная пневмония, геморрагическая пневмония, фибринозная пневмония (стадия красной и серой гепатизации), крупозный и дифтеритический колит, гнойный бронхит, эмболический гнойный нефрит.
9. Интерстициальный нефрит, интерстициальный миокардит, гранулема в молочной железе.
10. Виды роста опухолей, папиллома, аденома, плоскоклеточный неороговевающий рак кожи, рак печени, фиброма, липома, хондрома, миксома, круглоклеточная и веретенноклеточная саркома, ангиома, лейомиома, лейомиосаркома, рабдомиома и рабдомиосаркома.
11. Миокард при лейкозе, красный костный мозг при лейкозе, почка при лейкозе, лимфатический узел при лейкозе, селезенка при лейкозе.
12. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).
13. Синдром стресса, солнечный и тепловой удар, цереброкортикальный некроз. Менингит, энцефалит, спинальный миелит, воспаление периферических нервов.

14. Отравление мочевиной, поваренной солью, госсиполом, вехом ядовитым и растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету. Отравление змеиным ядом.

15. Патоморфология африканской чумы свиней. Диагноз и дифференциальная диагностика болезни.

16. Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.

3.3 Порядок выполнения заданий

При подготовке тем индивидуальных домашних заданий по разделам общей патологической анатомии необходимо акцентировать внимание на: 1) макроскопическую и микроскопическую диагностику типовых патологических процессов (атрофии, дистрофии, расстройства кровообращения, регенерация и гипертрофия, воспаление, опухоли) при малом и большом увеличении микроскопа, 2) патогистологические изменения, происходящие в паренхиме и строме органа при изучаемой патологии, а по частной (специальной) патологической анатомии необходимо обращать внимание на 1) определение болезни, 2) этиологию, 3) патогенез, 4) клинико-анатомические формы болезни, 5) патологоанатомические и патогистологические изменения, 6) постановку диагноза и проведение дифференциальной диагностики рассматриваемой болезни.

3.4 Пример выполнения задания по общей патологической анатомии рисунок и описание гистологического препарата в рабочей тетради по теме: «Некроз и апоптоз».

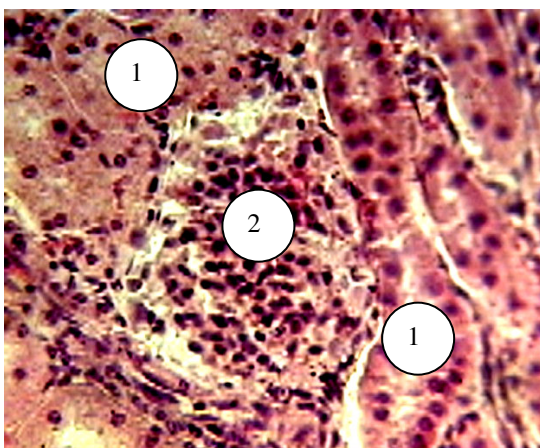


Рис.1 Некроз эпителия извитых канальцев почки. 1 – эпителий извитых канальцев не имеет границ, просветы мочевыводящих канальцев отсутствуют; 2 – в клубочках – часть межканальцевой соединительной ткани не поражена, видны хорошо ядра клеток.

Исследуя препарат при малом увеличении микроскопа, особое внимание обращают на состояние почечных канальцев и их окраску. Сравнивая их между собой, убеждаемся, что в одних канальцах есть просветы, эпителий, выстилающий их, сохранил свое

строение, ядра, и цитоплазма избирательно красятся, границы эпителиальных клеток хорошо заметны. Нетрудно установить, что это каналцы петель нефрона (Генле) и прямые. Другие каналцы без просветов и сплошь заполнены глыбчато-зернистой оксифильной массой, окрашивающейся эозином в интенсивно-розовый цвет.

В таких каналцах границы эпителиальных клеток неразличимы, ядра их не окрашиваются и только местами еще встречаются тени ядер в виде округлых бледно-синих гомогенных шаров, что соответствует картине кариолизиса. Перед нами картина тяжелых поражений эпителия главного отдела почек, которая по характеру изменений ядер и цитоплазмы сходна с картиной сухого, (коагуляционного) некроза. Почечные клубочки непораженные.

3.5 Пример выполнения задания по частной патологической анатомии по теме: «Патоморфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Гиповитаминоз Д (рахит).

Рахит – хроническая болезнь растущих животных, характеризующаяся расстройством фосфорно-кальциевого обмена и сопровождающаяся нарушением минерализации костей. Заболевание наблюдается преимущественно в стойловый период. Чаще заболевают ягнята, поросята, и цыплята. Реже рахит встречается у телят, жеребят и молодняка водоплавающей птицы.

Этиология. Недостаточный уровень в рационе витамина Д (эргокальциферола), кальция, фосфора, нарушение кальциево-фосфорного отношения, отсутствие моциона и световое голодание являются причиной рахита. Недостаток витамина в организме возникает при длительном нарушении соотношения кальция и фосфора в рационе. Развитию болезни способствует одностороннее кормление кормами богатыми белком и бедными витамином D, что усиливает выведение кальция из организма и приводит к накоплению кислот, препятствующих усвоению фосфорно-кальциевых солей. Признаки рахита появляются также при значительном преобладании в рационе кальция над фосфором. Наиболее благоприятным соотношением кальция и фосфора в рационе является 2:1. Заболевание рахитом у животных может возникать при нарушениях функции пищеварительного тракта (гастритах, гастроэнтеритах, инфекциях, инвазиях) и эндокринных желез, снижающих уровень всасывания минеральных веществ и витаминов в организме. Рахит у поросят-сосунов развивается вследствие белкового голодания, если у свиноматки наблюдаются гипо- и агалактия. Заболеванию способствуют антисанитарные условия содержания молодняка (недостаточная вентиляция, сырость, сквозняки), отрицательно влияющие на обмен веществ. Развитию заболевания способствует недостаток в рационе витамина А, белка и минеральных веществ.

Патологоанатомические изменения. Характерным признаком являются изменения в костной ткани, которая становится мягкой и легко режется ножом. Эпифизы трубчатых костей утолщены, кости деформированы, позвоночник искривлен. Кости черепа и таза утолщены, в отдельных местах на них образуются экзостозы. В суставах обнаруживают воспалительные процессы, распад хрящевой ткани. Отмечается распад хрящевой ткани и воспалительные процессы в суставах. При продольном распиле трубчатой кости обнаруживаются гиперемия и утолщение надкостницы за счет разраста остеонидной ткани. Компактный слой костей истончен, костномозговая полость трубчатых костей расширена. Костный мозг гиперемирован, костная полость расширена за счет компактного слоя кости, который сам по себе истончен. При длительном течении заболевания наблюдается анемичность слизистых оболочек и истощение животного. Печень – отмечают дистрофические изменения, паренхима органа глинисто-серого, иногда даже желтого цвета, структура на разрезе сглажена. Как осложнение рахита, отмечают признаки катарального воспаления в желудке, кишечнике и бронхопневмонию.

Диагноз устанавливают на основании анамнеза, анализа рациона кормления, условий содержания животных, клинических признаков заболевания, лабораторного исследования сыворотки крови больных животных и данных патологоанатомического вскрытия трупов.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

4.1. Смерть организма. Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупe (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупное высыхание, перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение) и значение их.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию смерти (естественная, или физиологическая смерть организма, патологическая смерть, или преждевременная, насильственная и ненасильственная), процесс смерти (танатогенез). Динамику первичных признаков смерти, вторичных и третичных физико-химических посмертных изменений, а также их значение при патологоанатомической диагностике незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, отравлений.

4.2 Белковые дистрофии (диспротеинозы). Внеклеточные белковые дистрофии (диспротеинозы): фибриноидное и мукоидное набухание. Амилоидоз и гиалиноз. Этиология и патогенез, морфология, исход и значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при мукоидном и фибриноидном набухании, системном и местном гиалинозе и амилоидозе.

4.3 Белковые дистрофии (диспротеинозы). Смешанные диспротеинозы: нарушение обмена нуклеопротеидов (мочекислый диатез, суставная форма болезни, или подагра, мочекислые инфаркты почек, инкрустация мертвых масс). Нарушение обмена и гликопротеидов (клеточная и внеклеточная слизистая дистрофия, коллоидная дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при нарушении обмена нуклеопротеидов и гликопротеидов.

4.4 Углеводные дистрофии. Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятия, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при углеводной дистрофии.

4.5 Минеральные дистрофии. Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при минеральной дистрофии.

4.6 Тромбоз: условия и механизм образования тромбов, классификация. Виды, морфология, исход и значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятия, этиологию и патогенез, морфологию (белые, красные, смешанные, гиалиновые, пристеночные и закупоривающие тромбы), исход и значение тромбоза.

4.7 Плазморрагия, лимфоррагия, лимфостаз, тромбоз и эмболия лимфатических сосудов.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, микроскопические изменения и исход при плазморрагии, лимфоррагии, лимфостазе, тромбозе и эмболии лимфатических сосудов.

4.8 Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек и водянка этиология, патогенез и отличие их от серозного воспаления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, макроскопические и микроскопические изменения, исход при отеке и водянке.

4.9 Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция, трансформация и метapлазия. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, классификацию, этиологию и морфогенез, макроскопические и микроскопические изменения, и исход при гипертрофии, гиперплазии, организации, инкапсуляции, трансформации и метapлазии.

4.10 Регенерация соединительной, костной, хрящевой, жировой, мышечной, нервной ткани и её особенности. Регенерация отдельных органов: печени, почек, легких, поджелудочной железы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, физиологическую, репаративную, патологическую регенерацию соединительной, костной, жировой ткани, скелетной поперечнополосатой, сердечной поперечнополосатой, гладкой мышечной ткани, нервной ткани.

4.11 Альтеративный тип воспаления. Этиология и патогенез, морфология, значение и исход.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, механизм развития, макроскопические и микроскопические изменения, значение и исход при альтеративном типе воспаления.

4.12 Проллиферативный (продуктивный) тип воспаления. Этиология и патогенез, морфология, значение и исход.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, значение и исход при пролиферативном (продуктивном) типе воспаления.

4.13 Мезенхимальные опухоли (доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной, костной ткани).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, макроскопические и микроскопические изменения в доброкачественных и злокачественных опухолях из мышечной и костной ткани.

4.14 Опухоли меланинообразующей ткани (пигментные опухоли). Опухоли нервной ткани. Тератомы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, макроскопические и микроскопические изменения в опухолях из меланинообразующей и нервной ткани, тератомах.

4.15 Органопатология при лейкозе у овец и птиц.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику лейкоза овец и птиц

4.16 Инфаркт миокарда, артериосклероз, патология кровеносных и лимфатических сосудов, патология селезенки.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения и диагностику при инфаркте миокарда, артериосклерозе, патологиях кровеносных и лимфатических сосудов, патологиях селезенки.

4.17 Ателектаз, эмфизема, отек легких, водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при врожденном, приобретенном, обтурационном и компрессионном ателектазе, альвеолярной, интерстициальной эмфиземе, отеке легких, водянке грудной полости, плеврите.

4.18 Непроходимости кишечника (механическая, динамическая, смешанная). Смещение и инвагинация кишечника. Грыжи и выпадения. Застой содержимого кишечника. Желудочно-кишечные камни.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при механической, динамической, смешанной непроходимости кишечника, смещениях и инвагинациях кишечника, грыжах и выпадениях, застое содержимого кишечника, желудочно-кишечных камнях.

4.19 Мочекаменная болезнь (уролитиаз) и мочекислая инфильтрация почек, метриты, маститы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при мочекаменной болезни (уролитиазе) и мочекислотной инфильтрации почек, метритах, маститах.

4.20 Гиповитаминоз А, Д (рахит), гиповитаминозы группы В. Беломышечная болезнь, акабальтоз, энзоотическая атаксия ягнят.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гиповитаминозе А, Д (рахите), гиповитаминозах группы В, беломышечной болезни, акобальтозе, энзоотической атаксии ягнят.

4.21 Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами. Отравление фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при отравлениях фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями.

4.22 Патоморфология пастереллёза (холеры) птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при пастереллёзе (холере) птиц.

4.23 Патоморфология туберкулеза птиц.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при туберкулезе птиц.

4.24 Атрофический ринит свиней. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при атрофическом рините свиней.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

5.1 Лабораторная работа. Введение в курс патологической анатомии. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза. Патогенез и причины их развития. Морфология, исход и значение для организма.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и процесс смерти (танатогенез), развитие первичных признаков смерти, вторичных и третичных физико-химических посмертных изменений, а также их значение при патологоанатомической диагностике незаразных, инфекционных и инвазионных болезней и отравлений животных.

Этиологию, патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические признаки некроза, значение и исход некроза.

5.2 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы – зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная (гидропическая, водяночная), роговая.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при клеточных диспротеинозах – зернистой, гиалиново-капельной, вакуольной (гидропической, водяночной), роговой.

5.3 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы – мукоидное и фибриноидное набухание, системный и местный гиалиноз и амилоидоз.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при системном гиалинозе стенок кровеносных сосудов, местном гиалинозе соединительнотканной капсулы вокруг гельминтозного узелка, амилоидозе почки, печени, селезенки (фолликулярной и диффузной форме).

5.4 Лабораторная работа. Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов) коллоидная дистрофия.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное

значение, исход при смешанных диспротеинозах нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов – коллоидная дистрофия.

5.5 Лабораторная работа. Жировые дистрофии (липидозы).

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при клеточных и внеклеточных жировых дистрофиях.

5.6 Лабораторная работа. Минеральные дистрофии – дистрофическое обызвествление и известковые метастазы, камни и конкременты.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при рахите, фиброзной остеодистрофии, остеомалации, отложении солей кальция в клетках и тканях (метастатическое, дистрофическое и метаболическое обызвествление), образовании камней (конкрементов).

5.7 Лабораторная работа. Расстройства кровообращения: гиперемия, анемия (ишемия), стаз, тромбоз, инфаркт, эмболия, кровоизлияния.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при местных расстройствах кровообращения: гиперемии, анемии (ишемии), стазе, тромбозе, инфаркте, эмболии, кровоизлияниях.

5.8 Лабораторная работа. Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при атрофии, гипертрофии и гиперплазии.

5.9 Лабораторная работа. Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация эпителиальной, соединительной ткани, кровеносных и лимфатических сосудов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное

значение, исход при регенерации эпителиальной, соединительной ткани, кровеносных и лимфатических сосудов.

5.10 Лабораторная работа. Воспаление. Альтеративный тип воспаления.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при альтеративном типе воспаления.

5.11 Лабораторная работа. Воспаление. Экссудативный тип воспаления (серозное, катаральное, фибринозное, геморрагическое, гнойное, ихорозное, смешанное) морфологическая характеристика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при экссудативном типе воспаления серозном, катаральном, фибринозном, геморрагическом, гнойном, ихорозном, смешанном.

5.12 Лабораторная работа. Воспаление. Проллиферативный (продуктивный) тип воспаления, морфологическая характеристика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при пролиферативном (продуктивном) типе воспаления

5.13 Лабораторная работа. Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной ткани.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при доброкачественных и злокачественных опухолях из эпителиальной ткани.

5.14 Лабораторная работа. Опухоли (бластомы). Мезенхимальные опухоли. Доброкачественные и злокачественные опухоли из соединительной ткани.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при доброкачественных и злокачественных опухолях из соединительной ткани.

5.15 Лабораторная работа. Болезни сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при лейкозе.

5.16 Лабораторная работа. Клинико-морфологический анализ. Патологоанатомический диагноз. Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Расширение сердца. Перикардит, миокардит, эндокардит. Клинико-анатомические формы, патоморфология. Диагноз и дифференциальная диагностика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях сердечно-сосудистой и кроветворной систем: расширение сердца, перикардит, миокардит, эндокардит.

5.17 Лабораторная работа. Болезни органов дыхания. Ателектаз. Эмфизема. Пневмонии. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях органов дыхания: ателектазе, эмфиземе, пневмониях.

5.18 Лабораторная работа. Итоговое занятие по общей патологической анатомии. Принятие зачета по дисциплине.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий, этиологию, патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход, диагноз и дифференциальную диагностику по изученным темам и разделам общей и частной патологической анатомии.

5.19 Лабораторная работа. Болезни органов пищеварения. Повреждения, непроходимость, закупорка, дивертикулы и эктазия. Тимпания рубца и метеоризм желудка у лошади. Гастроэнтериты. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях органов пищеварения: повреждениях, непроходимостях, закупорках, дивертикулах и эктазиях, тимпании рубца и метеоризме желудка у лошади, гастроэнтеритах.

5.20 Лабораторная работа. Болезни мочевых органов. Нефрозы. Нефриты. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях мочевых органов: нефрозах и нефритах.

5.21 Лабораторная работа. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Алиментарная дистрофия. Остеодистрофия. Кетоз (ацетонемия). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Болезни новорожденных. Диспепсия. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях обмена веществ и эндокринных органов: алиментарной дистрофии, остеодистрофии, кетозе (ацетонемии), а также болезнях новорожденных диспепсии.

5.22 Лабораторная работа. Патологическая морфология инфекционных болезней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, инфекционных болезней, общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях и принципы их патологоанатомической диагностики.

5.23 Лабораторная работа. Сепсис. Сибирская язва.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику сепсиса и сибирской язвы.

5.24 Лабораторная работа. Пастереллёз. Диплококковая септицемия.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику пастереллёза и диплококковой септицемии.

5.25 Лабораторная работа. Сальмонеллез. Колибактериоз. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику сальмонеллёза, колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят.

5.26 Лабораторная работа. Клостридиозы: Эмкар. Бразот. Злокачественный отек.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бразота, злокачественного отёка.

5.27 Лабораторная работа. Лептоспироз. Листерия.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику лептоспироза и листерии.

5.28 Лабораторная работа. Туберкулез сельскохозяйственных животных. Туберкулез птиц.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику туберкулеза сельскохозяйственных животных и туберкулеза птиц.

5.29 Лабораторная работа. Бруцеллёз. Паратуберкулёз.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику бруцеллёза и паратуберкулёза.

5.30 Лабораторная работа. Рожа свиней. Чума свиней.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику рожи свиней и чумы свиней.

5.31 Лабораторная работа. Бешенство. Болезнь Ауески.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику бешенства и болезни Ауески.

5.32 Лабораторная работа. Злокачественная катаральная горячка. Ящур.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику злокачественной катаральной горячки и ящура.

5.33 Лабораторная работа. Патоморфология микозов и микотоксикозов.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику актиномикоза, аспергиллёза и аспергиллотоксикоза.

5.34 Практическое занятие. Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов сельскохозяйственных животных.

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, правила общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных, методы утилизации и уничтожения биологических отходов, организацию патологоанатомического вскрытия, его виды, значение, методы вскрытия трупов животных, инструменты для проведения вскрытия, порядок описания органов при вскрытии, документацию патологоанатомического вскрытия, методику вскрытия трупов жвачных животных, непарнокопытных и свиней, правила оформления курсовой работы по дисциплине.