

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.02.2026 15:45:17  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»**

**Факультет Ветеринарной Медицины**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заведующий выпускающей кафедрой  
Ветеринарно-санитарная экспертиза,  
микробиология и патоморфология

к.вет.н., доцент

уч. ст., уч. зв.

Алексеева С.М.

подпись

«06» мая 2025 г.

**«УТВЕРЖДЕНО»**

Декан  
Ветеринарной медицины  
факультет

к.биол.н., доцент

уч. ст., уч. зв.

Жапов Ж.Н.

подпись

«06» мая 2025 г.

**Оценочные материалы  
Дисциплины (модуля)**

**Б1.О.25 Патологическая анатомия животных**

**Направление 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
Направленность (профиль) Ветеринарная биотехнология**

## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
  - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля);
  - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
  - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

### **Перечень видов оценочных средств**

- Перечень экзаменационных вопросов
- Перечень вопросов к зачету
- Тестового задания
- Ситуационные задания
- Вопросы для контрольных работ
- Перечень вопросов для самостоятельной работы

**Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины**

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:  
Патологическая анатомия животных

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

**Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)**

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	Экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии
	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	(Письменный, устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает все разделы дисциплины

**Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины**

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачёт / дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ****Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам**

Перечень экзаменационных вопросов

1. Определение дистрофии. Механизм дистрофических процессов. Виды дистрофии (ОПК-6).
2. Особенности морфологического проявления воспаления в фило - и онтогенезе (ОПК-6).
3. Понятие о некрозе, некробиозе. Изменения ядер, цитоплазмы и межклеточных веществ при некрозе (ОПК-6).
4. Теоретические и методологические основы современной патологической анатомии (ОПК-6).
5. Амилоидоз тканей и органов (причины, гистологическая и гистохимическая характеристика, морфологические проявления) (ОПК-6).
6. Агония. Понятие о клинической и биологической смерти (ОПК-6).
7. Клеточные диспротеинозы (причины, виды, морфологическая характеристика) (ОПК-6).
8. Классификация экссудативного воспаления. Морфологическая характеристика геморрагического воспаления легких (ОПК-6).
9. Классификация белковой дистрофии. Морфологическая характеристика зернистой дистрофии (ОПК-6).
10. Морфологические проявления альтеративного воспаления. Острый альтеративный гепатит (ОПК-6).
11. Полная регенерация (реституция), неполная регенерация (субституция), закономерности и условия, влияющие на ход регенерации (ОПК-6).
12. Гиалиноз тканей и органов (причины, морфологическая характеристика и гистохимическая характеристика гиалина) (ОПК-6).
13. Современное состояние учения об этиологии и патогенезе опухолей (ОПК-6).
14. Правила взятия и фиксации патологического материала для гистологического исследования (ОПК-6).
15. Патоморфология механической непроходимости желудочно-кишечного тракта (завороты, грыжи, инвагинация, выпадения, обтурация) (ОПК-6).
16. Морфологическая характеристика диффузного и очагового продуктивного воспаления (ОПК-6).
17. Материал и методика патологоанатомического исследования (ОПК-6).
18. Атрофия (причины, виды, морфологическая характеристика) (ОПК-6).
19. Морфологическая характеристика нарушения обмена глюкопротеидов (ОПК-6).
20. Нарушение обмена хромопротеидов. Морфологическая и гистохимическая характеристика гемоглиногенных пигментов (ОПК-6).

21. Определение, классификация и морфологическая характеристика гемоглиногенных хромопротеинов (ОПК-6).
22. Кровоизлияние. Причины, классификация, исход (ОПК-6).
23. Основные компоненты воспаления (альтерация, экссудация, пролиферация) и их морфологическая характеристика (ОПК-6).
24. Нарушение обмена цитоплазматического жира (причины, классификация, микроскопическая характеристика) (ОПК-6).
25. Смерть общая. Причины смерти. Понятие о танатогенезе (ОПК-6).
26. Морфологическая характеристика гипертрофии и гиперплазии различных органов и тканей (ОПК-6).
27. Значение патологической анатомии в понимании сущности болезней (ОПК-6).
28. Общая характеристика строения, роста, внешнего вида опухолей (ОПК-6).
29. Патоморфологическая характеристика фибринозного воспаления слизистых и серозных покровов (ОПК-6).
30. Патоморфология пневмонии. Причины, виды, морфологическая характеристика (ОПК-6).
31. Алиментарная остеодистрофия (этиология, патогенез и патоморфология) (ОПК-6).
32. Заключительная часть протокола вскрытия трупов (составные элементы, их определение и принцип построения) (ОПК-6).
33. Изменения в органах и тканях (легкие, почки, печень, селезенка, слизистые оболочки, кожа) при венозной гиперемии (ОПК-6).
34. Кетозы молочных коров (этиология, патогенез, патоморфология и диагностика) (ОПК-6).
35. Контагиозная плевропневмония лошадей (ОПК-6).
36. Лейкозы, их морфологическая характеристика, сходство и отличие от опухолей (ОПК-6).
37. Методы уничтожения и утилизации трупов сельскохозяйственных животных (ОПК-6).
38. Морфологическая характеристика артериосклероза и атеросклероза (ОПК-6).
39. Морфологическая характеристика гнойного воспаления (абсцесс, его разновидности, флегмона) (ОПК-6).
39. Морфологическая характеристика изменений в органах и тканях при отравлении растительными ядами и принцип патологоанатомической диагностики (ОПК-6).
40. Морфологическая характеристика лимфоденитов (ОПК-6).
41. Морфологическая характеристика серозного воспаления в различных органах (ОПК-6).
42. Нарушение обмена нуклеопротеидов. Морфологические проявления диатеза и подагры (ОПК-6).
43. Оборудование помещений для вскрытия трупов животных (ОПК-6).
44. Общие патологические процессы (определение, виды, и их значение для понятия сущности болезней) (ОПК-6).
45. Общие правила и личная гигиена при вскрытии трупов животных (ОПК-6).
46. Органопатологическая болезнь (ненозологическая форма), определение, особенности их морфологического проявления и принципы патологоанатомической диагностики (ОПК-6).
47. Особенности патоморфологического проявления и принципы патологоанатомической диагностики паразитарных болезней (ОПК-6).
48. Особенности патоморфологического проявления и принципы патологоанатомической диагностики инфекционных болезней (ОПК-6).
49. Патоморфологическая характеристика авитаминоза «А» у животных (ОПК-6).
50. Патоморфология алиментарной дистрофии (ОПК-6).
51. Циррозы печени (классификация и патоморфология) (ОПК-6).
52. Патоморфология беломышечной болезни (ОПК-6).
53. Патоморфология бешенства у сельскохозяйственных животных (ОПК-6).
54. Цели и задачи вскрытия. Составные элементы протокола вскрытия животных и птиц (ОПК-6).
55. Патоморфология болезни Ауески (ОПК-6).
56. Патоморфология воспалительного процесса (определение, развитие, течение, исход воспаления) (ОПК-6).
57. Патоморфология гастритов (ОПК-6).
58. Патоморфология гриппа (инфлюэнца свиней) (ОПК-6).
59. Патоморфология диплококковой септицемии (ОПК-6).
60. Патоморфология диспепсии телят (ОПК-6).
61. Патоморфология злокачественной катаральной горячки (ОПК-6).
62. Патоморфология инфекционного ларинготрахеита кур (ОПК-6).
63. Патоморфология инфекционного энцефаломиелита лошадей (ОПК-6).
64. Патоморфология инфекционной анемии лошадей (ОПК-6).
65. Патоморфология колибактериоза (ОПК-6).
66. Патоморфология крупозной пневмонии (ОПК-6).
67. Патоморфология лептоспироза (ОПК-6).
68. Патоморфология листериоза (ОПК-6).
69. Патоморфология миоглобинурии лошадей (ОПК-6).
70. Патоморфология некробактериоза (ОПК-6).
71. Патоморфология нефрозов (ОПК-6).
72. Патоморфология оспы дифтерии птиц (ОПК-6).
73. Патоморфология оспы овец (ОПК-6).
74. Патоморфология острого и хронического расширения сердца (ОПК-6).
75. Патоморфология острого расширения желудка у лошадей (ОПК-6).
76. Патоморфология острой и хронической катаральной бронхопневмонии (ОПК-6).
77. Патоморфология отравлений животных поваренной солью (ОПК-6).

78. Патоморфология паратифа свиней (ОПК-6).
79. Патоморфология паратифа телят (ОПК-6).
80. Патоморфология пастереллеза (ОПК-6).
81. Патоморфология перикардитов (ОПК-6).
82. Патоморфология перипневмонии крупного рогатого скота (ОПК-6).
83. Патоморфология плевритов (виды, их характеристика) (ОПК-6).
84. Патоморфология пуллороза (тифа) птиц (ОПК-6).
85. Патоморфология рахита и остеомаляции (ОПК-6).
86. Патоморфология рожи свиней (ОПК-6).
87. Патоморфология сапа лошадей (ОПК-6).
88. Патоморфология сибирской язвы (ОПК-6).
89. Патоморфология тимпани рубца жвачных (ОПК-6).
90. Патоморфология токсической дистрофии печени (ОПК-6).
91. Патоморфология туберкулеза сельскохозяйственных животных (ОПК-6).
92. Патоморфология холеры, (пастереллеза) кур (ОПК-6).
93. Патоморфология чумы крупного рогатого скота (ОПК-6).
94. Патоморфология чумы свиней (ОПК-6).
95. Патоморфология чумы собак (ОПК-6).
96. Патоморфология эмфизематозного карбункула (ОПК-6).
97. Патоморфология ящура сельскохозяйственных животных (ОПК-6).
98. Последовательность, методика исследования, описание органов и тканей при вскрытии трупов животных (ОПК-6).
99. Респираторный микоплазмоз телят (ОПК-6).
100. Травматический перикардит (причины, характеристика, исход) (ОПК-6).

#### Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

1. Роль патологической анатомии как науки, ее связь с другими дисциплинами (ОПК-6).
2. Назовите материал и методы патоморфологического исследования (ОПК-6).
3. Назовите посмертные изменения, как отличить их от прижизненных процессов (ОПК-6).
4. Назовите морфологические признаки атрофии и дистрофии (ОПК-6).
5. Виды и морфологическое проявление белковой дистрофии (ОПК-6).
6. Жировая дистрофия, ее морфологическая характеристика (ОПК-6).
7. Углеводная дистрофия, ее морфологическая характеристика (ОПК-6).
8. Минеральная дистрофия, ее морфологическая характеристика (ОПК-6).
9. Некрозы и гангрены. Определение, морфологическая характеристика (ОПК-6).
10. Воспаление. Классификация, морфологическая характеристика (ОПК-6).
11. Морфологическая характеристика компонентов воспаления (ОПК-6).
12. Экссудативное воспаление, классификация, морфологическое проявление (ОПК-6).
13. Некроз. Сущность процесса и его морфологическая характеристика (ОПК-6).
14. Морфологическая характеристика гангрены, ее отличие от сухого и влажного некроза (ОПК-6).
15. Назовите причины расстройства крово-, лимфообращения и нарушения обмена тканевой жидкости (ОПК-6).
16. Что такое кровотечение и кровоизлияние? (ОПК-6).
17. Отличие посмертных сгустков крови от тромба (ОПК-6).
18. Местные и общие расстройства кровообращения, их причины (ОПК-6).
19. Что такое инфаркт? Его значение для организма (ОПК-6).
20. Морфологическая характеристика анемии и гиперемии (ОПК-6).
21. Что такое регенерация, гипертрофия, гиперплазия? Их морфологическая характеристика (ОПК-6).
22. Полная и неполная регенерация (ОПК-6).
23. Что изучает наука тератология? (ОПК-6).
24. Опухоли. Этиологические факторы (ОПК-6).
25. Классификация, внешний вид и строение опухолей (ОПК-6).
26. Опухоли из эпителиальной ткани (ОПК-6).
27. Опухоли из мышечной ткани (ОПК-6).
28. Опухоли из железистой ткани (ОПК-6).
29. Что изучает органопатология? (ОПК-6).
30. Каким требованиям должно отвечать место вскрытия? (ОПК-6). значение патологоанатомического вскрытия трупов животных (ОПК-6).
31. Документация патологоанатомического вскрытия (ОПК-6).
32. Перечислите способы утилизации трупов животных (ОПК-6).
33. Правила техники безопасности и личной гигиены при вскрытии трупов (ОПК-6).
34. Перечислите составные части протокола вскрытия (ОПК-6).
35. Назовите схемы описания макроскопической картины пораженных органов и тканей? (ОПК-6).
36. Перечислить особенности вскрытия трупов крупного рогатого скота (ОПК-6).
37. Перечислить особенности вскрытия трупов лошадей (ОПК-6).
38. Перечислить особенности вскрытия трупов птиц (ОПК-6).
39. При каких заболеваниях запрещено проводить вскрытие трупов животных? (ОПК-6).
40. Какой вид экспертизы применяется в ветеринарии? (ОПК-6).
41. Экспертиза и ее структура (ОПК-6).

43. Права, обязанности и ответственность судебного эксперта (ОПК-6).
44. Заключение эксперта. Правила его оформления (ОПК-6).
45. Перечислите объекты исследования судебной экспертизы (ОПК-6).
46. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия (ОПК-6).
47. Составные части акта судебно-ветеринарного вскрытия (ОПК-6).
48. Как понимаете экспертизу по вещественным доказательствам? (ОПК-6).
49. Как понимаете экспертизу по материалам дела? (ОПК-6).
50. Как представляете экспертизу эксгумированного трупа? (ОПК-6).
51. Какие требования предъявляются при проведении судебно-ветеринарного вскрытия? (ОПК-6).

#### Контрольные вопросы для проведения устных опросов

Тема: Введение, предмет патанатомии.

1. Что изучает патанатомия?
2. На чем основываются представления современной патологии?
3. Методологическая основа патанатомии
4. Методы применяемые в патанатомии
5. Значение вскрытий
6. Что такое патологический процесс?
7. Какие стадии в своем развитии проходит болезнь?
8. Что такое патогенез?
9. Что понимается под патогномичным признаком?
10. Что понимается под манифестирующим клиническим признаком?

Тема: Смерть. Некрозы и гангрены.

1. Что такое смерть?
2. Трупные признаки (определение, характеристика)
3. Перечислите стадии развитие смерти
4. Причины смерти
5. Дайте определение и классификацию некрозов
6. Прямые, не прямые причины некрозов.
7. Что такое гангрена?
8. Классификация гангрены
9. Гистологические изменения в клетках при некрозе 10. В чем отличие сухой гангрены от сухого некроза?

Тема: Нарушение обмена веществ. Атрофии.

1. Что такое атрофия?
2. Дайте классификацию атрофии.
3. Какова патологоанатомическая картина органов атрофии?
4. Что такое общая атрофия и местная атрофия?
5. Опишите макро-микрокартину атрофии печеночных балок при амилоидозе
6. Опишите макро-микрокартину атрофии печени при циррозе
7. Атрофия головного мозга при ценурозе (макрокартина)
8. Чем выражаются гистологические изменения при атрофии?
9. Как отражается атрофия на функции организма и на состояние всего организма?
10. Опишите макро-микрокартину почек при гиалинозе

Тема: Нарушение обмена веществ. Дистрофии.

1. Что такое белковые дистрофии (диспротеинозы)?
2. Какая существует классификация белковых дистрофия?
3. Чем характеризуется зернистая дистрофия и какие изменения при этом происходят в цитоплазме клеток и их ядрах?
4. Чем характеризуется гидроческая, вакуольная дистрофия и как она проявляется морфологически?
5. Чем характеризуется гиалиново-капельная дистрофия?
6. Чем характеризуется роговая дистрофия? Понятие о гиперкератозе, паракератозе
7. Какова классификация и паткартина внеклеточных диспротеинозов?
8. Какова классификация и паткартина смешанных диспротеинозов?
9. Каково различие между жировой инфильтрацией и жировой декомпозицией.
10. Понятие о рахите, остеомалации, фиброзной дистрофии и их морфологическая характеристика.

Тема: Воспаление.

1. Определение и какие существуют компоненты воспалительной реакции, их морфологическое проявление?
2. Какие существуют виды экссудативного воспаления, их морфологическая характеристика.
3. Какие существуют две формы фибринозного воспаления, чем они отличаются друг от друга?
4. Какие различают формы серозного воспаления, какова их морфологическая характеристика?
5. Какие существуют разновидности гнойного воспаления?
6. Что такое катаральное воспаление? Как классифицируют катары?
7. Какое воспаление называют геморрагическим?
8. Какое воспаление называют альтеративным?
9. Что такое продуктивное воспаление? Чем оно отличается от других видов воспалений, какие его виды?
10. Чем отличается острое воспаление от хронического?

Тема: Органопатология.

1. Что изучает органопатология?

3. Какие морфологические изменения обнаруживаются у животных, павших с явлениями экзикоза?
4. Какие морфологические изменения обнаруживаются у животных, павших с явлениями истощения?
5. Какие морфологические изменения обнаруживаются у животных, павших с явлениями сердечно-сосудистой недостаточности?
6. Какие морфологические изменения обнаруживаются у животных, павших с явлениями шокового состояния?
7. Какие морфологические изменения обнаруживаются у животных, павших с явлениями токсикоза?
8. Этиология, классификация, паткартина болезней сердечно-сосудистой системы воспалительного и не воспалительного характера
9. Этиология, классификация, паткартина болезней легких воспалительного и невоспалительного характера
10. Этиология, классификация, паткартина болезней желудочно-кишечного тракта воспалительного и не воспалительного характера

Тема: Нозология.

1. Патоморфология инфекционных болезней. Особенности патоморфологических проявления острых и хронических бактериальных болезней
2. Бактериальные болезни с локальными поражениями в органах и тканях (туберкулез, сепсис, паратуберкулез)
3. Общая морфологическая характеристика вирусных болезней
4. Нейротропные вирусные инфекции (б-нь Ауески, бешенство, инфекционный энцефаломиелит, ЗКГ к.р.с.)
5. Дерматропные вирусные инфекции (ящур, оспа млекопитающих и птиц, везикулярная эктима овец и коз)
6. Инфекционные респираторные болезни (вирусная пневмония, респираторный микоплазмоз, вирусный ринотрахеит, парагрипп, ПВЛ)
7. Вирусные болезни птиц (грипп и болезнь Ньюкасла, инфекц. ларинготрахеит кур, респираторный микоплазмоз кур, б. Марека, чума птиц)
8. Особенности патоморфологии паразитарных болезней, вызываемых простейшими, трематодозами, цестодозами, нематодозами
9. Патоморфология отравлений растительными ядами
10. Патоморфология отравлений минеральными ядами

Ситуационные задачи

Цель: провести анализ найденных патоморфологических изменений в органах и тканях, определить общие и типичные патологические процессы. Задача: сделать обоснованное заключение о смерти животного.

1. Инфицированная рана; флегмона; артрит; геморрагический диатез; лимфаденит – серозно-геморрагический (сильнее региональных лимфоузлов); септическая селезенка; зернистая и жировая дистрофия печени, почек и миокарда; серозные отеки в подкожной и межмышечной клетчатке; жидкая или рыхло свернувшаяся кровь темно-красного цвета; желтуха. (ПКС-1).
2. Гнойный ринит, эндометрит, флегмона; гнойное воспаление региональных лимфоузлов; абсцессы в легких, печени, селезенке, почках; гнойные артриты, плеврит, перикардит; геморрагический диатез; септическая селезенка; зернистая дистрофия печени, почек, сердца. (ПКС-1).
3. Геморрагический диатез; септическая селезенка с резким размягчением пульпы; геморрагический лимфаденит; зернистая дистрофия печени, почек, миокарда; черно-красная дегтеобразная кровь; серозно-геморрагические отеки в подкожной, межмышечной, окологлазничной клетчатке, в брыжейке, уздечке языка; очаговое или диффузное геморрагическо-некротическое воспаление слизистой оболочки тонкого кишечника; геморрагический трансудат в брюшной и грудной полостях, тимпания рубца у жвачных; метеоризм кишечника у лошадей; геморрагический менингоэнцефалит при молниеносном течении (у овец); кровавистые истечения из ануса. (ПКС-1).
4. Геморрагическо-некротическая ангина (тонзиллит); геморрагическо-некротическое воспаление подчелюстных и заглочных лимфоузлов; серозно-геморрагический отек небной занавески, гортани, надгортанника, подкожной клетчатки подчелюстного пространства, шеи и подгрудка; острая венозная гиперемия и отек легких. (ПКС-1).
5. Некроз (иногда газовая гангрена) скелетных мышц в области раны; серозногеморрагический отек подкожной клетчатки в области раны; серозное воспаление регионарных лимфоузлов; незначительное увеличение селезенки; зернистая и жировая дистрофия печени, почек, миокарда; геморрагический трансудат в грудной и брюшной полостях; острая венозная гиперемия и отек легких. (ПКС-1).
6. Катарально-геморрагическое, некротическое (эрозивно-язвенное) воспаление сычуга и тонкого кишечника, серозный отек их стенки; серозные и серозно-геморрагические воспаления брыжеечных, порталных и окологлазничных лимфоузлов; серозные и серозногеморрагические отеки и эмфизема в подкожной и межмышечной клетчатке в области головы, шеи, подгрудка, живота; серозно-фибринозный плеврит, перитонит, перикардит; острая венозная гиперемия, зернистая и вакуольная дистрофия печени, почек и миокарда; очаговые некрозы в печени; слабое увеличение селезенки; кровоизлияния в слизистой оболочке сычуга, тонкого кишечника, трахеи, бронхов, в эндокарде и эпикарде; быстрое разложение трупа. (ПКС-1).
7. Серозный дерматит; геморрагический диатез; септическая селезенка; серозный лимфаденит; Зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия печени; серозный миокардит; острая венозная гиперемия почек и серозно-геморрагический гломерулонефрит; острый катаральный гастроэнтерит; острая венозная гиперемия и отек легких. (ПКС-1).
8. Острый катаральный гастроэнтерит и проктит; гиперплазия (мозговидное набухание) пейеровых бляшек тонкого кишечника и солитарных фолликулов толстого кишечника; гиперплазия (мозговидное набухание) брыжеечных лимфоузлов; геморрагический диатез; септическая селезенка; зернистая и жировая дистрофия печени, почек и сердца; милиарные гранулемы и некрозы в печени; катарально-фибринозная плевропневмония; гиперплазия бронхиальных и средостенных лимфоузлов. (ПКС-1).
9. Кровоизлияния под эпи- и эндокардом, в плевре, слизистой оболочке трахеи и бронхов; увеличение селезенки и милиарные некрозы в ней; серозное воспаление брыжеечных лимфоузлов; зернистая дистрофия печени и милиарные некрозы в ней; острый катаральный гастроэнтерит; острый катаральный или катарально-геморрагический ринит (у овец), трахеит и бронхит (у свиней); гнойный конъюнктивит и кератит (у овец); острая венозная гиперемия и отек

легких. (ПКС-1).

10. Гнойно-катаральный эндометрит. Гнойно-некротическое и фибринозное воспаление материнской и плодной плаценты. Задержание последа. Серозный воспалительный отек срамных губ и слизистой оболочки влагалища.

Интерстициальный мастит. Серозногиперпластическое воспаление глубоких паховых и подмышечных лимфоузлов, абсцессы и некрозы в них. (ПКС-1).

11. Милиарные, нодулярные и нодозные узлы с казеозным некрозом в легких.

Ацидозная, лобулярная и лобарная пневмония с казеозным некрозом воспаленных участков легких.

Милиарные узелки и язвы в слизистой оболочке носовой перегородки и раковин, гортани, трахеи и бронхов; звездчатой формы рубцы в носовой перегородке; милиарные узелки с казеозным некрозом в подчелюстных, заглочных и бронхиальных лимфоузлах; язвы кожи головы, шеи, конечностей; милиарные узелки и крупные узлы в печени и селезенке (ПКС-1). 12. Субмилиарные и милиарные узелки с казеозным некрозом в лимфоидной ткани илиоцекальной области тонкого кишечника; милиарные и нодулярные узелки с казеозным некрозом в печени, селезенке, костном мозге; множественные узлы с казеозным некрозом тонких и толстых кишок с изъязвлением слизистой оболочки; истощение - атрофия жира и скелетных мышц; общая анемия; кровоизлияние в грудобрюшную полость; постгеморрагическая анемия; жировая дистрофия печени, ее разрыв. (ПКС-1).

12. Хронический продуктивный энтерит; гиперплазия брыжеечных лимфоузлов, зернистая дистрофия печени, почек, сердца; водянка брюшной и грудной полостей и сердечной сорочки; гидремия; истощение (атрофия жира, скелетных мышц и паренхиматозных органов); общая анемия. (ПКС-1).

Тестовые задания

Тема: Нарушение обмена веществ.

Раздел дисциплины (модуля): Общая патологическая анатомия.

1. Атрофии бывают:

-Гранулематозная, ацидозная;

-Организационная, инкапсулированная, петрификация;

-Альтеративная, экссудативная, продуктивная;

+физиологическая, патологическая, местная, общая;

2. В зависимости от вида нарушенного обмена дистрофии бывают:

+белковые, жировые, углеводные, минеральные;

-клеточные, внеклеточные, смешанные;

-физиологические, патологические;

-паренхиматозные, мезенхимальные, смешанные;

3. Виды желтухи:

+гемолитическая, паренхиматозная, механическая;

-тромболитическая, гемолитическая;

-паралитическая, паренхиматозная;

-обтурационная, паралитическая;

4. Некрозы – это:

+омертвление ткани, гибель клеток;

-постепенное отмирание клеток;

-повреждение ткани;

-усиление обмена веществ в органе или ткани;

5. Коагуляционные некрозы бывают:

+ишемические, восковидные, творожистые;

-ценкерровский, влажный, колликвационный;

-казеозные, влажные;

- влажный, ишемический;

Тема: Расстройство кровообращения.

Раздел дисциплины (модуля): Общая патологическая анатомия.

6. Изменение печени при хронической венозной гиперемии:

+атрофия паренхимы центра дольки и разроет соединительной ткани;

-амилоидоз сосудов;

-отек стромы;

-склероз стромы;

7. Определение понятия «тромбоз»:

-посмертное свертывание крови;

-прижизненное свертывание крови и лимфы вне сосуда;

-агональное свертывание крови;

+прижизненное свертывание крови и лимфы в просвете сосуда; 8. Легкие при хронической венозной гиперемии:

-мягкие, серые;

+пестрые, плотные;

-плотные, бурые;

-мягкие, бурые;

Тема: Приспособительно-восстановительные процессы.

Раздел дисциплины (модуля): Общая патологическая анатомия.

9. Виды метаплазии:

-компенсаторная, компрессионная;

-воспалительная, полипозная;

+прямая, непрямая; -мукоидная, фибриноидная;

10. Виды регенерации:

- атрофическая, дистрофическая;
- пролиферативная, экссудативная;
- сухая, влажная, анаэробная;
- +физиологическая, репаративная, патологическая;

11. Виды заживления ран:

- организация, инкапсуляция;
- +по первичному и вторичному натяжению;
- декомпенсация; -петрификация;

12. Гиперплазия – это:

- +увеличение органа или ткани за счет увеличения количества тканевых элементов;
- уменьшение органа в объеме;
- нарушение иннервации;
- избыточное размножение клеток;

Тема: Воспаление.

Раздел дисциплины (модуля): Общая патологическая анатомия.

13. Воспаление – это:

- защитная реакция организма, характеризующаяся воспалением ткани, альтерацией и пролиферацией;
- комплексная, защитная, ответная реакция организма, характеризующаяся жаром, припухлостью, краснотой;
- +комплексная, защитно-приспособительная, филогенетически сложившаяся реакция организма на повреждение ткани разными патогенными факторами;
- комплексная реакция организма, характеризующаяся припухлостью, альтерацией, гипертрофией, катаром тканей организма;

14. Флегмона – это:

- воспалении потовых желез;
- +очаговое гнойное воспаление;
- диффузное гнойное воспаление;
- диффузное серозное воспаление;

15. Центральные органы иммунной системы:

- кровь, миндалины, тимус, селезенка;
- костный мозг, тимус, фабрициева сумка;
- лимфоузлы, селезенка, тимус;
- +костный мозг, селезенка, тимус;

Тема: Опухоли.

Раздел дисциплины (модуля): Общая патологическая анатомия.

16. Опухоль или новообразование – это:

- типичное разрастание тканей;
- +атипичное разрастание тканей;
- воспалительное разрастание тканей;
- контролируемое разрастание тканей организма;

17. Для злокачественных опухолей характерно:

- рецидивы, экспансивный рост, пролиферация;
- метастазы, воспаления, экспансивный рост;
- +метастазы, рецидивы, инфильтрирующий рост; -построение по типу зрелой соединительной ткани;

18. При лейкозе свиней в 100% случаев поражаются:

- +лимфатические узлы;
- селезенка;
- почки;
- печень;

Темы: Болезни сердечно-сосудистой системы, легких, желудочно-кишечного тракта. Раздел дисциплины (модуля):

Органопатология.

19. Болезни сердца воспалительного характера – это:

- эндокардиты, миозиты, флебиты;
- перикардиты, эндокардиты, аневризмы, пороки;
- +перикардиты, миокардиты, эндокардиты; -миокардиты, миозиты;

20. Миокардиты бывают:

- +альтеративный, экссудативный, продуктивный;
- геморрагический, альтеративный, катаральный;
- геморрагический, альтеративный, продуктивный;
- дистрофический, альтеративный, экссудативный;

21. Болезни легких воспалительного характера:

- отек, пневмонии, трахеит;
- эмфизема, ателектаз, гиперемия;
- +пневмонии;
- ларингит, трахеит;

22. Альвеолярная эмфизема легких характеризуется:

- +резкое переполнение легких воздухом с образованием воздушных полостей альвеолярной ткани;
- резкое переполнение фибринозным экссудатом;

- резкое переполнение катаральным экссудатом;
- расширением и отеком междольковой соединительной ткани;
- 23. Застой содержимого тонкого отдела кишечника называется:
  - +химостаз;
  - копростаз;
  - переполнение; -вздутие;
- 24. Плеврит – это:
  - гнойно-некротические процессы в легких;
  - воспаление слизистой оболочки грудной полости в виде катара;
  - воспаление мышечной оболочки грудной полости в виде гангренозного процесса; +воспаление серозной оболочки грудной полости в виде серозного, гнойного, фибринозного процессов;
 Тема: Болезни заразной и незаразной этиологии. Раздел дисциплины (модуля): Нозология.
- 25. Беломышечная болезнь характеризуется:
  - +восковидным некрозом миокарда и скелетных мышц конечностей, груди, спины, жевательных мышц и мышц языка, серозным отеком подкожной клетчатки зернистой и жировой дистрофией печени, почек, истощением и общей анемией;
  - творожистым некрозом мышц, атрофией скелетной мускулатуры, гиперемией;
  - анемическим инфарктом почек, общим недоразвитием, ателектазом легких, гидремией, хрупкостью костей, облысением кожи в области шеи и крупа;
  - общей анемией, гипертрофией скелетной мускулатуры и гиперкератозом кожи;
- 26. Грудная форма пастереллеза характеризуется:
  - крупозно-некротизирующей пневмонией, фибринозным плевритом, реже перикардитом, перитонитом;
  - +серозной пневмонией, энтеритом, набуханием мезентериальных лимфоузлов, геморрагическим лимфаденитом, дистрофией печени и почек, депонацией селезенки; -гнойно-некротической пневмонией, серозно катаральным гастритом, венозной гиперемией, отеком легких, абсцессами в печени и легких;
  - воспаление серозной оболочки грудной полости в виде серозного, гнойного, фибринозного процессов;
- 27. Рожа свиней (молниеносное течение) характеризуется:
  - +острой застойной гиперемией и отеком легких, гиперемией головного мозга и паренхиматозных органов, точечными кровоизлияниями на серозных покровах, расширением сердца;
  - зернистой дистрофией печени, почек и миокарда, анемией, карбункулами, гиперемией легких, нефрозом;
  - крапивницей, депонацией селезенки, эритемой кожи, дерматитом, отеком головного мозга, ишемией сердца;
  - серозным отеком подкожной клетчатки, зернистой и жировой дистрофией и почек, истощением и общей анемией;
- 28. Отравление мышьяком проявляется:
  - +гиперемией, отеком, геморрагическим воспалением желудочно-кишечного тракта, некрозом и изъязвлением его слизистой оболочки;
  - застойными явлениями и дистрофическими процессами в паренхиматозных органах; -вязкостью крови и образованием тромбов; -застойной гиперемией и отеком головного мозга;
- 29. Гипотрофия новорожденных характеризуется:
  - увеличением объема органов и тканей;
  - пороками развития (уродствами);
  - +слабым развитием костяка и мышечной ткани, слизистой дистрофией жировой ткани, ателектазом легких;
  - истощением и общей анемией;
- 30. Диффузная форма актиномикоза характеризуется:
  - уплотнением органа вследствие разрастания соединительной ткани;
  - +гранулемами размером от чечевичного зерна до горошины и крупнее;
  - очагами и узлами с разросшейся грануляционной тканью;
  - образованием абсцессов;

#### Вопросы для самостоятельной работы

1. Теория патологии, их сущность и историческое значение. Принципы целостности организма, единство структуры и функции. Связь патоморфологии с клиническими дисциплинами
2. Самостоятельное описание патологических процессов по музейным препаратам
3. Патоморфология минеральной дистрофии
4. Патоморфология углеводной дистрофии
5. Патоморфология расстройств крово-лимфообращения
6. Патоморфология приспособительно-восстановительных процессов
7. Альтеративное воспаление
8. Продуктивное воспаление
9. Экссудативное воспаление
10. Патоморфология опухолей из соединительной, мышечной, нервной ткани
11. Сходство и отличие опухолей от лейкозов
12. Отравление растительными ядами
13. Отравление минеральными ядами
14. Патоморфология нервной системы
15. Патоморфология мочеполовой системы
16. Дифференциальная патологоанатомич. диагностика бактериальных болезней
17. Дифференциальная патологоанатомическая диагностика вирусных болезней
18. Патоморфология пастереллеза, лептоспироза, диплококковой септицемии

20. Патоморфология сепсиса
21. Патоморфология эмкара
22. Патоморфология бруцеллеза к.р.с
23. Патоморфология чумы к.р.с.
24. Патоморфология чумы собак
25. Патоморфология чумы птиц
26. Патоморфология контагиозной плевропневмонии лошадей
27. Патоморфология оспы
28. Патоморфология актиномикоза
29. Патоморфология ботриомикоза
30. Патоморфология стахиботриотоксикоза лошадей
31. Патоморфология гемоспорадиозов к.р.с.
32. Патоморфология пироплазмозов
33. Патоморфология анаплазмозов
34. Патоморфология тейлериоза
34. Патоморфология нутталиоза
35. Патоморфология трематодозов, цестодозов, нематодозов

### Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Методологическая основа патанатомии
2. Значение вскрытий
3. Что такое здоровье?
4. Что такое болезнь?
5. Что такое каузализм?
6. Что такое смерть?
7. Что такое агония, клиническая смерть, биологическая смерть?
8. Что такое атрофия? Что такое бурая атрофия?
9. Какова патологоанатомическая картина органов при атрофии?
10. Опишите макро-микрокартину атрофии печеночных балок при амилоидозе.
11. Атрофия головного мозга при ценурозе (макрокартина).
12. Чем характеризуется зернистая дистрофия и какие изменения при этом происходят в цитоплазме клеток и их ядрах?
13. Макрокартина органов при зернистой дистрофии?
14. Чем характеризуется гидропическая (вакуольная) дистрофия и как она проявляется морфологически?
15. Чем характеризуется гиалиново-капельная дистрофия?
16. Чем характеризуется роговая дистрофия?
17. Чем характеризуется гиалиновая дистрофия? Патогенез и исход гиалиноза
18. Что такое амилоидная дистрофия? Причины, механизм развития амилоидоза
19. Макро- микрокартина амилоидоза печени, почек, селезенки.
20. Какие пигменты относятся к эндогенным? Перечислите и охарактеризуйте их
21. Какие пигменты относятся к гемаглобиногенным? Охарактеризуйте их
22. Что такое желтуха и каковы их виды? Происхождение и морфологическое проявление желтух
23. Какие пигменты относятся к экзогенным? Макро- микрокартина и их значение для организма
24. Что такое мочекислый диатез и подагра?
25. Чем характеризуется слизистая дистрофия и как проявляется морфологически? .
26. Какие виды жиров встречаются в организме? Дать им краткую характеристику
27. Каково различие между жировой инфильтрацией и жировой декомпозицией?
28. Какова макро- и микрокартина жировой дистрофией печени, почек, сердца?
29. Что такое дистрофическое обызвествление и известкование метастазы, чем они отличаются друг от друга?
30. Что такое конкременты? Причины их образования. Состав, величина, форма и где их можно обнаружить? Как классифицируют камни?
31. Что такое истинные и ложные энтеролиты?
32. Описать макропрепарат «Анемический инфаркт почки»
33. Описать макропрепарат «Сухая гангрена кожи конечности поросенка»
34. Классификация коагуляционного некроза
35. Описать макропрепарат «Сухая гангрена уха свиньи»
36. Гистологические изменения в клетках при некрозе
37. Макро- и микрокартина творожистого некроза
38. Дайте макро- и микрокартину катарального, геморрагического и гнойного экссудата

39. Что такое доброкачественный и злокачественный гной?
  40. Какие процессы более выражены при подостром и хронич. течении воспаления?
  41. Какой вид имеют серозные покровы при остром серозном воспалении?
  42. Как морфологически обосновать клинические признаки воспаления?
  43. Характерные макроскопические признаки фибринозного экссудата
  44. Что такое альтерация?
  45. Дайте характеристику серозно-воспалительной водянки
  46. Чем проявляется экссудация при воспалении?
  47. Что понимается под фагоцитозом при воспалении?
  48. Что такое фурункул?
  49. Характерные микроскопические признаки геморрагического воспаления
  50. Что такое серозный катар?
  51. Что такое гранулема?
  52. Что такое гнойный катар?
  53. Что такое пустулезный дерматит?
  54. Классификация диффузного продуктивного воспаления
  55. Что такое буллезная форма серозного воспаления?
- PAGE \\* MERGEFORMAT 756. Дайте характеристику серозного, фибринозного и гнилостного экссудата
57. Чем отличается острое воспаление от хронического?
  58. В чем отличие продуктивного воспаления от продуктивного?
  59. Паткартина серозной, геморрагической пневмонии
  60. Паткартина катаральной, гнойной пневмонии
  61. Паткартина крупозной пневмонии
  62. Определение, этиология, паткартина альтеративной пневмонии
  63. Определение, этиология, паткартина продуктивной пневмонии
  64. Определение, этиология, паткартина хронического катарального гастроэнтерита
  65. Определение, этиология, паткартина геморрагического, серозного гастроэнтерита
  66. Определение, этиология, классифик., паткартина фибринозного гастроэнтерита
  67. Определение, этиология, классифик., паткартина продуктивного гастроэнтерита
  68. Определение, этиология, паткартина язвы желудка
  69. Определение, клинические признаки, классификация колик
  70. Определение, классификация, патогенез и паткартина динамических колик
  71. Определение, этиология, паткартина паралитических колик
  72. Определение, этиология, классификация, паткартина механических колик
  73. Определение, этиология, классификация, паткартина колик от смещения
  74. Определение, этиология, классификация, паткартина тромбозов кишечника
  75. Определение, этиология, паткартина тимпани рубца
5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### Критерии оценки к экзамену

Оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний. Студент исчерпывающим образом ответил на вопросы экзаменационного билета. Задача решена правильно, студент способен обосновать выбранный способ и пояснить ход решения задачи.

Оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности. При ответе на вопросы экзаменационного билета студентом допущены несущественные ошибки. Задача решена правильно или ее решение содержало несущественную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой. При ответе на экзаменационные вопросы и при выполнении экзаменационных заданий обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для устранения ошибок под руководством преподавателя. Решение задачи содержит ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Критерии оценки к зачету**

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			