



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по НР
Н.А. Кострикова

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

Группа научных специальностей
4.2 Зоотехния и ветеринария

Научная специальность

4.2.1 «ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,
ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ»

Отрасль науки: ветеринарные науки.

ИНСТИТУТ:	агроинженерии и пищевых систем
РАЗРАБОТЧИК:	кафедра ветеринарной медицины и технологии животноводства
ВЕРСИЯ	1
ДАТА ВЫПУСКА	18.02.2026

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ» является сформировать знания по нормальной, патологической анатомии, гистологии, патофизиологии, диагностике и терапии болезней для рассмотрения патологических процессов с точки зрения со-временного подхода о целесообразности их происхождения в живом организме.

В результате изучения дисциплины «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ» аспирант должен:

Знать:

1. Анатомическое и гистологическое строение изучаемых органов и тканей биологического объекта, физиологические процессы, обеспечивающие жизнедеятельность организма в целом и конкретно данными органами;
2. Методы, выявления патологических процессов в различных органах и тканях, обоснование обнаруженных изменений и проведение сравнительных исследований;
3. Основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области биологии, медицины, ветеринарной медицины и сельского хозяйства.

Уметь:

1. Работать с научной литературой, обобщать полученную информацию и сравнивать с полученными результатами собственных исследований;
2. Поставить эксперимент, собрать данные эксперимента, статистически обработать их на компьютере;
3. Самостоятельно готовить, окрашивать препараты в соответствии с методиками, предусмотренными экспериментом;
4. Читать препараты в исследовательском микроскопе, фотографировать их и описывать патологические процессы, обнаруженные в препаратах.

Владеть:

1. Оценкой морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных+;
2. Навыками использования медико-технической и ветеринарной аппаратуры, инструментария и оборудования в лабораторных, диагностических и лечебных целях;
3. Методикой проведения вскрытия, постановки посмертного диагноза и оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного судопроизводства.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 К оценочным средствам поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущего контроля) относятся:

- вопросы для устного опроса по темам дисциплины.

2.2 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме зачета по дисциплине, относятся:

- вопросы к зачету.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Перечень вопросов для устного опроса по темам дисциплины

1. Раздел 1 «Патологическая анатомия болезней незаразной этиологии»

1. Смерть и посмертные изменения
2. Атрофия. Дистрофия. Белковые клеточные, внеклеточные дистрофии Повреждающее действие на организм химических факторов.
3. Жировые, углеводные и минеральные дистрофии.
4. Нарушение крово - и лимфообращения и обмена тканевой жидкости.
5. Воспаление. Альтеративное, экссудативное, продуктивное и специфическое воспаление.
6. Некроз.
7. Иммунопатология.
8. Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы.
9. Опухоли. Лейкозы.

2. Раздел 2 «Патологическая анатомия болезней заразной этиологии»

10. Общие вопросы патогенеза инфекционных болезней. Сепсис.
11. Клостридиозы.
12. Пастереллез млекопитающих и птиц.
13. Колибактериоз.
14. Отечная болезнь поросят.
15. Рожа свиней.
16. Туберкулез крупного рогатого скота, свиней и птиц.
17. Сап лошадей.
18. Листериоз.
19. Лептоспироз.
20. Бабезиоз.
21. Чума свиней европейская и африканская.
22. Чума собак.

23. Болезнь Ауески.
24. ИНАН, ИЭМ лошадей
25. Оспа млекопитающих и птиц.
26. Ящур

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по дисциплине «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ» проводится в форме зачета.

Вопросы к зачету:

1. Патоморфологическая дифференциальная диагностика автолиза и некроза слизистых оболочек пищеварительного тракта, острой тимпании рубца и посмертного вздутия.
2. Патоморфологическая дифференциальная диагностика аденоматоза легких и висна-маеди у овец.
3. Патоморфологическая дифференциальная диагностика актинобациллезной плевропневмонии, болезни Глессера и пастереллеза у поросят.
4. Патоморфологическая дифференциальная диагностика аспергиллеза и пастереллеза у утят.
5. Патоморфологическая дифференциальная диагностика асцита и перитонита у животных. Болезни, при которых они встречаются.
6. Патоморфологическая дифференциальная диагностика бешенства и болезни Ауески у животных.
7. Патоморфологическая дифференциальная диагностика бруцеллеза и листериоза у овец.
8. Патоморфологическая дифференциальная диагностика венозной гиперемии и отека легких, пневмоний и посмертного перераспределения крови.
9. Патоморфологическая дифференциальная диагностика гематом, инфарктов и кровоизлияний в селезенке. Болезни, при которых они встречаются.
10. Патоморфологическая дифференциальная диагностика геморрагического спленита (септическая селезенка) и гиперплазии селезенки. Болезни, при которых они встречаются.
11. Патоморфологическая дифференциальная диагностика гриппа, энзоотической микоплазмозной пневмонии и пастереллеза у поросят.
12. Патоморфологическая дифференциальная диагностика зернистой, жировой

и токсической дистрофии печени.

13. Патоморфологическая дифференциальная диагностика катаральной, геморрагической и крупозной пневмоний.

14. Патоморфологическая дифференциальная диагностика классической чумы, африканской чумы и рожи у свиней.

15. Патоморфологическая дифференциальная диагностика кровоизлияний в почках и серозно-геморрагических гломерулонефритов. Болезни животных, при которых они встречаются.

16. Патоморфологическая дифференциальная диагностика лептоспироза и бабезиоза у крупного рогатого скота.

17. Патоморфологическая дифференциальная диагностика миксоматоза и стрептококкоза у кроликов.

18. Патоморфологическая дифференциальная диагностика оспы, ящура и везикулярной болезни у свиней.

19. Патоморфологическая дифференциальная диагностика острого и хронического абсцесса и некрозов в органах.

20. Патоморфологическая дифференциальная диагностика отечной болезни, отечной формы пастереллеза и сибирской язвы у свиней.

21. Патоморфологическая дифференциальная диагностика очагового серозного дерматита и кровоизлияний в коже. Болезни, при которых они встречаются.

22. Патоморфологическая дифференциальная диагностика пуллороза и эшерихиоза у кур.

23. Патоморфологическая дифференциальная диагностика РРС, парвовирусной и цирковирусной инфекции у поросят.

24. Патоморфологическая дифференциальная диагностика серозного, катарального, катарально-геморрагического и геморрагического воспаления слизистых оболочек.

25. Патоморфологическая дифференциальная диагностика серозного, фибринозного, геморрагического и гнойного перитонита.

26. Патоморфологическая дифференциальная диагностика серозных, геморрагических, гнойных и гиперпластических лимфаденитов.

27. Патоморфологическая дифференциальная диагностика сибирской язвы, эмфизематозного карбункула и злокачественного отека у крупного рогатого скота.

28. Патоморфологическая дифференциальная диагностика

стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза и актиномикоза у животных.

29. Патоморфологическая дифференциальная диагностика трупного автолиза, зернистой дистрофии и некрозов в паренхиматозных органах.

30. Патоморфологическая дифференциальная диагностика трупных пятен (гипостазов и имбибиции) и кровоподтеков, венозной гиперемии, острого катарального и геморрагического воспаления; посмертных свертков крови и тромбов.

31. Патоморфологическая дифференциальная диагностика туберкулеза и лейкоза и у крупного рогатого скота.

32. Патоморфологическая дифференциальная диагностика хронического катарального и продуктивного энтерита; крупозного и дифтеритического воспалений в кишечнике.

33. Патоморфология сальмонеллеза, эзофагостомоза и пастереллеза у поросят при моно- и ассоциативном течении.

34. Патоморфология анаэробной энтеротоксемии, контагиозного пустулезного дерматита и ценуроза овец при моно- и ассоциативном течении.

35. Патоморфология вирусного гепатита и парвовирусного энтерита у собак.

36. Патоморфология вирусной диареи, респираторного микоплазмоза и стрептококкоза у телят.

37. Патоморфология геморрагической болезни и пастереллеза у кроликов при моно- и ассоциативном течении.

38. Патоморфология гриппа, инфекционной анемии и сапа у лошадей при моно- и ассоциативном течении.

39. Патоморфология гриппа, ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита у кур при моно- и ассоциативном течении.

40. Патоморфология инфекционного ринотрахеита (неонатальной формы), эшерихиоза и аденовирусной инфекции телят при моно- и ассоциативном течении.

41. Патоморфология инфекционного ринотрахеита (респираторной формы) и пастереллеза у телят при моно- и ассоциативном течении.

42. Патоморфология копытной гнили, некробактериоза и паратуберкулеза у овец при моно- и ассоциативном течении.

43. Патоморфология парагриппа-3, респираторной синцитиальной инфекции и стрептококкоза у телят при моно- и ассоциативном течении.

44. Патоморфология пастереллеза, респираторного микоплазмоза и ишерихиоза у цыплят при моно- и ассоциативном течении.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»**

45. Патоморфология рота- и коронавирусной инфекции телят при моно- и ассоциативном течении.

46. Патоморфология ротавирусной инфекции, коронавирусного гастроэнтерита и эшерихиоза у поросят при моно- и ассоциативном течении.

47. Патоморфология сальмонеллеза, аскариоза и энтеровирусного гастроэнтерита у поросят при моно- и ассоциативном течении.

48. Патоморфология скрепи и аденовирусной инфекции у овец.

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
Критерий				
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной системой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информа-	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках постав-	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставлен-
Система	2	3	4	5

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ»**

оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
	ции в рамках поставленной задачи		ленной задачи	ной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5. СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине **«Патологическая анатомия животных»** представляет собой образовательный компонент программы по подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности **4.2.1 «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»**.

Разработчик ФОС – Анна Сергеевна Баркова, д.вет.н., доцент

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 7 от 24 февраля 2026г).

Заведующий кафедрой ветеринарной медицины и технологии животноводства
_____ д.вет.н., доцент, А.С. Баркова

Согласовано:

Начальник УПК ВНК _____ к.т.н., доцент .Ю. Ключко