

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
программы развития,
руководитель научно-
исследовательской политики
Г.Н. Суворов
«15» июня 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
**ПАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ, МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ,
ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ**
Научная специальность 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология
(для 2024, 2025 года поступления)

1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/ п	Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, с указанием семестра)	Код и содержание компетенции	Оценочные материалы (виды и количество)
1	2	3	4
1.	Предмет патологии животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Методы исследований.	УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;	Конспект лекции, семинар
2.	Определение болезни, патогенез, саногенез. Общая этиология. Классификация причин болезни. Терапия, профилактика.	УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;	Конспект лекции, семинар
3.	Типовые патологические процессы. Патология периферического кровообращения и микроциркуляции.	УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;	Конспект лекции, семинар
4.	Нарушение обмена жидкостей в тканях и полостях организма. Отеки и водянки.	УК-5 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;	Конспект лекции, семинар
5.	Реактивность организма и её значение в нозологии. Опухоли. Роль канцерогенных веществ в онкологии. Патология терморегуляции.	ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;	Конспект лекции, семинар
6.	Лихорадки.	ПК-1 - способность комплексно анализировать патогенез заболеваний животных с использованием знаний о морфологических, физиологических и биохимических процессах в организме;	Конспект лекции, семинар
7.	Количественные и качественные изменения крови. Лейкоцитоз, лейкопения, анемии.	ПК-2 - уметь применять современные методы лабораторной и инструментальной диагностики в ветеринарной патологии, владение навыками проведения гематологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и	Конспект лекции, семинар
8.	Нарушение количественного и качественного состава эритроцитов. Воспаление. Этиология, патогенез.		Конспект лекции, семинар

9.	Консультация	гистологических исследований; уметь работать с диагностическим оборудованием; интерпретировать результаты лабораторных тестов и инструментальных обследований для постановки точного диагноза;	Подготовка к кандидатскому экзамену
10.	Кандидатский экзамен (5 семестр)	ПК-3 - способность анализировать и интерпретировать результаты научных исследований, выделять ключевые достижения и нерешённые проблемы в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии животных, применять полученные знания для решения практических задач, а также формулировать перспективные направления собственных исследований на основе анализа научной литературы.	Подготовка устных ответов по представленному перечню вопросов

2. Виды и характеристика оценочных средств

Кандидатский экзамен по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология — это форма промежуточной аттестации, которая оценивает подготовленность соискателя учёной степени кандидата наук к проведению научных исследований и самостоятельной научно-исследовательской деятельности. Основным видом оценочного средства — устный экзамен по билетам.

«Отлично». Аспирант демонстрирует глубокие знания программного материала; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает программный материал, не затрудняясь с ответом при видоизменении задания; грамотно обосновывает принятые решения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок; свободно оперирует основными теоретическими положениями по проблематике излагаемого материала.

«Хорошо». Аспирант демонстрирует достаточные знания программного материала; грамотно и по существу излагает программный материал, не допускает существенных неточностей при ответе на вопрос; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.

«Удовлетворительно». Аспирант излагает основной программный материал, но не знает отдельных деталей; допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала; испытывает трудности при ответе на дополнительные вопросы комиссии.

«Неудовлетворительно». Аспирант не знает значительной части программного материала; допускает грубые ошибки при изложении программного материала; с большими затруднениями и неточностями отвечает на дополнительные вопросы комиссии.

3. Оценочные средства

Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену

Часть 1

1. Общая теория наркоза. Стадии и виды наркоза. Классификация наркотических средств в зависимости от способов применения. Ингаляционные и неингаляционные наркозные средства: общая характеристика, фармакодинамика, применение, возможные осложнения, противопоказания.

2. Дерматиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика, лечение.

3. Бронхопневмония: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

4. Опухоли и другие новообразования.

5. Гепатиты: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

6. Морфофункциональная характеристика органов лактации. Молокообразование и молоковыведение.

Часть 2

1. Сердечно-сосудистые средства: характеристика, классификация, применение. Принципы биологической стандартизации сердечных гликозидов.

2. Нефриты: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

3. Морфофизиологические особенности половых органов самок разных видов животных.

4. Миозиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика, лечение.

5. Гепатозы: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

6. Средства, действующие на функции желудочно-кишечного тракта. Рвотные, руминаторные, слабительные, желчегонные средства.

7. Гормоны, их роль в регуляции функций организма. Классификация и принципы дозирования гормональных средств.

8. Миокардиты: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

9. Сравнительная характеристика, дифференциальная диагностика клинически выраженных маститов.

10. Отравление животных соединениями тяжелых металлов (Hg, Pb, Co, Cu, Ba, Ni и др.): причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

11. Морфофункциональная характеристика системы крови (плазма, форменные элементы, органы кроветворения).

12. Эндокардиты: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

Часть 3

1. Принципы профилактики и лечения травматизма.

2. Гастрит: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

3. Кормовые токсикозы (алиментарные): причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

4. Общие принципы профилактики лекарственных осложнений и антидотная терапия.

5. Стоматиты: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

6. Морфофункциональная характеристика выделительных органов. Роль выделительных процессов в поддержании гомеостаза.

7. Морфофункциональная характеристика органов иммунной системы.

8. Гипотония и атония преджелудков у жвачных: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

9. Витаминные препараты: общее понятие, явления гипо- и авитаминозов. Принципы дозирования и стандартизации. Классификация, совместимость друг с другом и различными лекарственными веществами. Опасность передозирования.

10. Морфофункциональная характеристика эндокринных желез.

11. Алиментарная остеодистрофия: причины, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

12. Типы и способы естественного и искусственного осеменения животных.