

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

**Автор:** кандидат биологических наук, доцент, Биктеев Ш.М.

**Наименование дисциплины:** Кандидатский экзамен

### Цели проведения кандидатского экзамена:

- формирование комплекса систематизированных знаний для успешной подготовки к сдаче кандидатского экзамена;
- приобретение и закрепление современных высокопрофессиональных компетенций;
- подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
- установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
строение тела и органов животных в условиях нормы и под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте;	устанавливать механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	методиками исследования и оценки функционального состояния организма животного в норме и при патологии
механизмы адаптации постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме и при патологических состояниях	анализировать механизмы адаптации поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме и при патологических состояниях	навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий по поло-возрастным группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности
типичные патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни; общепатологические	прогнозировать исход заболеваний и оценивать эффективность схем и методов профилактики и лечения	навыками анализа методов и способов решения исследовательских задач; навыками использования информационных ресурсов, научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по

<p>процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии</p>		<p>тематике проводимых исследований и (или) разработок; - навыками критического анализа научной литературы с целью самостоятельного выбора направления исследования</p>
<p>механизмы действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органы и ткани, культуры клеток; фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, их совместимость.</p>	<p>использовать методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия на организм животных; - применять технологии лечебных мероприятий</p>	<p>Навыками определения клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных</p>

## 2. Содержание дисциплины:

### Тема 1. Патология животных

1. Общая патология животных.
2. Смерть и посмертные изменения, их отличия от прижизненных патологических процессов. Патология клетки.
3. Нарушения крово- и лимфообращения.
4. Этиология, патогенез и классификация воспалений.
5. Иммуноморфология и иммунопатология. Патофизиология иммунодефицитных состояний.
6. Частная патология животных.
7. Патофизиология и патоморфология бактериальных болезней.
8. Патофизиология и патоморфология вирусных болезней.
9. Патофизиология и патоморфология микозов и микотоксикозов.
10. Патофизиология и патоморфология инвазионных болезней.
11. Патофизиология и патоморфология неинфекционных болезней органов пищеварения.
12. Патофизиология и патоморфология органов мочеполовой системы.
13. Патофизиология и патоморфология органов дыхания.
14. Патофизиология и патоморфология органов сердечнососудистой системы.
15. Патофизиология и патоморфология нервной системы.
16. Патофизиология и патоморфология нарушения обмена веществ.
17. Онкологические заболевания продуктивных и мелких домашних животных.
18. Общая характеристика и терминология опухолей. Этиология, онкогенез и морфология опухолей. Классификация опухолей.

19. Болезни сердечно-сосудистой системы.
20. Болезни дыхательной системы.
21. Болезни пищеварительной системы.
22. Болезни печени и желчных путей.
23. Болезни брюшины. Асцит. Перитонит.
24. Незаразные болезни молодняка.
25. Болезни системы крови.
26. Болезни мочевой системы.
27. Болезни обмена веществ.
28. Гипо- и гипервитаминозы.
29. Эндокринные болезни.
30. Болезни иммунной системы.

## **Тема 2. Морфология и физиология животных**

1. Морфология и физиология клетки и внутриклеточных структур.
2. Морфофункциональная характеристика органов пищеварения.
3. Морфофункциональная характеристика органов дыхания.
4. Морфофункциональная характеристика органов мочевого выделения.
5. Морфофункциональная характеристика органов размножения самок.
6. Морфофункциональная характеристика органов размножения самцов.
7. Морфофункциональная характеристика сердечнососудистой системы.
8. Морфофункциональная характеристика сердца.
9. Морфофункциональная характеристика лимфатической системы.
10. Морфофункциональная характеристика органов кровотока.
11. Общие морфофункциональные закономерности строения нервной системы, ее деление на отделы.
12. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы.
13. Морфофункциональная характеристика периферической нервной системы.
14. Морфофункциональная характеристика анализаторов.
15. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции.
16. Особенности строения и физиологии домашней птицы.
17. Эмбриональное развитие птиц. Эмбриональное развитие млекопитающих.
18. Морфофункциональная характеристика плаценты и ее типы.
19. Ткани, классификация, распространение в организме.
20. Система органов произвольного движения.
21. Кожный покров и его производные (строение кожи, волоса, роговых производных, сальных, потовых и молочных желез).

## **Тема 3 Фармакология с токсикологией**

1. Общие закономерности влияния лекарственных веществ на животных.

2. Методы диагностики, лечения и профилактики острых и хронических отравлений.
3. Фармакокинетика и сущность действия лекарственных веществ.
4. Механизмы действия и анализ фармакодинамики.
5. Виды лекарственной терапии. Фармакологическая характеристика различных фармакологических групп лекарственных средств.
6. Влияние препаратов на ЦНС, сердечно-сосудистую систему, дыхательную функцию, на гладкую мускулатуру, желудочно-кишечный тракт, обмен веществ, теплорегуляцию и другие функции в сравнительном аспекте у различных животных.
7. Значение фармакологических веществ в борьбе с патогенными микроорганизмами и эктопаразитами.
8. Классификация антибиотиков с учетом строения, антимикробного действия и фармакодинамики.
9. Содержание и задачи токсикологии. Токсикология как наука о действии ядов на организм.
10. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии ядовитых веществ.
11. Токсикокинетика и токсикодинамика ядов.
12. Основные причины отравления животных и загрязнения объектов ветслужбы.
13. Диагностика отравлений. Общие принципы лечения отравленных животных.
14. Отравления животных ядовитыми растениями (фитотоксикозы).
15. Отравления животных ядами химического происхождения (химиотоксикозы).
16. Отравления животных ядами бактериального происхождения (токсикоинфекции).
17. Отравления животных ядами грибкового происхождения (микотоксикозы).
18. Отравления животных ядами боевого отравляющего воздействия (БОВ).
19. Отравления животных ядами животного происхождения (зоотоксикозы).
20. Отравления животных лекарственными веществами (медикаментозные интоксикации).

### **3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕ**