

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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

**Наименование дисциплины:** Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

### Цель освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся представление о строении и функционировании организма животного в обычных условиях;
- вскрытие этиологических и раскрытие патофизиологических механизмов происходящих изменений в параметрах гомеостаза при развитии патологического процесса;
- отработка навыков постановки диагноза и проведения дифференцированной диагностики заразных и незаразных болезней;
- осуществления лечебных мероприятий при развитии болезни и разработки методик направленных на профилактику болезней;
- изучение механизмов действия лекарственных веществ, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, их совместимость.

### 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 к постоянству 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 процессы у животных, патогенетические механизмы и	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 тематике проводимых исследований и (или) разработок;

патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии		- навыками критического анализа научной литературы с целью самостоятельного выбора направления исследования
механизмы действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органы и ткани, культуры клеток; фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств, их совместимость;	использовать методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия на организм животных; - применять технологии лечебных мероприятий	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

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Морфофункциональная характеристика аппарата движения
- Тема 2. Морфофункциональная характеристика сердечно-сосудистой системы
- Тема 3. Морфофункциональная характеристика системы пищеварения и дыхания
- Тема 4. Морфофункциональная характеристика органов выделения и размножения
- Тема 5. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Основные механизмы развития болезней
- Тема 6. Типовые патологические процессы. Этиология и патогенез воспаления. Признаки воспаления. Номенклатура воспаления.
- Тема 7. Этиопатогенетические механизмы патологий сердечно-сосудистой системы
- Тема 8. Этиопатогенетические механизмы респираторной патологии
- Тема 9. Этиопатогенетические механизмы патологии экскреторных органов
- Тема 10. Этиопатогенетические механизмы патологии пищеварительной системы
- Тема 11. Этиопатогенетические механизмы патологий системы крови
- Тема 12. Этиопатогенетические механизмы патологий нервной системы
- Тема 13. Этиопатогенетические механизмы патологий воспроизводительной функции
- Тема 14. Этиопатогенетические аспекты эндокринопатий
- Тема 15. Сущность действия лекарственных веществ и фармакодинамика
- Тема 16. Особенности действия нескольких одновременно применяемых веществ
- Тема 17. Понятие о ядах и отравлениях. Токсикодинамика. Токсикокинетика.
- Общие принципы профилактики отравлений

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ