

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

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

Наименование дисциплины: Физиология человека и животных

Цель освоения дисциплины:

- формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц;
- о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма;
- определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

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
механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	анализировать механизмы адаптации поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	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
механизмы адаптации постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	устанавливать механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих взаимодействие физиологических процессов и функций у животных	навыками формулировки выводов по итогам проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений; навыками представления научных результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета
регенераторные процессы и их адаптации к	анализировать механизмы адаптации поддержания	навыками представления научных результатов в

воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро - , микро – и ультраструктурном уровне	постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных к различным факторам в норме	отечественных и зарубежных базах данных и системах учета; навыками организации самостоятельной исследовательской работы менее квалифицированных работников
---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Физиология возбудимых тканей

Тема 2. Физиология нервной системы

Тема 3. Общие свойства возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в организме

Тема 4. Физиологические свойства скелетных и гладких мышц. Работа и утомление мышц.

Тема 5. Физиология кровообращения

Тема 6. Физиологические свойства сердца

Тема 7. Физиология системы крови

Тема 8. Физико-химические свойства крови

Тема 9. Физиология системы дыхания

Тема 10. Пищеварение в верхнем отделе ЖКТ. Пищеварение в желудке

Тема 11. Физиология обмена веществ

Тема 12. Физиология органов выделения

Тема 13. Физиология репродуктивной системы

Тема 14. Физиология лактации и физико-химические свойства молока

Тема 15. Физиология эндокринной системы

Тема 16. Физиология анализаторных систем

Тема 17. Физиология высшей нервной деятельности

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ