

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 04.06.2024 07:40:07  
 Уникальный программный ключ:  
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.В.ДВ.3.1 Физиология"

направление подготовки 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Форма обучения: очная

### Цель освоения дисциплины:

Формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, а также раскрытие механизма функций организма, их взаимосвязи между собой, регуляции и приспособления организма к условиям внешней среды в процессе эволюции

### Основные задачи освоения дисциплины:

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;
- приобретение навыков по исследованию физиологических констант у животных;
- овладение методами наблюдения и эксперимента физиологических процессов и функций у животных;
- умение использовать знание физиологии в практической деятельности.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Физиология» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Дисциплина изучается в 4 семестре.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы ее освоения

<p><b>Знать:</b>          технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных          нормы физиологических констант и функций по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей          методы функционального исследования системы крови, кровообращения, нервной, эндокринной, выделительной, дыхательной и др. систем организма животных          знать современные технологии и методы исследования физиологических функций животных          знать современные технологии и методы исследования физиологических констант и функций по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей</p>	<p><b>Уметь:</b>          применять методы функционального исследования отдельных систем организма          собирать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей          проводить клиническое обследование животных с использованием классических методов функционального исследования системы крови, кровообращения, нервной, эндокринной, выделительной, дыхательной и др. систем организма животных          проводить лабораторные и функциональные исследования с использованием современного специализированного</p>	<p><b>Владеть</b>          навыками интерпретации результатов функционального исследования животных          навыками анализа анамнестических данных, результатов лабораторных и функциональных исследований по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей          навыками интерпретации результатов клинического обследования животных с использованием классических методов функционального исследования системы крови, кровообращения, нервной, эндокринной, выделительной, дыхательной и др. систем организма животных          навыками работы со специализированным оборудованием для функционального исследования организма животных          навыками интерпретации результатов</p>
--	--	--

	<p>оборудования анализировать данные литературы с целью получения информации о современных технологиях и методах исследованиях физиологических функций животных получать данные при помощи современных технологий и методов исследования физиологических констант и функций организма животных, проводить их анализ с использованием современной литературы</p>	<p>исследования физиологических функций животных навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований физиологических констант и функций организма животных и разработке новых технологий</p>
--	---	--

### **Содержание дисциплины:**

Механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических процессов и функций у животных. Высшая нервная деятельность и поведения животных в норме, эксперименте и при воздействии эндогенных и экзогенных факторов

Закономерности и механизмы поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных, физиологические механизмы их адаптации к различным факторам, поведение и реакции организма на их действие в норме, при патологических состояниях и эксперименте

Составитель: д.б.н., профессор кафедры морфологии животных и ветеринарной медицины, Рядинская Н.И.