Приложение 24 к постановлению Президиума ВАК Кыргызской Республики от 22 февраля 2017 года № 023

Паспорт научной специальности 03.03.01 - физиология

Шифр специальности: 03.03.01 - физиология

Формула специальности:

Физиология — область науки, связанная с изучением функционирования организма животных и человека; использует поведение, физиологические, биохимические, генетические, молекулярно-биологические подходы для анализа функций организма.

Физиология — один из разделов биологии. Она является базовой для ряда научных дисциплин: медицины, психологии, ветеринарии и др. Основным методом изучения является эксперимент на животных и исследования на человеке. Фундаментальные физиологические исследования позволяют понять закономерности функционирования организма и его отдельных систем, принципы сохранения здоровья человека, его адаптивные возможности в различных условиях жизнедеятельности, закономерности взаимодействия организма с окружающей средой.

Области исследований:

- 1. Изучение закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма.
- 2. Анализ механизмов нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических функций.
- 3. Исследование закономерностей функционирования основных систем организма (нервной, иммунной, сенсорной, двигательной, крови, кровообращения, лимфообращения, дыхания, выделения, пищеварения, размножения, внутренней секреции и др.).
- 4. Исследование механизмов сенсорного восприятия и организации движений.
- 5. Исследование динамики физиологических процессов на всех стадиях развития организма.
- 6. Изучение механизмов функционирования клеток, тканей, органов, принципов их системной организации.
- 7. Исследование физиологических основ психической деятельности человека (механизмов обучения, памяти, эмоций, сознания, организации целенаправленного поведения).
- 8. Изучение физиологических механизмов адаптации человека к различным географическим, экологическим, трудовым и социальным условиям.
- 9. Анализ характеристик и изучение механизмов биоритмов физиологических процессов.
- 10. Разработка новых методов исследований функций животных и человека.
- 11. Изучение молекулярной и интегративной организации физиологических функций.

Отрасль наук:

биологические науки медицинские науки ветеринарные науки.