

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Кафедра физиологии человека и животных

**Физиология
человека и животных**

Практикум

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов, обучающихся по направлению Биология*

Ярославль
ЯрГУ
2013

УДК 612:591.1(076.5)

ББК Е903я73

Ф 50

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2013 года*

Рецензент

кафедра физиологии человека и животных ЯрГУ

Составители: И. Ю. Мышкин, Е. П. Станкова

Физиология человека и животных : практикум
Ф 50 / сост. И. Ю. Мышкин, Е. П. Станкова ; Яросл. гос. ун-т
им. П. Г. Демидова. – Ярославль : ЯрГУ, 2013. – 60 с.

Практикум представляет собой руководство для проведения экспериментальных исследований по физиологии и содержит задания для самостоятельного выполнения. В описании заданий содержатся необходимые сведения для их выполнения. По наиболее сложным разделам представлена теоретическая информация.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлению 020400.62 Биология (дисциплина «Физиология», цикл БЗ), очной формы обучения.

УДК 612:591.1(076.5)

ББК Е903я73

© ЯрГУ, 2013

Оглавление

Общие требования	3
Вводное занятие. Тема «Методические основы физиологического эксперимента. Препаровка лягушки»	7
Занятие 1. Тема «Физиология возбудимых систем»	7
Занятие 2. Тема «Физиология мышечной системы»	12
Занятие 3. Тема «Физиология системы крови»	17
Занятие 4. Тема «Сердечно-сосудистая система»	22
Занятие 5. Тема «Система дыхания»	28
Занятие 6. Тема «Физиология пищеварения»	33
Занятие 7. Тема «Обмен веществ и энергии»	36
Занятие 8. Тема «Физиология центральной нервной системы»	42
Занятие 9. Тема «Физиология эндокринной и вегетативной нервной системы»	51