

# НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

## Ситуационные задачи и тесты

*Под редакцией К.В. Судакова, Ю.Е. Вагина, Н.К. Голубевой*

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением  
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России  
в качестве учебного пособия для студентов  
медицинских вузов*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2016

УДК 612(075.8)  
ББК 28.707.3я73  
Н83

**Авторский коллектив:**

*В.В. Андрианов, Т.П. Бунина, Е.В. Быкова, Ю.Е. Вагин, В.Ф. Волков, О.С. Глазачев, Н.К. Голубева, Т.Д. Джебраилова, Е.Н. Дудник, Л.В. Иванова, Л.И. Иванова, Е.Г. Ионкина, И.И. Киселев, О.В. Потапова, А.Е. Умрюхин, А.И. Филипченко, Е.А. Юматов.*

**Рецензенты:**

заведующий кафедрой нормальной физиологии Московского государственного медико-стоматологического университета, профессор, д-р медицинских наук *В.П. Дегтярев;*

заведующий кафедрой нормальной физиологии Российского университета дружбы народов, профессор, д-р биологических наук *В.И. Торшин.*

**Н83**      **Нормальная физиология. Ситуационные задачи и тесты /**  
Под ред. К.В. Судакова, Ю.Е. Вагина, Н.К. Голубевой. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. — 408 с.

ISBN 978-5-9986-0251-1

Учебное пособие по нормальной физиологии подготовлено преподавателями кафедры нормальной физиологии Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова.

Пособие рекомендуется использовать для подготовки к тестовому и устному экзамену по курсу нормальной физиологии.

Второе издание включает ситуационные задачи и тесты для автоматической оценки знаний студентов в компьютерном классе.

Для студентов медицинских вузов и факультетов университетов.

**УДК 612(075.8)**  
**ББК 28.707.3я73**

**ISBN 978-5-9986-0251-1**

© Коллектив авторов, 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

# Содержание

## Глава I. Ситуационные задачи для экзамена

1. Физиология возбудимых тканей .....	5
2. Функции центральной нервной системы .....	15
3. Функции вегетативной нервной системы .....	21
4. Гормональная регуляция физиологических процессов .....	31
5. Кровообращение .....	39
6. Функции крови .....	51
7. Дыхание .....	60
8. Обмен веществ и энергии .....	69
9. Терморегуляция .....	75
10. Пищеварение .....	83
11. Выделение и регуляция осмотического давления .....	89
12. Анализаторы .....	98
13. Высшая нервная деятельность .....	102

## Глава II. Тесты для практических занятий

1. Физиология возбудимых тканей .....	107
2. Функции центральной нервной системы .....	139
3. Функции вегетативной нервной системы .....	150
4. Гормональная регуляция физиологических процессов .....	155
5. Кровообращение .....	160
6. Функции крови .....	187
7. Дыхание .....	194
8. Обмен веществ и энергии .....	208
9. Терморегуляция .....	213
10. Пищеварение .....	218
11. Выделение и регуляция осмотического давления .....	228
12. Анализаторы .....	232
13. Высшая нервная деятельность .....	236

### **Глава III. Тесты для компьютерного класса**

1. Физиология возбудимых тканей .....	247
2. Функции центральной нервной системы .....	255
3. Функции вегетативной нервной системы.....	264
4. Гормональная регуляция физиологических процессов.....	273
5. Функции сердца .....	281
6. Гемодинамика.....	289
7. Функции крови .....	297
8. Внешнее дыхание.....	305
9. Внутреннее дыхание .....	314
10. Обмен веществ и энергии .....	322
11. Терморегуляция.....	331
12. Пищеварение .....	339
13. Выделение и регуляция осмотического давления .....	348
14. Анализаторы.....	357
15. Высшая нервная деятельность .....	365

### **Глава IV. Ситуационные задачи для компьютерного класса**

1. Физиология возбудимых тканей .....	376
2. Функции центральной нервной системы .....	378
3. Функции вегетативной нервной системы.....	381
4. Гормональная регуляция физиологических процессов.....	383
5. Кровообращение.....	385
6. Функции крови .....	387
7. Дыхание.....	390
8. Обмен веществ и энергии. Терморегуляция .....	392
9. Пищеварение .....	395
10. Выделение и регуляция осмотического давления .....	396
11. Анализаторы.....	399
12. Высшая нервная деятельность .....	402