

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

серия основана в 1996 г.



Ю.Н. САМКО

МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Соответствует
Федеральному государственному
образовательному стандарту
3-го поколения

Москва
ИНФРА-М
2014

УДК 612(075.8)

ББК 28.707я73

C17

Рецензенты:

Вагин Ю.Е. — д-р мед. наук, проф. каф. нормальной физиологии ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ;

Андрейцев А.Н. — д-р мед. наук, проф., зав. каф. нормальной и топографической анатомии ГБОУ ВПО «Государственная классическая академия имени Маймонида» Министерства образования и науки РФ

Автор:

Самко Ю.Н., д-р мед. наук, проф. каф. нормальной физиологии ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения РФ

Самко Ю.Н.

C17 **Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учеб. пособие.** — М.: ИНФРА-М, 2014. — 158 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/940(www.doi.org).

ISBN 978-5-16-009052-8 (print)

ISBN 978-5-16-100338-1 (online)

В учебном пособии подробно описаны структурная и функциональная организация деятельности центральной нервной системы, анализаторов (сенсорных систем) и высшей нервной деятельности и участие костно-мышечного аппарата в обеспечении двигательной активности человека.

Книга предназначена для студентов медицинских высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 060101 «Лечебное дело», клинических психологов, биологов.

ББК 28.707я73

ISBN 978-5-16-009052-8 (print)
ISBN 978-5-16-100338-1 (online)

© Самко Ю.Н., 2014

Содержание

Список сокращений.....	4
Глава 1. Морфология и физиология центральной нервной системы.....	5
1.1. Строение, функции и свойства центральной нервной системы.....	5
1.2. Рефлекторная дуга. Структуры и функции.....	11
1.3. Задний мозг и мозжечок.....	13
1.4. Строение и функции среднего мозга.....	19
1.5. Морфология и физиология гипоталамуса.....	25
1.6. Структура и функции больших полушарий головного мозга.....	31
1.7. Функции вегетативной нервной системы.....	37
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>43</i>
Глава 2. Морфология и физиология двигательной активности в целенаправленном поведении человека.....	44
2.1. Кости и соединения костей.....	33
2.2. Структура и функции мышечных тканей.....	75
2.3. Структура и функции синапсов.....	86
2.4. Аксонный транспорт.....	89
2.5. Рецепция раздражения. Болевая рецепция.....	91
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>99</i>
Глава 3. Физиология сенсорных систем.....	100
3.1. Кожный анализатор.....	100
3.2. Зрительный анализатор.....	107
3.3. Анализатор слуха.....	119
3.4. Обонятельный анализатор.....	124
3.5. Вкусовой анализатор.....	128
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>134</i>
Глава 4. Физиология высшей нервной деятельности.....	135
4.1. Понятие рефлексов. Морфология и физиология условных и безусловных рефлексов.....	135
4.2. Условные рефлексы.....	140
4.3. Первая и вторая сигнальные системы.....	148
4.4. Гипноз.....	151
<i>Контрольные вопросы.....</i>	<i>155</i>

По вопросам приобретения книг обращайтесь:
Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел. (495) 380-4260; факс (495) 363-9212
E-mail: books@infra-m.ru

•
Отдел «Книга–почтой»:
тел. (495) 363-4260 (доб. 232, 246)

Учебное издание

Юрий Николаевич Самко

**МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ
СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ
И ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Учебное пособие

Редактор *Д.А. Хавкина*
Корректор *Л.В. Чучверя*

Подписано в печать 25.09.2013.
Формат 60×88/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.
Гарнитура *Newton*. Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 10,12.
Тираж 500 экз. Заказ № 258

ТК 229600-12514-250913

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел.: (495) 380-05-40, 380-05-43. Факс: (495) 363-92-12
E-mail: books@infra-m.ru <http://www.infra-m.ru>

Отпечатано цифровым способом,
по технологии печать по требованию.

ООО «Аполлон принт».
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1.
www.apolloprint.ru