



# فرهنگ‌نامهٔ بدن انسان

راهنمای مصور ساختمان، کارکرد و بیماری‌های بدن انسان

## استیو پارکر

پیش‌گفتار: پروفیسور رابرت وینستون

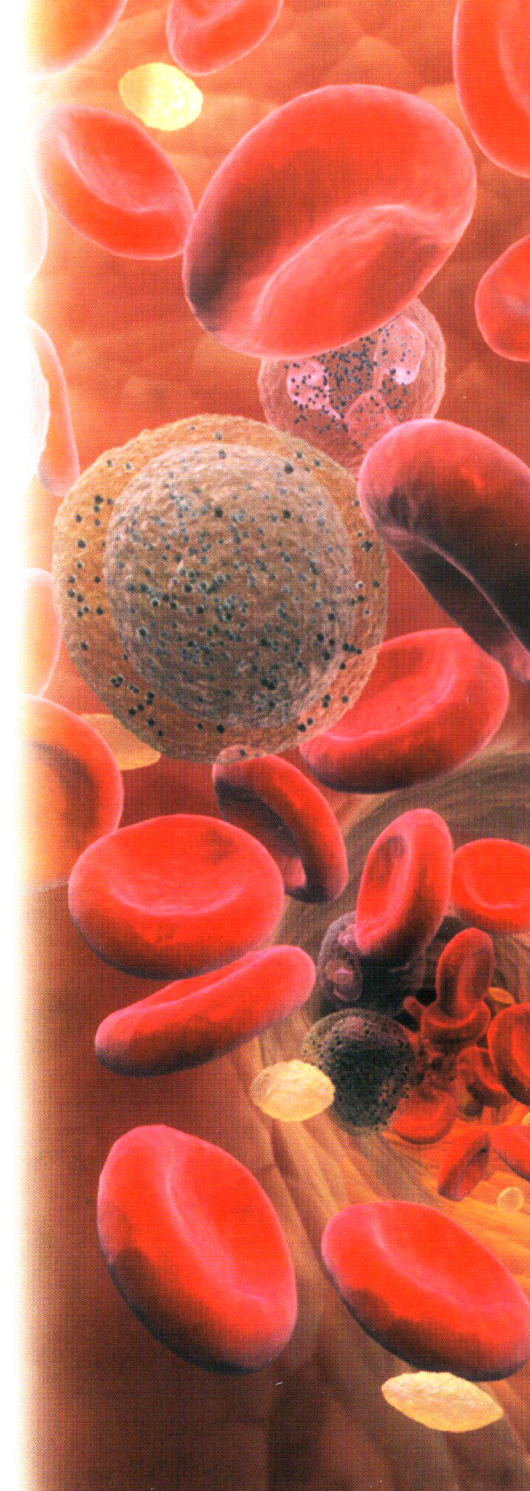
مترجم: احمد مختاریان

ویراستار علمی: دکتر علی محمدشاهی

ویراستار ادبی: افسانه حجتی طباطبائی







# فهرست

۶۶	دستگاه عصبی	۷	پیش‌گفتار
۶۸	دستگاه عصبی	۸	نگاه کلی به بدن
۷۰	اعصاب و نورونها	۱۰	مقدمه
۷۲	جریان عصبی (پیام عصبی)	۱۲	تصویربرداری از بدن
۷۵	مغز (مخ)	۱۴	دستگاه‌های بدن
۷۶	ساختارهای مغز	۱۷	پشتیبانی و حرکت
۷۸	مغز باستانی	۱۸	فرایند اطلاعات
۸۰	طناب ستون مهره‌ها (نخاع)	۲۱	مایع بدن
۸۲	اعصاب محیطی	۲۲	تعادل
۸۴	دستگاه عصبی خودکار	۲۵	از دستگاه‌های بدن تا سلول‌ها
۸۶	حافظه، فکر، هیجان	۲۷	سلول
۸۸	لمس، چشیدن، بوییدن	۲۸	دی ان ای
۹۰	گوش، شنیدن و تعادل	۳۰	ژنوم
۹۲	چشم‌ها و دیدن	۳۲	اقسام سلول‌ها و بافت‌ها
۹۴	ناهنجاری‌های مغزی - عروقی	۳۴	دستگاه اسکلتی
۹۶	ناهنجاری‌های مغز و نخاع	۳۶	اسکلت
۹۸	عفونت‌ها، صدمه‌ها و تومورهای مغزی	۳۸	ساختمان استخوان
۱۰۰	ناهنجاری‌های گوش و چشم	۴۰	مفصل‌ها
۱۰۲	دستگاه غدد درون‌ریز	۴۲	جمجمه
۱۰۴	تشریح غدد درون‌ریز	۴۳	تیرۀ پشت
۱۰۶	سازندگان هورمون‌ها (هورمون‌سازها)	۴۴	دنده‌ها، لگن خاصره، دست‌ها و پاها
۱۰۸	طرز کار و اثرگذاری هورمون	۴۶	ناهنجاری‌های استخوان
۱۰۹	ناهنجاری‌های هورمونی	۵۰	ناهنجاری‌های مفصل‌ها
۱۱۲	دستگاه قلبی - عروقی	۵۴	دستگاه ماهیچه‌ای
۱۱۴	تشریح دستگاه قلبی - عروقی	۵۶	ماهیچه‌های بدن
۱۱۶	خون و رگ‌های خونی	۶۰	عضلات صورت، سر و گردن
۱۱۸	ساختمان قلب	۶۲	عضلات و تاندون‌ها
۱۲۰	چگونگی تپیدن قلب	۶۴	ناهنجاری‌های عضلات و تاندون‌ها
۱۲۲	بیماری‌های سرخ‌رگ‌های کرونری		

سرشناسه:  
عنوان و نام پدیدآور:  
انسان / استیو پارکر؛ پیشگفتار رابرت وینستون؛ مترجم احمد مختاریان؛ ویراستار علمی علی محمدشاهی.  
مشخصات نشر:  
تهران: طلایی، ۱۳۹۱.  
مشخصات ظاهری:  
۲۵۲ص: (مصور رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).  
شابک:  
۹۷۸-۶۰۰-۶۲۲۹-۰۶-۵  
وضعیت فهرست‌نویسی:  
فیبیا  
یادداشت:  
عنوان اصلی: The human body book, ۲۰۰۷.  
یادداشت:  
واژه‌نامه.  
یادداشت:  
نمایه.  
موضوع:  
کالبدشناسی انسان -- به زبان ساده  
موضوع:  
بدن انسان -- به زبان ساده  
موضوع:  
انسان -- فیزیولوژی -- به زبان ساده  
موضوع:  
کالبدشناسی -- به زبان ساده  
موضوع:  
فیزیولوژی -- به زبان ساده  
شناسه افزوده:  
وینستون، رابرت، ۱۹۴۰-، م. مقدمه‌نویس  
شناسه افزوده:  
Winston, Robert M. L.  
شناسه افزوده:  
مختاریان، احمد، ۱۳۲۲- مترجم  
محمدشاهی، علی، ویراستار  
رده بندی کنگره:  
۱۳۹۱/۲۵۲/۱۳۹۱  
رده بندی دیویی:  
۶۱۲  
شماره کتابشناسی ملی:  
۷۳۳۳۰۶۹

تعداد: ۵۰۵۰ نسخه  
چاپ ششم: ۱۳۹۶  
لیتوگرافی، چاپ، صحافی: واژه‌پرداز اندیشه  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۲۹-۰۶-۵  
nashre.talae@gmail.com  
@nashretalae  
@nashretalae  
www.talae.ir

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۳۰۶۶-۰۲۱-۶۶۴۱۵۲۳۳-۰۲۱-۶۶۴۱۹۰۹۱۲۶  
همه حقوق چاپ و نشر کتاب «فرهنگ‌نامه بدن انسان» برای نشر طلایی محفوظ است.  
هرگونه بهره‌برداری از این اثر به اجازه کتبی از ناشر نیاز دارد.

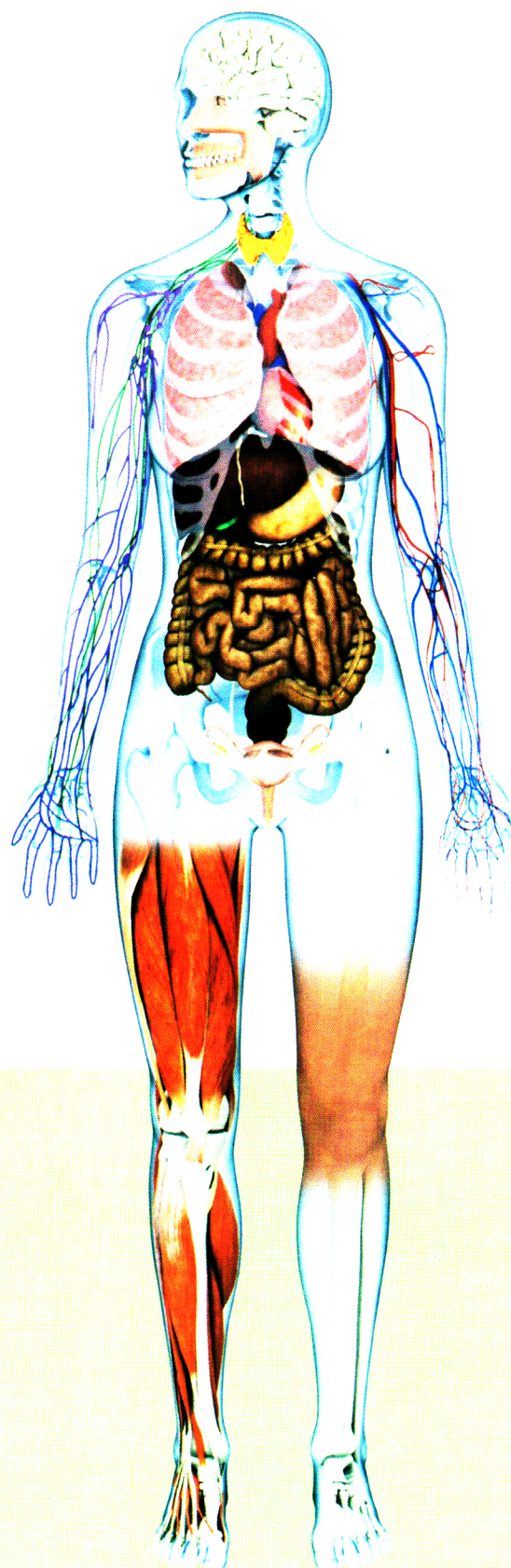
فرهنگ‌نامه بدن انسان  
راهنمای مصور ساختمان، کارکرد و  
بیماری‌های بدن انسان



نویسنده: استیو پارکر  
پیش‌گفتار: پروفیسور رابرت وینستون  
مترجم: احمد مختاریان  
ویراستار علمی: دکتر علی محمدشاهی  
ویراستار ادبی: افسانه حجتی طباطبائی  
مدیر تولید و برنامه‌ریزی: کاظم طلایی  
صفحه‌آرا: مرضیه افشاری پور



۲۳۲	ناهنجاری‌های بارداری و زایمان
۲۳۴	ناهنجاری‌های وراثتی
۲۳۶	سرطان
۲۳۸	واژه‌نامه
۲۴۹	نمایه



۱۸۰	روده بزرگ یا روده فراخ
۱۸۲	گوارش
۱۸۴	مواد مغذی و سوخت و ساز
۱۸۶	ناهنجاری‌های قسمت بالایی لوله گوارش
۱۸۸	ناهنجاری‌های کبد، کیسه صفرا و پانکراس
۱۹۰	ناهنجاری‌های قسمت زیرین لوله گوارشی

۱۹۲	<b>دستگاه ادراری</b>
۱۹۴	تشریح دستگاه ادراری
۱۹۶	ساختمان کلیه
۱۹۸	ناهنجاری‌های دستگاه ادراری

۲۰۰	<b>تولید مثل و چرخه حیات</b>
۲۰۲	دستگاه تولید مثل مردانه
۲۰۴	دستگاه تولید مثل زنانه
۲۰۷	بارداری
۲۰۸	رشد جنین
۲۱۰	آمادگی برای زایمان
۲۱۱	زایمان
۲۱۲	بیرون آوردن بچه از رحم
۲۱۴	پس از تولد
۲۱۶	رشد و نمو
۲۱۸	بلوغ (رشد)
۲۲۰	پیری
۲۲۲	وراثت
۲۲۴	الگوهای وراثت
۲۲۶	ناهنجاری‌های دستگاه تولید مثل زنانه
۲۲۸	ناهنجاری‌های دستگاه تولید مثل مردانه
۲۲۹	عفونت‌های مقاربتی
۲۳۰	نباروری (نازایی)
۲۳۱	علت‌های ناباروری در مردان

۱۲۴	ناهنجاری‌های عضله قلب
۱۲۵	ناهنجاری‌های ساختمانی قلب
۱۲۶	ناهنجاری‌های گردش خون و ضربان قلب

۱۲۸	<b>دستگاه تنفس</b>
۱۳۰	تشریح دستگاه تنفس
۱۳۳	بشش‌ها
۱۳۶	تنفس و سخن گفتن
۱۳۸	ناهنجاری‌های تنفسی
۱۴۲	بیماری‌های مزمن انسدادی تنفسی
۱۴۶	ساختمان پوست، مو و ناخن

۱۴۴	<b>پوست - مو - ناخن</b>
۱۴۸	پوست و بافت پوششی
۱۵۱	آسیب‌ها و ناهنجاری‌های پوست
۱۵۲	نشانه‌ها و لکه‌های پوستی

۱۵۴	<b>لنف و ایمنی</b>
۱۵۶	دستگاه لنف و ایمنی
۱۵۸	دستگاه ایمنی
۱۶۰	پاسخ التهابی
۱۶۲	چنگ با عفونت
۱۶۶	حساسیت‌ها
۱۶۷	اچ آی وی - ایدز
۱۶۸	ناهنجاری‌های خودایمنی و لنفاتیک

۱۷۰	<b>دستگاه گوارش</b>
۱۷۲	تشریح دستگاه گوارش
۱۷۴	دهان و حلق
۱۷۶	معهده و روده باریک
۱۷۸	کبد، کیسه صفرا و پانکراس

#### سخنی با خوانندگان

کتاب حاضر با عنوان «بدن انسان» ترجمه کتاب The Human Body Book اثر استیو پارکر است که با پیش‌گفتار پروفیسور رابرت وینستون استاد صاحب کرسی امپریال کالج لندن و به وسیله شرکت انتشاراتی DK در سال ۲۰۰۷ به چاپ رسیده است. نویسنده کتاب از پرکارترین نویسندگان در زمینه زیست‌شناسی است و آثار گوناگونی درباره گیاهان، جانوران و انسان دارد. برجسته‌ترین ویژگی کتاب بدن انسان وجود تصویرهایی کاملاً بدیع است که برخی از آن‌ها در هیچ کتابی یافت نمی‌شوند. دیگر ویژگی کتاب دقت علمی در بیان مطالب و کوتاه بودن آن‌هاست. مخاطبان این کتاب گروه سنی ۱۵ تا ۲۵ سال است. ولی کسانی نیز که در این گروه قرار ندارند، می‌توانند از آن استفاده کنند. شما در این کتاب ابتدا با آناتومی هر دستگاه و سپس با ساختار بافتی آن آشنا می‌شوید و در پایان اطلاعاتی درباره بیماری‌ها و

ناهنجاری‌های رایج آن دستگاه به دست می‌آورد. در برگردان کتاب حاضر، مترجم کوشیده است که تا حد امکان با کمترین کاهش و افزایش در مطالب صحیح‌ترین و دقیق‌ترین ترجمه را به دست دهد. در عین حال، تلاش او بر این بوده است که از اصطلاحات موجود در کتاب‌های درسی دوره دبیرستان و ترجمه‌های مشهور کتاب‌های دانشگاهی برای معادل‌سازی و اصطلاحات علمی استفاده کند. تا مطالب کتاب در جهت اطلاعات پیشین مخاطبان قرار گیرد و استفاده از آن آسان‌تر باشد. در پایان، لازم می‌دانم سپاسگزار خداوند دانا باشم که ترجمه این کتاب را در تقدیر اینجانب رقم زد و شروع ترجمه را در کنار بارگاه یکی از معادن بی‌انتهای علم، حضرت امام رضا - علیه‌السلام - و پایان آن را در شب ۲۱ رمضان مقرر فرمود.