



نشر علوم ورزشی
(مجموعه)



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

آناتومی و فیزیولوژی انسان (مجله) جلد دوم

تألیف: د. شی پر / جی. باتلر / ر. لوئیس

ترجمه: پروفیسور خسرو ابراهیم

(استاد دانشگاه شهید بهشتی)

مجید گوزه چیان

(دانشجوی دکتری فیزیولوژی دانشگاه تگزاس A & M)

سیده مونا حسینی

۱۳۹۰



نشر علوم ورزشی
(حاتمی)



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی

آناتومی و فیزیولوژی انسان (هولز) جلد دوم

نشر علوم ورزشی (حاتمی)

تألیف: د. شی یو ا. جی. باتلر / ر. لوئیس

ترجمه: دکتر خسرو ابراهیم / مجید کوزه چیان / سیده مونا حسینی

صفحه آرای: المیرا میرموسوی

تاریخ و نوبت چاپ: ۱۳۹۰ - جلد دوم

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۶۰۰۰ ریال

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۷۳-۰-۹ ISBN: 978-600-92673-0-9

دفتر مرکزی: امیرآباد شمالی - بعد از کوی دانشگاه - دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تهران - جنب ساختمان ظفر - تلفن: ۸۸۲۲۵۴۸۹

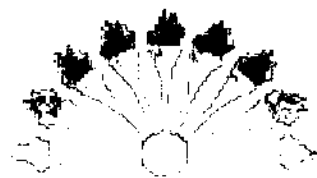
مرکز پخش: تهران - فلکه دوم تهرانیپارس - خیابان جشنواره خیابان امین - خیابان زمرد - پلاک ۲۶ تلفکس: ۷۷۹۶۵۵۴۵

فروشگاه مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - بین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت - جنب بانک صادرات - ساختمان ۱۴۸۴ طبقه اول - تلفن: ۶۶۴۰۳۱۶۲

HatmiSS.pub@gmail.com http://www.HatmiSS.ir

SMS: 3000 25 76

سرشناسه	شی یو ا. جی. دیوید Shier, David
عنوان و پدیدآور	آناتومی و فیزیولوژی انسان (هولز) / تألیف: د. شی یو ا. جی. باتلر / ر. لوئیس / ترجمه: دکتر خسرو ابراهیم / مجید کوزه چیان / سیده مونا حسینی
مشخصات نشر	تهران: عصر انتظار، ۱۳۸۸-۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	ج. ۲: مصور، جدول.
شابک	ج. ۱: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۲۰۲-۷-۷-۲: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۷۳-۰-۹
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	عنوان اصلی: Hole s human anatomy & physiology, 10th, ed, c2004
یادداشت	ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۰) (فیپا).
یادداشت	ناشر جلد دوم نشر علوم ورزشی می باشد.
موضوع	انسان - فیزیولوژی
موضوع	کالبد شناسی انسان
شناسه افزوده	باتلر، جکی Butler, Jackie
شناسه افزوده	لوئیس، ریکی Lewis, Ricki
شناسه افزوده	ابراهیم، خسرو، ۱۳۲۵ - مترجم
شناسه افزوده	کوزه چیان، مجید، ۱۳۵۷ - مترجم
شناسه افزوده	حسینی، مونا، ۱۳۵۷ - مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۸۸ ۹۳۱۸/ش ۹۳۴/۵ QP۲۴۴
رده بندی دیویی	۶۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۱۱۷۰۸۰۰



فهرست مطالب

جلد اول

۵	فصل اول، مقدمه ای بر آناتومی و فیزیولوژی
۳۹	فصل دوم، پایه های شیمیایی حیات
۶۷	فصل سوم، سلول
۱۰۷	فصل چهارم، متابولیسم سلولی
۱۳۷	فصل پنجم، بافت
۱۶۸	فصل ششم، دستگاه استخوان بندی
۲۲۷	فصل هفتم، مفاصل دستگاه استخوان بندی
۲۵۱	فصل هشتم، دستگاه عضلانی
۳۰۱	فصل نهم، دستگاه عصبی (I)
۳۲۷	فصل دهم، دستگاه عصبی (II)
۳۷۷	فصل یازدهم، دستگاه غدد درون ریز

جلد دوم

۵	فصل دوازدهم: خون
۳۹	فصل سیزدهم: دستگاه قلب و عروق
۹۵	فصل چهاردهم: دستگاه لنفاوی و ایمنی
۱۳۳	فصل پانزدهم: دستگاه گوارش
۱۷۹	فصل شانزدهم: تغذیه و متابولیسم
۲۲۳	فصل هفدهم: دستگاه تنفسی
۲۶۱	فصل هجدهم: دستگاه ادراری
۲۹۵	فصل نوزدهم: آب، الکترونیک و تعادل و اسید و باز



پیشگفتار

کتاب از گذشته دور همیشه وسیله ای مه و مؤثر برای ارتقاء دانش و پیشرفت علوم در تمام زمینه ها بوده و هست، ضمن این که کتاب خود محصولی از یافته های مطالعات جدید و نظریه های مبتنی بر نتایج و یافته های جدید می باشد، بنابراین می توان ادعا نمود بین مطالعات و کتب جدید رابطه تنگاتنگی وجود دارد یا در غیر این صورت کتب فاقد اطلاعات به روز خواهد بود. به همین دلیل امروز شاهد انتشار کتب با مطالعات جدید تحت عنوان «چاپ جدید» هستیم. آنچه در این جریان به غیر از یافته های مطالعات در کتب جدید نقش ارزنده ای ایفا نموده است، پیشرفت تکنولوژی است که اجازه ارائه مطالب را به شکل کامل تر، عینی تر، جذاب تر، همزمان و آسان تر برای مخاطب فراهم کرده است.

این ادعا را می توان به آسانی با یک مقایسه سطحی بین کتب منتشر شده در گذشته و حال در یک موضوع مشاهده نموده. این برتری ها را امروز در کتب علوم زیستی بیش از پیش می توان احساس کرد که یقیناً در یادگیری و یادداری مطالب به ویژه در دو موضوع آناتومی و فیزیولوژی حائز اهمیت می باشد.

کتاب حاضر تحت عنوان آناتومی و فیزیولوژی ترجمه اینجانب و همکار محترم آقای مجید کوزه چیان از جمله منابعی است که ویژگی های یاد شده را دارا می باشد، مضافاً این که هر دو موضوع آناتومی و فیزیولوژی در یک مجموعه ارائه شده است و از نظر تنظیم و ترتیب مباحث، مجموعه ای کامل و قابل استفاده در دو درس آناتومی و فیزیولوژی برای دانشجویان رشته تربیت بدنی و رشته های مرتبط دیگر می باشد. بی تردید منابع با ارزش دیگری در سال های اخیر در موضوعات آناتومی و فیزیولوژی به چاپ رسیده است، اما آنچه که این کتاب را از بقیه متمایز می کند، جالب بودن، به روز بودن، جامع بودن و تلاش مضاعفی است که برای ترجمه دقیق تر و روان تر مطالب این مجموعه صرف شده است.

با تشکر

خسرو ابراهیم