

# کلیات آناتومی

## مؤلفین:

### دکتر حمیدرضا علیزاده اطافور

فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی، عضو هیأت علمی و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران، مرکز تحقیقات سوانح و مصدومیت دانشگاه علوم پزشکی ایران

### دکتر مهدی توسلی

استادیار ارتوپدی گروه ارتوپدی دانشکده پزشکی بیمارستان شهید بهشتی دانشگاه علوم پزشکی بابل

### دکتر نوید گلچین

جراح مغز و اعصاب  
فلوشیپ جراحی ستون فقرات  
استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

### محمد عباسی

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### مریم نوری جلال آبادی

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### امیرحسین زرخوان

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### دانیال علاقی

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### آی ناز ناظری فوجی

دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

### گلاره نورزهی

دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریح  
دانشگاه علوم پزشکی تهران

### فرشته افکار

کارشناسی ارشد بافت و جنین شناسی  
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

### مهرشاد جعفری

کارشناس هوشبری، فیزیولوژیست بالینی  
تغذیه و متابولیسم ورزشی

انتشارات تیمورزاده نوین

|                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور     | : کلیات آناتومی / مولفین حمیدرضا علیزاده اطاقور... او دیگران].                                                                                                                                                      |
| مشخصات نشر              | : تهران: تیمورزاده نوین، ۱۴۰۱.                                                                                                                                                                                      |
| مشخصات ظاهری            | : ۱۸۶ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی).                                                                                                                                                                                     |
| شابک                    | : ۲۴۰۰۰۰۰۰ ریال : 978-622-7960-27-3                                                                                                                                                                                 |
| وضعیت فهرست نویسی       | : فیپا                                                                                                                                                                                                              |
| یادداشت                 | : مولفین حمیدرضا علیزاده اطاقور، سمانه شیبانی، مهدی توسلی، نوید گلچین، مریم میلانی فرد، محمد عباسی، گلاره نورزهی، مریم نوری جلال آبادی، امیرحسین زرخوان، فرشته افکار، دانیال علاقی، آیناز ناظری قوجق، مهرشاد جعفری. |
| موضوع                   | : کالبدشناسی انسان<br>Human anatomy                                                                                                                                                                                 |
| شناسه افزوده            | : علیزاده اطاقور، حمیدرضا، ۱۳۵۷ -                                                                                                                                                                                   |
| رده بندی کنگره          | : ۲۲۳QM                                                                                                                                                                                                             |
| رده بندی دیویی          | : ۶۱۱                                                                                                                                                                                                               |
| شماره کتابشناسی ملی     | : ۸۷۶۷۲۵۰                                                                                                                                                                                                           |
| اطلاعات رکورد کتابشناسی | : فیپا                                                                                                                                                                                                              |

|              |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام کتاب:    | کلیات آناتومی                                                                                                                                                                                                                |
| مؤلفین:      | دکتر حمیدرضا علیزاده اطاقور، دکتر مهدی توسلی، دکتر سمانه شیبانی، دکتر نوید گلچین، مریم میلانی فر، گلاره نورزهی، فرشته افکار، مهرشاد جعفری، محمد عباسی، مریم نوری جلال آبادی، امیرحسین زرخوان، دانیال علاقی، آیناز ناظری قوجق |
| ناشر:        | انتشارات تیمورزاده نوین                                                                                                                                                                                                      |
| نوبت چاپ:    | اول - ۱۴۰۱                                                                                                                                                                                                                   |
| تیراژ:       | جلد ۱۰۰۰                                                                                                                                                                                                                     |
| چاپ و صحافی: | نمونه                                                                                                                                                                                                                        |
| شابک:        | ۳ - ۲۷ - ۷۹۶۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸                                                                                                                                                                                                    |
| بها:         | ۲۴۰۰۰۰ تومان                                                                                                                                                                                                                 |



مرکز پخش:

تهران، میدان هفتم تیر، ابتدای خیابان قائم مقام فراهانی، پلاک ۳، انتشارات تیمورزاده نوین

تلفن: ۸۸۳۲۹۰۹۱-۹

فاکس: ۸۸۳۲۸۲۸۲

## مقدمه

با عنایت خداوند بزرگ مجموعه‌ای حاضر کردیم تا بتوانیم بر معلومات دانشجویان و دانش‌پژوهان عزیز بیفزاییم. مجموعه حاضر با قرار دادن جدیدترین و اصولی‌ترین اطلاعات مربوط به درس آناتومی، کمک شایانی به دانشجویان رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی خواهد کرد. نظرات و پیشنهادات شما کمک شایانی به افزایش کیفیت کتاب حاضر خواهد نمود. در پایان جا دارد از تمامی اساتید و بزرگوارانی که در امر تألیف کتاب حاضر ما را یاری کردند، نهایتاً - قدردانی و تشکر به عمل آید.

با تشکر

گروه مؤلفین

www.ketab.ir

## فهرست مطالب

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| ۱   | فصل ۱: استخوان‌ها و مفاصل |
| ۳۲  | فصل ۲: عضلات بدن          |
| ۶۹  | فصل ۳: دستگاه گردش خون    |
| ۸۷  | فصل ۴: دستگاه لنفاوی      |
| ۹۱  | فصل ۵: دستگاه عصبی        |
| ۱۰۹ | فصل ۶: دستگاه تنفسی       |
| ۱۲۶ | فصل ۷: دستگاه گوارش       |
| ۱۴۴ | فصل ۸: دستگاه ادراری      |
| ۱۶۰ | فصل ۹: دستگاه درون‌ریز    |
| ۱۶۳ | فصل ۱۰: چشم و گوش         |