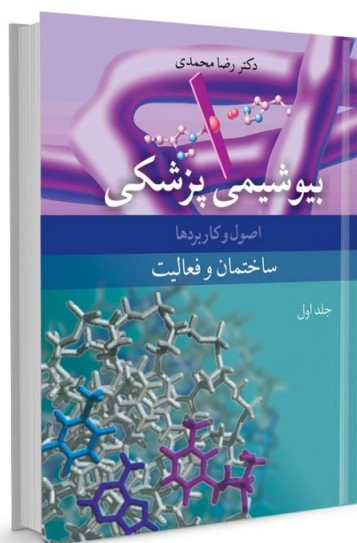


بیوشیمی پزشکی: اصول و کاربردها

جلد اول: ساختمان و فعالیت

«بیوشیمی بیوشیمی پزشکی: اصول و کاربردها» که در دو جلد تهیه شده است، نگاهی مفهومی و نسبتاً جامع به مطالب بیوشیمی و کاربرد آنها در پزشکی دارد. استفاده از این کتاب را به دانشجویانی که در آغاز راه هستند و می‌خواهند درک خوبی از بیوشیمی داشته باشند و همچنین به داوطلبین شرکت در آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی (Ph.D) رشته بیوشیمی بالینی و رشته‌های وابسته پیشنهاد می‌کنم.

در جلد اول کتاب بیوشیمی پزشکی: اصول و کاربردها به ساختمان و فعالیت ترکیبات مختلف موجود در بدن موجودات، از جمله انسان، شامل اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها، ویتامین‌ها، کربوهیدرات‌ها، لیپیدها، نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک پرداخته شده و در این راستا فعالیت آنزیم‌ها، هموپروتئین‌ها و اجزاء غشاء مورد تأکید بیشتری قرار می‌گیرد. فهرست مطالب این کتاب به شرح زیر است:



فصل ۱	از عناصر تا موجودات زنده..... ۱
فصل ۲	آب و یونیزاسیون اسیدهای ضعیف..... ۳۵
فصل ۳	تکنیک‌های بیوشیمیایی..... ۵۲
فصل ۴	اسیدهای آمینه..... ۶۶
فصل ۵	پروتئین‌ها (۱): ساختمان..... ۷۹
فصل ۶	پروتئین‌ها (۲): فعالیت..... ۱۰۲
فصل ۷	آنزیم‌ها (۱): اصول واکنش‌های آنزیمی..... ۱۲۶
فصل ۸	آنزیم‌ها (۲): کینتیک واکنش آنزیمی..... ۱۴۲
فصل ۹	آنزیم‌ها (۳): تنظیم فعالیت آنزیمی..... ۱۶۱
فصل ۱۰	ویتامین‌ها..... ۱۷۷
فصل ۱۱	ساختمان و فعالیت کربوهیدرات‌ها..... ۲۱۹
فصل ۱۲	لیپیدها..... ۲۴۴
فصل ۱۳	غشاهای سلولی..... ۲۷۳
فصل ۱۴	نوکلئوتیدها..... ۳۱۵
فصل ۱۵	اسیدهای نوکلئیک..... ۳۲۵

در پایان تمامی فصول، کلمات کلیدی و سؤالات چهار گزینه‌ای و در اکثر فصول سؤالات تشریحی همراه با پاسخ‌های مربوطه آورده شده است که به دلیل تمرکز بر روی نکات کلیدی و کاربردی، مطالعه آنها می‌تواند بسیار مفید باشد. در انتهای کتاب، علاوه بر نمایه جامع برای یافتن واژه‌های مورد نظر در کتاب و مخفف‌های مورد استفاده در کتاب، دو نوع واژه‌نامه انگلیسی به فارسی و توصیفی برای درک بهتر آورده شده است. برای کمک بیشتر به یادگیری و آموزش مطالب این کتاب، اسلایدهای آموزشی کتاب از طریق سایت rmbiolab.com قابل دستیابی هستند.

فیلم‌های آموزشی از طریق سایت rmbiolab.com قابل دسترسی هستند.