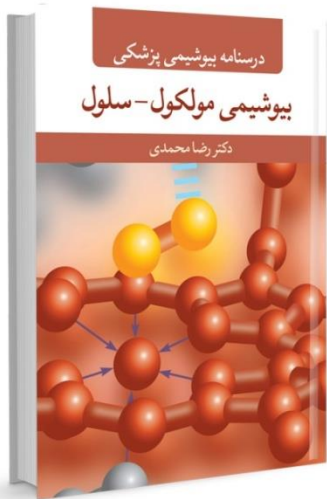


	www.rmbiolab.com
درسنامه بیوشیمی پزشکی	
بیوشیمی مولکول-سلول	

درسنامه بیوشیمی پزشکی که در سه جلد مولکول-سلول، دیسپلین و غدد-کلیه، و براساس سرفصل‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای طرح ریفرم رشته پزشکی تهیه شده است، شکل ساده شده دو جلد «بیوشیمی پزشکی» است که استفاده از آن برای دانشجویان این رشته و همچنین داوطلبین آزمون‌های کارشناسی ارشد رشته‌های غیربیوشیمی پیشنهاد می‌گردد.

در **درسنامه بیوشیمی مولکول-مولکول** به اجزاء تشکیل دهنده سلول‌ها پرداخته می‌شود. در این راستا دانشجویان با ساختمان و فعالیت بیومولکول‌ها و ماکرومولکول‌های تشکیل دهنده بافت‌های بدن و شرکت‌کننده در واکنش‌های بیوشیمیایی شامل اسیدهای آمینه، کربوهیدرات‌ها، پروتئین‌ها، آنزیم‌ها، ویتامین‌ها، نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک و همچنین فرایندهای حفظ و انتقال اطلاعات ژنتیکی شامل همانندسازی DNA، ترمیم DNA، رونویسی و ترجمه آشنا می‌شود. مطالب به شانزده فصل تقسیم به شرح زیر تقسیم شده‌اند:

فصل ۱. از بیومولکول‌ها تا سلول‌ها	فصل ۹. ویتامین‌ها
فصل ۲. آب و یونی‌زاسیون اسیدهای ضعیف	فصل ۱۰. ساختمان و فعالیت کربوهیدرات‌ها
فصل ۳. اسیدهای آمینه	فصل ۱۱. ساختمان و فعالیت لیپیدها
فصل ۴. پروتئین‌ها (۱): ساختمان	فصل ۱۲. نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
فصل ۵. پروتئین‌ها (۲): فعالیت	فصل ۱۳. متابولیسم DNA (۱): همانندسازی
فصل ۶. آنزیم‌ها (۱): اصول واکنش‌های آنزیمی	فصل ۱۴. متابولیسم DNA (۲): آسیب و ترمیم DNA
فصل ۷. آنزیم‌ها (۲): کینتیک واکنش آنزیمی	فصل ۱۵. متابولیسم RNA
فصل ۸. آنزیم‌ها (۳): تنظیم فعالیت آنزیمی	فصل ۱۶. متابولیسم پروتئین

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 نیز تهیه شده است که از طریق سایت rmbiolab.com قابل دسترسی هستند.

فیلم‌های آموزشی مدیریت کیفیت در بخش بیوشیمی از طریق سایت rmbiolab.com قابل دسترسی هستند.