

www.rmbiolab.com

مجموعه کتاب‌های علوم آزمایشگاهی

مدیریت کیفیت در بیوشیمی:

یک رهیافت عملی



مجموعه کتاب‌های علوم آزمایشگاهی شامل کتاب‌هایی متناسب با سرفصل‌های واحدهای اختصاصی مقطع کارشناسی ارشد رشته علوم آزمایشگاهی و مقاطع بالاتر این رشته و همچنین برای رفع نیازهای علمی کارشناسان آزمایشگاه می‌باشد که برای آزمون‌های ورودی دکترای تخصصی (Ph.D) بیوشیمی بالینی و دوره‌های وابسته نیز مفید می‌باشد. در حال حاضر این مجموعه شامل کتاب‌های بیوشیمی عمومی، بالینی تئوری ۱، بالینی تئوری ۲، هورمون‌شناسی تئوری، بالینی عملی ۱، بالینی عملی ۲، هورمون‌شناسی عملی و مدیریت کیفیت در بخش بیوشیمی است.

کتاب «مدیریت کیفیت در بیوشیمی: یک رهیافت عملی» به آموزش استقرار و اجرای اصول مدیریت کیفیت در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی می‌پردازد که برای رسیدن به اهداف کیفیتی روش‌های اندازه‌گیری و همچنین رعایت الزامات ملی و بین‌المللی لازم است. کتاب شامل ۱۲ فصل است. هدف چهار فصل ابتدایی آشنایی با مفاهیم مدیریت کیفیت و واژه‌های مورد استفاده در این برنامه است. در فصول ۵ و ۶ به اصول صحه‌گذاری و تصدیق روش‌های اندازه‌گیری پرداخته می‌شود که انجام آن قبل از استفاده معمول یک روش اندازه‌گیری الزامی است. در هنگام استفاده معمول از یک روش برای اندازه‌گیری آنالیت موجود در نمونه بیمار نیاز به پایش کیفیت است که در فصول ۷ تا ۹ و تحت عناوین کنترل کیفیت داخلی و ارزیابی کیفیت خارجی به آن پرداخته می‌شود. در سه فصل انتهایی کتاب به اصول تفسیر، بررسی نسبتاً جامع متغیرهای قبل‌آزمایش و محاسبات بیوشیمیایی متداول پرداخته می‌شود که هر کدام پتانسیل بالای خطاهای آزمایشگاهی و تفسیری را دارند. در پایان هر فصل کلمات دارای اهمیت آموزشی، سؤالات چهار گزینه‌ای و سؤالات تشریحی کاربردی آورده شده است که به درک بیشتر مطالب کمک می‌کند. به علاوه در پایان کتاب، علاوه بر وجود نمایه جهت جستجوی مطالب مورد نظر، واژه‌نامه توصیفی و مخفف‌ها مورد استفاده در کتاب آورده شده‌اند. اسلایدهای آموزشی کتاب همراه با تصاویر رنگی از طریق سایت rmbiolab.com قابل دسترسی هستند. فهرست فصول کتاب به شرح زیر است:

فصل ۷. کنترل کیفیت داخلی (۱): براساس نمونه تجارتي
فصل ۸. کنترل کیفیت داخلی (۲): براساس نتایج بیماران
فصل ۹. ارزیابی کیفیت خارجی
فصل ۱۰. تفسیر نتایج
فصل ۱۱. تأثیر عوامل قبل‌آزمایش بر روی نتایج آزمایش
فصل ۱۲. محاسبات بیوشیمیایی

فصل ۱. برنامه‌های مدیریتی
فصل ۲. متغیرهای فرایند آزمایش
فصل ۳. خطاهای آزمایش
فصل ۴. کالیبراسیون
فصل ۵. ارزیابی، صحه‌گذاری و تصدیق روش‌های آزمایش
فصل ۶. دامنه مرجع

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