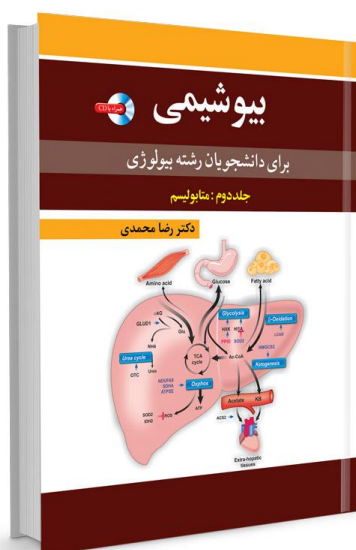


www.rmbiolab.com

بیوشیمی برای دانشجویان رشته بیولوژی

جلد دوم : متابولیسم



واحد بیوشیمی اهمیت اساسی در آموزش دانشجویان رشته بیولوژی با گرایش‌های مختلفی نظیر میکروبیولوژی، ژنتیک و بخصوص بیوشیمی دارد. دو مشکل اصلی در این آموزش، عدم وجود کتاب بیوشیمی مختص این رشته و همپوشانی زیاد برخی مطالب واحد بیوشیمی با واحدهای درسی دیگر نظیر سلولی-مولکولی و ژنتیک می‌باشد. از طرف دیگر حجم زیاد مطالب مانع جدی در برابر آموزش تمامی مطالب در زمان تعیین شده واحد درسی مورد نظر می‌باشد. تألیف کتاب بیوشیمی برای دانشجویان رشته بیولوژی تلاشی در جهت حل این مشکلات بوده است.

در جلد دوم بیوشیمی برای دانشجویان رشته بیولوژی به بررسی متابولیسم بیومولکول‌ها پرداخته شده است. فصول مختلف کتاب به شرح زیر می‌باشند:

فصل ۲۱. متابولیسم اسیدهای آمینه (۱):

متابولیسم عمومی

فصل ۲۲. متابولیسم اسیدهای آمینه (۲):

متابولیسم اختصاصی

فصل ۲۳. متابولیسم هم

فصل ۲۴. متابولیسم نوکلئوتیدها

فصل ۲۵. یکپارچگی متابولیسم

فصل ۲۶. متابولیسم هورمون‌ها

فصل ۱۳. مروری بر متابولیسم

فصل ۱۴. فسفریلاسیون اکسیداتیو

فصل ۱۵. چرخه کربس

فصل ۱۶. متابولیسم کربوهیدرات‌ها (۱): گلوکز

فصل ۱۷. متابولیسم کربوهیدرات‌ها (۱): سایر

کربوهیدرات‌ها

فصل ۱۸. متابولیسم لیپیدها (۱): سوخت‌های لیپیدی

فصل ۱۹. متابولیسم لیپیدها (۲): لیپیدهای غشایی

فصل ۲۰. متابولیسم لیپیدها (۳): لیپوپروتئین‌ها

در پایان تمامی فصول، کلمات کلیدی و سؤالات چهار گزینه‌ای و 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. 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.