

بیوشیمی لیپینکات

مولفین

Susan D. Cline, PhD

Emine Ercikan Abali, PhD

Susan M. Viselli, PhD

David S. Franklin, PhD

گروه مترجمین

دکتر مریم عادل‌پور

(دکتری بیوشیمی بالینی، هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز)

فاطمه بابایی

(دانشجوی دکتری بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

محمدرضا میرزا بابایی

(دانشجوی دکتری بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه)



ناشر کتب علوم پزشکی

عنوان و نام پدیدآور	:	بیوشیمی لیبینکات ۲۰۲۲ / مولفین امینه ارسیکان ابالی ... [و دیگران]؛ گروه مترجمین مریم عادل‌پور، فاطمه بابایی، محمدرضا میرز ابابایی.
مشخصات نشر	:	تهران: نشر حیدری، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۶۸۶ ص مصور (رنگی).
شابک	:	978-600-489-544-6 :۳۴۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	مولفین امینه ارسیکان ابالی، سوسن د. کلاین، دیوید اس. فرانکلین، سوسن ام. ویزلی.
یادداشت	:	عنوان اصلی: Biochemistry, 8th ed, 2022
موضوع	:	زیست‌شیمی Biochemistry
شناسه افزوده	:	ابالی، امینه ارسیکان Abali, Emine Ercikan
شناسه افزوده	:	عادل‌پور، مریم، ۱۳۶۳ - مترجم / بابایی، فاطمه، ۱۳۶۹ - مترجم / میرز ابابایی، محمدرضا، ۱۳۶۷ - مترجم
رده بندی کنگره	:	۴/QP۵۱۴
رده بندی دیویی	:	۵۷۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۸۵۶۰۰۹۷
اطلاعات رگورد کتابشناسی	:	فیا

مقدمه

منت خدای را عزوجل که طاعتش موجب قربتست و به شکر اندرش مزید نعمت کتاب پیش رو ترجمه کتاب بیوشیمی مصور لیبینکات سال ۲۰۲۲ است که تلفیقی از مطالب پایه و بالینی بیوشیمی را با زبانی ساده و تصاویری گویا ارائه داده است. مطالعه کتاب بیوشیمی لیبینکات برای فهم راحت و سریع بیوشیمی به دانشجویان رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی و برای ایده گرفتن تدریسی شیوا به مدرسین این رشته توصیه می‌شود و امید است که مورد توجه این عزیزان قرار گیرد.

امیدواریم که توانسته باشیم گامی هر چند کوچک در پیشبرد علم و دانش در کشور عزیزمان ایران برداشته باشیم. همچنین از انتشارات حیدری که ما را در چاپ این کتاب یاری کردند کمال تشکر را داریم.

گروه مترجمان

فهرست مطالب

بخش ۱: ساختار و عملکرد پروتئین.....	۷
فصل ۱: اسیدهای آمینه.....	۹
فصل ۲: ساختار پروتئین.....	۲۲
فصل ۳: پروتئین‌های کروی.....	۳۷
فصل ۴: پروتئین‌های فیبری.....	۵۸
فصل ۵: آنزیم‌ها.....	۷۱

بخش ۲: بیوانرژی‌تیک و متابولیسم کربوهیدرات‌ها.....	۹۳
فصل ۶: بیوانرژی‌تیک و فسفریلاسیون اکسیداتیو.....	۹۵
فصل ۷: مقدمه‌ای بر کربوهیدرات‌ها.....	۱۱۳
فصل ۸: مقدمه‌ای بر متابولیسم و گلیکولیز.....	۱۲۳
فصل ۹: چرخه تری کربوکسیلیک اسید و کمپلکس پیروات دهیدروژناز.....	۱۴۵
فصل ۱۰: گلوکونئوژنز.....	۱۵۵
فصل ۱۱: متابولیسم گلیکوژن.....	۱۶۵
فصل ۱۲: متابولیسم مونوساکاریدها و دی‌ساکاریدها.....	۱۸۰
فصل ۱۳: مسیر پنتوز فسفات و نیکوتین آمید آدنین دی‌نوکلوئید فسفات.....	۱۹۰
فصل ۱۴: گلیکوز آمینوگلیکان‌ها، پروتئوگلیکان‌ها و گلیکوپروتئین‌ها.....	۲۰۵

بخش ۳: متابولیسم لیپید.....	۲۲۳
فصل ۱۵: متابولیسم لیپید غذایی.....	۲۲۵
فصل ۱۶: متابولیسم اسید چرب، تری‌آسیل‌گلیسرول و اجسام کتون.....	۲۳۵
فصل ۱۷: متابولیسم فسفولیپید، گلیکواسفنگولیپید و ایکوزانوئید.....	۲۶۰
فصل ۱۸: متابولیسم کلسترول، لیپوپروتئین و استروئیدها.....	۲۸۳

بخش ۴: متابولیسم نیتروژن.....	۳۱۳
فصل ۱۹: آمینواسیدها: متابولیسم نیتروژن.....	۳۱۵
فصل ۲۰: اسیدهای آمینه: تجزیه و سنتز.....	۳۳۴
فصل ۲۱: اسیدهای آمینه: تبدیل به محصولات اختصاصی.....	۳۵۳
فصل ۲۲: متابولیسم نوکلئوتید.....	۳۷۱

بخش ۵: یکپارچگی متابولیسم.....	۳۸۹
فصل ۲۳: اثرات متابولیک اتسولین و گلوکاگون.....	۳۹۱
فصل ۲۴: چرخه سیری - گرسنگی.....	۴۰۵

فصل ۲۵: دیابت ملیتوس..... ۴۲۴

فصل ۲۶: چاقی..... ۴۳۸

بخش ۶: تغذیه درمانی..... ۴۴۹

فصل ۲۷: تغذیه: مرور کلی و درشت مغذی ها..... ۴۵۱

فصل ۲۸: ریز مغذی ها: ویتامین ها..... ۴۷۵

فصل ۲۹: ریز مغذیها..... ۴۹۹

بخش ۷: ذخیره و بیان اطلاعات ژنتیکی..... ۵۱۳

فصل ۳۰: ساختمان، تکثیر و ترمیم DNA..... ۵۱۵

فصل ۳۱: ساختمان، سنتز و پردازش RNA..... ۵۴۰

فصل ۳۲: سنتز پروتئین..... ۵۵۷

فصل ۳۳: تنظیم بیان ژن..... ۵۷۹

فصل ۳۴: بیوتکنولوژی بیماری های انسانی..... ۵۹۷

فصل ۳۵: انعقاد خون..... ۶۲۶

پیوست: موارد بالینی..... ۶۴۷

www.ketab.ir