

بیوشیمی و بیولوژی مولکولی

مترجمان

دکتر سودابه فلاح (دانشیار گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
رومینا کریمزاده - دکتر حمید یاقوتی - دکتر محسن فیروززای (استاد گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
اصغر قاسمی - مرتضی سیفی - طناز گودرزی

سروشنامه : سوانسون، تاد J. A Swanson, Todd

عنوان و نام پدیدآور : بیوشیمی و بیولوژی مولکولی / تاد J. سوانسون، ساندرا ای. کیم، مارک ج. گلاکسمن؛ مترجمان سودابه فلاح... (و دیگران).

مشخصات نشر : تهران: پیوند مهر، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۲۰۸ ص: محور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۷۳-۱۹-۲

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : عنوان اصلی: Biochemistry and molecular biology

یادداشت : مترجمان سودابه فلاح، رومینا کریمزاده، حمید باقوتی، محسن فیروززای، اصغر قاسمی، مرتضی سیفی، علناز گودرزی.

موضوع : زیستشیمی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : مولکول ها -- زیستشناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : زیستشیمی -- روش مطالب

موضوع : مولکول ها -- زیستشناسی -- روش مطالب

شناسه افزوده : کیم، ساندرا ای.

شناسه افزوده : Kim, Sandra I

شناسه افزوده : گلاکسمن، مارک ج.

شناسه افزوده : Glucksmann, Marc J

شناسه افزوده : فلاح، سودابه، ۱۳۳۲-، مترجم

رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ س ۹۷۸/۱۷۲/۲ QP۵۱۷۲/۲

رده بندی دیویی : ۵۷۲-۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۷۸۵۷۳۹۹

نام کتاب : بیوشیمی و بیولوژی مولکولی

مترجمین : دکتر سودابه فلاح و همکاران

ناشر : انتشارات پیوند مهر با همکاری انتشارات بُشری (مرکز نشر علوم پزشکی)

حروفچینی و صفحه‌آرایی : طلوع گرافیک

چاپ و صحافی : طنین

تیراژ : ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ : اول / ۱۳۹۰

قیمت : ۱۴۵۰۰۰ ریال

نشانی فروشگاه مرکزی:

تهران، خیابان انقلاب، ضلع شرقی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان قدس، پلاک ۳ واحد ۴

تلفن: ۶۶۴۹۷۸۰۱-۶۶۹۶۵۸۳۰ فکس: ۶۶۴۹۷۸۵۴

انتشارات پیوند مهر: خیابان فلسطین شمالی، خیابان میرسرابی پلاک ۴ واحد ۴۰۳ تلفن: ۸۸۹۸۹۴۲۷

انتشارات بُشری: خیابان انقلاب، خیابان قدس پلاک ۳ واحد ۴ تلفن: ۶۶۴۰۶۴۱۵

«خرید اینترنتی از طریق سایت www.mspsc.ir مقدور میباشد»

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۷۳-۱۹-۲

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: بیومولکول ها	۷
فصل دوم: ساختمان / عملکرد پروتئین A	۳۱
فصل سوم: انرژی ها و کیفیت آن ها A	۴۹
فصل چهارم: بیوانرژی تیک	۶۳
فصل پنجم: بیوشیمی گوارش	۷۵
فصل ششم: گلیکولیز	۸۷
فصل هفتم: چرخه تری کربوکسیلیک اسید	۱۰۱
فصل هشتم: زنجیره انتقال الکترون و متابولیسم اکسیداتیو	۱۱۵
فصل نهم: متابولیسم گلیکوزن	۱۳۱
فصل دهم: گلوکونئوژنز و حفظ میزان گلوکز خون	۱۴۳
فصل یازدهم: متابولیسم کربوهیدرات های متفرقه	۱۵۹
فصل دوازدهم: سنتز اسید چرب و تری آسید گلیسرل	۱۷۵
فصل سیزدهم: اکسیداسیون اسید چرب	۱۸۷
فصل چهاردهم: متابولیسم کلسترول و لیوپروتئین های خون	۱۹۷
فصل پانزدهم: کتون ها و سایر مشتقات	۲۱۱
فصل شانزدهم: تیامین پیروفسفات کوفاکتور ترانس کتولاز در مسیر پنتوز فسفات	۲۲۵
فصل هفدهم: محصولات مشتق از اسیدهای آمینه	۲۴۵
فصل هجدهم: متابولیسم نوکلئوتید و پورفیرین	۲۶۱
فصل نوزدهم: یکپارچگی متابولیسم و تغذیه	۲۷۵
فصل بیستم: هورمون شناسی ملکولی	۲۹۷
فصل بیست و یکم: همانندسازی و رونویسی DNA	۳۱۹
فصل بیست و دوم: ترجمه RNA و سنتز پروتئین	۳۴۳
فصل بیست و سوم: بیوشیمی سرطان	۳۶۳
فصل بیست و چهارم: تکنیک های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی	۳۸۵

سیاس بی کران خدای را عزوجل که بار دیگر فرصت یافتیم تا ترجمه کتاب با ارزش بیوشیمی و بیولوژی ملکولی را معرفی نماییم. بدون شک کتاب حاضر یکی از کتاب های معتبر درسی در زمینه بیوشیمی و بیولوژی ملکولی است که اساساً به تشریح مفاهیم بیوشیمی پایه، بیوشیمی بالینی، بیوشیمی سرطان، ژنوم و سیستم های انتقال پیام های بیولوژیک و تکنیک های وابسته به پروتئومیک و ژنومیک می پردازد که مطالب آن در بیست و چهار فصل ارائه گردیده است. این کتاب خواننده را با آخرین دستاورد های علم بیوشیمی و بیولوژی ملکولی آشنا مینماید. در ترجمه کتاب سعی شده ضمن امانت داری، مطالب به ساده ترین شکل ممکن بیان گردد. مطالعه این کتاب ارزنده که ترجمه آن حاصل تلاش دو تن از اساتید و برخی از دانشجویان مقاطع دکتری تخصصی بیوشیمی و کارشناسی ارشد گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی پردیس همت صورت گرفته به کلیه دانشجویان علوم پزشکی، متخصصین بیوشیمی و علوم آزمایشگاهی و پزشکان توصیه میشود. ارئه این کتاب حاصل تلاش همه جانبه مدیریت محترم پیوند مهر جناب آقای خونی و همکارانش می باشد که کمال تشکر را از ایشان داریم.

دکتر سودابه فلاح

دانشیار گروه بیوشیمی

دانشگاه علوم پزشکی تهران