

۲۲۸۵۷۴۰



بر اساس آخرین سر فصل شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

گردآورندگان:

دکتر هیمن مرادی سر دره

شیما کبیری ارانی

دکتر صدرا سماورچی طهرانی

روناک موسویان

نشر
علمی
SANA سنا



زیست‌شناسی سلولی



صفر تا صد زیست‌شناسی سلولی / گردآوری و تألیف هیمن مرادی سردره ... [و دیگران].
تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۴۰۰.
۶۲۰ ص: - مصور (رنگی).
۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۳۹۶-۲

فیبا

گردآوری و تألیف هیمن مرادی سردره، شیما کبیری، صدرا سماورچی طهرانی، روناک موسویان.
یاخته‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی) (Cytology — Study and teaching (Higher)
زیست‌شناسی مولکولی - راهنمای آموزشی (عالی)
Molecular biology — Study and teaching (Higher)

مرادی سردره، هیمن، ۱۳۶۶ -

QH۵۸۱/۲

۵۷۱/۶۰۷۶

۸۷۹۰۰۱۰

فیبا

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

اطلاعات رکورد کتابشناسی

نام کتاب: صفر تا صد زیست‌شناسی سلولی
گردآوری و تألیف: هیمن مرادی سردره - شیما کبیری - صدرا سماورچی طهرانی - روناک موسویان
شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۸۸ - ۳۹۶ - ۲

نوبت چاپ: ۱۴۰۰

صفحه‌آرایی: سیده آمنه ابوالحسنی

طراح جلد: علیرضا زمانی

پست الکترونیک: sanabook.comment@gmail.com

سایت انتشارات: sanabook.com

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

قیمت: ۲۲۴۰۰۰ تومان

هدیه به خریداران این کتاب

اپلیکیشن کتابیار سنا را از آدرس زیر دانلود و نصب کنید.

sanapezeshki.com/ketabyaar

سپس با اسکرکتیبیار، کد QRهای داخل کتاب را اسکن کنید تا از خدمات زیر بهره‌مند شوید:

دانلود فیلم و صوت آموزشی مرتبط با کتاب

مشاهده فرمت رنگی تصاویر موجود در کتاب

ورود به اتاق گفتگوی خوانندگان برای هر مبحث

دانلود نمونه سؤال آزمون‌ها و کتکور

مقدمه مؤلف

به نام خدا

کتاب زیست‌شناسی سلولی مولکولی لودیش (ویرایش هشتم) که توسط پروفیسور لودیش و همکاران در سال ۲۰۱۶ نوشته شده است، کتابی بسیار پربار از لحاظ علمی است. این کتاب که حاصل تجربیات شخصی این نویسندگان در بخش‌های مختلف و همچنین برگرفته از مقالات علمی و معتبر فراوانی می‌باشد دارای ساختاری ترکیبی از بخش‌های سلولی و مولکولی است که در لایه‌ای فصول مختلف آن تکنیک‌های مختلف آزمایشگاهی نیز آورده شده است. یکی از انتقاداتی که به این کتاب ارزنده وارد است، عدم سازماندهی مناسب بخش مولکولی است که طی مکاتباتی که با پروفیسور لودیش هم انجام شد، بر این نکته صحه گذاشتند و اظهار کردند که در چاپ بعدی (ویرایش نهم) این مورد کاملاً رفع شده است.

با توجه به مواردی که ذکر شد در این کتاب چکیده پیش‌رو ساختاربندی جدیدی برای کتاب در نظر گرفته شده که شامل سه بخش سلولی، مولکولی و در نهایت تکنیک‌های آزمایشگاهی است. ترتیب فصول بخش سلولی بر اساس قرابت و نزدیکی محتوای هر فصل چیده شده است. به گونه‌ای که شماره فصول این کتاب مطابق با کتاب تکست نیست به همین دلیل در تیترو هر فصل شماره فصل کتاب اصلی نیز ذکر شده است. در بخش مولکولی نیز با توجه به اینکه اطلاعات پیشین ما براساس ترتیب ساختار همانندسازی، جهش و ترمیم، رونویسی، ترجمه و تنظیم بیان ژن است، در این چکیده نیز تلاش کرده‌ایم آشفتگی بخش مولکولی کتاب تکست را کمتر کرده و آن را در قالبی ساده و کنکوری خدمت خوانندگان عزیز ارائه دهیم. در بخش تکنیک نیز که برگرفته از بخش‌هایی از فصول ۳، ۴، و ۶ کتاب تکست می‌باشد، نکات اصلی به صورت کامل و جامع و دسته‌بندی شده ارائه شده است.

در نهایت یک هدیه را به عزیزانی پیشکش می‌کنیم که از این کتاب به عنوان منبع کنکوری خود استفاده می‌کنند و آن این است که تعداد زیادی از اشکال کتاب در قالب ویدیوهای با کیفیت توسط جناب آقای دکتر همین مرادی ضبط شده که به صورت کاملاً رایگان در خدمت عزیزان قرار خواهد گرفت. از همه خوانندگانی که مایل به دریافت رایگان این ویدیوها هستند، تقاضا داریم در شبکه اجتماعی تلگرام به دکتر مرادی به آیدی (bio_tums_moradi@) و sanabook.comment@gmail.com پیام بفرستند.

امیدواریم با این مجموعه‌ای که در دست دارید بتوانیم گامی را در رسیدن شما عزیزان به هدفتان برداشته باشیم.

با تشکر
اعضای تیم بیولوژی



فهرست مطالب

۷	فصل اول: مولکول‌ها، سلول‌ها و موجودات زنده مدل
۲۳	فصل دوم: ساختارهای شیمیایی
۴۱	فصل سوم: ساختار و عملکرد پروتئین
۸۳	فصل چهارم: ساختار غشاهای زیستی
۱۰۹	فصل پنجم: انتقالات غشایی یون‌ها و مولکول‌های کوچک
۱۵۱	فصل ششم: حرکت پروتئین‌ها به غشا و اندامک‌ها
۱۹۳	فصل هفتم: حمل و نقل وزیکولی، ترشح و آندوسیتوز
۲۳۵	فصل هشتم: انتقال پیام و گیرنده‌های جفت شده با G-پروتئین
۲۸۱	فصل نهم: مسیرهای پیام‌رسانی کنترل‌کننده بیان ژن
۳۲۶	فصل دهم: پاسخ به محیط سلول
۳۵۸	فصل یازدهم: انرژی سلولی
۴۰۴	فصل دوازدهم: سازمان‌دهی سلولی و حرکت I: ریزرشته‌ها
	فصل سیزدهم: سازمان‌دهی سلولی و حرکت II: میکروتوبول‌ها و فیلامان‌های
۴۴۹	بینابینی
۴۸۷	فصل چهاردهم: گردهمایی سلول برای تشکیل بافت
۵۴۷	فصل پانزدهم: سلول‌های سیستم عصبی
۵۸۳	فصل شانزدهم: سلول‌های بنیادی، تقارن و مرگ سلولی

