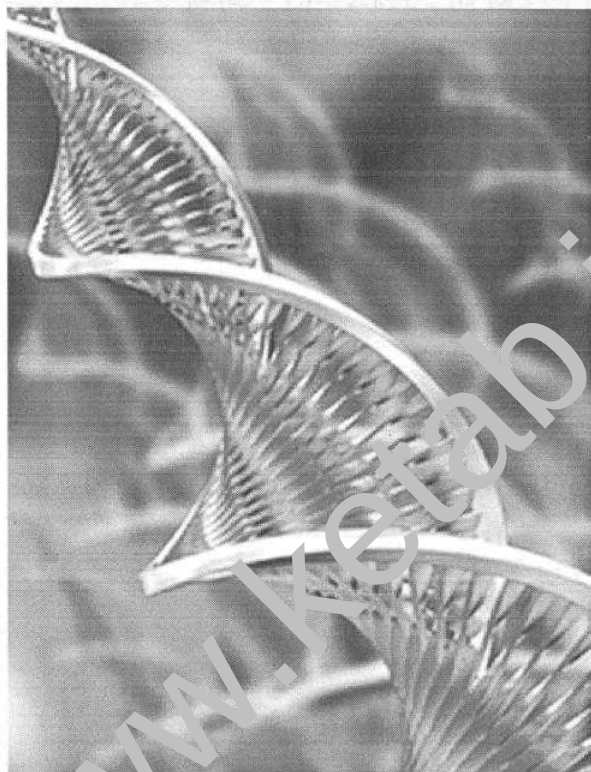
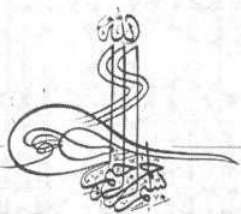




مقدمه‌ای بر زیست‌شناسی مولکولی پیشرفته

دکتر شهریار سعیدیان

(عضو هیأت علمی دانشگاه پیام‌نور)

سرشناسنامه	: سعیدیان، شهریار.
عنوان و نام پدیدآورندگان	: مقدمه‌ای بر زیست‌شناسی مولکولی پیشرفته / شهریار سعیدیان.
مشخصات نشر	: تهران: خردمندان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۲ ص. مصور (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۵۱-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	:
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: زیست‌شناسی مولکولی
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۴ م ۷ ص ۵۰۶ / QH
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۲/۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۲۲۴۴۲

نام کتاب	: مقدمه‌ای بر زیست‌شناسی مولکولی پیشرفته
گردآوری و تألیف	: شهریار سعیدیان
نوبت چاپ	: اول ۹۵
شمارگان	: ۵۰۰ نسخه
قیمت	: ۱۳۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۸-۱۵۲-۷

Kheradmandan Publications

دفتر مرکزی : تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰ تلفن: ۶۶۹۵۹۴۷۴ (خط ویژه)

هر گونه چاپ، تکثیر، یا باز نشر این اثر بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از افست، ریسوگراف یا زیبراکس، بر روی هر حامل داده‌ای اعم از کاغذ، سی‌دی یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا خلاصه شده تحت هر نام اعم از کتاب، جزوه یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، ممنوع و موجب پیگرد قانونی است.

۴	مقدمه‌ی مؤلف
۵	فصل اول: ساختار اسیدهای نوکلئیک
۱۶۹	فصل دوم: همانندسازی DNA
۶۰	فصل سوم: مباحث تکمیلی همانندسازی
۹۱	فصل چهارم: آسیب‌دیدگی و ترمیم DNA
۱۲۱	فصل پنجم: نوترکیبی هومولوگ
۱۵۵	فصل ششم: ترانسپوزیشن
۱۸۰	فصل هفتم: رتروترانسپوزن‌ها

به جرأت می‌توان گفت که تداوم حیات دانش زیست‌شناسی در جهان امروز وابسته به رشد و توسعه‌ی بخش مهمی از آن می‌باشد، که موسوم به زیست‌شناسی سلولی و مولکولی است. چنان که می‌توان گفت لازمه‌ی هر مطالعه‌ی بنیادی و عمیقی، داشتن دانش پایه‌ای از زیست‌شناسی سلولی و مولکولی است. تاکنون کشورهای صاحب علم مطالعات و تحقیقات گسترده‌ای را در این حوزه انجام داده‌اند و از نتایج مفید آن در عرصه‌های گوناگون بهره برده‌اند. در کشور ما نیز بعد از انقلاب اسلامی تلاش‌های جدی و مستمری در ارتباط با این دانش آغاز شده که روند رو به رشد آن تا به امروز نیز ادامه دارد. دانش زیست‌شناسی سلولی و مولکولی دانشی فراگیر و چند منظوره است، به طوری که می‌توان گفت بستر اتصالی سایر علوم به زیست‌شناسی، دانش سلولی و مولکولی است. در کشور ما تا کنون، منابع خارجی متعدد و ارزشمندی در دسترس پژوهشگران و علاقه‌مندان به این دانش قرار گرفته است که هر یک از آنها بایسته‌ی توجه خود اختصاص داده‌اند، با این همه در ایران، ما شاهد تألیف کتاب‌های سلولی و مولکولی نیز بوده‌ایم که هر کدام با توجه به نقاط ضعف و قوتی که دارند از منظر خاص خود باید مورد توجه و بررسی قرار بگیرند. امروز با گذر از ربع زیست‌شناسی، ایجاد روابط جدید بین علوم گوناگون و توسعه‌ی علوم بین رشته‌ای، نیاز به نگارش کتاب‌های مرجع سلولی و مولکولی، به عنوان بخشی از دانش زیست‌شناسی که پل ارتباطی این دانش با دیگر شاخه‌های علم است بیش از پیش احساس می‌شود. می‌توان گفت که کتاب حاضر پاسخی به همین نیاز است. کتاب حاضر از جهت اتصال و یکپارچه‌سازی بخش‌های مختلف فصل خود به بخش‌هایی مجزا تقسیم می‌شود. کتاب نگارش شده زیست‌شناسی سلولی و مولکولی مرجعی است مناسب برای دانشجویان رشته‌های علوم زیستی، زیست‌شناسی، دانشجویان کارشناسی ارشد بیوشیمی و سلولی مولکولی، دانش‌آموزان ممتاز دبیرستان و داوطلبان شرکت در المپیادهای علمی در ورود به دنیای شگفت‌انگیز مولکولی. این کتاب ساختار، سازمان‌دهی، رفتار و برهمکنش‌ها و رخدادهای مولکولی را پوشش می‌دهد، همچنین با استفاده از مثال‌های متنوع و شکل‌های جذاب، مفاهیم پراکنده را گرد هم آورده و با سبکی قابل فهم ارائه کرده است. مطالب و تعاریف کتاب دقیق، به‌روز و شامل یافته‌های تازه‌ی عرصه‌ی زیست‌شناسی مولکولی سلول است. شکل‌های کتاب با توصیف‌های واضح، کافی و خلاصه‌های مفهومی همراه‌اند تا درک تصویری مفاهیم دشوار به آسانی ممکن شود. پرسش‌های تحلیلی انتهای هر فصل دورنمایی از نوع پژوهش‌های مرتبط با موضوع فصل و رویکرد پژوهشگران برای حل معماهای زیست‌شناسی سلولی مولکولی ارائه می‌کند.