

زیست‌شناسی سلولی ملکولی

لودیش ۲۰۱۶

انضمام آزمون‌های بقیه بی‌ی شده زیست‌شناسی سلولی ملکولی

www.ketab.ir

Quick

Refrence

ترجمه و تلخیص:

حسین نعمتی

ویراستاران:

علیرضا کریمی - علیرضا اکبری

مقدمه و نظارت:

ترجمید رضا سلیمانپور

هیات علمی پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

عنوان و نام پدیدآور	خلاصه ریست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش/هاروی لودیش... [و دیگران] : ترجمه و تلخیص حسین نعمتی؛ ویراستاران علیرضا کریمی، علیرضا اکبری؛ با مقدمه و تحت نظارت حمیدرضا سلیمان‌پور.
مشخصات نشر	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۲۰۳ ص.
شابک	978-964-987-697-9
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر خلاصه‌ای از کتاب "Molecular cell biology, 8th.ed, c2016" است.
عنوان دیگر	ریست‌سلولی و مولکولی لودیش.
موضوع	پاخته‌شناسی
موضوع	Cytology
موضوع	ریست‌شناسی مولکولی
موضوع	Molecular biology
شناسه افروده	لودیش، هاروی اف.
شناسه افروده	Lodish, Harvey F.
شناسه افروده	نعمتی، حسین، ۱۳۶۸ - مترجم
شناسه افروده	کریمی، علیرضا، ۱۳۷۱ - ویراستار
شناسه افروده	اکبری، علیرضا، - ویراستار
شناسه افروده	سلیمان‌پور، حمیدرضا، ۱۳۵۲ - مقدمه‌نویس
رده بندی کنگره	الف۱۳۹۵ ۱۳۹۵/۲/۹۵ QH۵۸۱
رده ی ک دیویی	۵۷۱/۴
شماره ثبت‌نام ملی	۲۳۷۲۳۹۱

اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی



نام کتاب: خلاصه ریست‌شناسی سلولی و مولکولی لودیش ۲۰۱۶

با مقدمه و نظارت: دکتر حمیدرضا سلیمان‌پور

ترجمه و تلخیص: حسین نعمتی

ویراستاران: علیرضا کریمی - علیرضا اکبری

ناشر: انتشارات اندیشه رفیع

حروفچینی و صفحه‌آرایی: محمد بهمنی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰

لیتوگرافی: ندای دانش

چاپ: منصور

شابک: ۹۸۷-۹۶۴-۹۸۷-۶۹۷-۹

بها: ۴۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۱۴۱۴

www.andisherafi.com

- نمایندگی های فروش:
- بابل کتابسرای اندیشه
 - مشهد کتابفروشی مجد دانش
 - معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
 - کتابفروشی جهاد دانشگاهی
 - تبریز کتابفروشی شیرنگ
 - کتابفروشی بابک
 - شیراز معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
 - کرمان کتابفروشی پایپروس
 - رومیه کتابفروشی شهر کتاب پزشکی
 - اردبیل کتابخانه خیام
 - اهواز کتابفروشی رشد
 - قم آباد کتابفروشی نشر و قلم
 - راهیان کتب پزشکی اطباء
 - تهران کتابفروشی جلالی
 - قم بیفانی قانون اندیشه
 - شهرکرد کتاب روش کالج
 - قزوین کتابفروشی حکیم
 - کاشان خانه کتاب (ساربان)
 - همدان کتابفروشی دانشجو
 - یاسوج خانه کتاب
 - یزد کتابفروشی آرمان
 - اصفهان کتابفروشی کیا
 - کتابفروشی پارسا
 - ایلام کتابفروشی رشد
 - کرمانشاه کتابفروشی دانشمند
 - زنجان کتابفروشی کسری
 - رشت کتابفروشی مژده
 - بروجرد کتابفروشی ولایت
 - بندرعباس کتابفروشی سروش
 - چهرم کتابفروشی کلیه کتاب
 - سنندج کتابفروشی دانشمند
 - ساری کتب علوم پزشکی

بسمه تعالی

امروزه بشر شاهد تحول شگرفی در زمینه پیشرفت‌های مرتبط با علوم پزشکی و کشاورزی است، از درمان قطعی بیماری‌های مهلکی چون سرطان گرفته تا تولید گونه‌های زراعی پرمحصول و مقاوم به آفات و خشکی که جملگی مرهون گشودن برخی رموز نهفته در بنیان مولکولی سلول به عنوان کم‌ترین واحد سازنده موجود زنده است. در واقع از زمان کشف و شناسایی سلول توسط رابرت هوک در قرن هفدهم و به موازات گسترش علم بیوشیمی و کشف ماهیت مارپیچ دوگانه DNA در قرن بیستم اطلاعات گسترده بسیار ارزشمندی به کتیبه دانش بشری در زمینه مبانی مولکولی حیات سلول‌ها افزوده گردیده که دنیای امروز باعث رمزگشایی از بسیاری از تظاهرات آسیب‌شناختی در طیف گسترده‌ای از موجودات زنده از ارگانیسم‌های تک‌سلولی گرفته تا گونه‌های پیشرفته جانوری و گیاهی گردیده است. در ساله این مهم‌ترین راستای تبیین اهم و چکیده موضوعات و مباحث روزآمد مربوط به سازوکار مولکولی پدیده حیات را ایجاد سلولی، کتاب حاضر به همت و مساعی ارزنده جناب آقای نعمتی از دانش‌آموختگان پرتلاش و نخبه پژوهشگری ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری به رشته تحریر درآمده است. این اثر اقتباسی مفهومی، رویکرد کلچیر از ویش هشتم کتاب برجسته زیست‌شناسی سلولی و مولکولی به تألیف پروفیسور لودیش و همکارانش می‌باشد که در عین فشردگی بیان شیوا و مبسوطی از سرفصل‌های کلیدی و روزآمد علوم سلولی و مولکول داشته که یقیناً می‌تواند به عنوان مرجع درسی برای دانشجویان حوزه زیست‌شناسی و پزشکی در هر دو سطح مطالعات آزاد و آمادگی جهت آزمون‌های ورودی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و سایر مؤثری مورد استفاده قرار گیرد. امید که در آینده شاهد آثار ارزنده دیگری از پدیدآورنده شایسته این اثر باشیم. این امر بی‌تردید باعث گسترش و اعتلای مستمر و روزافزون دانش زیست‌شناسی و کاربردهای کارآمد آن در حوزه پزشکی و کشاورزی در این میهن کهن پارسی خواهد گردید. انشاء الله

حمیدرضا سلیمانپور

هیأت علمی گروه سلول‌های بنیادی و پزشکی ترمیمی
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

بسمه تعالی

سپاس بی‌کران مخصوص یکتایی است که آثارش در همه عالم به خصوص در حیات تجلی یافته است. علوم سلولی و مولکولی در سال‌های اخیر پیشرفت‌های شگرفی داشته که این پیشرفت‌ها به شناخت حیات در سطح سلولی و مولکولی انجامیده است. دانستن این دانش برای همه کسانی که می‌خواهند در این مسیر گام بردارند ضروری است. برای شناخت آسان این علم ما سعی کردیم کتابی روان، طبقه‌بندی شده و پوشش دهنده تمام نکات مهم لودیش ۲۰۱۶ را خلاصه و عرضه کنیم. از مزیت‌های این کتاب می‌توان به روان بودن، به‌ساز بودن، تمام مطالب لودیش ۲۰۱۶، سوالات آخر هر فصل و تست‌های جامع آخر کتاب (تست‌های هفت سال اخیر که در گرایش‌های مختلف طرح شده است) اشاره کرد. همچنین برای کامل شدن این اثر نکاتی به اضافه شد. اما با وجود تمام تلاش‌ها این اثر مبرا از خطا و اشتباه نیست که عزیزان می‌توانند تمام خطاها را از طریق پست الکترونیکی (hosseinneamatir@gmail.com) به ما ارسال فرمایند.

جا دارد در این جا از خانواده عزیزم به خصوص پدر، مادر و همسر عزیزم تشکر و قدردانی کنم. همچنین از دوستان عزیزم آقایان علیرضا اکبری، علیرضا کریمی که زحمت ویراستاری این کتاب را بر عهده داشته‌اند و آقای دکتر حمیدرضا سلیمان‌پور که این اثر تحت نظارت ایشان صورت گرفت و مدیریت انتشارات اندیشه رفیع آقای رنجبر کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت برای همه

فهرست مطالب

۹	فصل ۱ - مولکول‌ها، سلول‌ها و موجودات مدل
۱۳	فصل ۲ - ساختارهای شیمیایی
۲۱	فصل ۳ - ساختار و عملکرد پروتئین‌ها
۳۸	فصل ۴ - کشت، مشاهده و آشکارسازی سلول‌ها
۴۷	فصل ۵ - مکانیسم‌ها، اساس ژنتیک مولکولی
۷۰	فصل ۶ - تکنیک‌های ژنتیک مولکولی
۸۶	فصل ۷ - غشاهای زیستی
۹۸	فصل ۸ - ژن‌ها، ژنومیک و ژنوموزوم
۱۱۳	فصل ۹ - کنترل بیان ژن در سلول رونویسی
۱۲۸	فصل ۱۰ - کنترل ژن پس از رونویسی
۱۴۵	فصل ۱۱ - جابجایی یون‌ها و مولکول‌های که حرکت از غشا
۱۵۸	فصل ۱۲ - انرژی سلولی
۱۸۷	فصل ۱۳ - حرکت پروتئین‌ها به درون غشاها و اندامک‌ها
۲۰۶	فصل ۱۴ - نقل و انتقال وزیکولی، ترشح و اندوسیتوز
۲۲۱	فصل ۱۵ - انتقال پیام و گیرنده‌های همراه با G - پروتئین‌ها
۲۳۶	فصل ۱۶ - مسیرهای پیام‌رسانی که بیان ژن را کنترل می‌کنند
۲۵۲	فصل ۱۷ - سازمان‌یابی و حرکت سلولی I: ریز رشته‌ها
۲۶۴	فصل ۱۸ - سازمان‌یابی و حرکت سلولی II: میکروتوبول‌ها و رشته‌های حد واسط
۲۸۱	فصل ۱۹ - چرخه سلولی یوکاریوتی
۲۹۷	فصل ۲۰ - یکپارچه شدن سلول‌ها در قالب بافت‌ها
۳۱۴	فصل ۲۱ - سلول‌های بنیادی، عدم تقارن سلولی و مرگ سلولی
۳۲۷	فصل ۲۲ - سلول‌های سیستم عصبی
۳۳۷	فصل ۲۳ - ایمونولوژی
۳۴۷	فصل ۲۴ - سرطان
۳۵۸	آزمون‌های زیست‌شناسی سلولی مولکولی (سال ۹۵-۱۳۹۳)