

مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک

مترجمین

زهرا عابدی کیچی

سیده زهرا حسینی ایمنی

فاطمه شیرازی

مونا سلطانی

زیر نظر

دکتر زینب شیروانی فارسانی

عنوان و نام پدیدآور : مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک / مولفین: آنتونی جی. اف. گریفیثس و همکاران؛ مترجمین: زهرا عابدی کیچی...

مشخصات نشر : تهران : نشر حیدری، ۱۴۰۱.

مشخصات ظاهری : ۹۶۸ ص.

شابک : 978-600-489-585-9

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : مترجمین: زهرا عابدی کیچی، سیده زهرا حسینی ایمنی، فاطمه شیرازی، مونا سلطانی.

یادداشت : عنوان اصلی: [J. Introduction to genetic analysis, 12th ed, [2020]

موضوع : ژنتیک - تحقیق / Genetics - Research / مولکولی Molecular genetics

شناسه افزوده : گریفیثس، آنتونی ج. اف.

شناسه افزوده : Griffiths, Anthony J. F.

شناسه افزوده : عابدی کیچی، زهرا، ۱۳۷۰ - مترجم

شناسه افزوده : شیروانی فارسانی، زینب، ۱۳۶۱ -

رده بندی کنگره : QH۴۳۰

رده بندی دیویی : ۱/۵۷۵

شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۷۳۹۳۷

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر)، منتشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

09124220885
www.heydaripub.com



مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک

زهرا عابدی کیچی، سیده زهرا حسینی ایمنی - فاطمه شیرازی - مونا سلطانی

دکتر زینب شیروانی فارسانی

سیده مریم حیدری

اول / ۱۴۰۱

۱۰۰۰ نسخه

غزال

۳۵۰۰۰ تومان

۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۵۸۵-۹

عنوان

مترجمین

زیر نظر

مدیر اجرایی

نوبت و سال چاپ

شمارگان

چاپ و صحافی

بهاء

شابک



ناشر کتب علوم پزشکی

مراکز پخش

نشانی دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۲۲۳ تلفن: ۶۶۴۹۷۸۱۶-۶۶۴۷۸۹۴۷

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، بین خیابان منیری جاوید و ۱۲ فروردین، پاساژ اندیشه، پلاک ۵۵، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۳: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۴۶۳۰۷

فروشگاه ۴: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، ابتدای خیابان میرزا کوچک خان، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۳۲۲۵۱۸۴۳

کتابفروشی‌های معتبر پزشکی

اسواژ: رشد / اردبیل: حکیم / ارومیه: شهرکتاب / اصفهان: کیا - پارسا - مانی / ایلام: رشد / تبریز: شیرنگ - بانک کتاب - بابک
بابل: اندیشه / رشت: طاعتی - مژده / ساری: امیرکبیر / سمنان: دانشمند / شیراز: جمالی - مرکز کتاب دانشگاه / کرمان: بانک کتاب آزادی - صبا
کرمانشاه: دانشمند / مشهد: مجد دانش - ملک - جهاد - نمایندگان علوم پزشکی / همدان: دانشجو / یزد: شهرکتاب

بیشگفتار مترجمین

سپاس بی کران پروردگار یکتا را که هستی مان بخشید و به طریق علم و دانش رهنمونمان شد و به ما توفیق داد تا کتاب مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک اثر آنتونی گریفیث را ترجمه کنیم. علم ژنتیک یکی از هیجان انگیزترین، پیچیده‌ترین و داغ‌ترین مباحث علمی در جهان است که اساسا به وراثت و تفاوت‌های متعدد و فراوان جانداران زنده می‌پردازد. گستره این علم، بسیار وسیع بوده و نتایج حاصل در تمامی شاخه‌ها و زیر شاخه‌های علوم زیستی، پزشکی و کشاورزی به شدت مؤثر و مفید است. کتاب مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک یک مرجع علمی و معتبر دانشگاهی در سطح بین‌الملل است و تمامی سرفصل‌های تدوین شده برای درس ژنتیک را پوشش می‌دهد.

در این کتاب، اصول پایه علم ژنتیک در بیست فصل به زبانی ساده بیان شده است. در ابتدای هر فصل هدف فصل و در ادامه مفاهیم کلی به همراه مثال‌ها، آزمایشات و آخرین دستاوردهای علمی مطرح شده است و نهایتا تمرینات آخر فصل به منظور ارزیابی بهتر مطالب در سه سطح بیان گردیده است. از این رو کتاب مقدمه‌ای بر آنالیز ژنتیک می‌تواند به عنوان کتاب درسی برای دانشجویان ژنتیک مولکولی و انسانی، پزشکی، بیوتکنولوژی، کشاورزی و گرایش‌های مختلف زیست‌شناسی معرفی گردد. تا حد توان سعی شده است که ترجمه‌ای روان با رعایت امانت ارائه شود، با این وجود ترجمه این اثر بدون ایراد نبوده و مشتاقانه پیشنهادات ارزنده خوانندگان عزیز را به منظور تصحیح ایرادات در چاپ‌های بعدی پذیرا هستیم.

در پایان از تمامی عزیزانی که ما را در ارائه این اثر یاری نموده‌اند کمال تشکر را داریم. تلاش صمیمانه مدیریت انتشارات حیدری جناب آقای حیدری و دیگر عزیزان در این مجموعه را ارج می‌نهمیم و این کتاب را به تمامی دوست‌داران علم ژنتیک تقدیم می‌نماییم.

گروه مترجمین

بهار ۱۴۰۱

فهرست مطالب

فصل ۱: انقلاب ژنتیکی در علوم زیستی	۵
فصل ۲: وراثت تک‌ژنی	۴۱
فصل ۳: جور شدن مستقل ژن‌ها	۱۰۱
فصل ۴: نقشه‌کشی کروموزوم‌های یوکاریوتی براساس نوترکیبی	۱۴۹
فصل ۵: میانکنش ژن‌ها	۲۰۱
فصل ۶: ژنتیک باکتری‌ها و ویروس‌های	۲۵۷
فصل ۷: DNA: ساختار و همانندسازی	۳۱۳
فصل ۸: RNA: رونویسی، پردازش و فرسایش	۳۴۹
فصل ۹: پروتئین‌ها و سنتز آنها	۳۹۷
فصل ۱۰: جداسازی و دستکاری ژن	۴۳۹
فصل ۱۱: تنظیم بیان ژن در باکتری‌ها و ویروس‌های باکتریایی	۴۹۵
فصل ۱۲: تنظیم رونویسی در یوکاریوت‌ها	۵۳۵
فصل ۱۳: کنترل ژنتیکی تکون	۵۷۷
فصل ۱۴: ژنوم و ژنومیک	۶۲۱
فصل ۱۵: آسیب به DNA، ترمیم و جهش	۶۷۳
فصل ۱۶: ژنوم پویا: عناصر انتقال شونده	۷۱۳
فصل ۱۷: تغییرات کروموزومی وسیع	۷۵۳
فصل ۱۸: ژنتیک جمعیت	۸۰۹
فصل ۱۹: توارث صفات پیچیده	۸۶۷
فصل ۲۰: تکامل ژن‌ها و صفات	۹۲۳