

الفبای علم DNA

دانشمندان هنگامی که از ژن ها و ژنوم ها حرف می زنند، منظورشان چیست؟

نویسندگان:

جفری ال وینتری

گالن پی پری

داریل ال لجا

مترجم:

فرنوش مقیمی نیا



- سرشناسه : ویتزلی، جفری ال.
Witherly, Jeffre L.
- عنوان و نام پدیدآور : الفبای علم DNA: دانشمندان هنگامی که از ژن‌ها و ژنوم‌ها حرف می‌زنند، منظورشان چیست؟ / نویسندگان: جفری ال ویتزلی، گالن پی پری، داریل ال لجا؛ مترجم: فرنوش مقیمی‌نیا.
- مشخصات نشر : تهران: میراث فرهنگی‌نگار، ۱۴۰۰.
- مشخصات ظاهری : ۱۴۰ص: ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
- شابک : 978-622-7952-06-3: ۵۵۰۰۰۰ ریال
- وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
- یادداشت : عنوان اصلی: An A to Z of DNA science : what scientists mean when they talk about genes and genomes, c2001.
- عنوان دیگر : دانشمندان هنگامی که از ژن‌ها و ژنوم‌ها حرف می‌زنند، منظورشان چیست؟
- موضوع : ژنیک -- واژه‌نامه‌ها
Genetics--Dictionaries
دی. ان. پی. -- واژه‌نامه‌ها
DNA--Dictionaries
ژن -- واژه‌نامه‌ها
Genes -- Dictionaries
ژنوم -- واژه‌نامه‌ها
Genomes -- Dictionaries
- شناسه افزوده : پری، گالن پی.
Perry, Galen P.
- شناسه افزوده : لجا، داریل ال.
Leja, Darryl L.
- شناسه افزوده : مقیمی‌نیا، فرنوش، ۱۳۷۳-، مترجم
QH۴۲۷
- رده‌بندی کنگره : ۵۷۶/۵۰۳
- رده‌بندی دیویی : ۸۵۶۷۴۱۰
- شماره کتابشناسی ملی : اطلاعات رکورد : فیا
- کتابشناسی



۰۹۱۲ ۸۵ ۱۹۹ ۸۵

الفبای علم DNA

دانشمندان هنگامی که از ژن ها و ژنوم ها حرف می زنند، منظورشان چیست؟

نویسندگان: جفری ال ویتزلی / گالن پی پری / داریل ال لجا

مترجم: فرنوش مقیمی نیا

مشخصات کتاب اصلی:

An A to Z of DNA Science: What
Scientists Mean When They Talk about
Genes and Genomes
CSHL PRESS

طراح جلد و صفحه آرا: شیرین مرتضوی

ناشر: میراث فرهنگی گان Miras Farhikhtegan Publications

۰۲۱۵۵۵۴۰۷۳۵ و ۰۹۱۲۸۵۱۹۹۸۵

ناظر چاپ: مؤسسه فرهنگی هنری نوین پژوهش فیاض

Novin Pazhuhesh Fayyaz Art and Cultural Institute

چاپ اول / آبان ۱۴۰۰ شمسی / شمارگان: ۵۰۰ نسخه

محل نشر: تهران / قطع: رقعی / قیمت: ۵۵ هزار تومان

مالکیت مادی و معنوی این اثر برای مترجم محفوظ است

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۵۲-۰۶-۳

ISBN:978-622-7952-06-3



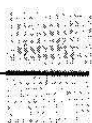
فهرست

۱. (ADA) (فقدان آدنوزین دامیناز.....)
۲. (آدنووایروس ها).....
۳. (سندرم آلزایل).....
۴. (آلل).....
۵. (آمینواسیدها).....
۶. (مدل حیوانی).....
۷. (آنتی بادی).....
۸. (آنتی سنس (Antisense).....)
۹. (آپوپتوز).....
۹. (اتوزوم غالب).....
۱۰. (اتوزوم).....
۱۱. (باکتری).....
۱۱. (کروموزوم مصنوعی باکتریایی).....
۱۲. (جفت باز).....
۱۴. (نقص مادرزادی).....
۱۵. (پیوند مغز استخوان).....
۱۶. (BRCA₂/BRCA₁).....
۱۷. (سرطان).....
۱۸. ((ژن نامزد Candidate gene.....
۱۹. (کارسینوما/سارکوما).....
۲۰. (کتابخانه cDNA).....
۲۱. (سلول).....
۲۲. (سانتی مورگان).....
۲۳. (سانترومر).....
۲۴. (کروموزوم).....
۲۶. (کلون سازی).....

۲۷.....	(کدون)
۲۸.....	(مادرزادی) ارشی
۲۸.....	((پیوستگی Contig))
۲۹.....	(فیروز کیستیک)
۳۰.....	(نقشه ی سیتورنتیکی)
۳۱.....	(حذف)
۳۲.....	(دیابت)
۳۳.....	(دیپلوئید)
۳۴.....	(DNA)
۳۵.....	(رونویسی DNA)
۳۶.....	(توالی یابی DNA)
۳۶.....	(غالب)
۳۷.....	(ماریج دورنهای)
۳۸.....	(مضاعف شدن)
۳۹.....	(الکتروفورز)
۴۰.....	(آنزیم)
۴۱.....	(اگزون)
۴۲.....	(فیبروپلاست)
۴۳.....	(تکنیک FISH)
۴۴.....	(سندروم فراژیل X)
۴۵.....	(ژن)
۴۶.....	(بسط ژن)
۴۷.....	(بیان ژن)
۴۸.....	(نقشه برداری ژنی)
۴۸.....	(استخر ژنی)
۴۹.....	(ژن درمانی)
۵۰.....	(کد ژنتیکی)
۵۱.....	(مشاوره ژنتیک)
۵۱.....	(نقشه ژنتیک)



۵۲.....	((نشانگر ژنتیکی))
۵۲.....	((غربالگری ژنتیکی))
۵۳.....	((ژنوم))
۵۳.....	((ژنوتیپ))
۵۴.....	((رده‌ی جنینی (ریشه‌ای))
۵۵.....	((هابلوئید))
۵۶.....	((نقص کمبود هاپلو (Haploinsufficiency))
۵۶.....	((سلول‌های بنیادی خون‌ساز))
۵۷.....	((هموفیلی))
۵۸.....	((هتروزیگوس))
۵۹.....	((فوق حفاظت شده))
۶۰.....	((ایدز/ HIV))
۶۱.....	((نوترکیبی همولوگ))
۶۲.....	((هموزیگوت))
۶۳.....	((پروژه ژنوم انسانی))
۶۴.....	((بیماری هانتینگتون))
۶۵.....	((هیبریداسیون))
۶۵.....	((ایمنی درمانی))
۶۶.....	((هیبریداسیون درجا))
۶۶.....	((ارثی))
۶۷.....	((درج تصادفی))
۶۸.....	((حقوق مالکیت معنوی))
۶۹.....	((انیثرون))
۷۰.....	((کاریوتایپ))
۷۱.....	((ناک‌اوت))
۷۱.....	((سرطان خون (لوسمی))
۷۲.....	((لوکوس (Locus))
۷۳.....	((لنفوسیت (Lymphocyte))
۷۴.....	((بدریختی (Malformation))



پیش گفتار

به عنوان یک نویسنده که اغلب در اجتماع در مورد قدرت و تعهد ژنتیک صحبت می‌کند، من به دفعات مکرر، تلاش کردم تا موارد اصلی را که غیر متخصص ها گیج کننده می‌یابند، شرح دهم. این شکل در حال حاضر که پروژه ژنوم انسان نقشه‌ای از طرح ژنتیکی مآ تولید کرده، حادث نیز شده است و روزنامه press، ژن‌ها را به عنوان یک موضوع پر طرفدار معرفی کرده است. علاوه بر این، موفقیت‌ها در تحقیقات ژنتیکی سرعت کشف در شاخه زیست دارو را به طور کلی سرعت بخشیده‌اند.

همیشه در درک موارد تکنیکی دشواری وجود دارد، اما شرایط در شاخه ژنتیک بدتر است، زیرا مباحث اغلب نامرتبط یا غیر قابل درک یافت می‌شوند.

کتاب الفبای علم DNA، بهترین نسخه‌ای است که من برای کمک به جامعه برای درک بهتر موارد اصلی و رایج و مفهومی‌هایی که با تکنیک مدرن در آمیخته‌اند، یافته‌ام.

بسیار این کتاب را توصیه می‌کنم.

- فرنچ اندرسون - پیشرو در شاخه ژن درمانی

