
ژنومیک و ژنتیک پزشکی

مترجم:

یلدا زولیده

دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک دانشگاه آزاد تبریز

ویراستار و ناظر علمی:

دکتر محمد رضا مشایخی

دکترای ژنتیک مولکولی

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور	: ژنومیک و ژنتیک پزشکی / نویسنده بهار طنری... [و دیگران]؛ مترجم یلدا ژولیده؛ ویراستار و ناظر علمی محمدرضا مشایخی.
مشخصات نشر	: تهران : رویان پژوه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ ص.؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۹۷۴-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Human genetics and genomics : a practical guide, 2020.
یادداشت	: نویسنده بهار طنری، اسرا اصیلماز، تورم دلیکورت، پمبه ساواس، سنیه تارگن، یاکمور اسمن.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ژنتیک انسانی
	Human genetics
	ژنگان شناسی
	Genomics
شناسه افزوده	: تانری، بهار
شناسه افزوده	: Taneri, Bahar
شناسه افزوده	: ژولیده، یلدا، ۱۳۷۰، مترجم
شناسه افزوده	: مشایخی، محمدرضا، ۱۳۵۰، ویراستار
رده بندی کنگره	: QH۴۳۱
رده بندی دیویی	: ۵۷۴/۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۴۱۴۱۵



ژنومیک و ژنتیک پزشکی

مترجم: یلدا ژولیده / ویراستار و ناظر علمی: دکتر محمدرضا مشایخی

ناشر: رویان پژوه
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۱
صفحه آرا: آتلیه رویان پژوه
چاپ و صحافی: نور
قطع و تعداد صفحات: رحلی - ۱۴۸
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
به: ۹۸۰۰۰ تومان

شابک: 978-600-408-974-6

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به ناشر است و هرگونه تکثیر، بازنویسی، خلاصه‌برداری و یا برداشت به هر نحوی بدون اجازه کتبی از ناشر مجاز نبوده و منجر به پیگرد قانونی می‌باشد.

دفتر نشر و نمایشگاه دائمی: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و منیری جاوید (روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران)
ساختمان کتاب‌های جیبی، طبقه سوم
تلفن: ۶۶۴۸۶۳۷۳ - ۶۶۹۷۰۷۴۰

خرید آنلاین www.RPpub.ir

پیشگفتار.....	۷
فصل اول: جستجو در منابع آنلاین ژنتیکی.....	۹
فصل دوم: چشم اندازی از توارث در انسان.....	۲۱
فصل سوم: خواندن، فهمیدن و رسم شجره نامه ی انسان.....	۳۳
فصل چهارم: سیتوژنتیک.....	۵۱
فصل پنجم: جستجو در داده پایگاه‌های توالی DNA, RNA, پروتئین و جستجوگرهای ژنوم.....	۶۱
فصل ششم: جستجوی ابزارهای آنلاین بیوانفورماتیک.....	۷۷
فصل هفتم: بیماری‌های پیچیده ی شایع و توارثی چندعاملی.....	۸۵
فصل هشتم: نوروژنتیک و ژنتیک رفتاری.....	۹۳
فصل نهم: ژنتیک سرطان.....	۱۰۳
فصل دهم: مشاوره ی ژنتیک.....	۱۱۵
فصل یازدهم: ابزار پیشرفته ی ویرایش ژنوم: CRISPR-Cas.....	۱۲۱
واژه نامه.....	۱۲۷
واژه یاب.....	۱۳۹

يُؤْتِي الْحِكْمَةَ مَنْ يَشَاءُ وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا ۚ وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ (بقره/ ۲۹۶)

امروزه با پیشرفت علم ژنتیک و ابزارهای آنالین، تشخیص بیماری‌ها با استفاده از ترکیبی از علوم مختلف مانند ژنتیک، پزشکی، کامپیوتر، و همچنین ادغام این علوم در داده‌پایگاه‌های آنالین بسیار راحت شده است. علاوه بر این با آنالیز ژنوم و بررسی جهش‌ها و پلی‌مورفیسم‌های موجود در ژنوم هر فرد می‌توان راهکارهای درمانی دقیق‌تری را برای هر شخص به‌صورت پزشکی شخصی ارائه داد که دارای بازدهی بالاتری باشد. به همین منظور به‌کارگیری علم بیوانفورماتیک می‌تواند راه‌گشای درمان بسیاری از بیماری‌ها و همچنین بررسی و تعامل دستاوردهای علمی با سایر محققان و دانشمندان دنیا باشد. از این رو می‌توان این کتاب را به عنوان آموزش استفاده از بیوانفورماتیک در علم ژنتیک به محققان و دانشجویان این رشته پیشنهاد داد.

خدای بزرگ را سپاس می‌گویم بخاطر آنکه به من لیاقت داد تا بتوانم سومین کتاب خود را ترجمه کنم. مطمئنم نگاه و دعای پیامبر گرامی اسلام همیشه همراهم بوده و هست. بهترین پدر و مادر دنیا هر چه کنم نمی‌توانم زحمات شما عزیزان دلم را جبران کنم اما همیشه تمام تلاشم را خواهم کرد که لایق مهربانی‌های بی‌دریغ شما باشم. همسر مهربانم تو نمونه‌ی واقعی مردی بی‌نظیر و فداکار هستی. از تو عشق و مهر آموختم. ممنونم برای تمام حمایت‌هایت برای تمام لحظاتی که اگر خسته شده بودم نگذاشتی دست از تلاش بردارم، آنقدر تشویقم کردی و به من انگیزه دادی تا توانستم با موفقیت کارم را به پایان برسانم.

استاد ارجمندم جناب آقای دکتر محمدرضا مشایخی بسیار خرسندم که افتخار شاگردی شما را داشتم. برای جبران زحمات شما این کتاب شاید کمترین کاری بود که توانستم انجام دهم. همواره حق استادی بر گردن من دارید. امیدوارم شاگرد لایقی برای شما باشم.