

مرور جامع ژنتیک انسانی

www.ketab.ir

تألیف و گردآوری

حسن عشوری

کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی دانشگاه بقیه الله

با نظارت

دکتر احسان فراشاهی یزد

هیأت علمی گروه ژنتیک، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد



سرشناسه : عشوری ، حسن ، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور : مرور جامع ژنتیک انسانی
مشخصات نشر : تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۳۱۲ ص: جدول.
شابک : 978-600-101-395-9
وضعیت فهرست‌نویسی : فپای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.mlaui.ir> قابل دسترسی است
یادداشت : کتابنامه به صورت زیرنویس
شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۱۱۰۳۷

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی اعم از فتوکپی یا بازنویسی مطالب در هر گونه رسانه‌ای من جمله کتاب، لوح فشرده و مجلات، بدون اجازه‌ی کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

مرور جامع ژنتیک انسانی
تألیف و گردآوری حسن عشوری
نظارت احسان فراشاهی یزد
ناشر جامعه‌نگر
نوبت و سال چاپ اول ۱۳۹۴؛ شمارگان ۵۰۰ نسخه
صفحه‌آرایی تقی زاده؛ طرح جلد مهدی انوشیروانی
بها ۱۲۹۰۰۰ ریال
شابک ۹-۳۹۵-۱۰۱-۶۰۰۰۰۹۷۸

نشر جامعه‌نگر
ناشر برگزیده حوزه سلامت (سال ۱۳۹۳)
ناشر برگزیده حوزه جوانان (سال ۱۳۹۳)
ناشر برگزیده کشور (سال ۱۳۹۲)
ناشر برتر دانشگاهی (سال ۱۳۹۱)

دفتر مرکزی نشر جامعه‌نگر
تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فجر رازی - خ نظری - شماره ۸۴. تلفن: ۶۶۴۹۳۷۱۶ - ۶۶۴۹۴۱۸۷
فروشی اینترنتی: [www. Jameenegar.com](http://www.Jameenegar.com)

کتاب‌فروشی‌های معتبر پزشکی سراسر کشور

اهواز: رشد - شرق • اردبیل: خیم • اراک: دانشجو • ارومیه: شاهد ایثارگران • اصفهان: - کیا - یارسا - رازی • - بابل: علی‌زاده - اندیشه • بجنورد: ارسطو • بروجرد: ولایت • بندرعباس: سروش • بوشهر: کتاب‌فروشی عمادی • بیرجند: شهر کتاب • تالش: جامعه‌نگر • تبریز: شریک • بابک • تنکابن: میرچی • جهرم: کلبه کتاب • خرم‌دره: معلم • خرم‌آباد: نشر قلم • رشت: دانشگاه آزاد پل عالیشان • ارجمند: مزده • زابل: رازی • زاهدان: کالج • زنجان: شهر کتاب • ساری: هدف • دانشجو • امیرکبیر • سمنان: نسیم • اصفهان: ۲ • سبزوار: نشر ارس • شیراز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز • چمالی • قم: فاضل • قزوین: حکیم • کاشان: خانه کتاب • قوچان: نوآندیش • کرمان: پاپیروس • کرمانشاه: علم و فرهنگ • جهان کتاب: گرگان: جلالی • گناباد: کتابستان • لاهیجان: مرکز کتاب دانشگاهی • مشهد: مجد دانش • نمایشگاه علوم پزشکی جهاد دانشگاهی • مملان: روزاندیش • دانشجو • یزد: خانجانتانی

فهرست مطالب

فصل ۱	 تاریخچه، ساختار ژنوم، جهش	۱
فصل ۲	 اصول سیتوژنتیک	۱۷
فصل ۳	 بیماری‌های کروموزومی	۳۱
فصل ۴	 الگوهای توارث بیماری‌های ژنتیکی	۴۱
فصل ۵	 مشاوره ژنتیک	۵۵
فصل ۶	 بیماری‌های تک‌ژنی	۶۳
فصل ۷	 ژنتیک تکوین	۷۳
فصل ۸	 ناهنجاری‌های مادرزادی	۸۵
فصل ۹	 تشخیص پیش از تولد بیماری‌های ژنتیکی	۹۱
فصل ۱۰	 ژنتیک جمعیت	۱۰۱
فصل ۱۱	 توارث چندعاملی	۱۰۷
فصل ۱۲	 هموگلوبینوپاتی‌ها	۱۱۷
فصل ۱۳	 ژنتیک بیوشیمیایی	۱۲۳
فصل ۱۴	 ژنتیک سرطان	۱۳۱
فصل ۱۵	 غربالگری بیماری‌های ژنتیکی	۱۴۷
فصل ۱۶	 کلون‌سازی و مهندسی ژنتیک	۱۵۳
فصل ۱۷	 تکنیک‌های ژنتیک مولکولی	۱۶۷
فصل ۱۸	 درمان بیماری‌های ژنتیکی	۱۷۹
پیوست‌ها	 آزمون‌های جامع (۱)، (۲)، (۳)	۱۹۱
منابع و مآخذ		۲۰۵

هووالعلیم ...

شاید اولین مفهومی که با شنیدن واژه کنکور از ذهن ما می‌گذرد، یک سد دشوار باشد؛ به هر حال کنکور برای بسیاری، یک تجربه سخت و دشوار است که شاید مجبور باشند چند بار آن را تجربه کنند تا سرانجام از آن عبور کنند؛ به اعتراف بسیاری از داوطلبان کنکور و حتی استاتید، کنکور ژنتیک انسانی، یکی از دشوارترین کنکورهای کارشناسی ارشد وزارت بهداشت در سال‌های اخیر بوده است؛ به این دشواری، تعداد زیاد داوطلبان این رشته در مقایسه با سایر رشته‌ها و ظرفیت پذیرش رویه کاهش آن را هم که اضافه کنیم، مشخص می‌شود که یک داوطلب رشته ژنتیک انسانی، تا قبولی در کنکور این رشته، اصلاً راه آسانی پیش رو ندارد!

شاید بتوان گفت دلیل اصلی سختی کنکور ژنتیک این است که حجم مطالب درس ژنتیک و تعداد منابع معرفی شده زیاد است و معمولاً داوطلبان فرصت تسلط بر این مطالب را ندارند. در سال‌های اخیر، کتاب اصول ژنتیک پزشکی امری به عنوان منبع مبنا و اصلی مطرح بوده و کتاب‌های دیگری مثل ژنتیک در هزاره سوم (تألیف دکتر نوری دلویی)، کتاب ژنتیک پزشکی تامپسون و... به عنوان منابع فرعی مورد استفاده داوطلبان قرار گرفته‌اند که همه‌ی این منابع حجم و اغلب از نظر فهم مطالب برای خواننده ثقیل و دشوارند؛ دغدغه بسیاری از داوطلبان کنکور ژنتیک انسانی، به‌ویژه در ابتدای راه، این است که با متن کتاب‌های ژنتیک خیلی کنار نمی‌آیند؛ متن این کتاب‌ها پر از عبارات علمی مهم و اغلب با توضیح کم است و خواننده را با مشکل یادگیری مواجه می‌کنند؛ این دغدغه برای بنده هم ایجاد شده بود و در زمان مطالعه برای کنکور، فرصت‌های زیادی را در کلنجار رفتن با این دشواری و گاه نامفهوم بودن مطالب ژنتیک از دست دادم. وقتی به این دغدغه مهم، تنوع منبع را هم اضافه کردم، در ذهنم ایده‌ای مطرح شد تا کتابی گردآوری کنم که علاوه بر توضیح و تشریح آسان مفاهیم ژنتیکی، چند منبع را هم پوشش دهد تا داوطلب بتواند با خواندن این کتاب، علاوه بر برقراری ارتباط بهتر با مفاهیم ژنتیک، مطالب منابع مختلف ژنتیک کنکور را در کنار هم داشته باشد.

در نگارش این کتاب، کتاب اصول ژنتیک پزشکی امری، به عنوان پایه مدنظر قرار گرفت و به تناسب مفاهیم مطرح شده، مطالبی از

کتاب‌های مختلف ژنتیک (که فهرست آنها در انتهای کتاب آورده شده) به آن اضافه گشت.

در مورد نحوه استفاده از این کتاب در مسیر کنکور ژنتیک انسانی، توصیه بنده به خوانندگان و داوطلبان محترم این است که ابتدا مطالب این کتاب را با دقت مطالعه کنند و پس از مطالعه هر فصل، فصل متناظر با آن را در کتاب امری بخوانند. با توجه به اینکه این کتاب به صورت مرور جامع است، ممکن است مطالبی در کتاب امری وجود داشته باشد که اینجا آورده نشده‌اند (البته مطالب مهم و ضروری همه در نظر گرفته شده‌اند)؛ و به این صورت شما می‌توانید تسلط بهتری بر مطالب پیدا کنید. در پایان هر فصل این کتاب، تعدادی تست تألیفی در غالب آزمون قرار گرفته است که برای محک زدن کیفیت مطالعه شما می‌باشد. البته داوطلبان محترم به یقین از اهمیت آزمون و تست زنی در مسیر کنکور باخبرند و خود را با تست‌های بیشتری مورد آزمون قرار خواهند داد.

در پایان این پیشگفتار باید عرض کنم که این کتاب بی‌شک خالصی از اشکال نیست و از اساتید بزرگوار، صاحب نظران و دانشجویان گرامی صمیمانه تقاضا دارم پیشنهادهای و انتقادهای خود را مطرح کنند. همچنین لازم است از نظارت علمی جناب آقای دکتر احسان فراشاهی در نگارش این کتاب و نیز تشویق‌های سرکار خانم حمیده آزاد که مسیر پرداخته شدن ایده این کتاب را هموارتر نمودند و حمایت‌های جناب آقای مرتضی زینعلی و همکاران‌شان در نشر جامعه‌نگر- سالمی تشکر و قدردانی نمایم.

آدرس ایمیل: hashoori69@gmail.com

حسن عشوری

بهار ۱۳۹۴