

ژنتیک قانونی

پدیدآورندگان

دکتر رضا نکونیان - فائقه معمار راست

نام کتاب : ژنتیک قانونی

ناشر : گلبن نشر با همکاری قاضی جهانی

واژه پردازی : حسن شجاعی - شهرام شجاعی - مرگان نورمحمدنژاد بقایی

طرح روی جلد : حسن روشنایی

لیتوگرافی : گرافیک گستر

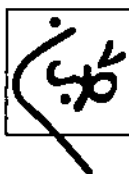
چاپ و صحافی : علامه طباطبائی

شمارگان : ۱۱۰۰

نوبت چاپ : اول، ۱۳۹۰

قیمت : ۸۵,۰۰۰

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۰۰-۷۸-۰



لطفاً از سایت انتشارات گلبن به نشانی زیر دیدن فرمایید

www.golbanpub.com

« تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است »

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می‌باشد. بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها و یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیر قانونی و غیر اخلاقی بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

سرشناسه : نکونیان، رضا، ۱۳۵۷-

عنوان و نام پدیدآورنده : ژنتیک قانونی / پدیدآورندگان رضا نکونیان، فائقه معمار راست

مشخصات نشر : تهران: گلبان نشر: قاضی جهانی، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۱۶۸ ص.

شابک : 978-964-1500-78-0

وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا

موضوع : ژنتیک جنایی

موضوع : ژنتیک

شناسه افزوده : معمار راست فائقه، ۱۳۵۴

رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۹/۱۰۵۷/۵۸۸

رده‌بندی دیویی : ۶۱۴/۱

شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۶۳۵۶۸

«به نام خداوندگار هستی‌بخش و دانا»

شکر خدای را که توانایی درک ذره‌ای از شگفتی‌های این عالم هستی به انسان عطا فرمود و انسان با فهم همین مقدار کم، میوه‌وت عجائب شیرین خلقت گشته و سر تعظیم را به شایستگی فرود می‌آورد.

علم ژنتیک، که همان اسرار نهفته خلقت جانداران می‌باشد، تاکنون روزه‌های بسیاری برای درک پیچیدگی‌های مورد سؤال انسان گشوده است. علم ژنتیک، در شناخت انسان، از انسان‌های اولیه گرفته تا انسان‌های مدرن و هر آنچه که به نوع بشر ارتباط دارد کمک شایانی کرده است. بهترین راه شناخت هویت، چگونگی زندگی، نوع بیماری‌ها، نوع رفتار و عادت‌ها با بررسی ژنتیک انسان حاصل شده است.

ژنوم همه انسان‌ها، همه گونه‌های حیوانات و تمامی گونه‌های مختلف گیاهان از چهار نوع باز به نام‌های سیتوزین، گوانین، آدنین و تیمین تشکیل شده‌اند و این همه گوناگونی فقط در ترتیب قرار گرفتن این چهار باز در کنار همدیگر است. زیبایی در عین پیچیدگی این ترتیب که همان راز آفرینش انسان، حیوان و گیاه می‌باشد در این حقیقت است که تک تک جانداران ترتیب خاص خود را دارند و شگفت‌انگیز این که همه این ترتیب قابل بازبینی می‌باشد. خداوند قادر و توانا در اشاره‌ای به این موضوع در سوره مبارکه القیمه آیات ۳ و ۴ می‌فرماید: «آیا آدمی می‌پندارد که دیگر استخوان‌های پوسیده او را جمع نمی‌کنیم؟ بلی ما قادریم که سر انگستان او را هم درست گردانیم.»

بررسی هویت و تشخیص بقایای انسانی یکی از مسائل پراهمیت جوامع انسانی از دیرباز تا حال حاضر بوده است. مقوله تشخیص هویت انسانی هم در زمان زنده بودن و هم در زمان از دنیا رفتن از درجه اهمیت بسیار بالایی برخوردار می‌باشد. شرایطی را در نظر بگیرید که قاضی پرونده به دنبال سرنخی برای تعیین هویت قاتل و مقتول می‌گردد، با این که در ساحة هوایی بازماندگان به دنبال شناسایی بستگان‌شان هستند و یا در صحنه‌های جنگ خانواده‌ها به دنبال تشخیص هویت سربازان گمنام خود هستند، این‌ها مثال‌های بسیار کوچکی از نیازمندی جامعه امروز بشری به حقیقت علم ژنتیک در زمینه تعیین هویت می‌باشد.

کتابی که پیش روی شما خواننده گرامی می‌باشد برگرفته از مطالب بسیار ارزنده از

متون مورد استفاده در زمینه ژنتیک قانونی می‌باشد. با توجه به تجربه شخصی اینجانب در رشته ژنتیک قانونی و تشخیص هویت ژنتیکی، سعی شده که تقریباً تمامی مطالب اصولی که مورد استفاده علمی دارند در این کتاب به‌طور اجمالی گنجانده شود که به خواننده یک نگاه ژرف در این زمینه خاص اعطا نماید.

دکتر رضا نکوئیان

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

www.ketab.ir

سیاس

در مسیر گردآوری این اثر نوین، افراد بزرگواری بنده را یاری نموده‌اند که بر خود لازم می‌دانم از زحمات ایشان تشکر و قدردانی نمایم.

- سرکار خانم رقیه نامور (کارشناس امور پژوهشی) که در تمامی مراحل نگارش و ویرایش این نسخه علمی همت گماردند.

- سرکار خانم راضیه ظریفیان عهده‌دار ویرایش چندین فصل بودند و سرکار خانم سمانه ترابی که در این راستا زحمات شایسته‌ای متحمل شدند.

- بر خود لازم می‌دانم که از اساتید بزرگ که در راستای کامل شدن و به ثمر رسیدن این نسخه علمی تلاش‌های مؤثری انجام دادند، تشکر نمایم. در صدر این اساتید از جناب آقای دکتر محمد غروی، جناب آقای دکتر سیدامیر یزدان‌پرست، جناب آقای دکتر محمدکاظم شریفی یزدی، جناب آقای دکتر بهرام قاضی‌جهانی و جناب آقای حسن روشنایی (مدیرعامل انتشارات) می‌توان نام برد.

در انتها از دوراهنمای بزرگ زندگی، معلم حرفه‌ای و اخلاق، اسطوره مقاومت و مهربانی، پدر گرانقدر و مادر بزرگواری تشکر و قدردانی می‌نمایم.

دکتر رضا نکوئیان

فهرست مطالب

۱- مقدمه‌ای بر علم ژنتیک قانونی.....	۱
۲- ساختار DNA و ژنوم.....	۷
۳- جمع‌آوری، تشخیص و نگهداری مواد بیولوژیکی.....	۱۷
۴- استخراج DNA و اندازه‌گیری آن.....	۲۷
۵- واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR).....	۵۷
۶- بررسی تکرارهای کوتاه پشت‌سرهم (STR).....	۷۱
۷- ارزیابی نمایه‌های STR.....	۸۵
۸- تفسیر آماری نمایه‌های STR.....	۹۷
۹- ارزیابی و آرایه شاهد DNA.....	۱۰۹
۱۰- پایگاه داده‌ای نمایه‌های DNA.....	۱۱۷
۱۱- آزمایش خویشاوندی.....	۱۲۵
۱۲- پلی‌مورفیسم‌های تک‌نوکلئوتیدی.....	۱۳۵
۱۳- مارکرهای اجدادی.....	۱۴۵
واژه‌ها.....	۱۵۹