

بسمه تعالی

تعیین هویت با آنالیز DNA

اثر:

لورنس کوپلینسکی - لوییس لوین - هنیئا مارگولیس نونو

ترجمه :

حسن عشوری

(مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله)

سعیده عشوری

(مرکز تحقیقات بیماری های ارثی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)

با نظارت :

دکتر محمود تولایی

(مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله)

انتشارات ارسطو

(چاپ و نشر ایران)

۱۳۹۴

سرشناسه : کوبیلینسکی، لارنس اف.

Kobilinsky, Lawrence F

عنوان و نام پدیدآور : تعیین هویت با آنالیز DNA

مشخصات نشر : مشهد: ارسطو، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۸۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۵۸-۶۸-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل

دسترسی است.

یادداشت : کتابنامه: ص. ۶۴.

شناسه افزوده : لوین، لوئیس

Levine, Louis

شناسه افزوده : مارگولیس-نانو، هنریتا

Margolis-Nunno, Henrietta

شناسه افزوده : عشوری، سعیده، ۱۳۶۶ - ، مترجم

شناسه افزوده : عشوری، حسن. hassan, ashuri، ۱۳۶۹، مترجم

شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۰۳۹۳۳

نام کتاب : تعیین هویت با آنالیز DNA

مترجمان : حسن عشوری - سعیده عشوری

ناشر : ارسطو (چاپ و نشر ایران)

صفحه آرایي ، تنظيم و طرح جلد : پروانه مهاجر

تیراژ : ۱۰۰۰

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴

چاپ : مهتاب

قیمت : ۶۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۵۵۸-۶۸-۳

تلفن های مرکز پخش : ۵۰۹۶۱۴۵ - ۵۰۹۶۱۴۶ - ۵۱ -

www.chaponashr.ir

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	مقدمه
۶	فصل ۱: چگونه یک مجرم را شناسایی کنیم
۱۶	فصل ۲: DNA: منابع و ساختار
۲۲	فصل ۳: اصول ژنتیکی تعیین هویت با DNA
۳۷	فصل ۴: روش های بررسی DNA در پزشکی قانونی
۴۸	فصل ۵: تفسیر بررسی STR اتوزومی
۶۶	فصل ۶: DNA میتوکندریایی
۷۵	فصل ۷: آزمایش کروموزوم Y
۸۲	فصل ۸: فراوانی و احتمال
۹۱	فصل ۹: آینده بررسی DNA
۱۰۰	منابع
۱۰۱	مطالعه بیشتر

وَمَنْ أَحْيَاهَا فَكَانَ مِا أَحْيَا النَّاسِ جَمِيعًا

هر کس نفسی را حیات بخشد، مانند آن است که همه مردم را حیات بخشیده باشد.

قرآن کریم - سوره مائده - آیه ۳۲

سخن مترجم و ناشر نسخه فارسی

پدیده های طبیعی مانند زمین لرزه، گردباد، آتش فشان، جزر و مد و بالا آمدن سطح اقیانوس ها، آتش سوزی های طبیعی، طغیان رودخانه ها و شکاف زمین، هنوز خطرات بالقوه ای را دربر دارند. علاوه بر این، انفجارات، سقوط هواپیما، جنگها و حوادث نظیر آن، خساراتی را به جوامع انسانی تحمیل می نماید. مروری در تاریخ بشر نشان میدهد که، آدمی همواره در معرض آثار ناشی از این بلایا قرار داشته و پیشرفت های علمی و تکنولوژیک نیز نتوانسته او را کاملاً از این خطرات ایمن سازد.

طی سه دهه اخیر بیش از ۱۵۰ میلیون انسان در جهان به شدت تحت تاثیر این بلایا قرار گرفته اند و در این میان ضایعات ناشی از این حوادث، در کشورهای کمتر توسعه یافته و یا در حال توسعه، بیش تر از جوامع توسعه یافته است.

این بحرانها، باعث ایجاد تلفات انسانی، خسارت های اجتماعی و اقتصادی میگردند. حوادث قهری و طبیعی و یا عمدی، معمولاً با نا پدید شدن گروهی از افراد در صحنه همراه است و طبیعتاً بهره گیری از روشهای علمی برای اقدامات امدادی، پاسخگویی به نیاز آسیب دیدگان و اهتمام به شناسائی مفقودین در حوادث و در خصوص حوادث جنائی نیز، شناسائی مجرمین احتمالی و تعیین هویت قربانیان در صحنه کاملاً ضروری می باشد.

ارائه خدمات بهتر مستلزم فهم و درک ماهیت فاجعه، ویژگیهای قربانیان، جایگاه امدادگران در روشهای بررسی علمی نمونه های مربوط به صحنه فاجعه و استفاده از تجارب علمی است تا در پی درک آن، همه نیروهای یاری رسان به صورت مطلوب صحنه را مدیریت و به صورت مؤثر ایفای نقش نمایند. موضوعات مورد اشاره امروز با عنوان کلی ((علوم فارنزیک)) در کشورهای مختلف مورد توجه مراکز علمی و تحقیقاتی قرار گرفته است.

کتاب حاضر با پرداختن به اصول شناسایی در حوادث جنایی، توصیف ساختار DNA و مبانی تعیین هویت ژنتیکی، روش های مورد استفاده در فرایند پزشکی قانونی، روش های بررسی DNA اتوزمال، DNA کروموزوم Y و DNA میتوکندریایی و در نهایت تجزیه و تحلیل آماری در بررسی های ژنتیکی را جهت علاقه مندان و شاغلین در عرصه ژنتیک به زیور طبع آراسته است.

مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی نور و کوثر که رسالت خود را در بهره گیری از دانش و فناوری های روز، در کاهش آلام جوامع آسیب دیده از بلایای طبیعی و حوادث تعمدی و بسط امنیت اجتماعی از طریق بهره گیری از روشهای تشخیص دقیق مجرمین، در پیشگیری از حوادث جنایی می داند، کتاب حاضر را به فارسی زبانان تقدیم می نماید.

جا دارد از سرکار خانم سعیده عشوری و آقای حسن عشوری به خاطر دقت در ترجمه متن، امانت داری و انتخاب واژه های مناسب و جناب آقای حسین قنبری از موسسه فرهنگی ارسطو به خاطر آماده سازی این اثر، صمیمانه تشکر نمایم.

والسلام

دکتر محمود تولایی

مرکز تحقیقات ژنتیک انسانی