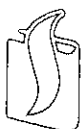


این اثر به منظور حمایت مؤلفان و مصنفان و نشر آثار و مستحقان مصوب ۱۳۶۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
پادداشت
انست
یادداشت
یادداشت
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده بندی کنگ
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

آدامز، برادلی ج.
Adams, Bradley J.
کاربرد انسان شناسی در پزشکی قانونی / برادلی جی آدامز؛ ترجمه و اقتباس محمد بهرستانی، غلامرضا حسن زاده.
تهران: آیتز، ۱۳۹۲.
۸۰ ص، مصور.
978-964-970-453-1
فبا
عنوان اصلی، Forensic anthropology, c2007.
چاپ دیگر کتاب با عنوان «آنتروپولوژی قانونی» توسط سازمان پزشکی قانونی کشور.
مرکز تحقیقات پزشکی قانونی در سال ۱۳۹۱ به چاپ خواهد رسید.
واژه نامه.
نماینه.
آنتروپولوژی قانونی.
انسان شناسی قانونی
شانی، محمد، ۱۳۲۰- مترجم
حسن زاده، غلامرضا، ۱۳۴۴- مترجم
GN ۶۹/۸/۴۲۸ ۱۳۹۲
۱۷
۳۲۹



آیتز

کتابشناسی انسان شناسی در پزشکی قانونی

تالیف
ترجمه
ناشر
قطع
نوبت چاپ
تاریخ
تیراژ
صفحات
شابک
لیتوگرافی
چاپ و صحافی

برادلی جی آدامز
دکتر محمد بهرستانی، دکتر غلامرضا حسن زاده
آیتز
وزیری
اول
بهار ۱۳۹۳
۱۵۰۰
۸۰
۹۷۸-۹۶۴-۹۷۰-۴۵۳-۱
نورنگ
۷۷۵۳۱۰۲۷-۷۷۵۲۹۳۶۳
طرفه
۵۵۲۶۹۲۸۷-۸

کتابیران: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی،

پلاک ۷، تلفن: ۱۸۰ - ۶۶۵۶۶۵۰۹

نوپردازان: تهران، خیابان لبافی نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۳۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۲ - ۶۶۴۱۴۵۱۵ - ۶۶۴۱۱۱۷۳ - ۶۶۴۲۹۴۴۰۹

WWW.Ketabiran.ir

فروش اینترنتی

پیش‌گفتار

علوم بشری به‌طور کلی شامل دو بخش علوم جانوری و غیرجانوری است. جانوران گوناگونی را شامل می‌شوند که یکی از آنها پستانداران می‌باشد و انسان ازجمله پستانداران است. تمامی علمی که به انسان مربوط می‌شود انسان‌شناسی یا آنتروپالوجی گفته می‌شود.

انسان‌شناسی

به دو شاخه انسان‌شناسی فرهنگی و فیزیکی تقسیم می‌شود. موضوع انسان‌شناسی فیزیکی جسم انسان و ویژگی‌های آن، تمامی جنبه‌ها می‌باشد که سبب تمایز انسان از نظر جنس، قد، نژاد، تغذیه و زیست‌شعاع و... می‌باشند با توجه به میزان موارد فوق استفاده از آن در پزشکی در جهت تعیین هویت جسد و یا بقایایی از آن روزبه‌روز از اهمیت بیشتری برخوردار می‌گردد. کتابی که در پیش رو دارید اولین اثری است که به کوشش اینجانب و همکار دانشمند، کتاب آقای دکتر حسن‌زاده تهیه گردیده است. همان‌طور که از عنوان بر می‌آید این کتاب مراد از شاخه تمامی جامعه پزشکی، دانشجویان پزشکی و به‌ویژه دستیاران و متخصصان پزشکی می‌باشد، با توجه به تازه‌گی اثر قطعاً با ایراداتی همراه خواهد بود که از دید تیزبینان و محققان فرهیخته به‌دور نخواهد بود، امید است که همگان نظرات اصلاحی خود را به پدیدارندگان آن به آدرس گروه آناتومی دانشکده پزشکی تهران ارسال نمایند تا در چاپ بعدی مورد اصلاح قرار گیرد.

دکتر محمد بربرستانی

استاد دانشکده پزشکی تهران

دکتر غلامرضا حسن‌زاده

استاد دانشکده پزشکی تهران

به نام خداوند جان و خرد	کزین برتر اندیشه برگزید
خداوند نام و خداوند جای	خداوند روزی و دور نهایی
خداوند کیوان و کردار و پیر	خداوند هی ماه و نیمه و مهر
ز نام و نشان و گمان برتر است	نمکنده بی بر شو و یکوست
به شند و کلان آفریننده را	نیمین از منجان و دیننده را
نیلند و نیل به راه	که او برتر از نام و از جایگاه
سخن هر چه درین گوهر گذرد	نیلند و راه جان و خرد
خرد که سخن برگزیند بی	چنان را نیلند که میزند بی
ستودن نماند کس او را چو هست	میان بندگان را بیلدست بست
خرد او جان را بی بجهادوی	چو بستان سخن بی گنج اوی
بدین آست رای و جان و زبان	ستودا خیزند و را که دران
به آتش نیلند که نشو شوی	ز کمتد نیلند که نشو شوی
پرستند باشی و چونند راه	به شرفی به فرخانش کردن گاه
توانا بود هر که دانا بود	ز دانش دل پیر نابود
ازین پرده برتر سخن گاه نیست	ز بهمتی بهر اندیشه راه نیست

فهرست مطالب

فصل ۱ مقدمه‌ای بر کاربرد انسان‌شناسی در پزشکی قانونی

- ۳ معرفی بر انسان‌شناسی قانونی
- ۴ سن گمان فیزیکی انسان‌شناسی
- ۵ زیرشاخه‌های انسان‌شناسی

فصل ۲ ریزده اصطلاحات پایه‌ای

- ۷ دایره کاری علم تخصصی رسته فیزیکی انسان‌شناسی
- ۷ اصطلاحات مربوط به استخوان‌ها
- ۸ تعداد استخوان‌ها
- ۸ اسکلت محوری
- ۸ اسکلت اندام‌ها
- ۱۱ تقسیمات بدن
- ۱۱ اصطلاحات مربوط به وضعیت

فصل ۳ روش‌های بازیابی

- ۱۶ حفاری
- ۱۸ مستندسازی
- ۱۹ گروه (تیم) کاوشگران
- ۲۰ کلاه سبزه‌های گمشده و پیدا شده

فصل ۴ ویژگی‌های زیست‌شناختی: سن

- ۲۲ تعیین سن در افراد نابالغ
- ۲۳ تکامل دندان‌ها
- ۲۴ اتصال اپی‌فیزی
- ۲۵ تخمین سن در نوزادان، کودکان و نوجوانان
- ۲۵ تعیین سن در جوانان

۲۷

پویک سیمفیسس

۲۸

انتهای استرنال دنده چهارم

فصل ۵ ویژگی های زیست شناختی: نژاد، جنسیت و قامت

۳۰

نژاد کاکاسوئیدها

۳۰

نژاد نگوئید یا سیاه افریقایی

۳۱

نژاد مونگولوئید

۳۱

تعیین جنسیت

۳۳

تعیین قامت

فصل ۶ تروما، تعیین زمان مرگ

۳۵

تعیین زمان رویداد، قبل از مرگ، در زمان مرگ و پس از مرگ

۳۸

انواع تروما

۳۹

تروماهای غیر نافذ

۴۰

تروماهای مرکب

۴۳

زمان مرگ یا زمان سپری شده از مرگ

فصل ۷ چالش های حرفه ای انسان شناس قانونی

۴۷

بقایای انسانی، غیر انسانی و تاریخی

۵۰

یکه تکه شدن

۵۰

قاطی شدن

۵۲

محاسبه تعداد افراد

۵۷

بازسازی صورت

فصل ۸ تعیین هویت قطعی

۵۷

تعیین هویت براساس دی ان ای

۵۹

فصل ۹ نتیجه گیری

۶۱

واژه نامه

۶۷

نمایه

مقدمه‌ای بر کاربرد انسان‌شناسی در پزشکی قانونی

در تاریخ چهارم جولای ۲۰۰۵ فردی با همسرش در جاده‌ای فرعی در جزیره راندال^۱ شهر نیویورک در حال قدم زدن بودند که ناگهان متوجه تکه‌ای استخوان در کنار جاده شدند، پس از برداشتن استخوان آنها یک کردند که نکند استخوان مربوط به یک انسان باشد، سپس آنها به پلیس تلفن کردند، کالاهای از بخش جنایی پلیس نیویورک و کارشناسی از اداره معاینات پزشکی قانونی به منطقه آمدند، با بررسی منطقه آنها به استخوان‌های دیگری برخوردند که در صحنه پراکنده بودند. ابتدا آنها گمان کردند که استخوان‌ها متعلق به یک انسان باشد، از آنجا که گمان می‌رفت مورد جنایی باشد از یک متخصص آنتروپالوجی (انسان‌شناس فیزیکی) کمک خواستند در پیدا آنها باریکی جواب سؤالات زیر را پیدا کنند:

۱. استخوان‌ها مربوط به انسان است یا نه؟
۲. آیا همه استخوان‌ها متعلق به یک فرد است یا ...
۳. آیا استخوان‌ها مربوط به یک فرد تازه در گذشته است یا خیر؟
۴. هویت فرد در گذشته مشخص شود.

در مواردی که اسکلت دست‌نخورده و پراکنده نباشد تشخیص اینکه آنها متعلق به انسان است یا خیر آسان می‌باشد ولی در موارد دست‌خورده و پراکنده تعیین انسانی بودن آنها تا اندازه‌ای دشوار خواهد بود. در مورد بالا استخوان‌ها پراکنده بودند به طوری که بخشی از استخوان‌ها در سطح زمین و بخشی دیگر زیر خاک و برگ‌های درختان مدفون بودند، همچنین در منطقه استخوان‌های غیرانسانی نیز به چشم می‌خورد که همین موضوع تعیین منشأ را دشوارتر می‌کرد. همراه استخوان‌ها موادی مانند آجر،

1. Randall's Island

بتون، فلز و نخاله‌های ساختمانی موجود بود که این نشانه آن است که فوت در محل دیگری اتفاق افتاده و سپس به جنگل آورده شده است. چنانچه فوت در همان محل اتفاق افتاده باشد، اولاً بایستی که موادی که مربوط به مناطق دیگر است همراه جسد نباشد، دوماً جسد بایستی که دست‌نخورده باشد (در این حالت ارتباطات مفصلی حفظ شده باشد)

شکل ۱.۱ در مورد بالا همراه بودن مواد غیر بومی و همچنین جدایی استخوان‌ها از یکدیگر شانه‌ای آن است که مرگ در منطقه‌ای دیگر اتفاق افتاده و سپس به جنگل آورده شده است قبل از انتقال استخوان‌ها به اداره پزشکی قانونی متخصصان بایستی در محل به سبب اقدامات زیر را انجام دهند.

۱. به نقشه محل پیدا شدن استخوان‌ها
۲. به باستان‌شناسی معمول است مانند، الک، بیل، بیلچه، بُرس، خط‌کش و ... بایستی استخوان‌ها جدا و بسته‌بندی شوند.



شکل ۱-۱ استخوان‌ها و دندان‌های کشف شده در جزیره راندل شهر نیویورک که براساس سن طبقه‌بندی شده‌اند، (الف) بچه، (ب) نوجوان و (ج) بالغ.

در اداره پزشکی قانونی استخوان‌های انسانی از غیرانسانی جدا و براساس سن طبقه‌بندی شدند و در بررسی نهایی مشخص شد که

۱. استخوان مربوط به چهار نفر می‌باشد (یک کودک ۳ ساله، یک نوجوان ۱۶ ساله و دو فرد بالغ)

۲. استخوان‌ها قدیمی هستند زیرا چنانچه جدید باشد هنوز بقایایی از بافت نرم که با بوی بد همراه است به استخوان‌ها متصل می‌باشند. در این مورد رنگ استخوان‌ها تیره و نیز بخش‌هایی از استخوان به دلیل قدیمی بودن از بین رفته بودند.

۳. در استخوان‌ها به جز بخش‌هایی که در اثر گذشت زمان به طور طبیعی (از بین رفته بدنه اثر تروماتیک دیده نشد)

شواهد بالابندی دیده می‌شود است که مورد جنایی نمی‌باشد، بلکه استخوان از گورستان متروکه به همراه زینت‌های شخصی به محل آورده شده بودند، در نتیجه پرونده در دادگاه غیرجنایی رسیدگی و خاتمه یافته اعلام گردید.

مروری بر انسان‌شناسی قانونی

آنتروپالوجی شامل دو زیرشاخه کلی می‌باشد:

۱. فیزیکیال آنتروپالوجی^۱ که ویژگی‌های اجتماعات انسانی را از لحاظ زیست‌شناسی و تکامل مورد بررسی قرار می‌دهد.

۲. انسان‌شناسی فرهنگی^۲ که موضوع علوم انسانی مانند روان‌شناسی و جامعه‌شناسی می‌باشد.

کار متخصص پزشکی قانونی آن است که با کمک از سایر متخصصین نظیر فیزیکیال آنتروپالوجیست‌ها، پتالوجیست و کارآگاهان جنایی و... سؤالاتی که در پزشکی قانونی نظیر سنجش جسد و بقایای انسانی از غیرانسانی، علت مرگ، زمان مرگ و سایر موارد مرتبط با آن را پاسخ گوید. در این کتاب به طور ویژه به مواردی که فیزیکیال آنتروپالوجی در پزشکی قانونی کاربرد دارد می‌پردازد و به عنوان منبعی معتبر برای پزشکانی است که نمی‌خواهند متخصص پزشکی قانونی شوند.

کار یک متخصص پزشکی قانونی از صحنه کشف جسد و یا بقایای آن شروع می‌شود دانستن تکنیک‌های باستان‌شناسی برای کاوش، جمع‌آوری و بقایای باقی‌مانده از جسد

ضروری است، همچنین لازم است متخصص پزشکی قانونی، قادر به خواندن سنگ نوشته‌ها باشد و جزئیاتی را که نشان‌دهنده علت مرگ و راز جنایت است را پیدا کند در خاتمه بررسی برای اعلام نظر بایستی که کلیه اطلاعات به‌همراه مستندات آن را ارائه نماید.

متخصص پزشکی قانونی در برگه اظهارنظر بایستی که حداقل به سؤالات زیر پاسخ دهد:

۱. جنسیت؟
۲. علت مرگ؟
۳. سن متوفی؟
۴. زمان مرگ؟
۵. نژاد؟
۶. داشتن بیماری‌های دیگر نظیر بیماری‌های قلبی؟
۷. داشتن بیماری‌های دیگر نظیر بیماری‌های قلبی؟

رشته انسان‌شناسی قانونی^۱ رشته نسبتاً جدید است. آکادمی علوم پزشکی قانونی آمریکا^۲ که اولین مؤسسه مرتبط به پزشکی قانونی در آمریکا بوده است در سال ۱۹۴۸ تأسیس شده است. در AAFS دانش‌اندان پزشکی قانونی از متخصص‌های مختلف از جمله آناتومی آنتروپالژی، پاتالوجی، فیزیولوژی، جرم‌شناسی، دندان‌پزشکی، سم‌شناسی و ... مشغول به کار می‌باشند. مقاله تحقیقاتی خود را از سال ۱۹۵۶ در مجله علوم پزشکی قانونی^۳ به چاپ می‌رساند. در سال ۱۹۷۲ فیزیکیال آنتروپالژی در AAFS تأسیس و از سال ۱۹۷۸ به بعد متخصص فیزیکیال آنتروپالژی تربیت می‌کند.

پیش‌گامان فیزیکیال انسان‌شناسی

اولین کسی که در زمینه فیزیکیال آنتروپالژی^۴ ویژگی‌ها برای تعیین ماهیت اسکلت انسان اصولی را مدون کرد کروگمن^۴ بود که نوشته‌های او در سال ۱۹۳۹ در آرشیو اداره قضایی آمریکا (FBI) ثبت گردید.

تکنیک‌های کروگمن برای تعیین ویژگی‌های انسان از روی استخوان‌های اسکلت هنوز معتبر می‌باشد. سپس کروگمن با اضافاتی به مقاله اول در سال ۱۹۴۲ در کتاب مرجع در زمینه انسان‌شناسی قانونی را به چاپ رساند. انسان‌شناسی قانونی یکی از رشته کاملاً تخصصی است و کتاب کروگمن همچنان می‌تواند مرجعی معتبر برای حل مسائل پیچیده در پزشکی قانونی باشد و شامل فصول زیر می‌باشد:

فصل ۱. حاوی جزئیات مهارت‌های موردنیاز برای تحقیقات در زمینه انسان‌شناسی قانونی است.

1. Forensic Anthropology 2. The American Academy of Forensic Science = AAA FS
3. The journal of Forensic Sciences 4. Krogman

فصل ۲. حاوی مطالبی از قبیل واژه‌های کلیدی مورد نیاز در پزشکی قانونی، موقعیت‌های شغلی متخصصان آن و موارد کاربردی این رشته دارد.

فصل ۳. تکنیک‌ها و روش‌هایی را که در تحقیقات و جستجوی بقایای انسان به کار می‌رود ارائه می‌دهد.

فصل‌های ۴ و ۵. برخی از تکنیک‌های انسان‌شناسی قانونی را که برای تحلیل ویژگی‌های زیست‌شناختی مورد نیاز برای تعیین سن، جنس، نژاد و قد را از روی اسکلت انسان توضیح می‌دهد.

فصل ۶. به بررسی تپا‌های استخوانی به علاوه تعیین زمان مرگ می‌پردازد.

فصل ۷. به بیان سبب‌های تحلیلی، به خصوص تعیین هویت، علل فرسایش‌های استخوانی و به هم آمیختگی‌های استخوان‌ها می‌پردازد.

زیرشاخه‌های انسان‌شناسی

آنتروپالژی شامل زیرشاخه‌های گوناگونی است. جمله انسان‌شناسی فرهنگی^۱، زبان‌شناسی^۲، باستان‌شناسی^۳ و انسان‌شناسی فیزیکی^۴ می‌شود. نکته‌ای که بین تمام انسان‌شناسان مشترک است این است که آنها به مطالعه انسان علاقه دارند و هریک جنبه‌ای خاص از انسان را مورد مطالعه قرار می‌دهند. انسان‌شناسان فرهنگی جوامع و اجتماعات گوناگون بشری را از لحاظ شیوه زندگی، آداب و رسوم و مناسبات انسانی مورد بررسی قرار می‌دهند.

انسان‌شناسان فرهنگی جوامع و اجتماعات گوناگون بشری را از لحاظ شیوه زندگی، آداب و رسوم و مناسبات انسانی مورد بررسی قرار می‌دهند. باستان‌شناسان به بررسی آثار تاریکی که در زیرزمین مدفون است برای شناخت فرهنگی‌های کهن می‌پردازند. زبان‌شناسان به چگونگی پیدایش و ساختار زبان می‌پردازند. انسان‌شناسان فیزیکی تحولات جسمانی انسان را که اغلب همراه با تحولات فرهنگی است مورد مطالعه قرار می‌دهند. بخش مهمی از فیزیکیال آنتروپالژی مطالعه اسکلت انسان یا استخوان‌شناسی است. فیزیکیال آنتروپالژیست‌ها با استفاده از مهارت‌های خود استخوان‌ها، فسیل‌ها و سایر

1. Subdisciplines of Anthropology

2. Cultural anthropology

3. Linguistics

4. Archeology

5. Physical anthropology



شکل ۱-۲ تیم انسان‌شناسی قانونی در حال با آوری و تعیین هویت افرادی است که در جنگ کشته و در یک گور دسته‌جمعی دفن گردیدند.