

عنوان مقاله:

کاربرد شیمی در جرم یابی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مطالعات هنر و پژوهش های علوم انسانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رنا نادعلی - دانشجوی دوره دکتری حقوق جزا و جرم شناسی

نیلوفر گلابدار - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد شیمی

مهدی داوری - کارشناس ارشد حقوق جزا و جرم شناسی

خلاصه مقاله:

تعدادی از فرایندها مانند کشف شواهد جرم نسبت به رفع جنایات مهم تر هستند، زیرا برای حفاظت کردن عموم مردم از جنایتکاران و حفاظت مردم بی گناه از مجازات ناعادلانه کاربرد دارند. اکثر اوقات توانایی پیگیری قانونی مناسب اجرای قانون به ارتباط دادن متهم با قربانی، استوار است که از طریق تطابق مدارک فیزیکی از صحنه جرم یا فرد قربانی با مدرک اثر فرد متهم به جرم انجام می شود. محققان جنایی با طیف گسترده ای از متخصصانی که مدارکی را از صحنه ی جرم جمع آوری می کنند و آنها را برای آزمایش به آزمایشگاه تشخیص جرم می آورند، مشورت و هم فکری می کنند. شیمیدان های جنایی، تجزیه های تخصصی به منظور شناسایی مواد و ماهیت این مدارک انجام می دهند. بسیاری از شیمیدان های جنایی آموزش دیده می توانند ترکیب و ماهیت مواد شیمیایی را تعیین و از طریق تطابق نمونه در مقابل نمونه، منبع جرم را به خوبی پیش بین کنند. شیمی مدرن یک طیف گسترده ای از تکنیک های تجزیه ای را در کنار روش های تجزیه ای کلاسیک بکار می گیرد. مدارک فیزیکی جمع آوری شده از صحنه ی جرم در ظروف مخصوصی به منظور جلوگیری از آلودگیو تجزیه، مهر و موم شده و با دقت فهرست می شوند. یک مجموعه ای از شواهد جمع آوری و به عنوان مدرک به آزمایشگاه جنایی فرستاده می شود. در آزمایشگاه، مدارک توسط کارمندان آموزش دیده در هر یک از زمینه های مختلف آزمایش می شوند: سرم شناسان جنایی، آسیب شناسان جنایی، اجزای باقیمانده انسان را آزمایش میکنند. متخصصان سلاح گرم، سلاح گرم و مواد منفجره را دسته بندی و امتحان می کنند و شیمیدان های جنایی، ترکیب را تعیین و مواد شیمیایی را شناسایی می کنند.

کلمات کلیدی:

شیمی جنایی، طیف سنج گاز کروماتوگراف (GC-MS)، طیف سنج مادون قرمز، (FTIR)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456318>

