

## Nuevas "Armas Forenses": Dispositivos Detectores de Huellas Latentes sobre Piel Humana

Las huellas latentes que solían evitar el descubrimiento del sospechoso podrían ayudar pronto a señalar al asesino. Usando un sistema portátil de campaña desarrollado por ChemImage y Oak Ridge National Laboratory, los investigadores en sitios del suceso o escena del crimen serán capaces de descubrir huellas latentes en la piel humana.

El sistema aprovecha la realizada por superficie de la espectroscopia de Raman (surface-enhanced Raman spectroscopy - SERS) - basado en agentes para visualizar huellas latentes. El equipo conducido por Linda Lewis de la División de Ciencias Químicas de ORNL trabaja con ChemImage para identificar componentes de las huella latentes usando un SERS activo, que implica identificar los componentes de la huellas latentes dadas por la emisión del Raman usando un reactivo SERS. El equipo de ORNL ha identificado un nuevo dieléctrico nanowire cubierto de plata como el agente SERS. Este material fue desarrollado en el Laboratorio de Investigación Naval.

El equipo de ORNL asiste ahora al Laboratorio de Investigación Naval para desarrollar un método de procesamiento por lotes para producir activamente nanowires cubiertos por plata para apoyar un método robusto de imagen química para huellas latentes. El ChemImage de Pittsburgo, tiene en carpeta diversas de tecnologías de representación química y provee esta tecnología para ser usada por la ley.

Adaptado desde material proveido por DOE/Oak Ridge National Laboratory.

Mas info: [www.chemimage.com](http://www.chemimage.com)