

TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS EN ANÁLISIS FORENSE

¿Cómo y por qué se utilizan las técnicas cromatográficas en el análisis forense? Conocer el fundamento de las técnicas cromatográficas (aprender a interpretar los cromatogramas, modificar diferentes variables y analizar los resultados) y de la electroforesis capilar, así como también el acoplamiento de las mismas a la espectrometría de masas.

Diseñar las diferentes etapas del procedimiento analítico, desde la toma de muestra hasta el resultado final, dependiendo del tipo de muestra biológica a analizar y de los compuestos a determinar.

Llevar a cabo las diferentes etapas del proceso analítico, teniendo en cuenta la gran diversidad de muestras biológicas utilizadas en análisis forense así como también la gran diversidad de compuestos de interés desde el punto de vista forense.

La cromatografía de líquidos. La cromatografía de gases. Introducción. Instrumentación. Principios básicos. Modos de separación. Desarrollo de métodos. Aplicaciones de la cromatografía de gases al análisis forense. Análisis de drogas. Análisis toxicológico forense. Análisis de residuos de incendios y explosiones. Análisis de pinturas. Análisis de fragancias.