



LEM

LABORATORIO DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS

SIU Ciencia
con Alma

Contacto

César
Segura Latorre

Teléfonos: (574) 219 6490-219 6499
Correo electrónico: lemsiu@udea.edu.co

El Laboratorio Espectrometría de Masas-LEM tiene dos objetivos: ofrecer una formación de alta calidad en la técnica y proporcionar tanto análisis cualitativo como cuantitativo de sustancias, además de la identificación de sustancias como plaguicidas, productos farmacéuticos, péptidos entre otros.

EL LEM ha contribuido en la formación de alto nivel en esta tecnología en la Universidad y en la ciudad, actualmente avanzamos en el proceso de calidad para acreditarnos bajo la norma internacional ISO 17025.

Servicios

- Análisis de mezclas simples
- Determinación de masas moleculares
- Control de pureza química de sustancias
- Análisis de target de sustancia
- Análisis de metabolómico de baja resolución
- Análisis químico de compuestos orgánicos en general

Campos de aplicación

Análisis cualitativo

- Determinación de masas moleculares.
- Control de pureza espectral y cromatográfica.

Análisis cuantitativo

- Cuantificación de las sustancias de interés en farmacia y ciencias ambientales.

Campos de aplicación

- Plaguicidas
- Industria farmacéuticas
- Productos naturales
- Productos alimenticios

Tecnología Instalada

- Cromatógrafo líquido de alta resolución (HPLC) marca Agilent Technologies, Series 1200 acoplado a Espectrómetro de masas tipo cuádruplo simple Agilent Technologies, Modelo VL con fuentes de ionización electrospray (ESI) y ionización química a presión atmosférica (APCI).