

# Laboratorio de Cromatografía

**Jefe de Laboratorio:**

**M en C. Alma Rosa López Laredo**

**Ext: 82569**

**Objetivo:**

Separar, cuantificar e identificar los compuestos de interés de una mezcla compleja, en muestras de productos naturales, farmacéuticos u otras

**Actividades:**

- Separación, cuantificación e identificación de compuestos de interés mediante HPLC o UHPLC acoplados a un espectrómetro de masas. Así como la elaboración del informe específico de los resultados a petición del usuario

**Principales equipos:**

- Cromatógrafos de líquidos de alto rendimiento (HPLC) Prominence (Shimadzu y Varian) con detectores de UV-arreglo de diodos (PDA) e índice de refracción
- Espectrómetro de masas simple cuadrupolo LCMS 2020, marca Shimadzu, con fuente de ionización electro spray (ESI). El cual, nos ofrece datos de confirmación en masa para ayudar en la verificación de la identificación de compuestos de interés
- Cromatógrafo de líquidos de presión ultra rápida (UHPLC) Nexera, con detectores de UV-arreglo de diodos y fluorescencia, marca Shimadzu
- Cromatógrafo de líquidos de bajo rendimiento (ECONOSYSTEM) BioRad

**Técnicas principales:**

- Análisis de carbohidratos (monosacáridos)
- Análisis de compuestos Fenólicos
- Análisis de antocianinas
- Análisis del peso molecular a través del Ión molecular M/Z con una fuente de ionización ESI

