



Nombre del curso: **Curso "On-line" Básico de Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).**

Duración: 5 días en sesiones de 2 h/día (10 a 12h).

Nivel: El presente curso está indicado para usuarios que empiezan a trabajar en HPLC

Programa:

Sesión 1. Introducción.

La Cromatografía Líquida.

- a. Teoría de la Cromatografía. Líquida.
- b. La resolución. Definición.
- c. Optimización de la resolución.

Sesión 2. Técnicas de HPLC. Fases móviles
Equipos.

- a. Bombas.
- b. Sistemas de inyección.

Sesión 3. Tipos de columnas. Revisión histórica.

- a. Materiales y construcción.
- b. Selección.
- c. Interpretación de resultados.
- d. Evaluación.
- e. Mantenimiento de columnas.

Sesión 4. Detectores. Fundamentos. Selectividad. Principales aplicaciones.

- a. Ultravioleta/ Visible (UV/VIS)
- b. Índice de Refracción (RI).
- c. Fluorescencia (FL).
- d. Electroquímicos.
 - i. Amperométricos.
 - ii. Conductimétricos.
- e. Detectores de Radioactividad.
- f. Light Scattering..

Sesión 5. Desarrollo de métodos. Optimización del método.

Introducción a la espectrometría de masas (LC/MS)

Cómo pasar un método de un detector "convencional" a MS

Tratamiento de datos. Cuantificación en HPLC.

Mantenimiento en HPLC.