



Nombre del curso:	<b>Curso Básico de Cromatografía Líquida de Alta Resolución (HPLC).</b>
Duración:	3 días en jornada de mañana y tarde (9 a 18h). La teoría se impartirá por las mañanas y las prácticas por la tarde
Nivel:	El presente curso está indicado para usuarios que empiezan a trabajar en HPLC
Prácticas:	Se dispondrá de varios equipos de HPLC
Plazas:	Limitadas

Programa:

1. Introducción.
2. La Cromatografía Líquida.
  - a. Teoría de la Cromatografía. Líquida.
  - b. La resolución. Definición.
  - c. Optimización de la resolución.
3. Técnicas de HPLC. Fases móviles
4. Equipos.
  - a. Bombas.
  - b. Sistemas de inyección.
5. Tipos de columnas. Revisión histórica.
  - a. Materiales y construcción.
  - b. Selección.
  - c. Interpretación de resultados.
  - d. Evaluación.
  - e. Mantenimiento de columnas.
6. 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..
7. Desarrollo de métodos. Optimización del método.
8. Introducción a la espectrometría de masas (LC/MS)
9. Cómo pasar un método de un detector "convencional" a MS
10. Tratamiento de datos. Cuantificación en HPLC.
11. Mantenimiento en HPLC.