



Nombre del curso: **Curso "On-line" Básico de Cromatografía Líquida acoplada a Espectrometría de Masas (LC/MS)**

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

Nivel: El presente curso está indicado para usuarios que han trabajado en HPLC y empiezan a trabajar en LC/MS

Programa:

- Sesión 1. Repaso de nociones básicas de HPLC
  - a. Introducción
  - b. Técnicas de HPLC
  - c. Fases móviles
  - d. Columnas
- Sesión 2. Introducción a la espectrometría de masas  
Interfases en LC/MS
  - a. Introducción histórica
  - b. Electrospray
  - c. APCI (Ionización Química a Presión Atmosférica)
  - d. Otras interfases

Cómo pasar un método de un detector "convencional" a MS
- Sesión 3. Detectores MS
  - a. Introducción Histórica.
  - b. Cuadrupolo (Q). Triple Cuadrupolo (Q-Q-Q)
  - c. Trampa de iones (Trap). 2D y 3D
  - d. TOF.
  - e. Híbridos: Q-Q-Trap, Q-Q-TOF
  - f. Otros...
- Sesión 4. Detectores MS
  - a. Introducción Histórica.
  - b. Cuadrupolo (Q). Triple Cuadrupolo (Q-Q-Q)
  - c. Trampa de iones (Trap). 2D y 3D
  - d. TOF.
  - e. Híbridos: Q-Q-Trap, Q-Q-TOF
  - f. Otros...
- Sesión 5. Cuantificación en LC/MS