



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

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 de HPLC que se inician en el trabajo en LC/MS

Prácticas: **Se dispondrá de varios equipos de LC/MS**

Plazas: Limitadas

Programa:

1. Repaso de nociones básicas de HPLC
 - a. Introducción
 - b. Técnicas de HPLC
 - c. Fases móviles
 - d. Columnas
2. Introducción a la espectrometría de masas
3. Interfases en LC/MS
 - a. Introducción histórica
 - b. Electrospray
 - i. Fundamentos
 - ii. Formación de los iones
 - iii. Eliminación de la fase móvil. Secado
 - iv. Introducción de muestra en el MS
 - v. Aspectos que influyen en el funcionamiento del electrospray
 - c. APCI (Ionización Química a Presión Atmosférica)
 - i. Fundamentos
 - ii. Formación de los iones
 - iii. Eliminación de la fase móvil. Secado
 - iv. Introducción de muestra en el MS
 - v. Aspectos que influyen en el funcionamiento de la APCI
 - d. Otras interfases
4. Cómo pasar un método de un detector “convencional” a MS
5. 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...
6. Cuantificación en LC/MS