

## Curso LC/MS Nivel 1

Hemos seleccionado los conceptos más importantes de la Cromatografía y Espectrometría de Masas, sus aplicaciones y su instrumentación para crear un nuevo e interesante programa de cursos cortos interactivos. En estos cursos Vd. aprenderá a manejar con soltura los aspectos esenciales de cada técnica utilizando nuestros exclusivos ejemplos y los ejercicios tutoriales para orientar el uso de los mismos de la forma más correcta.

De forma alternativa, le ofrecemos también la posibilidad de realizar estos cursos en su empresa y personalizar el material del curso para adaptarnos a sus necesidades de formación concretas.

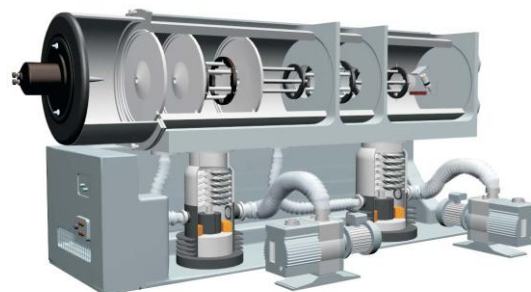
El nº de asistentes está limitado a 10 personas para facilitar la comunicación y la participación en los ejercicios.

## LC/MS para el Cromatografista

### Descripción del Curso

La Interfase a Presión Atmosférica (API) es el elemento principal del curso tratándose en detalle sus principios de operación, limitaciones y aplicabilidad.

El curso estudia la supresión iónica, el uso de las interfases de Electro spray y APCI y los diferentes modos de adquisición MS-MS. La Optimización de la interfase, los parámetros del masas y el uso de Fast LC para aumentar la productividad son también objeto de estudio. Por ultimo, el curso incluye una revisión de las interfases más usuales y de los diferentes tipos de Espectrómetros de LCMS (Cuadrupolo, TOF, Ion Trap etc.)..



### Contenido del Curso

#### Consideraciones HPLC

- ¿Elución Isocrática o en Gradiente?
- Nuevas geometrías de columna
- Selección de la Fase Estacionaria
- Conmutación de Columnas & fast LC

#### Sensibilidad y Productividad

- Selección del Flujo adecuado
- División de Flujo
- Fases Móviles Comunes & No recomendables
- Cómo aumentar la tolerancia de la fuente
- Dependencia de la Concentración.

#### Fuente de Ionización

- La Fuente APCI
- APCI - Fundamentos & Aspectos Prácticos
- Electro spray - Fundamentos & Aspectos Prácticos
- Mantenimiento de la Fuente
- Ejemplos de Aplicación

#### Funciones en SCAN

- Modos de Adquisición de Datos LC-MS (sensibilidad vs especificidad)
- SCAN vs SIM
- Cargas Simples & Múltiples
- Especies
- Voltaje de Fragmentación en el Cono
- CID

#### Modos de Adquisición de Datos en LC-MS/MS Data

- Product Ion Scan (Precursor)
- Ion Scan
- Pérdidas Neutras
- Data Dependant Scanning
- Introducción a la interpretación de espectros MS
- Elección de los Iones del Precursor
- Selección de los parámetros para un método MRM
- Experimentos con Pérdidas Neutras

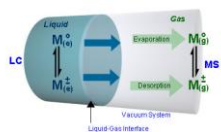
### Detalles y Localización

Número Máximo de Asistentes: 10

Localización: Variable

Duración: 1 Día

Más información: [sales@grupobiomaster.com](mailto:sales@grupobiomaster.com)



Apoyo docente on-line en:

**CHROMacademy**

An interactive learning and continuing education resource

[www.chromacademy.com](http://www.chromacademy.com)