

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Dr. Antonio Crego. Profesor Titular de Universidad. Dpto. de Química Analítica. Universidad de Alcalá.
- Dr. José Luis Novella. Director Técnico. Planta Piloto de Química Fina. Universidad de Alcalá.

LUGAR

PLANTA PILOTO DE QUIMICA FINA
Campus Universitario
Carretera Madrid-Barcelona, km. 33,600.
28871 Alcalá de Henares.
Tel.: 91 885 50 68. Fax: 91 885 50 57.
WEB: www.ppgf.net

FECHAS

Del 16 al 18 de junio de 2009

HORARIO

Mañanas: 09:00 a 13:00 horas
Tardes: 14:30 a 17:00 horas

MATRÍCULA

Cuota de Inscripción: **720.- €**
Ingreso en: CAJA DE MADRID
Nº C/C: 2038 2249 87 6000321974

SECRETARIA E INFORMACIÓN

Fundación General Universidad de Alcalá
Dpto. de Formación y Congresos
c/ Imagen, 1 y 3. 28801 Alcalá de Henares. Madrid
Tel.: 91 879 74 30 - Fax: 91 879 74 55
E-mail: cursos@fgua.es; WEB: www.fgua.es

INSCRIPCIÓN

14 Plazas según riguroso orden de inscripción, previa reserva telefónica en la Secretaría del Curso.
Fecha límite: **8 de junio de 2009**

Boletín de inscripción

IX Curso de Cromatografía de Líquidos acoplada a la Espectrometría de Masas como herramienta analítica

Apellidos:
Nombre:
Empresa:
Cargo:
C.I.F. de la Empresa:
Dirección de la Empresa:
.....
Población: C.P.:
Teléfono: Fax:
E-mail:

¿Cuál es su objetivo al matricularse en el curso?

.....
.....
.....

¿Conoce equipos de LC-MS? ¿Cuáles?

.....
.....

Secretaría de inscripción:

Fundación General de la Universidad de Alcalá.
Teléfono: 91 879 74 30 Fax: 91 879 74 55
E-mail: cursos@fgua.es Web: www.fgua.es



Cursos de Formación para la Industria

IX Curso de Cromatografía de Líquidos acoplada a la Espectrometría de Masas como herramienta analítica

16 - 18 de junio de 2009



Organizado por:



Con la colaboración de:



SIGMA-ALDRICH®



Nº Registro: 147



OBJETIVOS DEL CURSO

El acoplamiento entre la Cromatografía de Líquidos (LC) y la Espectrometría de Masas (MS) se ha convertido en una de las más poderosas herramientas para el análisis de mezclas orgánicas y bioquímicas complejas al alcance de los químicos. El mayor problema que se ha de superar en esta técnica de hibridación instrumental es que la muestra viene de la columna cromatográfica muy diluida por el líquido portador, siendo necesario eliminar la mayoría del mismo antes de su introducción en el espectrómetro de masas. Ahora bien, los avances instrumentales en este campo han sido muy importantes en los últimos cinco años, permitiendo que el empleo de la LC-MS sea cada vez más generalizado en los laboratorios de análisis farmacéutico.

Este Curso pretende proporcionar los conocimientos básicos, tanto teóricos como prácticos, relacionados con la problemática del análisis químico mediante LC-MS dentro del campo farmacéutico. El curso está estructurado de forma que las clases teóricas se complementen con sesiones prácticas realizadas con la instrumentación más actual.

Durante el transcurso del curso se pretende fomentar el diálogo entre asistentes, para facilitar el intercambio de experiencias e información, de forma que al finalizarlo todos los participantes hayan adquirido unos sólidos conocimientos en la técnica de LC-MS, y puedan utilizarlos con arreglo a sus intereses profesionales.

DESTINATARIOS

Este curso está dirigido a aquellas personas interesadas en la resolución de problemas frecuentes en el laboratorio analítico de la industria farmacéutica.

DIPLOMA

A todos los asistentes al curso, se les entregará un diploma acreditativo de su realización.

PROGRAMA TEÓRICO

Martes, 16 de junio de 2009

- 9:00 **Introducción a la MS**
Antonio L. Crego. Universidad Alcalá
- 10:00 **Instrumentación en LC-MS. 1ª parte**
Descripción general. Ionización a presión atmosférica.
Antonio L. Crego. Universidad Alcalá
- 11:00 Pausa - Café
- 11:30 **Instrumentación en LC-MS. 2ª parte**
Analizadores de masas.
Antonio L. Crego. Universidad Alcalá
- 13:00 Almuerzo
- 14:30 **Prácticas**
Estudio de la ionización de diferentes moléculas por API (Agilent 1100/Q-SL)
Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.

Miércoles, 17 de junio de 2009

- 9:00 **Preparación de la muestra**
Extracción en fase sólida
Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.

10:30 Pausa - Café

- 11:00 **Desarrollo de métodos.**
Adecuación de un método convencional a uno de MS. Flujos. Fases móviles.
Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.

13:00 Almuerzo

- 14:30 **Prácticas**
Confirmación y cuantificación de metabolitos en una muestra biológica (Agilent RRLC/QqQ-6410)
Juan Luis Aybar. Agilent Technologies

Jueves, 18 de junio de 2008

- 9:00 **Aplicaciones**
Posibilidades de LC/MS en el campo farmacéutico, de seguridad alimentaria y medio ambiental.
Isidro Masana. Agilent Technologies.
- 11:00 Pausa - Café
- 11:30 **Cuantificación en LC/MS**
Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.
- 13:00 Almuerzo
- 14:30 **Interpretación de espectros en LC/MS**
Reglas de fragmentación. Ejemplos representativos.
Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.