

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

Dr. Antonio Crego, Profesor Titular de Universidad,
Dpto. Química Analítica, Universidad de Alcalá.

Dr. José Luis Novella, Director Técnico, Centro de
Química Aplicada y Biotecnología (anterior Planta
Piloto de Química Fina), Universidad de Alcalá.

LUGAR

CENTRO DE QUÍMICA APLICADA Y BIOTECNOLOGÍA
Campus Universitario
Carretera Madrid-Barcelona, km. 33,6.
28.871-Alcalá de Henares.
Tel.: 918855068. Fax: 918855057.
<http://www.cqab.eu>

FECHAS

Días 4-7 Octubre de 2016

HORARIO

Mañanas: 9,00 a 14,00 horas
Tardes: 15,00 a 19,00 horas

MATRÍCULA

Cuota de Inscripción: 900.- €
Datos bancarios: ES36 2038 2201 23 6000799827
Titular cuenta: Fundación General Universidad Alcalá

INFORMACIÓN

Fundación General Universidad de Alcalá
Imagen, 1 y 3.
28.801-Alcalá de Henares
Tel.: 91 879 7430 - Fax: 91 879 7455
e-mail: cursos@fgua.es
<http://www.fgua.es>

INSCRIPCIÓN

15 Plazas según riguroso orden de inscripción, previa
reserva telefónica.
Fecha límite el 26 de Septiembre de 2016

Boletín de Inscripción

XV 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:

Secretaría de inscripción:

Fundación General de la Universidad de Alcalá.
Teléfono: 91 879 7430
Fax: 91 879 7455
e-mail: cursos@fgua.es



Nº Registro: 147



Cursos de Formación para la Industria

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

Octubre 4-7, 2016



ORGANIZADO POR LA FUNDACIÓN GENERAL DE LA
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ



Con la colaboración de



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. Los avances instrumentales en este campo han sido muy importantes en los últimos años, permitiendo que el empleo de la LC-MS sea cada vez más generalizado en los laboratorios de la industria químico-farmacéutica y alimentaria, así como de los centros de investigación biomédica y de toxicología.

Este Curso pretende proporcionar los conocimientos básicos, tanto teóricos como prácticos, relacionados con la problemática del análisis químico mediante LC-MS dentro del campo químico-farmacéutico, biomédico, toxicológico y alimentario. 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 conocimientos en la técnica de LC-MS que puedan ser utilizarlos con arreglo a sus intereses profesionales.

DIRIGIDO A

Este curso está dirigido a aquellas personas interesadas en la resolución de problemas frecuentes en los laboratorios de la industria químico-farmacéutica y alimentaria, así como de los centros de investigación biomédica y de toxicología.

DIPLOMA

A todos los asistentes que sigan con asiduidad el curso, se les entregará un diploma acreditativo de su asistencia al curso de 25 horas de duración.

Martes, 4 de octubre de 2016

8,45 Recepción y Presentación del curso

9,00 Introducción a la MS

Antonio L. Crego. Universidad de Alcalá

10,00 Instrumentación en LC-MS (I)

Antonio L. Crego. Universidad de Alcalá

11,00 Descanso

11,30 Instrumentación en LC-MS (II)

Antonio L. Crego. Universidad de Alcalá

13,30 Comida

15,00 Prácticas I, II y III

Miércoles, 5 de octubre de 2016

9,00 Desarrollo de métodos LC-MS

Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.

11,00 Descanso

11,30 Interpretación de espectros LC-MS

Alfonso Vega. Policía Científica de Madrid.

13,30 Comida

15,00 Prácticas I, II y III

Jueves, 6 de octubre de 2016

9,00 Posibilidades de la HRMS y aplicaciones cuantitativas por MRM

Isidro Masana. Agilent Technologies.

11,00 Descanso

11,30 Calidad y Seguridad de los alimentos: aplicaciones prácticas mediante LC-MS

Carolina Simó. Instituto CIAL/CSIC.

13,30 Comida

15,00 Prácticas I, II y III

Viernes, 7 de octubre de 2016

9,00 Bioanálisis con LC-MS "dirigido" y "no dirigido"

Javier Rupérez. CEMBIO/CEU.

11,00 Descanso

11,30 Aplicaciones de la LC-MS: una auténtica revolución en la Toxicología Forense y Clínica

Oscar Quintela. Instituto Toxicológico/Forense

13,30 Entrega de diplomas.

PRÁCTICAS

Práctica I

Estudio de la ionización de diferentes moléculas por ESI/APCI con Cuadrupolo.

Leonor Nozal. CQAB

Práctica II

Desarrollo de un método MRM por LC/MS/MS con Triple Cuadrupolo.

Isidro Masana. Agilent Technologies.

Práctica III

Desarrollo de un método de Screening por LC/HRMS con TOF.

Jaume Morales. Agilent Technologies.