

información

Laboratorio Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche
Facultad de Medicina • Planta 1ª (antigua hemeroteca) • UCM
E-mail: catedraroche@ucm.es

Dirigido a: **Técnicos Superiores de Laboratorio Clínico y Biomédico**
Se entregará certificación acreditativa.

Número de horas: 10 horas
Tasas: 120 euros

Lugar de celebración: Laboratorio Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche,
Facultad de Medicina de la Universidad Complutense.

inscripción

Es necesario inscribirse previamente a través del e-mail:
catedraroche@ucm.es con la aportación de los siguientes datos:

- Nombre / Apellidos.
- Dirección e-mail / Teléfono.
- Experiencia profesional (máximo dos líneas).
- Situación profesional actual (máximo una línea).
- Fecha de finalización de los estudios.

profesorado

Dr. Fernando Bandrés Moya
Director de la Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche

Luis Miguel Chicharro García
Colaborador / Investigador de la Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche

Eva Arribas Arbiol
Colaboradora / Investigadora de la Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche



Universidad Complutense de Madrid
Cátedra Extraordinaria Roche
de Diagnóstico e Innovación

Certificado

Estrategias para la identificación de compuestos en toxicología clínica.

LC-MSMS (Código: 0562)

Director
Prof. Fernando Bandrés

Fechas
24-25 / mayo / 2018

**Facultad de Medicina
Universidad Complutense de Madrid**

La incorporación al Laboratorio Clínico de tecnologías poco habituales, como es el caso de la cromatografía líquida y la espectrometría de masas, proporcionan nuevos enfoques técnicos con carácter innovador en el estudio de la Toxicología Clínica. El análisis de un gran número de tóxicos (80-100), en espacios de tiempo relativamente cortos (25 min) con un elevado poder de resolución, da la posibilidad no solo de identificar y cuantificar sustancias psicoactivas y tóxicos en general, si no de profundizar en el estudio del “efecto adverso” como un nuevo cometido del Laboratorio Clínico.

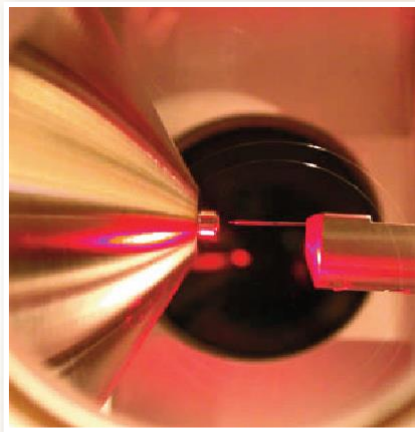
24 mayo

15:30-16:00 h:

Presentación. Introducción y objetivos del taller.

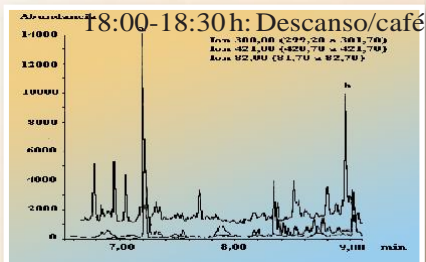
16:00-17:00 h:

Bases teóricas de la cromatografía líquida y la espectrometría de masas. Ionización por Electrospray (ESI). Triple cuadrupolo (Tq).



17:00-18:00 h:

Métodos de análisis en espectrometría de masas. Scan, SIM, MRM y Product Ion. Aplicación en compuestos psicoactivos.



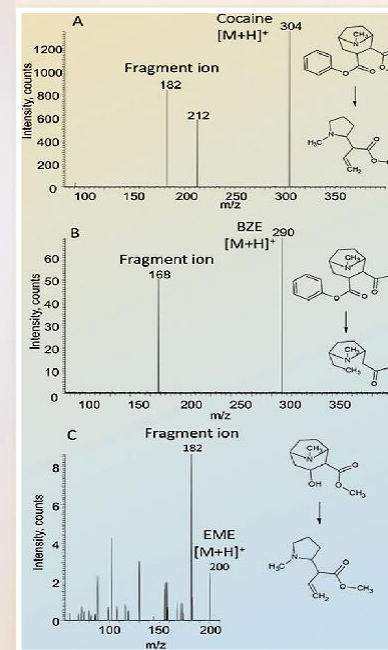
18:30-20:30 h:

Desarrollo y optimización de un método MRM para la identificación/cuantificación de compuestos. Ajuste de parámetros en fuente y desarrollo cromatográfico. Ejemplo de aplicación en un “estándar de cocaína”.

25 mayo

15:30-17:00 h:

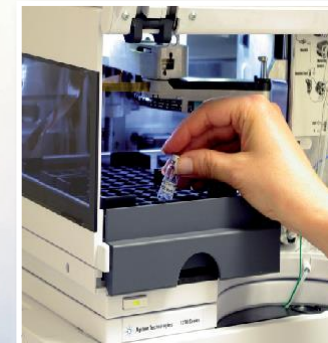
Desarrollo y optimización de un método MRM para la identificación/cuantificación de compuestos. Ajuste de parámetros en fuente y desarrollo cromatográfico. Ejemplo de aplicación en un “estándar de cocaína”.



17:00-18:00 h:

Ejecución de un método DLLME para la preparación de muestras a un perfil de sustancias psicoactivas. (Opiáceos, benzodiazepinas, anfetaminas, antidepresivos, hipnóticos, triptaminas, drogas de diseño, cocaína y otros). Análisis de las muestras extraídas en el LC-MS/MS.

18:00-18:30 h: Descanso/café



18:30-20:30 h:

Interpretación de resultados. Aspectos farmacológicos de las sustancias estudiadas. El estudio del “efecto adverso” por el laboratorio clínico.