

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



Certificado

Estrategias para la identificación de compuestos en toxicología clínica. LC-MSMS (Código: 0562)



Universidad Complutense de Madrid
Cátedra Extraordinaria Roche
de Diagnóstico e Innovación

Director
Prof. Fernando Bandrés

Fechas
Grupo 1: **26-27 / junio / 2017**
Grupo 2: **3-4 / julio / 2017**

Facultad de Medicina
Universidad Complutense de Madrid

27 junio / 4 julio

15:30-17:00 h:

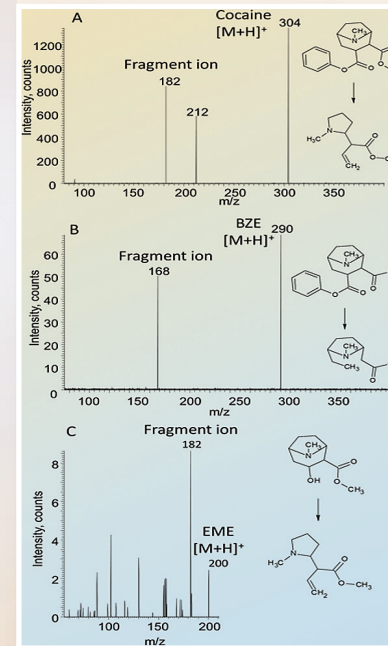
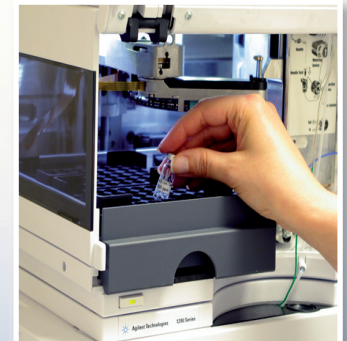
Desarrollo y optimización de un método MRM para la identificación/cuantificación de compuestos. Ajuste de parámetros en fuente y desarrollo cromatográfico. Ejemplo de aplicación en un "estándar de cocaína".



17:00-18:00 h:

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

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.

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.

26 junio / 3 julio

15:30-16:00 h:

Presentación. Introducción y objetivos del taller.

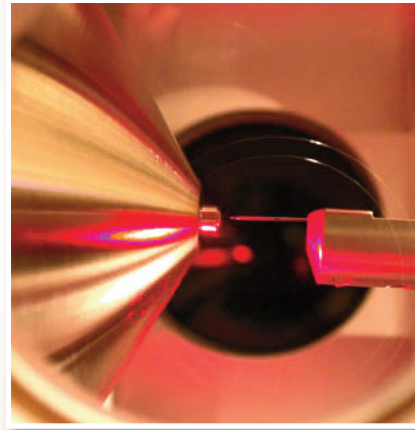
16:00-17:00 h:

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



18:30-20:30 h:

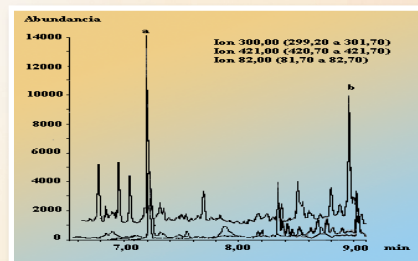
Desarrollo y optimización de un método MRM para la identificación/cuantificación de compuestos. Ajuste de parámetros en fuente y desarrollo cromatográfico. Ejemplo de aplicación en un "estándar de cocaína".



17:00-18:00 h:

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

18:00-18:30 h: Descanso/café



Programa