

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
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
Colaborador / Investigador de la Cátedra de Diagnóstico e Innovación UCM/Roche



Certificado

Estrategias para la identificación de compuestos en toxicología clínica.

LC-MSMS

(Código: 0562)

Director:
Prof. Fernando Bandrés

Organizado por:



Universidad Complutense de Madrid
Cátedra Extraordinaria Roche
de Diagnóstico e Innovación

Fechas:
Grupo 1: 26 y 27 de junio
Grupo 2: 3 y 4 de julio

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.

Programa

Días 26 de junio y 3 de julio

15:30 – 16:00

Presentación. Introducción y objetivos del taller.

16:00 – 17:00

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

17:00 – 18:00

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

Aplicación en compuestos psicoactivos.

18:00 – 18:30

Descanso/café

18:30 – 20:30

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”

Programa

Días 27 de junio y 4 de julio

15:30 – 17:00

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

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-MSMS.

18:00 – 18:30

Descanso/Café

18:30 – 20:30

Interpretación de resultados.
Aspectos farmacológicos de las sustancias estudiadas.

El estudio del “efecto adverso” por el laboratorio clónico.