

NÚMERO DE PLAZAS: 10

CUOTA DE INSCRIPCIÓN:

- 400 €. Miembros del Colegio de Biólogos de la Comunidad de Madrid, 10% de descuento.

MATERIAL:

Se entregará diploma acreditativo en el que se incluye las horas lectivas (20), un libro conteniendo guión de prácticas y presentaciones de las clases mas una versión en CD-ROM.

INSCRIPCIÓN Y FORMA DE PAGO:

Los interesados deberán realizar una preinscripción vía e-mail o Fax incluyendo los siguientes datos personales:

- Nombre del curso
- Nombre y Apellidos
- N.I.F
- Domicilio, Código Postal, Población y Provincia
- Teléfono
- E-mail o fax (IMPRESINDIBLE)
- Estudios/Profesión

Las solicitudes se incluirán en una lista por estricto orden de llegada. Una vez realizada la prescripción se notificará la aceptación mediante email y se proporcionará el numero de cuenta donde realizar el ingreso por transferencia bancaria.

FECHA LÍMITE DE PAGO DE MATRÍCULA

Una vez comunicada la aceptación por mail, la fecha límite para formalizar el pago de la matrícula será el 20 de febrero de 2009.

DATOS DE CONTACTO

Departamento de Toxicología y Legislación Sanitaria. Universidad Complutense de Madrid.

Teléfono: 91 3941576

Fax: 91 3941606

E-mail: genforen@med.ucm.es



Dpto. Toxicología y Legislación Sanitaria
Facultad de Medicina
Universidad Complutense de Madrid

**23 - 27 de febrero 2009
(20 horas)**



APLICACIONES ANALÍTICAS DE LA CROMATOGRFÍA DE GASES/MASAS

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

400 €-Miembros del Colegio de Biólogos: 10% descuento.

DATOS DE CONTACTO

Telf: 913941576- Fax: 913941606- E-mail: genforen@med.ucm.es

Entidades colaboradoras:



DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo general del curso es introducir al alumno en distintas aplicaciones de la cromatografía de gases acoplado a un detector selectivo de masas. La mayoría de estas técnicas se aplican hoy de forma rutinaria en laboratorios de Química Analítica, Bioquímica, Toxicología Forense, etc.

Los análisis que se realizarán durante las sesiones prácticas se trabajarán mediante un software de masas de la casa comercial "Agilent", Rev. D.03.00. Cada alumno dispondrá del uso de un ordenador durante las clases.

El curso consta de cinco sesiones de 4 horas de duración (20 horas totales) que combinan la teoría con la práctica. Las sesiones se impartirán por las tardes de 15:30 a 20:00 horas.

El profesorado a cargo del curso está formado por profesionales y personal investigador de la Universidad Complutense.

DESTINATARIOS

Este curso está destinado principalmente a estudiantes universitarios, recién licenciados y profesionales que deseen completar su formación en la técnica de cromatografía de gases con detector de masas.

Una vez finalizado el curso, se entregará a cada alumno un certificado oficial de asistencia en el que constará el número de horas lectivas.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aula Informática de la Planta Baja del Pabellón 7 y laboratorios del Dpto. de Toxicología y Legislación Sanitaria. 4ª Planta del Pabellón 7. Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Avda. Complutense S/N.
Metro Ciudad Universitaria.
Autobuses: 82, 83, 132, E, F, G, U

ORGANIZACIÓN

Director: Dr. Eduardo Arroyo
Coordinadores: Ángela Pérez, María Ruiz-Herrera, Amelia Romero.

PROGRAMA DEL CURSO

(T: Teoría; P: Prácticas)

Día 1. (23 de Febrero, Lunes).

15:30-17:30. Introducción a la cromatografía de gases/masas.(T)

17:30-18:00. Descanso.

18:00-20:00. Sintonizado del detector selectivo de masas y desarrollo de los parámetros necesarios para el análisis de muestras.(T)

Día 2. (24 de Febrero, Martes).

15:30-17:30. Aplicación práctica sobre la analítica de muestras toxicológicas a partir de los parámetros encontrados en una publicación de análisis de las mismas. (P)

17:30-18:00. Descanso.

18:00-20:00. Tratamiento de cromatogramas obtenidos en las inyecciones de muestras biológicas y búsqueda de librerías.(T)

Día 3. (25 de Febrero, Miércoles).

15:30-17:30. Análisis de tintas presentes en documentos manuscritos (P)

17:30-18:00. Descanso.

18:00-20:00. Introducción a la cuantificación. (T)

Día 4. (26 de Febrero, Jueves).

15:30-17:30. Cuantificación en modo SIM de una muestra toxicológica de concentración desconocida. (P)

17:30-18:00. Descanso.

18:00-20:00. Aplicación práctica del análisis de muestras de vino y aguardiente en espectroscopia de masas. (P)

Día 5. (27 de Febrero, Viernes).

15:30-17:30. Análisis por parte del alumnado de una muestra problema y realización de informe de análisis con el resultado obtenido. (P)

17:30-18:00. Descanso.