



PERSONA CIÈNCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull

EXECUTIVE PROGRAMS

Troubleshooting en Cromatografía de Gases

27 de enero de 2010

Troubleshooting en HPLC

28 de enero de 2010

Troubleshooting en Cromatografía de Gases

Objetivos

Proporcionar al alumno las directrices para las buenas prácticas de uso de los equipos de Cromatografía de Gases y los conocimientos básicos que le permitan desarrollar un adecuado mantenimiento preventivo de los equipos y una estrategia de diagnóstico para hallar el origen del problema y establecer las acciones correctoras más adecuadas.

Dirigido a

Técnicos y responsables de áreas de laboratorio de análisis químico.

Programa

Buenas prácticas de uso del CG

- El gas portador
- El inyector: septum, purga de septum, glass-liner, temperatura,...
- La columna
 - Condiciones de uso
 - Limpieza y almacenaje
- Los detectores:
 - FID
 - TCD
 - NPD
- Headspace
- Test de idoneidad
- Ajuste de las condiciones cromatográficas
- Preparación de la muestra y secuencia de análisis

Mantenimiento preventivo de los cromatógrafos de gases

- Herramientas básicas para el mantenimiento y diagnóstico
- Limpieza y mantenimiento del inyector
- Control de la columna
- Detector FID:
 - Limpieza del jet
 - Limpieza del colector
- Detector TCD:
 - Limpieza térmica
- Detector NPD:
 - Cambio de la perla
 - Limpieza del colector
 - Limpieza del jet

Diagnóstico de problemas

- Problemas relacionados con la línea de base
- Problemas relacionados con la forma de los picos
- Problemas relacionados con la separación cromatográfica
- Problemas relacionados con la sensibilidad
- Metodología de resolución de problemas
- Algunas Reglas de Oro

Verificación periódica del equipo

- Exactitud y estabilidad de los flujos de gases
- Exactitud y estabilidad de la temperatura del horno
 - Isocrática
 - Gradiente
- Test de linealidad
- Test de repetibilidad
- Test de sensibilidad
- Test de carry-over

Profesor

Ester Torras Vasco

Doctor Ingeniero Químico IQS

Troubleshooting en HPLC

Objetivos

Proporcionar al alumno las directrices para las buenas prácticas de uso de los equipos de HPLC y los conocimientos básicos que le permitan desarrollar un adecuado mantenimiento preventivo de los equipos y una estrategia de diagnóstico para hallar el origen del problema y establecer las acciones correctoras más adecuadas.

Dirigido a

Técnicos y responsables de áreas de laboratorio de análisis químico.

ORGANIZACIÓN

FECHAS

Troubleshooting GC: 27 de enero de 2010

Troubleshooting HPLC :28 de enero de 2010

HORARIO

De 10:00 a 13:30 y de 15:00 a 18:30 h

LUGAR

IQS

Vía Augusta, 390

08017 Barcelona

INSCRIPCIONES

Rellenar la tarjeta adjunta y remitirla, preferentemente por fax.

Pueden realizarse inscripciones a través de nuestra página web,

<http://www.iqs.edu>

MATRÍCULA

Un curso 650 € por persona

Dos cursos 985 € por persona

(Incluye el almuerzo)

Miembros de:

- **Fundación Privada de Empresas del IQS**
- **Asociación de Químicos e Ingenieros del IQS**
- **IQS Business Alumni**

tendrán una bonificación del 10%

EDICIÓN ON-LINE (no presencial)
Próximos cursos

Transferencia de métodos de análisis Del 18 al 31 enero de 2010

Estadística en laboratorios de análisis Del 8 al 22 febrero de 2010



PERSONA CIENCIA EMPRESA

Universitat Ramon Llull

EXECUTIVE PROGRAMS

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

SECRETARÍA EXECUTIVE PROGRAMS
de 9 a 14 h. y de 15 a 21 h.

Vía Augusta, 390 • 08017 Barcelona
Tel 93 267 20 08 / Fax 93 205 62 66

www.iqs.edu / executiveiqs@iqs.edu