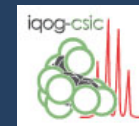


CROMATOGRFÍA DE GASES ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS. APLICACIONES PRÁCTICAS



<http://www.iqog.csic.es/es/researchline/grupo-de-analisis-instrumental-en-medio-ambiente-alimentos-y-salud>



CONTENIDOS:



- **Instrumentación básica** en GC-MS
- **Parámetros de operación**
- **Puesta a punto y mantenimiento**
- Fundamentos e instrumentación de la **GC multidimensional**
- Análisis cualitativo (**interpretación de espectros**) y **cuantitativo**
- **Validación** de metodologías por GC-MS
- Avances en la **preparación e introducción de muestras** en GC: **HS, SPME, PSE**, etc.
- Análisis de compuestos de **baja volatilidad**
- Planteamiento y resolución de casos prácticos: análisis de **alimentos, aceites esenciales, contaminantes**, etc

Fechas del curso:
21-23 septiembre 2021

Duración: 15 horas
Horario: 09:00 – 14:00 h
Número máximo de alumnos por curso: 25

INSCRIPCIÓN:

Fecha límite 25 de julio 2021

Importe de la matrícula: 250 €

Para inscripción* y más información contactar con:

María Luz Sanz (mlsanz@iqog.csic.es)
Ana Cristina Soria (acsoria@iqog.csic.es)
Ana Isabel Ruiz (ana.ruiz@csic.es)

Objetivos del curso

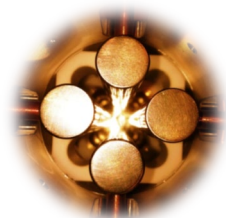
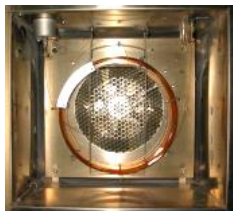
La cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS) es una técnica de gran relevancia para el análisis de productos farmacéuticos, alimentos, muestras medioambientales, etc. En este curso se profundizará en los fundamentos y aplicaciones de dicha técnica, tanto desde un punto de vista teórico como práctico, permitiendo al alumno adquirir los conocimientos necesarios para su especialización en el análisis por GC-MS. Se hará especial hincapié en el análisis cualitativo (interpretación de espectros) y cuantitativo, así como en diversas metodologías de preparación de muestra. Es un curso eminentemente práctico en el que se destina el 60% de su duración a contenidos prácticos (puesta en marcha del equipo, mantenimiento, análisis de muestras reales de distinta naturaleza, etc).

Destinatarios

Este curso está orientado a técnicos (FP2), diplomados, licenciados o equivalente, doctores con experiencia en Ciencias Experimentales e interés en cromatografía de gases.

Diplomas

Asistencia a 90% del curso y superación de evaluación continua.



Programa

Martes 21 de septiembre de 2021

09:00 - 10:15	Instrumentación básica en GC-MS
10:15 - 11:15	La columna
11:15 - 11:45	Descanso
11:45 - 12:45	Evaluación del comportamiento de un equipo GC-MS. Mantenimiento
12.45 - 14:00	GC multidimensional

Miércoles 22 de septiembre de 2021

09:00 - 10:00	El espectro de masas
10:00 - 11:15	Análisis cualitativo y cuantitativo en GC y GC-MS
11:15 - 11:45	Descanso
11:45 - 12:45	Interpretación de espectros
12:45 - 14:00	Preparación de muestra: Compuestos de alta volatilidad (HS, DTD, SPME, SBSE)

Jueves 23 de septiembre de 2021

09:00 - 10:15	Preparación de muestra: Compuestos de volatilidad media (LE, SPE, SFE, PLE)
10:15 - 11:15	Preparación de muestra: Compuestos de baja volatilidad (Derivatización)
11:15 - 11:45	Descanso
11:45 - 12:30	Aplicaciones prácticas del análisis de GC-MS
12:30 - 14:00	Casos prácticos