

Plantee su problemática analítica concreta para adecuar los ejercicios prácticos y las explicaciones sobre las aplicaciones de la técnica de ICP-MS:

Tipo/-s de muestras
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Método/-s de preparación
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Elementos (concentraciones totales, especies catiónicas, isótopos) a determinar
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

A cargo de

Dr. José Luis Fernández Turiel, *Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera-CSIC, Barcelona, España*

Mercè Cabañas, *Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera-CSIC, Barcelona, España*

José F. Llorens Benito, *Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera-CSIC, Barcelona, España*

Angel Vindel, *Director General, FISIONS Instruments de España*

Lugar y fechas

El Curso se realizará en las instalaciones del **Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera"** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, sito en la **Calle Solé i Sabarís, s/n, de Barcelona**, durante los días **15 a 19 de Mayo** de 1995, en horario de mañana y tarde.

Inscripción

Las plazas del Curso son limitadas, dado el carácter teórico-práctico del Curso, por lo que la admisión se realizará por riguroso orden de recepción de los boletines de inscripción.

II CURSO TEORICO-PRACTICO DE ICP-MS

Barcelona

15-19 Mayo 1995

ORGANIZADO POR:



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Departamento de Postgrado y Especialización
Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera"

CON LA COLABORACION DE:



Presentación

Este es un **curso intensivo teórico-práctico**, en horario de mañana y tarde, sobre la técnica analítica de Espectrometría de Masa con Fuente de Plasma Acoplado Inducidamente (ICP-MS). El curso se enmarca dentro de la oferta docente de los Cursos para Postgraduados del Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC. Se proporcionará una **completa documentación**, especialmente diseñada, de las diferentes secciones del curso. La parte práctica se desarrollará en el Laboratorio de ICP-MS y en estaciones de simulación instaladas al efecto en el Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" del CSIC (IJA-CSIC).

El contenido de este curso está diseñado y dirigido a potenciales usuarios, en particular a científicos, técnicos y profesionales (químicos, farmacéuticos, geólogos, biólogos, ingenieros,...) relacionados con laboratorios analíticos de química inorgánica en empresas privadas y organismos públicos, a fin de dar a conocer el estado actual de la tecnología de ICP-MS y de sus aplicaciones, particularmente en el campo del medio ambiente. La experiencia de ediciones anteriores (una en Barcelona y dos en Argentina) ha sido decisiva en la adecuación de este contenido a los objetivos del curso: profundizar en el conocimiento de la técnica de ICP-MS, hoy en día la más avanzada y con mayores posibilidades en el campo de la analítica inorgánica.

El Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera" del CSIC es un centro de investigación con una infraestructura científica y técnica puntera focalizada en su mayor parte hacia el campo de investigación medioambiental. En este Instituto se ha instalado el primer Laboratorio de ICP-MS de España. Sus objetivos combinan el desarrollo de nuevos métodos analíticos con la aplicación de la tecnología más avanzada a la resolución de las cuestiones analíticas de proyectos de I+D tanto en el entorno público como privado.

Estructura del Curso

Sesiones teóricas

Introducción a la espectrometría ICP-MS

Instrumentación en ICP-MS

Sistemas de introducción de muestras líquidas y gaseosas

*Nebulización neumática
Vaporización electrotérmica
Generador de hidruros
Cromatografía líquida
Flujo de inyección
Otros sistemas*

Interferencias en ICP-MS

Metodología analítica en ICP-MS

Calibración y análisis

Análisis directo de muestras sólidas: ablación con láser

Sesiones prácticas

Los ejercicios prácticos constan de sesiones prácticas generales sobre la técnica de ICP-MS (software, interpretación espectral, etc.) Y sesiones sobre aplicaciones concretas (análisis de aguas, suelos, plantas, etc.). Estas últimas reflejarán los intereses mostrados por los participantes en sus correspondientes boletines de inscripción.

II CURSO TEORICO-PRACTICO DE ICP-MS

Boletín de Inscripción

Los derechos de inscripción ascienden a **25.000 Pta.** Incluyen, además de las clases teóricas y prácticas, una amplia documentación sobre la técnica de ICP-MS.

Nombre
Empresa u Organismo
.
.
Dirección
.
.
Teléfono
Fax.
E-mail

Para mayor información y envío de inscripciones contactar con:

Mercè Cabañas
Instituto de Ciencias de la Tierra "Jaume Almera"
C/ Solé i Sabarís, s/n, 08028 Barcelona
Tf. (93) 330 27 16
Fax (93) 411 00 12
E-mail jlfernandez@ija.csic.es