

OBJETIVOS

- Introducir a analistas de laboratorios de rutina e investigadores agroalimentarios la técnica de Electroforesis Capilar (CE) con especial énfasis a las ventajas que la técnica ofrece al análisis alimentario.
- Presentar los fundamentos básicos de la técnica, aspectos avanzados y ejemplos prácticos en el análisis alimentario desde macrocomponentes a análisis de trazas.

PROGRAMA DEL CURSO

Bloque i. Principios fundamentales de la Electroforesis Capilar

1. Introducción
2. Principios de la separación electroforética
3. Instrumentación
4. Modalidades electroforéticas de separación
5. Modalidades electrocromatográficas de separación

Bloque ii. Aspectos fundamentales de la Electroforesis Capilar

6. Acoplamiento de detectores espectrométricos y espectroscópicos de elevada resolución
7. Sistemas de tratamiento de muestra miniaturizados y acoplados a sistemas electroforéticos
8. Técnicas de preconcentración basadas en fenómenos electroforéticos
9. Miniaturización y portabilidad: electroforesis en chip

Bloque iii. Análisis de muestras alimentarias

10. Análisis de macronutrientes.
11. Análisis de micronutrientes
12. Análisis de tóxicos químicos: pesticidas y plaguicidas
13. Análisis de metabolitos fúngicos: micotoxinas
14. Control de la frescura y estado de putrefacción de alimentos

PROFESORADO

- Dra. Lourdes Arce, Universidad de Córdoba
- Dra. Coral Barbas, Universidad CEU San Pablo
- Dr. Alejandro Cifuentes, Instituto de investigación en Ciencias de la Alimentación (CSIC)
- Dr. Bartolomé M. Simonet, Universidad de Córdoba

FECHAS IMPARTICIÓN

El curso se impartirá del 6 al 10 de junio de 2011 en la Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

ANTES DEL 31 DE MAYO

NÚMERO DE PLAZAS PREVISTO:

Máximo 20

Requisitos académicos exigidos:

Licenciado en Ciencias (Química, Biología, Ciencias Ambientales), Ciencia y Tecnología de los Alimentos o Ingeniero Químico, Agrónomo o de Montes

DATOS DE CONTACTO

• Bartolomé M. Simonet
Departamento de Química Analítica
Edificio Anexo C3. Campus de Rabanales
Universidad de Córdoba
14014 Córdoba

Telf: 957 218 562
E-mail: qa2sisub@uco.es

Potencial de la Electroforesis Capilar en los laboratorios agroalimentarios



**CURSO GRATUITO
PATROCINADO POR EL CEIA3**

**6-10 de junio de 2011
Universidad de Córdoba**

