

COMITÉ DE ORGANIZACIÓN

- Dr. Antonio Crego. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Química Analítica. Universidad de Alcalá.
- Dr. José Luis Novella. Director Técnico. Planta Piloto de Química Fina. Universidad de Alcalá.

LUGAR

PLANTA PILOTO DE QUIMICA FINA
Campus Universitario
Carretera Madrid-Barcelona, km. 33,600.
28871 Alcalá de Henares.
Tel.: 91 885 50 68. Fax: 91 885 50 57.
WEB: www.ppqf.net

FECHAS

Días 26, 27 y 28 de junio de 2007

HORARIO

Mañanas: 9:00 a 13:00 h (días 26, 27 y 28)
Tardes: 14:30 a 18:00 h (días 26 y 27)

MATRÍCULA

Cuota de Inscripción: **590.- €**
Ingreso en: CAJA DE MADRID
Nº C/C: 2038 2249 87 6000321974

SECRETARIA E INFORMACIÓN

Fundación General Universidad de Alcalá
c/ Imagen, 1 y 3.
28801 Alcalá de Henares. Madrid
Tel.: 91 879 7430 - Fax: 91 879 7455
E-mail: cursos@fgua.es;
WEB: www.fgua.es

INSCRIPCIÓN

Plazas según riguroso orden de inscripción, previa reserva telefónica en la Secretaria del Curso.
Fecha límite: **15 de junio de 2007.**

Boletín de inscripción

IV Curso General de Electroforesis Capilar

Apellidos:
Nombre:
Empresa:
Cargo:
C.I.F. de la Empresa:
Dirección de la Empresa:
.....
Población: C.P.:
Teléfono: Fax:
E-mail:

¿Cuál es su objetivo al matricularse en el curso?

.....
.....

¿Conoce equipos de CE?

.....

¿Qué equipos?

.....

Secretaría de inscripción:

Fundación General de la Universidad de Alcalá.
Teléfono: 91 879 74 30
Fax: 91 879 74 55
E-mail: cursos@fgua.es



Cursos de Formación para la Industria

IV Curso General de Electroforesis Capilar

26 – 28 de junio de 2007



Organizado por:



Con la colaboración de:



OBJETIVOS DEL CURSO

La Electroforesis Capilar (CE) es una técnica de separación moderna cuyas principales características son: la elevada rapidez de análisis (es posible obtener buenas separaciones en pocos minutos, incluso segundos), las elevadas eficacias que pueden alcanzarse (hasta el millón de platos), los pequeños volúmenes de muestra requeridos (del orden de los nanolitros), su gran variedad de aplicaciones (desde pequeños iones hasta fragmentos de DNA) y su facilidad de automatización. Estas características han hecho que su empleo sea cada vez más generalizado en los laboratorios de análisis.

Es por ello que en este Curso se pretende proporcionar los conocimientos básicos, tanto teóricos como prácticos, relacionados con la problemática del análisis químico mediante CE. El curso está estructurado de forma que las clases teóricas se complementen con sesiones prácticas realizadas con la instrumentación más actual.

Durante el transcurso del curso se pretende fomentar el diálogo entre asistentes, para facilitar el intercambio de experiencias e información, de forma que al finalizarlo todos los participantes hayan adquirido unos sólidos conocimientos en la técnica de CE y puedan utilizarlos con arreglo a sus intereses profesionales.

DESTINATARIOS

Personas interesadas en la resolución de problemas frecuentes en el laboratorio analítico dentro del campo farmacéutico, de los alimentos, clínico y medioambiental.

DIPLOMA

A todos los asistentes se les entregará un diploma acreditativo.

PROGRAMA

Martes, 26 de junio de 2007

- 9:00 **Fundamentos y generalidades de la Electroforesis Capilar**
Introducción. Modos de trabajo. Componentes del sistema instrumental. Aspectos cuantitativos.
Antonio Crego. Profesor Titular del Dpto. de Química Analítica. Universidad Alcalá
- 10:30 Café
- 11:00 **Electroforesis Capilar.**
Comparación con otras técnicas. Efectos dispersivos
Dr. Alejandro Cifuentes. Investigador. Instit. de Fermentaciones Industriales. C.S.I.C.
- 12:00 **Electroforesis Capilar en zona libre.**
Factores que afectan a la separación. Desarrollo de métodos. Aplicaciones a la separación de iones.
Dr. Alejandro Cifuentes. Investigador. Instit. de Fermentaciones Industriales. C.S.I.C.
- 13:00 Comida
- 14:30 **Práctica**
Determinación de aniones y cationes por CE.
D. Isidro Masana. Ingeniero de Aplicaciones. Agilent Technologies.

Miércoles, 27 de junio de 2007

- 9:00 **Cromatografía Electrocinética Micelar.**
Factores que afectan a la separación. Desarrollo de métodos. Aplicaciones a la separación de moléculas.
Antonio Crego. Profesor Titular del Dpto. de Química Analítica. Universidad Alcalá
- 11:00 Café

- 11:30 **Cromatografía Electrocinética. Separaciones quirales**
Selectores quirales. Factores que afectan a la separación. Desarrollo de métodos. Aplicaciones.
Dra. Carmen García. Investigadora del Programa Ramón y Cajal. Universidad Alcalá.
- 13:00 Comida
- 14:30 **Práctica**
Separación de enantiómeros por CE.
Dra. Carmen García. Investigadora del Programa Ramón y Cajal. Universidad Alcalá.

Jueves, 28 de junio de 2007

- 9:00 **Electrocromatografía.**
Las columnas. Mecanismo de separación. Factores que afectan a la separación. Desarrollo de métodos. Aplicaciones a la separación de moléculas.
Antonio Crego. Profesor Titular del Dpto. de Química Analítica. Universidad Alcalá
- 10:30 Café
- 11:00 **Separación de biomoléculas**
Optimización de la separación de péptidos, proteínas y glicoproteínas. Análisis de fragmentos de DNA.
Dr. Alejandro Cifuentes. Investigador. Instit. de Fermentaciones Industriales. C.S.I.C.
- 12:00 **Electroforesis Capilar con Espectrometría de Masas.**
Principios. Instrumentación. Aplicaciones.
Dr. Alejandro Cifuentes. Investigador. Instit. de Fermentaciones Industriales. C.S.I.C.
- 13:00 Entrega de Diplomas