

PONENTES INVITADOS:

Prof. Juan Alguacil Ojeda (UHU)
Prof. M^a Carmen Barciela Alonso (USC)
Dr. Giuseppe Centineo (ISC-Science de Oviedo)
D. Rubén García Fernández (Empresa Agilent Technologies)
Prof. Yolanda Madrid (UCM)
Dr. Carlos Manzano Harriero (Jefe de la Sección de Investigación Pesquera y Acuicola, IFAPA (Consejería de Agricultura y Pesca)
Prof. Antonio Moreda Piñeiro (USC)
Prof. M^a Teresa Pérez Corona (UCM)
Prof. Roser Rubio Rovira (UB)
D. Enrico Rubino (Vertex Technics, S.L.)
Prof. Jorge Ruiz Encinar (UNIOVI)
D. Axel Schoener (Sales Manager of CEM)

ORGANIZADORES:

Tamara García Barrera (Universidad de Huelva)
Pilar Bermejo Barrera (Universidad de Santiago de Compostela)
Jorge Ruiz Encinar (Universidad de Oviedo)
M^a Teresa Pérez Corona (Universidad Complutense de Madrid)
Olatz Zuloaga Zubieta (Universidad del País Vasco)
Angels Sahuquillo (Universidad de Barcelona)

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL:

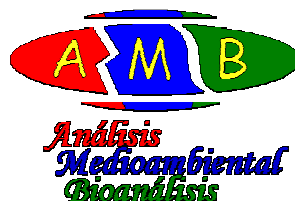
Tamara García Barrera	Macarena González Fernández
José Luis Gómez Ariza	Fernando Moreno Roldán
Ana Arias Borrego	Manuel Contreras Acuña
Rut Fernández Torres	Miguel Ángel García Sevillano
M ^a Ángeles Fernández	Verónica Gómez Jacinto
Recamales	Rocío Jara Biedma
Daniel Sánchez-Rodas	José Manuel Manso Sayago
Navarro	Amanda Gago Tinoco

SECRETARIA:

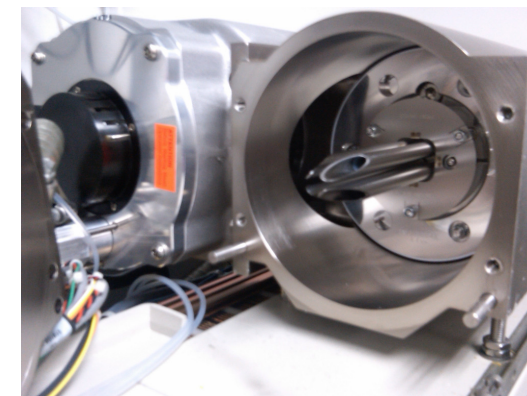
Tamara García Barrera
Tfno.: 959219962
Fax: 959219942

E-mail: tamara@dqcm.uhu.es

ENTIDADES COLABORADORAS:



TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA ESPECIACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA. METODOLOGÍAS, APLICACIONES Y NORMATIVAS



HUELVA
12 a 16 de Julio de
2010

(40 horas)
Reconocimiento de 4
créditos de libre
configuración en la UHU

Curso dirigido a alumnos de último curso de Licenciatura, estudiantes de Tercer Ciclo y profesionales de la administración y empresas

El Grupo de Especiación de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) organiza cursos de especialización dirigidos a estudiantes de los últimos años de Licenciatura, personal investigador en formación, así como investigadores, profesionales del sector empresarial y de organismos públicos interesados en ampliar su formación en relación con la Especiación Química. La Especiación Química es una tendencia de gran actualidad dentro de la Química Analítica. Numerosos grupos trabajan en este campo, desarrollando metodologías analíticas innovadoras que nos permitan determinar especies de elementos, ya que de su presencia y concentración dependen los efectos tóxicos o su biodisponibilidad. La Especiación Química de elementos tiene por tanto interés en estudios medioambientales, relacionados con los alimentos y con el bioanálisis.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

El curso tendrá lugar en el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Experimentales. Campus de El Carmen. Universidad de Huelva.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN

La realización del Curso supone la convalidación de 5 créditos de libre configuración en la Universidad de Huelva

INSCRIPCIÓN

Estudiantes: 200 €

Socios SEQA o GRASEQA: 250 €

No Socios: 300 €

La Sociedad Española de Química Analítica concederá cinco becas a estudiantes socios que asistan al curso

Plazo: hasta el 1 de Junio 2010

El pago se realizará mediante transferencia bancaria a: CAJASOL 2106 0068 14 1102000938 (incluir nombre y apellidos en la transferencia. Concepto: 0710_ESPECIACIÓN) y se remitirá una copia del recibo, a la Secretaría.

PROGRAMA

Lunes 12 de Julio

9:00 h Recogida de documentación

9:30 h Presentación del Curso

9:40-10:30 h Especies químicas presentes en el medio ambiente y alimentos. Efectos tóxicos y ecotoxicológicos

Prof. Tamara García Barrera (UHU)

10:30-11:30 h Acoplamiento instrumentales en especiación química: Medio Ambiente y Bioanálisis

Prof. Ana Arias Borrego (Centro Tecnológico ADESVA)

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 h Tratamiento de muestra en especiación química.

Conservación de la muestra y estabilidad de patrones

Prof. Rut Fernández Torres (US)

13:00-14:00h Extracción de especies de metales mediante la técnica de microondas focalizado

D. Axel Schoener (Sales Manager of CEM)

16:00-19:00 h Sesión de prácticas: Tratamiento de muestra mediante microondas focalizado

Profesores:

Tamara García Barrera (UHU)

Enrico Rubino (Vertex Technics, S.L.)

Martes 13 de Julio

9:30-10:30 h Estado actual y nuevas perspectivas de la especiación de elementos traza en alimentos

Prof. Yolanda Madrid y Prof. M^a Teresa Pérez Corona (UCM)

10:30-11:30 h Avances en los métodos de pretratamiento de muestras sólidas

Prof. Antonio Moreda Piñeiro (USC)

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 Control de calidad en especiación analítica.

Aplicaciones ambientales

Prof. Roser Rubio Rovira (Universidad de Barcelona)

13:00-14:00 h La dilución isotópica como herramienta en especiación

Prof. Jorge Ruiz Encinar (UNIOVI)

16:00-19:00 h Sesión de prácticas: Especiación de mercurio en suero mediante HPLC-ICP-MS

Profesores:

Fernando Moreno Roldán (UHU)

Macarena González Fernández (UHU)

Miércoles 14 de Julio

9:30-10:30 h Movilidad de metales y extracciones secuenciales. Biodisponibilidad

Prof. M^a Ángeles Fernández Recamales (UHU)

10:30-11:30 h Especiación de mercurio y estaño en medio ambiente y alimentación mediante GC-MSD y GC-ICP-MS

Dr. Giuseppe Centineo (ISC-Science de Oviedo)

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 h Especiación de arsénico en material particulado atmosférico

Prof. Daniel Sánchez-Rodas Navarro (UHU)

13:00-14:00 h Especiación y biodisponibilidad de arsénico en algas comestibles

Prof. M^a Carmen Barciela Alonso (USC)

16:00-19:00 h Sesión de prácticas: Especiación de arsénico mediante HPLC y espectroscopia de fluorescencia atómica

Profesores:

Daniel Sánchez-Rodas Navarro (UHU)

Manuel Contreras Acuña (UHU)

Jueves 15 de Julio

9:30-10:30 h Especiación y metalómica. Aplicación al estudio de la contaminación potencial del Parque Nacional de Doñana

Prof. José Luis Gómez Ariza (UHU)

10:30-11:30 h Especiación de antimonio en zonas afectadas por la contaminación urbana

Prof. Daniel Sánchez Rodas-Navarro (UHU)

11:30-12:00 h Pausa

12:00-13:00 h Relevancia de la especiación de metales pesados en la biomonitorización de los niveles de metales pesados en humanos

Prof. Juan Alguacil Ojeda (Área de Medicina Preventiva, UHU)

13:00-14:00 h Prospección normativa en relación a metales pesados en el control de calidad de aguas marinas y productos pesqueros

Dr. Carlos Manzano Harriero (Jefe de la Sección de Investigación Pesquera y Acuícola, IFAPA (Consejería de Agricultura y Pesca)

16:00-19:00 h Sesión de prácticas: Optimización de gases de colisión en ICP-MS para la determinación de trazas metálicas

Profesores:

Miguel Ángel García Sevillano (UHU)

Rocío Jara Biedma (UHU)

Verónica Gómez Jacinto (UHU)

Viernes 16 de Julio

9:30-10:30 h Novedades Agilent en cromatografía y espectrometría de masas. Aplicación al análisis de elementos traza y especiación

D. Rubén García Fernández (Empresa Agilent Technologies)

10:30-11:30 h Casas Comerciales

11.30-12:00 h Clausura