

PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Sesiones prácticas: 50 € (para los estudiantes de la UAB, 40 €).

Resto del workshop:

- Estudiantes de la UAB: 15 € (más 15 € si quieren la documentación).
- Personal de la UAB: 50 €.
- Estudiantes no UAB: 130 € (o 70 €/día).
- Socios de la ACCA: 180 €.
- Suscriptores de las revistas *Alimentaria; Alimentación, Equipos y Tecnología; o Técnicas de Laboratorio*: 195 €.
- Otros: 220 € (o 115 €/día).

Los estudiantes deberán presentar el documento acreditativo correspondiente. Pueden solicitar 1,5 créditos de libre elección.

PAGO DE LA INSCRIPCIÓN

Transferencia bancaria a la cuenta, de "la Caixa", nº 2100 0424 37 0200193047.

Hacer constar "IX workshop MRAMA", y el nombre y los apellidos.

Enviar el recibo por correo-e o fax.

IDIOMAS

Inglés y castellano, con traducción simultánea.

ENTIDADES COLABORADORAS



Sociedad Española de Microbiología



Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació



Association of Official Analytical Chemists Research Institute

PERFIL DEL Dr. DANIEL Y. C. FUNG

Catedrático del *Department of Animal sciences and industry* de la *Kansas State University* (KSU), en Manhattan, Kansas (EUA). Su especialidad es la microbiología de los alimentos y, dentro de este campo, es un científico de prestigio en el ámbito de los métodos rápidos y miniaturizados y la automatización. Tiene más de 800 publicaciones, entre artículos en revistas científicas, libros y comunicaciones en congresos. Por su colaboración con nosotros, es nombrado, en 2003, Profesor Altamente Calificado por la *International Graduate School of Catalonia* (*Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació*); y en 2006, Profesor Distinguido de la *Facultat de Veterinària* de la UAB, en reconocimiento a su contribución a las cinco primeras ediciones del *workshop* MRAMA. Director del *workshop* internacional anual sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, que ha cumplido su 30^a edición. Ganador del Premio Internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) en 1997, por la organización de esta serie única de *workshops* internacionales; el Premio Waksman al Educador Excepcional de la *Society for Industrial Microbiology* en 2001; el Premio a la Excelencia en la Docencia Universitaria del *College of Agriculture* de la KSU en 2005; el Premio Carl R. Fellers del IFT en 2006, por su trayectoria en Ciencia y tecnología de los alimentos; el Premio Inaugural al Mejor Educador en Seguridad Alimentaria de la revista *Food Safety* y ConAgra Foods, Inc. en 2007, por su carrera docente: más de 18.000 alumnos y director de 114 estudiantes graduados (33 doctorados y 81 másters); y el Premio al Servicio Distinguido de la *Chinese American Microbiology Society* en 2009, por sus destacadas funciones como presidente, tesorero y secretario (2000-2009). Fundador y editor del *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology* (1992-2009). Miembro de honor de la *American Academy of Microbiology*, el IFT, y la *International Academy of Food Science and Technology* (IAFoST; Reino Unido); y Promoción Inaugural de Miembros de Honor de la IAFoST. En 1995, es invitado a dar una charla en el Instituto Pasteur de París (Francia) por la conmemoración del 100^o aniversario de la muerte de Louis Pasteur. (dfung@ksu.edu)

PERSONAS DE CONTACTO

Josep Yuste Puigvert (josep.yuste@uab.cat)
Marta Capellas Puig (marta.capellas@uab.cat)
 93-5811446 / 93-5811494

IX WORKSHOP MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA



PONENTE PRINCIPAL
Profesor Dr. Daniel Y. C. Fung
(*Kansas State University*, Manhattan, KS, EUA)

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Facultat de Veterinària
Salón de actos
(sesiones prácticas en laboratorio)

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
23 a 26 de noviembre de 2010

Información más detallada en
<http://webs2002.uab.cat/workshopMRAMA>

Organizado por
Centre Especial de Recerca Planta de Tecnologia dels Aliments
Departament de Ciència animal i dels aliments



PROGRAMA

Martes, 23 de noviembre

8:30-9:30 h. Reparto de la documentación y bienvenida

9:30-10:15 h. **Dra. Cécile Lahellec** (AFSSA, Alfort, Francia): “Armonización internacional de métodos microbiológicos”

10:15-11:15 h. **Dr. Daniel Y. C. Fung**:

- Muestreo de alimentos, superficies y aire
- Miniaturización. Galerías de identificación

11:40-12:50 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–): “La polymerase chain reaction (PCR)”

12:50-13:20 h. **Sr. Hilario Zapata Bozalongo** (MahnMac Delicatessen, SL, Lodosa): “Automatización integral de un laboratorio de microbiología de alimentos. Visión desde la empresa privada”

14:35-16 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos para contar las células viables: membrana hidrofóbica, siembra en espiral, citometría de flujo, DEFT
- Otras técnicas para detectar microorganismos: doble tubo de Fung, tubo de Lee, tubo de Fung-Yu
- Métodos para contar las células viables, basados en impedancia, conductancia y capacitancia eléctricas
- Métodos para contar las células viables, basados en ATP – bioluminiscencia y colorimetría

16:15-18:25 h. Exhibiciones: **Gomensoro, IUL, Millipore Ibérica, Oxoid**

Miércoles, 24 de noviembre

8:30-11 h. 1ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:30-11:30 h. Exhibiciones: **AES CHEMUNEX España, bioMérieux España, BIOTECON Diagnostics, Eppendorf, multimedia: BD Diagnostic Systems**

11:30-12:50 h. **Dr. D. Y. C. Fung**: Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex

12:50-13 h. Foto de grupo

14:15-14:45 h. **Sr. Xavier Ferrando Martínez** (Clinical Nutrition, SA, Argentona): “Monitorización por bioimpedancia: protocolos y aplicación en la industria alimentaria”

14:45-15:45 h. **Dr. Daniel Ramón Vidal** (Biópolis, SL, Paterna): “Transgénicos, nutrigenética y nutrigenómica en alimentación”

16:18-30 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes)

16:18-30 h. Exhibiciones: repetición

Jueves, 25 de noviembre

8:30-11 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:30-11 h. Exhibiciones: **3M España, Applied Biosystems, Bioser, MicroPlanet Laboratorios**

11:15-12 h. **Dr. D. Y. C. Fung**: Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

12:12-30 h. **Sra. Verónica Blanco Abad** (Universidade de Santiago de Compostela, Santiago Compostela): “Detección de *Vibrio* spp. por PCR en tiempo real en productos marinos”

12:30-13:15 h. **Sra. Mª Irene Llorca Pellicer** (ainia.centro tecnológico, Paterna): “Método para evaluar la limpiabilidad *in situ* de equipos para el procesado de alimentos (EHEDG, documento nº 2)”

14:30-15:15 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones

15:15-16 h. Clausura oficial: celebración

16:18-30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)

16:18-30 h. Exhibiciones: repetición

Viernes, 26 de noviembre

9-11 h. 3ª sesión práctica (grupo mañanas)

10:30-14 h. Talleres:

* Microbiología predictiva en internet

* Sensores para detectar patógenos

* Análisis inmunológico de micotoxinas, alérgenos y OMGs

14:30-16:30 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes)

SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Placas Count-Tact, placas Rodac, laminocultivos, Sampl'air, RCS High Flow, MBASS30/PS 30. Homogeneizador Pulsifier, triturador Smasher. Dilumat S y Dilubag. ASAP, SMS, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, chromID Coli / Salmonella / O157:H7 / Ottaviani Agosti, Brilliance Salmonella / Listeria, OCLA, RAPID'Salmonella / *L.mono*, test SESAME Salmonella, COMPASS Ecc / Listeria / *Bacillus cereus*, CONFIRM' *L. mono*, BBL CHROMMagar Salmonella / O157 / Listeria / *Staph aureus*, Chromatic SALMONELLA / STAPH AUREUS, agar O.A. LISTERIA, Compact Dry Plate ETB. Sembrador rotativo Twister. Sembrador en espiral WASP II. Contador de colonias EC2. Petrifilm. Colilert-18/Quanti-Tray, Enterolert-DW/Quanti-Tray, ISO-GRID. Milliflex Quantum. SimPlate. TEMPO EB. API, RapID, BBL Enterotube II / Crystal ID, RapID ONE, O-B-I-S-, Microbact, Microgen ID, FOOD-SYSTEM. ATP – Bioluminiscencia: Luminomat, Clean-Trace NG, LIGHTNING MVP. Colorimetría: Clean Test, drink water kit P/A, KIT PRO-5S. Inmunología: ELFA (VIDAS Easy SLM), aglutinación del látex (Microgen latex, Oxoid latex test), inmunodifusión lateral (RapidChek, VIP Gold), inmunoprecipitación (1-2 Test)

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos:

N.I.F.:

Profesión:

Empresa:

Dirección:

C.P. y localidad:

Teléfono:

Fax:

Correo-e:

Días de asistencia al workshop:

martes 23

miércoles 24

jueves 25

viernes 26

Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (miércoles 24, jueves 25 y viernes 26)

tardes (miércoles 24, jueves 25 y viernes 26)

Talleres **viernes 26** (es posible asistir a los tres talleres):

Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet

Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas

Cuantificación de micotoxinas, alérgenos y OMGs por inmunodifusión lateral

Datos fiscales (si necesita factura):

Enviar esta ficha por correo-e o fax