

## 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 30ª 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 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur. ([dfung@ksu.edu](mailto:dfung@ksu.edu))

## PERSONAS DE CONTACTO

Josep Yuste Puigvert ([josep.yuste@uab.cat](mailto:josep.yuste@uab.cat))

Marta Capellas Puig ([marta.capellas@uab.cat](mailto: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*

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona



**XaRTA**  
Xarxa de Referència  
en Tecnologia dels Aliments  
de la Generalitat de Catalunya

**TECNIO**  
Be tech. Be competitive

## 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, Argenton): “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 n° 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 CHROMagar 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**