

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

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

### Resto del *workshop*:

- Estudiantes de la UAB: 12 € (más 15 € si quieren la documentación)
- Personal de la UAB: 40 €
- Estudiantes no UAB: 125 € (o 65 €/día)
- Socios de la ACCA: 175 €
- Suscriptores de las revistas *Alimentaria*; *Alimentación, Equipos y Tecnología*; o *Técnicas de Laboratorio*: 190 €
- Otros: 215 € (o 110 €/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 "VIII *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 29ª 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 al Mejor Educador Waksman 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; y 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 112 estudiantes graduados (33 doctorados y 79 másters). Editor asociado sénior de *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology*. Miembro de honor de la *American Academy of Microbiology*, el IFT y la *International Academy of Food Science and Technology*. 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

## VIII 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)  
24 a 27 de noviembre de 2009

<http://quiuro.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, 24 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dr. Cécile Lahellec** (AFSSA, Alfort, Francia):

“Cooperación internacional en microbiología alimentaria”

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

- Muestreo de alimentos, superficies y aire
- Miniaturización. Galerías de identificación
- 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 bioluminiscencia (análisis de ATP) y colorimetría

15-16 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–): “La *polymerase chain reaction* (PCR)”

16-16:30 h. **Sr. Martín Iorlano** (APSALAB, SL, Reus): “Puesta a punto e implantación de la PCR para *Salmonella* spp. en piensos y materias primas”

16:40-18:50 h. 2 exhibiciones: **IUL, Oxoid**; 3 presentaciones multimedia: **Becton Dickinson, GeneSystems, Roche Diagnostics** (detalles en la página web)

18:50 h. Merienda

### Miércoles, 25 de noviembre

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

8:30-11 h. 4 exhibiciones: **AES CHEMUNEX España, bioMérieux España, MicroPlanet Laboratorios, Olympus España** (detalles en la página web)

11:15-13 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex

14:15-15 h. **Dr. Teresa Esteve Nuez** (Centre de Recerca en Agrigenòmica –Crag–, CSIC-IRTA-UAB, Barcelona): “Organismos modificados genéticamente: detección, legislación y evaluación de riesgos”

15-15:45 h. **Sr. David Tomás Fornés** (ainia.centro tecnológico, Paterna): “Control de calidad interno en laboratorios de microbiología”

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

16-18:30 h. 4 exhibiciones: repetición

18:30 h. Merienda

### Jueves, 26 de noviembre

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

8:30-11 h. 4 exhibiciones: **3M España, Applied Biosystems, Bioser, Eppendorf** (detalles en la página web)

11:15-12 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica
- 12-12:45 h. **Dr. Ferran Ribas Soler** (Comisión de Normalización y Validación –CNV–, SEM, Madrid): “Estudios de equivalencia europeos entre métodos para enumerar *Escherichia coli* y enterococos en aguas de baño”
- 12:45-13 h. Foto de grupo
- 14:15-15:15 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones
- 15:15-16 h. Clausura: reparto de certificados y celebración
- 16-18:30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)
- 16-18:30 h. 4 exhibiciones: repetición

### Viernes, 27 de noviembre

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

9:30-14:30 h. Visita y talleres (detalles en la página web):

\* PCR en tiempo real (visita a empresa)

\* Sensores para detectar patógenos

\* Microbiología predictiva en internet

15-17 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes)

## SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Placas de contacto, placas Rodac, laminocultivos, Sampl’air, MicroBio. Homogeneizador Pulsifier, triturador Smasher. Dilumat S y Dilubag. Dilucup/Dilushaker. ASAP, SMS, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, chromID Coli / Salmonella / O157:H7 / Ottaviani Agosti, Brilliance Salmonella / Listeria, Rose-Gal BCIG, test SESAME Salmonella, COMPASS Salmonella / Listeria / Bacillus cereus, CONFIRM’ L. mono, BBL CHROMagar Salmonella / O157 / Listeria / Staph aureus, Chromatic DETECTION Salmonella, Compact Dry Plate ETB / SL / X-SA. Sembrador rotativo Twister. Sembrador en espiral WASP II. Contador de colonias EC2. Petrifilm. NEO-GRID. Easygel. SimPlate. TEMPO. API, BBL Enterotube II / Crystal ID, Rapid ONE, O-B-I-S, Microbact, Microgen ID, EnteroPluri-Test, FOOD-SYSTEM, ATP – Bioluminiscencia: Luminomat, Clean-Trace NG, LIGHTNING MVP. Colorimetría: Clean Test, drink water kit P/A. Inmunología: ELFA/ELISA (VIDAS UP *E. coli* O157:H7, Alert histamina), aglutinación del látex (Microgen, Oxoid test), inmunodifusión lateral (RapidChek, BioKits RAPID 3D, Reveal, VIP), 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 24       miércoles 25       jueves 26

Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (miércoles 25, jueves 26 y viernes 27)

tardes (miércoles 25, jueves 26 y viernes 27)

Actividades **viernes 27** (detalles en la página web):

- Visita a empresa de biología molecular, para *Aplicaciones de la PCR en tiempo real*:  
 10-11:30 h       11:30-13 h       13-14:30 h

- Taller *Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet*:  
 10:15-11:15 h       11:15-12:15 h       12:30-13:30 h

- Taller *Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas*:  
 11:30-12:15 h       12:15-13 h       13:15-14 h

Datos fiscales (si necesita factura):

-----  
Enviar esta ficha por correo-e o fax.