

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

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

### Resto del *workshop*:

- Estudiantes de la UAB: 12 €(más 20 €si quieren la documentación del *workshop*)
- Personal de la UAB: 40 €
- Estudiantes no UAB: 130 €(o 65 €/día)
- Socios de la ACCA: 180 €
- Suscriptores de las revistas “Alimentaria”; “Alimentación, Equipos y Tecnología”; o “Técnicas de Laboratorio”: 200 €
- Otros: 220 €(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 nº 2100 0424 37 0200193047, de “la Caixa”. Hacer constar “VII *workshop* MRAMA”, y el nombre y los apellidos.  
**Enviar el recibo por 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 en revistas científicas, libros y *proceedings*. 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 28ª 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 101 estudiantes graduados (33 doctorados y 68 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

## VII 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)  
25 a 28 de noviembre de 2008

<http://quiro.uab.cat/workshopMRAMA>

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



## PROGRAMA

### Martes, 25 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dra. Cécile Lahellec** (AFSSA): “¿Satisface los métodos aplicados en Microbiología alimentaria, las necesidades reales para implementar la Seguridad alimentaria?”

10:15-12:15 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

12:15-13 h. **Sra. Cristina Romero Gonzalo** (INGENASA): “Producción de anticuerpos monoclonales y su aplicación en los análisis de alérgenos y micotoxinas”

14:15-15:15 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- 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

15:15-16:15 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB): “La *polymerase chain reaction* (PCR)”

16:30-17:45 h. Empresas de microbiología: multimedia

17:45-18:15 h. **Sr. Josep-Julà Antón García** (Grupo Gallina Blanca – Star): “Implementación del sistema TEMPO en la rutina del laboratorio de Control de calidad”

### Miércoles, 26 de noviembre

8:30-10:45 h. 1ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:30-10:45 h. 4 *deminars*: 2 PCR en tiempo real /

1 Microbiología clásica industrial / 1 Automatización, trazabilidad y microbiología rápida (ver página *web*).

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

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

12:15-13:30 h. Empresas de microbiología: multimedia

14:45-15:30 h. **Dr. Daniel Ramón Vidal** (IATA, CSIC):

“Transgénicos, nutrigenética y nutrigenómica en alimentación”

15:30-16:45 h. Empresas de microbiología: multimedia

17:15-19:30 h. 4 *deminars*: repetición (ver página *web*).

17:15-19:30 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes)

### Jueves, 27 de noviembre

8:45-11:15 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:45-11:15 h. Empresas de microbiología: exhibiciones

11:30-12:15 h. **Sr. David Tomás Fornés** (ainia.centro tecnológico): “Normalización y validación de métodos microbiológicos alternativos”

12:15-13 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

13-13:15 h. Foto de grupo

14:30-15:30 h. **Sra. Zerlinde Balverde Johnson** (AOAC

*Research Institute*): “Validación de métodos microbiológicos rápidos por parte de AOAC International”

15:30-16:30 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones

17-19:30 h. Empresas de microbiología: exhibiciones

17-19:30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)

### Viernes, 28 de noviembre

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

10:15-14:45 h.

\* Separación inmunomagnética: 3 talleres (ver página *web*)

\* Microbiología predictiva: 3 talleres (ver página *web*)

\* PCR: 3 visitas a empresa (ver página *web*)

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

### **SESIONES PRÁCTICAS** (25 personas/sesión)

Placas de contacto Mediasure, Sampl'air, MicroBio. Material de referencia microbiológico. Criobolas. Homogeneizadores: Pulsifier, Smasher. Dilumat S y Dilubag. Dilucup/Dilushaker. ASAP, SMS, ESIA, ODA, REBECCA, ALOA, Baird-Parker RPF, SM ID 2, COLI ID, O157:H7 ID, OAA, *Brilliance* Salmonella / Listeria, medio *E. sakazakii*, RAPID'E.coli 2, RAPID'L.mono, test SESAME Salmonella, agar COMPASS Listeria, agar CONFIRM' L. mono, BBL Campy-cefex agar, BBL CHROMagar Salmonella / O157 / Listeria / Staph aureus. Sembrador rotativo. Sembrador en espiral. Contador de colonias. Petrifilm. Colilert-18/ y Enterolert-E/Quanti-Tray, Quanti-Disc. NEO-GRID. Easygel. SimPlate. API, BBL Enterotube II, BBL Crystal ID, RapID ONE, O-B-I-S., Microbact, Microgen ID. ATP – Bioluminiscencia: luminómetro Luminomat. Inmunología: separación inmunomagnética, ELISA/ELFA (VIDAS, AgraQuant para aflatoxinas, Transia Plate Aflatoxin M1, Alert para histamina), aglutinación del látex (Microgen, Oxoid test), inmunodifusión lateral (RapidChek, BioKits RAPID 3D –alérgenos–, Reveal –patógenos, alérgenos–, 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 25**       **miércoles 26**       **jueves 27**

Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (**miércoles 26, jueves 27 y viernes 28**)

tardes (**miércoles 26, jueves 27 y viernes 28**)

Actividades **viernes 28** (ver detalles en la página *web*):

- Taller Separación inmunomagnética de *Escherichia coli* O157:H7: técnica normalizada ISO 16654:2001:  
 10:15-10:45 h     11:45-12:15 h     13:15-13:45 h

- Taller Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet:

11-11:45 h     12:30-13:15 h     14-14:45 h

- Visita a empresa de biología molecular, para Aplicaciones de la PCR en tiempo real:

10:15-11:45 h     11:45-13:15 h     13:15-14:45 h

Datos fiscales (si necesita factura):

-----  
Enviar esta ficha por correo-e ([josep.yuste@uab.cat](mailto:josep.yuste@uab.cat) / [marta.capellas@uab.cat](mailto:marta.capellas@uab.cat)) o fax (93-5811494).