

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Las sesiones prácticas del 23 y el 24 de noviembre cuestan 40 € para todos los colectivos.

### Resto del *workshop*, 21 a 23 de noviembre:

- Estudiantes de la UAB: 12 €(más 18 €si quieren la documentación del *workshop*)
- Personal de la UAB: 30 €
- Estudiantes no UAB: 120 €(los tres días) o 60 €/día
- Otros: 220 €(los tres días) 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 "V *workshop* MRAMA", y el nombre y los apellidos. **Enviar el recibo por fax.**

En caso de no poder asistir, si se comunica por escrito (fax o correo-e) antes del 13 de noviembre, se reintegrará la cantidad abonada.

## IDIOMAS

Inglés y castellano.  
Se ofrecerá traducción simultánea.

## 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 internacional en el ámbito de los métodos rápidos y miniaturizados y la automatización. Tiene más de 800 publicaciones en revistas científicas, libros y *proceedings*. Director del *workshop* internacional anual sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, que ha cumplido su 26ª 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, y el Premio Carl R. Fellers del IFT en 2006 por su excepcional trayectoria en Ciencia y tecnología de los alimentos. Editor de *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology*. Miembro 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) con motivo 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.es](mailto:josep.yuste@uab.es))  
Marta Capellas Puig ([marta.capellas@uab.es](mailto:marta.capellas@uab.es))  
Teléfono: 93-5811446. Fax: 93-5811494.

## V WORKSHOP MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA

Ponente principal

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

21 a 24 de noviembre de 2006  
(con sesiones prácticas los días 23 y 24)

Sala de actos  
*Facultat de Veterinària*  
*Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)*  
Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

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

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



## PROGRAMA

### Martes, 21 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dra. Cécile Lahellec** (*Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments –AFSSA–*):

- “Últimas tendencias en microbiología alimentaria a nivel europeo”

10:15-11:30 h. **Dr. Daniel Y. C. Fung**:

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

12-13:30 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos para contar las células viables: membrana hidrofóbica, siembra espiral, citometría flujo, DEFT
- Otras técnicas para detectar microorganismos: doble tubo de Fung, tubo de Lee, tubo de Fung-Yu

15-15:45 h. **Dr. José Vicente Gil** (*Universitat València / Instituto Agroquímica y Tecnología Alimentos –IATA–*):

- “Alimentos transgénicos: generalidades y detección”

15:45-17 h. Empresas de microbiología: multimedia

17:15-18 h. **Sr. Domingo Terroba** (Corporación Alimentaria Peñasanta, S. A. –CAPSA–):

- “Ultrasonidos para la detección y el análisis no invasivo de microorganismos en productos lácteos”

### Miércoles, 22 de noviembre

9-10:30 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

10:30-11:45 h. Empresas de microbiología: multimedia

12:15-13:45 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex
- 15:15-16 h. **Dra. Estefanía Escartín** (Laboratoris SPM Controler):

- “Validación de un método inmunológico para microbiología alimentaria”

16-17:15 h. Empresas de microbiología: multimedia

17:30-18:15 h. **Dr. Luis Fonseca** (Centro Nacional de Microelectrónica –CNM–):

- “Calidad y seguridad alimentarias con microsistemas”

18:15 h. *Dipping fruit* (gentileza de Godiva Chocolatier)

### Jueves, 23 de noviembre

8:30-11 h. 1ª sesión práctica (W1)

9-11 h. Empresas microbiología: exhibiciones (W2, W3)

11:15-12:45 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos genéticos: hibridación; reacción en cadena de la polimerasa (PCR); caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

12:45-13 h. Foto oficial del V *workshop*

14:30-15:30 h. **Dr. Armand Sánchez** (UAB):

- “La *polymerase chain reaction* (PCR)”

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

16:30-18:30 h. Empresas de microbiología: exhibiciones (W1, W4)

16:30-19 h. 1ª sesión práctica (W2)

### Viernes, 24 de noviembre

9-11:30 h. 2ª sesión práctica (W1)

15-17:30 h. 2ª sesión práctica (W2)

## SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Uso en el laboratorio de: Pulsifier y otros homogeneizadores; Dilumat y Dilubag; Dilucup; medios de cultivo cromogénicos (ASAP, SMS, ALOA, ODA, ESIA, Baird-Parker RPF, SM ID 2, COLI ID, O157:H7 ID, OAA, Count-Tact, RAPID'E. coli 2, RAPID'L. mono, Compass L. mono); sembrador rotativo; contador de colonias; siembra en espiral; Petrifilm; SimPlate; muestreadores ambientales (Sampl'air, Microbio); placas de contacto Mediasure; galerías de identificación (API, BD Enterotube, BD Crystal, RapID, O-B-I-S-, Microbact, EnteroPluri-Test) y lectores; métodos inmunológicos (ELISA, aglutinación del látex, Reveal, Veratox histamina, VIP, 1-2 Test, Assurance Gold EIA).

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

Apellidos: .....

Nombre: .....

N.I.F. o C.I.F.: .....

Profesión: .....

Empresa: .....

Dirección: .....

C.P.: .....

Localidad: .....

Teléfono: .....

Fax: .....

Correo-e: .....

Días de asistencia al *workshop* (marcar con X):

martes 21

miércoles 22

jueves 23

- Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (jueves 23 y viernes 24)

tardes (jueves 23 y viernes 24)

- Visita a empresa de biología molecular, para aplicaciones de la PCR en tiempo real –ver detalles en la página *web*– (sólo una opción):

viernes 24 (10:10 h)  viernes 24 (13:10 h)

Datos fiscales (si necesita factura):

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