

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

La participación en la sesión práctica **del día 24 o el día 25 de noviembre** tiene un coste de 30 €, para todos los colectivos.

### Días 26, 27 y 28 de noviembre:

- Estudiantes\* de la UAB: 10 € (más 8 € si desean la documentación del *workshop*)
- Personal de la UAB: 18 €
- Estudiantes\* no UAB: 110 € (los tres días) o 60 €/día
- Otros: 210 € (los tres días) o 110 €/día

Los estudiantes pueden solicitar 1,5 créditos de libre elección

\*Deberán presentar el documento acreditativo correspondiente

## PAGO DE LA INSCRIPCIÓN

Transferencia bancaria, a la cuenta nº 2100 0424 37 0200193047, de La Caixa. Hacer constar "II *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 14 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* (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. Director del *workshop* internacional sobre métodos rápidos y automatización en microbiología, que se celebra anualmente en Manhattan, KS y ha cumplido su 23ª edición. Ganador del premio internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) el 1997, por la organización de esta serie única de *workshops* internacionales, y el premio al mejor educador Waksman de la *Society for Industrial Microbiology* el 2001. Editor de la revista *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 de la conmemoración del 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur. (<http://www.oznet.ksu.edu/foodscience/faculty/dfung/dfung.htm>)

## 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.

## II WORKSHOP

# MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA

Ponente principal

**Dr. Daniel Y. C. Fung**

26, 27 y 28 de noviembre de 2003  
(con sesiones prácticas los días 24 y 25)

De 9 a 18:30 h

Sala de actos

*Facultat de Veterinària*

*Universitat Autònoma de Barcelona*

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

Organizado por

*Centre Especial de Recerca*

*Planta de Tecnologia dels Aliments*

*Departament de Ciència animal i dels aliments*



Membre de:



## PROGRAMA

### Miércoles, 26 de noviembre

9-9:30 h. Reparto de la documentación

9:30-10 h. **Dr. Cécile Lahellec:** “La importancia de los métodos rápidos para la seguridad alimentaria”

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

- Introducción a los métodos rápidos y la automatización en microbiología
- Métodos miniaturizados de identificación rápida
- *Kits* comerciales de identificación rápida: API, Enterotube, Micro ID, Minitex, Crystal ID, RapID, Biolog

11:45-13:30 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos rápidos para contar las células viables: Petrifilm, Redigel, sistema de la membrana hidrofóbica, sistema de siembra en espiral, citometría de flujo
- Otras técnicas para detectar microorganismos: sistema del doble tubo de Fung, sistema del tubo de Lee, método del tubo de Fung-Yu, otros

15-17:15 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos rápidos para contar las células viables, basados en impedancia (Bactometer) y conductancia (Malthus)
- Métodos rápidos para contar las células viables, basados en colorimetría (Omnispec) y bioluminiscencia (análisis de ATP)

17:30-18:30 h. **Dr. Daniel Ramón:** “Los alimentos transgénicos: generalidades y detección”

### Jueves, 27 de noviembre

9-10:45 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos inmunológicos para identificar microorganismos y sus toxinas: ELISA, VIP, TECRA, VIDAS y miniVIDAS, test BioControl, test de la aglutinación del látex

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

- Métodos genéticos para identificar microorganismos: reacción en cadena de la polimerasa, caracterización por ARN<sub>r</sub>, hibridación, biosensores, proteómica

14:30-15:30 h. **Dr. José Juan Rodríguez:** “Microscopía de epifluorescencia”

15:30-16:30 h. **Dr. Armand Sánchez:** “Técnica de la *polymerase chain reaction* (PCR)”

16:30-18:30 h. Empresas colaboradoras: presentaciones multimedia y exhibiciones de equipos y productos

### Viernes, 28 de noviembre

9-10 h. **Dr. M<sup>a</sup> Isabel Pividori:** “Sensores y biosensores: nuevas plataformas electroquímicas de afinidad universal”

10-11 h. **Dr. Csilla Mohácsi-Farkas:** “*Rapid automated bacterial impedance technique* (RABIT)”

11-11:15 h. Foto oficial del II *workshop*

11:15-14 h. Empresas colaboradoras: presentaciones multimedia y exhibiciones de equipos y productos

15:30-16:30 h. Mesa redonda (con los conferenciantes y profesionales de empresas relacionadas con la microbiología): instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones

16:30-18:30 h. Empresas colaboradoras: presentaciones multimedia y exhibiciones de equipos y productos

18:30-18:45 h. Clausura

## SESIONES PRÁCTICAS

Durante los días **24 y 25 de noviembre**, de 9 a 18 h, se realizarán dos sesiones prácticas.

Estas sesiones consistirán en el ensayo en el laboratorio de diversos métodos microbiológicos rápidos, y la comparación de los resultados con los obtenidos mediante los métodos convencionales (siembra y recuento en placa).

Los métodos rápidos que se utilizarán son: *kits* comerciales de identificación, Petrifilm, medios cromogénicos y fluorogénicos, sistema de siembra en espiral, microscopía de epifluorescencia, métodos basados en impedancia (Bactometer), colorimetría y bioluminiscencia (análisis de ATP), y métodos inmunológicos (miniVIDAS) y genéticos (PCR).

La asistencia estará limitada a 25 personas por sesión.

## 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*:

- Sesión práctica del 24 o el 25 de noviembre (especificar día)

- 26 de noviembre

- 27 de noviembre

- 28 de noviembre

Datos fiscales (factura):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Enviar esta ficha cumplimentada (**antes del 20 de noviembre**) 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)).