

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)

Marta Capellas Puig (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_r, 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^a 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 / marta.capellas@uab.es).