PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

La participación en la sesión práctica **del día 22 o el día 23 de noviembre** tiene un coste de 40 €, para todos los colectivos.

Días 24, 25 y 26 de noviembre:

- Estudiantes* de la UAB: 10 € (más 18 € si desean la documentación del *workshop*)
- Personal de la UAB: 24 €
- 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 "III *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 12 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, KS, 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 24ª edición. Ganador del premio internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) el 1997, por la organización de esta serie única de *workshops*, 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*, de los EUA, y el *Institute of Food Science and Technology*, del Reino Unido. En 1995, es invitado a dar una charla en el Instituto Pasteur de París con motivo 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.

III *WORKSHOP*

MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA

Ponente principal

Profesor Dr. Daniel Y. C. Fung

24, 25 y 26 de noviembre de 2004
(con sesiones prácticas los días 22 y 23)

De 9 a 18:30 h

Sala de actos
Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona

http://quiro.uab.es/workshopMRAMA

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

Universitat Autònoma de Barcelona

CeRTA Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments de la Generalitat de Catalunya

Membre de: XIT XARXA DE CENTRES DE SUPORT A LA INNOVACIÓ TECNOLÒGICA

PROGRAMA

Miércoles, 24 de noviembre

9-9:30 h. Reparto de la documentación
9:30-10:30 h. **Dra. Cécile Lahellec:** "e-CAM: clasificación de métodos de análisis microbiológico"
10:30-11:45 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, Minitek, Crystal ID, RapID, Biolog

12:15-13:45 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. Xavier Rubires**: "La impedancia eléctrica: fundamento y aplicación a la industria vínica"

Jueves, 25 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

11:15-12:15 h. **Dr. Jozsef Farkas**: "Método luminométrico para monitorizar a tiempo real el crecimiento y la funcionalidad metabólica de bacterias recombinantes *lux*"
12:15-13:15 h. **Dr. Daniel Ramón**: "Los alimentos transgénicos: generalidades y detección"
14:45-16:30 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:
- Métodos genéticos para identificar microorganismos: reacción en cadena de la polimerasa, caracterización por ARN_r, hibridación, biosensores, proteómica

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

Viernes, 26 de noviembre

9-10 h. **Dra. M. Àngels Calvo**: "Aplicación de los métodos rápidos en micología alimentaria"
10-10:20 h. Foto oficial del III *workshop*
10:20-13:20 h. Empresas colaboradoras: presentaciones multimedia y exhibiciones de equipos y productos
14:45-15:45 h. **Dr. Armand Sánchez**: "Técnica de la *polymerase chain reaction* (PCR)"
15:45-16:45 h. Mesa redonda (con los conferenciantes y profesionales de empresas relacionadas con la microbiología): instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones
16:45 h. Clausura y degustación de dulces y bebidas tradicionales de Cataluña

SESIONES PRÁCTICAS

Durante los días **22 y 23 de noviembre**, de 9 a 19 h, se realizarán dos sesiones prácticas.
Estas sesiones consistirán en el ensayo en el laboratorio de diversos métodos microbiológicos rápidos: *kits* comerciales de identificación, Petrifilm, medios cromogénicos y fluorogénicos, sistema de siembra en espiral, métodos basados en impedancia (Bactometer), colorimetría y bioluminiscencia (análisis de ATP), y métodos inmunológicos y genéticos (PCR).
La asistencia estará limitada a 20 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 22 o el 23 de noviembre (especificar día)
- 24 de noviembre
- 25 de noviembre
- 26 de noviembre

Datos fiscales (factura):

Enviar esta ficha cumplimentada (**antes del 18 de noviembre)** por fax (93-5811494) o correo-e (josep.yuste@uab.es / marta.capellas@uab.es).