

PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

La participación en la sesión práctica **del 21 o el 22 de noviembre** cuesta 40 € para todos los colectivos.

23, 24 y 25 de noviembre:

- Estudiantes de la UAB: 10 €(más 18 € si quieren la documentación del workshop)
- Personal de la UAB: 28 €
- Estudiantes no UAB: 110 €(los tres días) o 60 €/día
- Otros: 210 €(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 “IV 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 11 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 700 publicaciones en revistas científicas, libros y *proceedings*. Director del *workshop* internacional anual sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, siendo el 25º aniversario en junio de 2005. Ganador del Premio Internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) en 1997, por la organización de esta serie única de *workshops*, el Premio al Mejor Educador Waksman de la *Society for Industrial Microbiology* en 2001, y el Premio a la Excelencia en la Docencia Universitaria del *College of Agriculture* de la KSU en 2005. 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 (Francia) con motivo del 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur.

(dfung@oznet.ksu.edu)

PERSONAS DE CONTACTO

Josep Yuste Puigvert (josep.yuste@uab.es)
Marta Capellas Puig (marta.capellas@uab.es)
Teléfono: 93-5811446. Fax: 93-5811494.

IV WORKSHOP

MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA

PONENTE PRINCIPAL

Profesor Dr. Daniel Y. C. Fung

(*Kansas State University*, Manhattan, KS, EUA)

23, 24 y 25 de noviembre de 2005
(con sesiones prácticas los días 21 y 22)

Sala de actos

Facultat de Veterinària
Universitat Autònoma de Barcelona
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



Universitat
Autònoma
de Barcelona

Membre de:



XARXA
DE CENTRES
DE SUPORT
A LA INNOVACIÓ
TECNOLÒGICA

CIDEM

IT



Planta de
Tecnologia
delos Aliments
UAB



CeRTA

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

PROGRAMA

Miércoles, 23 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*): “Métodos rápidos: elección y criterios de aceptación en microbiología alimentaria”

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

- Introducción a los métodos rápidos y la automatización
- Muestreo de alimentos, superficies, y aire
- Miniaturización y galerías de identificación

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

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

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

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

17:15-18 h. **Sr. Enrique Rodríguez** (Consejería de Salud del Gobierno del Principado de Asturias): “Técnicas rápidas y automatizadas desde la perspectiva del control oficial de alimentos”

Jueves, 24 de noviembre

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

- Métodos inmunológicos para identificar microorganismos y sus toxinas: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, difusión lateral, aglutinación del látex, etc.

11:15-12 h. **Sr. Franck Guilloteau** (AES Laboratorio) / **Sr. Andreas Politzer** (Wild GmbH & Co. KG): “Uso de la citometría de flujo como método de control rutinario en la industria alimentaria”

12-13 h. **Dr. Daniel Ramón** (*Universitat de València / Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos*): “Los alimentos transgénicos: generalidades y detección”

14:30-16:15 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos genéticos para identificar microorganismos: hibridación, reacción en cadena de la polimerasa (PCR), caracterización por ARN_r, biosensores y biochips, proteómica, etc.

16:15-17:45 h. Empresas colaboradoras: presentaciones multimedia

17:45-19 h. Empresas colaboradoras: exhibiciones de equipos y productos

Viernes, 25 de noviembre

9-10 h. **Dra. María Isabel Pividori** (*Universitat Autònoma de Barcelona*): “Los biosensores, una nueva estrategia para el análisis rápido de alimentos”

10-10:20 h. Foto oficial del IV workshop

10:20-12:30 h. Empresas colaboradoras: multimedia

12:30-14:15 h. Empresas colaboradoras: exhibiciones

15:15-16:15 h. **Dr. Armand Sánchez** (*Universitat Autònoma de Barcelona*): “La polymerase chain reaction (PCR)”

16:15-17 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones

17 h. Clausura y merienda

SESIONES PRÁCTICAS (25 personas por sesión)

Durante **el 21 y el 22 de noviembre**, de 9 a 19 h, se realizarán dos sesiones prácticas en el laboratorio, con galerías de identificación (API, Enterotube, Crystal ID, RapID onE, HACCP-SYSTEM Plus), Pulsifier, medios cromogénicos (ASAP, SMS, ALOA, ESIA, Baird-Parker RPF, COLI ID-F, MICROBACT Listeria, RAPID'E. Coli2, RAPID'L. mono, SMID2, Compass L. mono), Petrifilm (placas y lector), siembra en espiral, citometría de flujo (BactiFlow), métodos basados en bioluminiscencia (análisis de ATP), y métodos inmunológicos (miniVIDAS, Dynabeads –separación inmunomagnética–, Reveal Salmonella, Tecra unique, VIP y 1-2 Test) y genéticos (PCR); y explicación sobre el muestreo con cinta adhesiva “Pop-up”-manos libres, el doble tubo de Fung y el tubo de Fung-Yu.

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):

Sesión práctica: lunes 21, o martes 22

miércoles 23

jueves 24

viernes 25

Datos fiscales (si necesita factura):

Enviar esta ficha cumplimentada (**antes del 17 de noviembre**) por fax (93-5811494) o correo-e (josep.yuste@ub.es / marta.capellas@ub.es).