

PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Las sesiones prácticas del 22 y el 23 de noviembre cuestan 40 €, para todos los colectivos.

Resto del *workshop*:

- Estudiantes de la UAB: 12 € (más 20 € si quieren la documentación del *workshop*)
- Personal de la UAB: 32 €
- Estudiantes no UAB: 120 € (o 60 €/día)
- Socios de la ACCA: 180 €
- Otros: 220 € (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 "VI *workshop* MRAMA", y el nombre y los apellidos.
Enviar el recibo por fax.

En caso de no poder asistir, si se comunica antes del 12 de noviembre, se reintegrará la cantidad abonada.

IDIOMAS

Inglés y castellano, con traducción simultánea.

ENTIDADES COLABORADORAS



Sociedad Española de Microbiología



Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació

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 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 27ª edición. Profesor Distinguido de la *Facultat de Veterinària* de la UAB, por su contribución a las cinco ediciones anteriores del *workshop* MRAMA. 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; el Premio Carl R. Fellers del IFT en 2006, por su trayectoria en Ciencia y tecnología de los alimentos; y el Premio Inaugural al Mejor Educador en Seguridad Alimentaria de la revista *Food Safety* y ConAgra Foods, Inc. en 2007, por su carrera docente: más de 18.000 alumnos y director de 100 estudiantes graduados (33 doctorados y 67 maestrías). 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) por la conmemoración del 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur. (dfung@ksu.edu)

PERSONAS DE CONTACTO

Josep Yuste Puigvert (josep.yuste@uab.cat)
Marta Capellas Puig (marta.capellas@uab.cat)
☎ 93-5811446 / 📠 93-5811494

VI WORKSHOP MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA



Ponente principal

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

20 a 23 de noviembre de 2007
(sesiones prácticas los días 22 y 23)

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

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

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

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



Membre de:

XaRTA
Xarxa de Referència
en Tecnologia dels Aliments
de la Generalitat de Catalunya



PROGRAMA

Martes, 20 de noviembre

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

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

- “Influencia de los métodos microbiológicos rápidos sobre la seguridad alimentaria en la Unión Europea”

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 en espiral, citometría de flujo, DEFT
- Otras técnicas para detectar microorganismos: doble tubo de Fung, tubo de Lee, tubo de Fung-Yu

15-16 h. **Dr. Armand Sánchez** (UAB):

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

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

17:30-18:30 h. **Dr. Daniel Ramón** (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos –IATA–, CSIC):

- “Transgénicos, nutrigenética y nutrigenómica en alimentación”

Miércoles, 21 de noviembre

9-10:20 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

10:20-11:50 h. Empresas de microbiología: multimedia

12:20-13:45 h. **Dr. D. Y. C. Fung**:

- Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex

15:15-16 h. **Sra. Montse Vila** (Central de Cocinados CATAR, S. A.):

- “Aplicación de la microbiología predictiva en la industria alimentaria”

16-17:20 h. Empresas de microbiología: multimedia

17:35-18:20 h. **Dra. Rosa M. Pintó** (Universitat de Barcelona):

- “Detección de virus en alimentos: perspectivas y limitaciones”

Jueves, 22 de noviembre

8:30-11:30 h. 1ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:30-11:30 h. Empresas de microbiología: exhibiciones

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

- Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

12:45-13 h. Foto de grupo

14:30-15:15 h. **Dr. Ferran Ribas** (Societat General d’Aigües de Barcelona –AGBAR–):

- “Ejercicios de equivalencia entre métodos de análisis microbiológico: el ejemplo del ejercicio español de bacterias coliformes y *Escherichia coli*”

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

16:30-19:30 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes)

16:30-19:30 h. Empresas de microbiología: exhibiciones

Viernes, 23 de noviembre

9-11:30 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas)

PCR: tres visitas a empresa y tres talleres (ver página *web*).

15-17:30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)

SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Placas de contacto Mediasure. Muestreadores ambientales: Sampl’air, MicroBio. Cepas microbianas liofilizadas de referencia. Criobolas. Homogeneizadores: Pulsifier, Smasher. Dilumat y Dilubag. Dilucup/Dilushaker. Medios de cultivo: ASAP, SMS, ALOA, ODA, ESIA, Baird-Parker RPF, SM ID 2, COLI ID, O157:H7 ID, OAA, Count-Tact, OCLA, E. sakazakii, RAPID’E.coli 2, RAPID’L.mono, COMPASS L. mono, BD BBL CHROMagar Salmonella / Listeria / Staph aureus / O157. Sembrador rotativo. Contador de colonias. Sembrador en espiral. Petrifilm (placas y lector). NEO-GRID. SimPlate. Easygel. Galerías de identificación y lectores: API, BD BBL Enterotube II / Crystal ID, RapID, O-B-I-S., Microbact, Microgen ID. ATP – Bioluminiscencia: luminómetro systemSURE II (control de superficies y aguas de aclarado). Colorimetría: CLEAN TEST, PRO-Clean, SpotCheck (detección de glucosa, lactosa, proteínas). Inmunología: separación inmunomagnética, ELISA-ELFA (patógenos, AgraQuant aflatoxinas, Alert histamina), Microscreen (aglutinación del látex), Reveal (patógenos, alérgenos), VIP, 1-2 Test.

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Nombre y apellidos:

N.I.F.:

Profesión:

Empresa:

Dirección:

C.P. y localidad:

Teléfono:

Fax:

Correo-e:

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

martes 20 miércoles 21 jueves 22

- Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (jueves 22 y viernes 23)

tardes (jueves 22 y viernes 23)

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

jueves 22 (13 h) viernes 23 (10:15 h)

viernes 23 (11:45 h) viernes 23 (13:15 h)

- Taller sobre Extracción automática de ADN –ver detalles en la página *web*– (sólo una opción):

viernes 23 (10:45 h) viernes 23 (11:45 h)

viernes 23 (12:45 h)

Datos fiscales (si necesita factura):

Enviar esta ficha cumplimentada por correo-e (josep.yuste@uab.cat / marta.capellas@uab.cat) o fax (93-5811494).