

PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Sesiones prácticas: 50 € (para los estudiantes de la UAB, 40 €).

Resto del *workshop*:

- Estudiantes de la UAB: 12 € (más 15 € si quieren la documentación)
- Personal de la UAB: 40 €
- Estudiantes no UAB: 125 € (o 65 €/día)
- Socios de la ACCA: 175 €
- Suscriptores de las revistas *Alimentaria*; *Alimentación, Equipos y Tecnología*; o *Técnicas de Laboratorio*: 190 €
- Otros: 215 € (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, de "la Caixa", nº 2100 0424 37 0200193047.

Hacer constar "VIII *workshop* MRAMA", y el nombre y los apellidos.

Enviar el recibo por correo-e o fax.

IDIOMAS

Inglés y castellano, con traducción simultánea.

ENTIDADES COLABORADORAS



Sociedad Española de Microbiología



Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació



Association of Official Analytical Chemists Research Institute

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, entre artículos en revistas científicas, libros y comunicaciones en congresos. Por su colaboración con nosotros, es nombrado, en 2003, Profesor Altamente Calificado por la *International Graduate School of Catalonia* (*Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació*); y en 2006, Profesor Distinguido de la *Facultat de Veterinària* de la UAB, en reconocimiento a su contribución a las cinco primeras ediciones del *workshop* MRAMA. Director del *workshop* internacional anual sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, que ha cumplido su 29ª edición. 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 112 estudiantes graduados (33 doctorados y 79 másters). Editor asociado sénior de *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology*. Miembro de honor 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

VIII WORKSHOP MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA



Ponente principal

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

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Facultat de Veterinària
Salón de actos
(sesiones prácticas en laboratorio)

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
24 a 27 de noviembre de 2009

<http://quiuro.uab.cat/workshopMRAMA>

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

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona



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

TECNIO
Be tech. Be competitive

PROGRAMA

Martes, 24 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dr. Cécile Lahellec** (AFSSA, Alfort, Francia):

“Cooperación internacional en microbiología alimentaria”

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

- Muestreo de alimentos, superficies y aire
- Miniaturización. Galerías de identificación
- 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
- 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

15-16 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–): “La *polymerase chain reaction* (PCR)”

16-16:30 h. **Sr. Martín Iorlano** (APSALAB, SL, Reus): “Puesta a punto e implantación de la PCR para *Salmonella* spp. en piensos y materias primas”

16:40-18:50 h. 2 exhibiciones: **IUL, Oxoid**; 3 presentaciones multimedia: **Becton Dickinson, GeneSystems, Roche Diagnostics** (detalles en la página web)

18:50 h. Merienda

Miércoles, 25 de noviembre

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

8:30-11 h. 4 exhibiciones: **AES CHEMUNEX España, bioMérieux España, MicroPlanet Laboratorios, Olympus España** (detalles en la página web)

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

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

14:15-15 h. **Dr. Teresa Esteve Nuez** (Centre de Recerca en Agrigenòmica –Crag–, CSIC-IRTA-UAB, Barcelona): “Organismos modificados genéticamente: detección, legislación y evaluación de riesgos”

15-15:45 h. **Sr. David Tomás Fornés** (ainia.centro tecnológico, Paterna): “Control de calidad interno en laboratorios de microbiología”

16-18:30 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes)

16-18:30 h. 4 exhibiciones: repetición

18:30 h. Merienda

Jueves, 26 de noviembre

8:30-11 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas)

8:30-11 h. 4 exhibiciones: **3M España, Applied Biosystems, Bioser, Eppendorf** (detalles en la página web)

11:15-12 h. **Dr. D. Y. C. Fung:**

- Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica
- 12-12:45 h. **Dr. Ferran Ribas Soler** (Comisión de Normalización y Validación –CNV–, SEM, Madrid): “Estudios de equivalencia europeos entre métodos para enumerar *Escherichia coli* y enterococos en aguas de baño”
- 12:45-13 h. Foto de grupo
- 14:15-15:15 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones
- 15:15-16 h. Clausura: reparto de certificados y celebración
- 16-18:30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)
- 16-18:30 h. 4 exhibiciones: repetición

Viernes, 27 de noviembre

9-11 h. 3ª sesión práctica (grupo mañanas)

9:30-14:30 h. Visita y talleres (detalles en la página web):

* PCR en tiempo real (visita a empresa)

* Sensores para detectar patógenos

* Microbiología predictiva en internet

15-17 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes)

SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Placas de contacto, placas Rodac, laminocultivos, Sampl’air, MicroBio. Homogeneizador Pulsifier, triturador Smasher. Dilumat S y Dilubag. Dilucup/Dilushaker. ASAP, SMS, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, chromID Coli / Salmonella / O157:H7 / Ottaviani Agosti, Brilliance Salmonella / Listeria, Rose-Gal BCIG, test SESAME Salmonella, COMPASS Salmonella / Listeria / Bacillus cereus, CONFIRM’ L. mono, BBL CHROMagar Salmonella / O157 / Listeria / Staph aureus, Chromatic DETECTION Salmonella, Compact Dry Plate ETB / SL / X-SA. Sembrador rotativo Twister. Sembrador en espiral WASP II. Contador de colonias EC2. Petrifilm. NEO-GRID. Easygel. SimPlate. TEMPO. API, BBL Enterotube II / Crystal ID, Rapid ONE, O-B-I-S, Microbact, Microgen ID, EnteroPluri-Test, FOOD-SYSTEM, ATP – Bioluminiscencia: Luminomat, Clean-Trace NG, LIGHTNING MVP. Colorimetría: Clean Test, drink water kit P/A. Inmunología: ELFA/ELISA (VIDAS UP *E. coli* O157:H7, Alert histamina), aglutinación del látex (Microgen, Oxoid test), inmunodifusión lateral (RapidChek, BioKits RAPID 3D, Reveal, VIP), inmunoprecipitación (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*:

martes 24 miércoles 25 jueves 26

Sesiones prácticas (sólo una opción):

mañanas (miércoles 25, jueves 26 y viernes 27)

tardes (miércoles 25, jueves 26 y viernes 27)

Actividades **viernes 27** (detalles en la página web):

- Visita a empresa de biología molecular, para *Aplicaciones de la PCR en tiempo real*:
 10-11:30 h 11:30-13 h 13-14:30 h

- Taller *Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet*:
 10:15-11:15 h 11:15-12:15 h 12:30-13:30 h

- Taller *Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas*:
 11:30-12:15 h 12:15-13 h 13:15-14 h

Datos fiscales (si necesita factura):

Enviar esta ficha por correo-e o fax.