

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Prácticas (optativas): 50 € en total (40 € para los estudiantes de la UAB).

Resto del *workshop*: 220 €(o 115 €día), excepto:

- Estudiantes de la UAB: 15 €(más 15 €si quieren la documentación).
- Personal de la UAB: 50 €
- Estudiantes no UAB: 130 €(o 70 €día).
- Socios de la ACCA: 180 €
- Suscriptores de las revistas *Alimentaria*; *Alimentación, Equipos y Tecnología*; o *Técnicas de Laboratorio*: 195 €

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 "X 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



## 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 sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, celebrado durante 30 años en Manhattan, KS (1980-2010). Ganador del Premio Internacional del *Institute of Food Technologists* (IFT) en 1997, por la organización de esta serie única de *workshops*; el Premio Waksman al Educador Excepcional 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; 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 116 estudiantes graduados (33 doctorados y 83 másters); y el Premio al Servicio Distinguido de la *Chinese American Microbiology Society* en 2009, por sus destacadas funciones como presidente, tesorero y secretario (2000-2009). Fundador y editor del *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology* (1992-2009). Miembro de honor de la *American Academy of Microbiology*, el IFT, y la *International Academy of Food Science and Technology* (IAFoST; Reino Unido); y Promoción Inaugural de Miembros de Honor de la IAFoST. En 1995, es invitado como ponente en el Instituto Pasteur de París (Francia), por la conmemoración del 100º aniversario de la muerte de Louis Pasteur. ([dfung@k-state.edu](mailto:dfung@k-state.edu))

## PERSONAS DE CONTACTO

Josep Yuste Puigvert ([josep.yuste@uab.cat](mailto:josep.yuste@uab.cat))  
Marta Capellas Puig ([marta.capellas@uab.cat](mailto:marta.capellas@uab.cat))  
93-5811446 / 93-5811494

## X 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)  
22 a 25 de noviembre de 2011

Información más detallada en  
<http://jornades.uab.cat/workshopmrama>

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



## PROGRAMA

### Martes, 22 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dra. Cécile Lahellec** (AFSSA, Alfort, Francia): “Evolución de la seguridad y los métodos microbiológicos alimentarios: breves consideraciones y comentarios”

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

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

11:35-12:35 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–): “La polymerase chain reaction (PCR)”

12:35-13:05 h. Resultados del proyecto FoBos

14:20-15:45 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
- Métodos para contar las células viables, basados en impedancia, conductancia y capacitancia eléctricas
- Métodos para contar las células viables, basados en ATP – bioluminiscencia y colorimetría

16-18:35 h. Exhibiciones: **IUL, IZASA, Millipore Ibérica, Oxoid**

### Miércoles, 23 de noviembre

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

8:30-11 h. Exhibiciones: **AES CHEMUNEX España, bioMérieux España, BIOTECON Diagnostics, CEERAM**

11:15-12:35 h. **Dr. D. Y. C. Fung:** Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex

12:35-12:45 h. Foto de grupo

14-14:45 h. **Sr. David Tomás Fornés** (ainia.centro tecnológico, Paterna): “Requisitos y aspectos prácticos para validar y aplicar métodos alternativos en el laboratorio de microbiología”

14:45-15:45 h. **Dr. Daniel Ramón Vidal** (Biópolis, SL, Paterna): “Transgénicos, nutrigenética y nutrigenómica en alimentación”

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

16-18:35 h. Exhibiciones: repetición

### Jueves, 24 de noviembre

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

8:30-11 h. Exhibiciones: **3M España, Bio-Rad Laboratories, Bioser, Life Technologies**

11:15-12 h. **Dr. D. Y. C. Fung:** Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

12-13 h. **Sra. Sarah Lafuente van der Sluis y Dra. Mercedes de Simón Serra** (Agencia de Salud Pública de Barcelona): “*Campylobacter* spp., *Salmonella* spp. y *Listeria monocytogenes*: aspectos epidemiológicos y microbiológicos”

13-13:15 h. Multimedia: **Becton Dickinson**

14:30-15:15 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad. Conclusiones

15:15-16 h. Clausura oficial: celebración

16-18:30 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)

16-18:35 h. Exhibiciones: repetición

### Viernes, 25 de noviembre

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

10:30-14 h. Talleres:

- \* Microbiología predictiva en internet
  - \* Sensores para detectar patógenos
  - \* Análisis inmunológico de micotoxinas y alérgenos (**Generon**)
- 14:30-16:30 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes)

## SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/sesión)

Muestreadores ambientales: placas Count-Tact, placas Rodac, laminocultivos, Sampl'air. Homogeneizador Pulsifier, triturador Smasher. Dilumat S y Dilubag. Medios de cultivo cromogénicos: ASAP, IBISA, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, chromID Coli / *Salmonella* / O157:H7 / Lmono, Brilliance *Salmonella* / *Listeria*, OCLA, RAPID' *Salmonella* / *E.coli* 2 / *Staph* / *L.mon*, test de la ramnosa, AL, agar COMPASS *Bacillus cereus*, BBL CHROMagar *Salmonella* / O157 / *Listeria* / *Staph aureus*, Chromatic SALMONELLA, agar O.A. LISTERIA. Sembrador rotativo Twister. Sembrador en espiral WASP II. Contador de colonias EC2. Petrifilm y Petrifilm Aqua (placas y lector). Colilert, Enterolert, Pseudalert, Quanti-Tray. NEO-GRID, Análisis por filtración Neogen. Milliflex Quantum. Easygel. SimPlate. TEMPO EC (recuento por NMP miniaturizado). Galerías de identificación: API (galerías y lector), RAPiDEC, BBL Enterotube II / Crystal ID (galerías y lector), RapID ONE, O-B-I-S-, Microbact, Microgen ID, FOOD-SYSTEM. ATP – bioluminiscencia: Luminomat, Clean-Trace NG, LIGHTNING MVP. Colorimetría: Clean Test. Inmunología: ELFA (VIDAS LMX), aglutinación del látex (Microgen latex, Oxoid latex test, Bio-Rad latex kit), inmunodifusión lateral (VIP Gold, Reveal 2.0 para *Salmonella*, Reveal 3D para alérgenos), inmunoprecipitación (1-2 Test para *Salmonella*).

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

(rellenar esta ficha en

<http://jornades.uab.cat/workshopmrama/content/ficha>

Nombre y apellidos: .....

Profesión: .....

Empresa: .....

Dirección: .....

C.P. y localidad: .....

Teléfono: .....

Fax: .....

Correo-e: .....

Días de asistencia al workshop:

- martes 22**  
 **miércoles 23**  
 **jueves 24**  
 **viernes 25**

Sesiones prácticas (sólo una opción):

- mañanas (miércoles 23, jueves 24 y viernes 25)**  
 **tardes (miércoles 23, jueves 24 y viernes 25)**

Talleres **viernes 25** (es posible asistir a los tres talleres):

- Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet*  
 *Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas*  
 *Cuantificación de micotoxinas y alérgenos por inmunodifusión lateral*

Datos fiscales (si necesita factura):