

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

Rellenar y enviar la ficha en:

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

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

Prácticas (optativas): 60 € en total (40 € para los estudiantes de la UAB).

**Resto del workshop:** 240 € (o 135 €/1 día), excepto:

- Estudiantes de la UAB: 25 € (más 16 € si quieren el libro).
- Personal de la UAB: 80 €.
- Estudiantes no UAB: 150 € (o 90 €/1 día).
- Socios de la ACCA: 200 €.
- Suscriptores de las revistas *Alimentaria*; *Alimentación, Equipos y Tecnología*; o *Técnicas de Laboratorio*: 215 €.

Los estudiantes deberán presentar el documento acreditativo correspondiente. Pueden solicitar 1,5 créditos de libre elección.

Es posible gestionar la asistencia a través de la Fundación Tripartita para la formación en el empleo.

## PAGO DE LA INSCRIPCIÓN

Transferencia bancaria a la cuenta, de "la Caixa", nº 2100 0424 37 0200193047.

Hacer constar "XI workshop MRAMA", y el nombre y los apellidos. **Enviar el recibo por correo-e o fax.**

## 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 internacional en el ámbito de los métodos rápidos y miniaturizados y la automatización. Tiene 1.000 publicaciones aproximadamente, 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*; 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 anualmente durante 30 años en Manhattan, KS (1980-2010). Ganador del Premio Internacional del IFT en 1997, por la organización de esta serie 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 destacada trayectoria en Ciencia y tecnología de los alimentos; el Premio Inaugural al Educador Excepcional en Seguridad Alimentaria de la revista *Food Safety* y ConAgra Foods, Inc. en 2007, por su carrera docente: más de 20.000 alumnos y director de 120 estudiantes graduados (35 doctorados y 85 másters); el Premio al Servicio Distinguido de la *Chinese American Microbiology Society* en 2009, por sus excepcionales funciones como presidente, tesorero y secretario (2000-2009); y el Premio de la Seguridad Alimentaria de la IAFP en 2012, por la serie única de *workshops* en la KSU. 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 IAFoST (Reino Unido); y Promoción Inaugural de Miembros de Honor de la IAFoST (1998). En 1995, es invitado como ponente en el Instituto Pasteur de París (Francia), con motivo de 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

## XI 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)  
20 a 23 de noviembre de 2012

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*



## COLECTIVOS DESTINATARIOS

Industrias, consultorías y laboratorios agroalimentarios, y de otros sectores (clínico, farmacéutico, cosmético, químico, medioambiental, etc.); administración; universidades y otros centros de investigación; etc.

## PROGRAMA

### Martes, 20 de noviembre

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

9:30-10:15 h. **Dra. Cécile Lahellec** (AFSSA, Maisons-Alfort, Francia): "Microbiología de los alimentos: enfoque multidisciplinar"

10:15-12 h. **Dr. D. Y. C. Fung** (temario a impartir durante tres días):

- 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 y conductancia eléctricas; ATP – bioluminiscencia; colorimetría
- Métodos inmunológicos: separación inmunomagnética, ELISA y ELFA, inmunodifusión lateral, inmunoprecipitación, aglutinación del látex
- Métodos genéticos: hibridación; PCR; caracterización por ADN; biosensores, biochips y microchips; proteómica

12-13 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB): "La polymerase chain reaction (PCR)"

13-13:15 h. Validación AFNOR de un método para detectar *Salmonella* spp. en granjas y mataderos porcinos y avícolas, con resultados al día siguiente (**Life Technologies**)

14:30-17 h. Exhibiciones: **IUL, Life Technologies, Merck Millipore**

17:15-17:45 h. **Sr. Jvo Siegrist** (Sigma-Aldrich Chemie, GmbH, Buchs, Suiza): "Ensayos interlaboratorios con estándares de microorganismos"

17:45-18:30 h. **Dr. Ferran Ribas Soler** (Sociedad Española de Microbiología –SEM–, Comisión de Normalización y Validación, Madrid): "Enumeración de *Escherichia coli* y bacterias coliformes en agua: nueva norma ISO 9308-2"

### Miércoles, 21 de noviembre

8:30-9:15 h. **Dr. D. Y. C. Fung** (continuación)

9:15-9:45 h. **Sr. Fernando M. Rubio** (Abraxis, LLC, Warminster, PA, EUA): "Ensayos por aglutinación del látex para *E. coli* verotoxigénicas no-O157: desarrollo y aplicación"

9:45-10 h. Multimedia: **Gomensoro**

10:15-13 h. 1ª sesión práctica (grupo mañanas)

10:15-12:45 h. Exhibiciones: **bioMérieux – AES CHEMUNEX España, BIOTECON Diagnostics, iMICROQ, Sigma-Aldrich Química**

14:15-17 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes)

14:30-17 h. Exhibiciones: repetición

17:15-17:45 h. **Dra. Núria Queralt Díaz** (Life Technologies, SA, Alcobendas): "Del análisis al *test*: caracterización rápida de patógenos por secuenciación masiva"

17:45-18:30 h. **Sr. Jon Basagoiti Azpitarte** (Imagining Management Systems, SLU, Ermua): "Microbiología rápida para... ¿decisiones adecuadas?"

### Jueves, 22 de noviembre

8:30-9:30 h. **Dr. D. Y. C. Fung** (continuación)

9:30-10 h. **Sr. Alfredo Corujo Fernández** (Nutreco Servicios, SA, Casarrubios del Monte): "Nuevo sistema molecular para detectar patógenos en productos avícolas"

10:15-10:30 h. Foto de grupo

10:30-13 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas)

10:30-13 h. Exhibiciones: **3M España, Becton Dickinson, Bioser, Oxoid**

14:15-16:45 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes)

14:15-16:45 h. Exhibiciones: repetición

17-17:45 h. **Dr. José Juan Rodríguez Jerez** (UAB): "Uso de sensores de superficie y métodos rápidos para controlar la contaminación ambiental en las industrias alimentarias: hacia el control *on line*"

17:45-18:30 h. Mesa redonda: instrumentación, tendencias del mercado, otros temas de actualidad

18:30 h. Clausura oficial: celebración

### Viernes, 23 de noviembre

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

## 9:45-14 h. Talleres:

- *Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet*
  - *Uso de un método rápido y no instrumental para identificar las seis *E. coli* verotoxigénicas no-O157 más frecuentes (Abraxis)*
  - *No conformidades típicas en las auditorías de seguridad alimentaria (IFS, BRC y FSSC22000) (SGS ICS Ibérica)*
- 13:45-15:45 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes)

## SESIONES PRÁCTICAS (25 personas/grupo)

Control ambiental: placas Count-Tact, placas Rodac, Hycheck y otros laminocultivos, Transwab isolation, Polywipes, BioFinder, Sampl'air, Spin Air.

Homogeneizadores Pulsifier y Masticator, triturador Smasher. Dilumat S y Dilubag, Pinch Dilutor. Dilucup-DiluShaker. Medios de cultivo cromogénicos: ASAP, IBISA, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, chromID Salmonella / Coli / O157:H7 / Lmono, Brilliance Salmonella / Listeria, OCLA,

RAPID'Salmonella / E.coli 2 / L.mono, test de la ramnosa, agar IRIS Salmonella, agar COMPASS Listeria, BBL CHROMagar Salmonella / O157 / Staph aureus, Chromatic SALMONELLA, agar O.A. LISTERIA. Sembrador espiral Eddy Jet 2. Contador de colonias Flash & Go. Vitroids. Petrifilm, Petrifilm Aqua (placas y lector). Colilert, Enterolert, Pseudalert, Quanti-Tray. Análisis por filtración Neogen. MilliSnap y Milliflex Quantum. SimPlate.

TEMPO EC (recuento por NMP miniaturizado). Galerías de identificación: API (galerías y lector), RAPiDEC, BBL Enterotube II, BBL Crystal ID (galerías y lectores), RapID ONE, O.B.I.S., Microbact, Microgen ID, Enteropluri-Test, FOOD-SYSTEM. ATP – bioluminiscencia: Luminomat, Clean-Trace NG, LIGHTNING MVP. Colorimetría: Clean Test, BioLumix. Inmunología: ELFA (VIDAS SPT y LMX), aglutinación del látex (Microgen latex, Oxoid latex test), inmunoprecipitación (1-2 Test para *Salmonella*), inmunodifusión lateral (Singlepath, VIP Gold, Reveal).

## IDIOMAS

Inglés y castellano, con traducción simultánea.