

## 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:** 250 € (o 140 €/1 día), excepto:

- Estudiantes de la UAB: 25 € (más 20 € si quieren el libro).
- Personal de la UAB: 90 €.
- Estudiantes no UAB: 150 € (o 90 €/1 día).
- Miembros de alguna de 8 asociaciones del Grupo Bonmacor (ver detalles en la página web): 200 €.
- Suscriptores de la revista *EUROCARNE*, *Técnicas de Laboratorio* o *Tecnifood*: 220 €.

Inscripción gratuita para cinco socios de la ACCA (ver detalles en la página web).

Los estudiantes deberán presentar el documento acreditativo correspondiente.

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 ES10 2100 0424 37 0200193047.

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

## OTRAS ENTIDADES COLABORADORAS



## PERFIL DEL Dr. DANIEL Y. C. FUNG

Catedrático emérito de Ciencia de los alimentos y de Industria y Ciencias animales en 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 121 estudiantes graduados (36 doctorados y 85 másteres); 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 del IFT, la ASM y la IAFoST, de los EUA, y el IFST, del 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

## XIV 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 2015

Más información 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, 24 de noviembre

8:50-9:35 h. Reparto de la documentación

9:35-10:35 h. Inauguración oficial. **Dra. Cécile**

**Lahellec** (AFSSA, Maisons-Alfort, Francia): “Breve historia sobre un largo período de interacción con las bacterias de la carne de ave: la saga de las salmonelas”  
10:35-11:20 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

11:35-12:35 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB): “La *polymerase chain reaction* (PCR)”

14-16:55 h. Exhibiciones: **Gomensoro, IUL, Sigma-Aldrich Química, Thermo Scientific**

17:10-17:40 h. **Dr. Norbert Langfeldt** (*Zentrale Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr Kiel*, Kronshagen, Alemania): “Higiene y seguridad alimentarias en regiones en crisis: aplicación de métodos rápidos en un laboratorio de campo”

17:45-18:30 h. **Sr. Jon Basagoiti Azpitarte** (Imaging

Management Systems, SLU, Ermua): “Los análisis microbiológicos: ¿el parachoques de tu sistema o una garantía de la salud de tus consumidores?”

18:30 h. Merienda

### Miércoles, 25 de noviembre

9-9:25 h. **Dr. D. Y. C. Fung** (continuación)

9:40-12:25 h. 1ª sesión práctica (grupo mañanas, inglés)

9:40-12:15 h. Exhibiciones: **Bio-Rad Laboratories,**

**INGENASA, PanReac AppliChem, Werfen –**

**QIAGEN**

12:35-13:20 h. **Dr. Daniel Ramón Vidal** (Biópolis, SL, Paterna): “La secuenciación genómica masiva aplicada a la seguridad alimentaria” (con mesa redonda posterior)

13:20-13:35 h. Multimedia:  **BIOGENETICS**

15:05-17:50 h. 1ª sesión práctica (grupo tardes, español)

15:15-17:50 h. Exhibiciones: repetición

18-18:30 h. **Sra. Ana María Hernández Andaluz**

(Premiumlab, SL, Sant Boi de Llobregat): “Validación de kits ELISA para determinar alérgenos”

18:30 h. Merienda

### Jueves, 26 de noviembre

9-9:25 h. **Dr. D. Y. C. Fung** (continuación)

9:45-10 h. Foto de grupo

10-12:30 h. 2ª sesión práctica (grupo mañanas, inglés)

10-12:25 h. Exhibiciones: **BD Biosciences,**

**Interscience, Nirco – Neogen Europe**

12:40-13:10 h. **Dra. Alicia Subires Orenes** (UAB):

“Citometría de flujo para detectar bacterias patógenas lesionadas en alimentos”

14:35-17:05 h. 2ª sesión práctica (grupo tardes, español)

14:40-17:05 h. Exhibiciones: repetición

17:15-18 h. **Sr. David Tomás Fornés** (Nestec Ltd, Centro de Investigación de Nestlé, Lausana, Suiza):

“Preparación de muestras para análisis

microbiológicos: retos e innovaciones en la industria alimentaria”

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

18:30 h. Clausura oficial: celebración

### Viernes, 27 de noviembre

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

9:30-14:30 h. Talleres:

- *Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet (ASPB)*
- *Desviaciones típicas en las auditorías de certificación de sistemas de inocuidad alimentaria (BRC, IFS y FSSC22000) (SGS ICS Ibérica)*
- *Tecnología PlasmIA: detección fácil, rápida y múltiple de patógenos mediante un nuevo ensayo inmuno-óptico en el laboratorio de análisis de hoy (Prestodiag)*

13:45-15:45 h. 3ª sesión práctica (grupo tardes, español)

## SESIONES PRÁCTICAS (26 personas/grupo)

Control ambiental: placas Count-Tact y RODAC, Hycheck y otros laminocultivos, Quick Swab, Transwab isolation, BioFinder, muestreadores Spin Air y Sampl'air. MonitorMark. Homogeneizadores: Pulsifier, Masticator, BagMixer SW. Smart Dilutor W, DiluFlow Pro. Dilucup-DiluShaker. Medios de cultivo cromogénicos: ASAP, ALOA, chromID Coli, agar Baird-Parker RPF, agar *Brilliance* CampyCount / Salmonella / Listeria / para coliformes, RAPID<sup>®</sup> Salmonella / E.coli 2 / L.mono, test de la ramnosa, agar IRIS Salmonella, agar COMPASS Listeria, BBL CHROMagar Salmonella / O157 / Staph aureus, Chromatic SALMONELLA / STAPH AUREUS, agar O.A. LISTERIA, Salmonella / Listeria / CCA agar cromogénico, membranas ID. Sembrador en espiral Eddy Jet 2. Contadores de colonias: Flash & Go, Scan 1200. Vitroids. Petrifilm y Petrifilm Aqua (placas y lector), NeoFilm, DryPlates. Colilert-18, Pseudalert, Quanti-Tray. NEO-GRID. SimPlate. TEMPO EC. Galerías de identificación: API (galerías y lector), BBL Crystal ID (galerías y lectores), RapID ONE, O·B·I·S·, Microbact, Microgen ID, EnteroPluri-Test, tarjetas de confirmación enzimática. ATP – bioluminiscencia: luminómetros Clean-Trace NG, AccuPoint y MVP ICON. Colorimetría y fluorimetría: Clean-Trace, Clean Test, Soleris, Fluoroselect. Inmunología: ELISA (Tecra VIA), aglutinación del látex (Microgen latex, Oxoid latex test), inmunoprecipitación (1-2 Test para Salmonella), inmunodifusión lateral (VIP Gold, Reveal-kits y lector AccuScan Gold-). Biología molecular: alternativas a la PCR (MDS, ANSR).

## IDIOMAS

Español e inglés, con traducción simultánea excepto en un grupo de las sesiones prácticas.