

## FICHA DE INSCRIPCIÓN

Rellenar y enviar la ficha en:

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

## PRECIO DE LA INSCRIPCIÓN

**Prácticas** (optativas): 80 € en total (40 € para los estudiantes de la UAB).

**Resto del workshop:** 240 € (o 140 €/1 día), excepto:

- Estudiantes de la UAB: 25 € (más 20 € si quieren el libro).
- Personal de la UAB: 100 €.
- Estudiantes no UAB: 150 € (o 90 €/1 día).
- Suscriptores de la revista *eurocarne*, *Técnicas de Laboratorio* o *Tecnifood*: 200 €.

Descuento 50 % para cuatro socios de la ACCA con antigüedad superior a 3 años.

Los estudiantes deberán presentar el documento acreditativo correspondiente.

Es posible gestionar la asistencia a través de la Fundación Estatal 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 "XVII workshop MRAMA", y el nombre y los apellidos.

Enviar el recibo por correo-e.

## OTROS COLABORADORES



**Daniel Yee Chak Fung, M.S.P.H., Ph.D.,**  
Creator and Director of the KSU workshop  
from 1980 to 2010, ...

«... is very honored and happy that the scientists (Dr. Josep Yuste and Dr. Marta Capellas) at Universitat Autònoma de Barcelona, Spain started a similar workshop in Barcelona in 2002, after Dr. Josep Yuste, currently Associate Professor of the Spanish University, came to Fung's laboratory for a one year of intensive Post-Doc training in June 2000. Before he left Fung's laboratory, he told Fung that there shall be a workshop in Spain very soon to carry the spirit of Manhattan, KS to Barcelona, but on one serious condition: Fung must be present in the Spanish workshop as a Key Speaker every year, forever. Fung said to young Josep that no one can guarantee anything Forever, but he will definitely come as long as he can still fly! So, the Spanish workshop was started in 2002, and now is in its 17 years of success. In a very true sense, the Workshop in Barcelona is a lovely continuation of the KSU Workshop series into the future.» (Fung, 2008 & 2011; actualizado en 2018)

## 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

## EMPRESAS DE MICROBIOLOGÍA



## XVII WORKSHOP MÉTODOS RÁPIDOS Y AUTOMATIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA ALIMENTARIA



*There must be a better way to do microbiology*

*DYC Fung*

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)  
Facultat de Veterinària  
Salón de actos

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
20 a 23 de noviembre de 2018

Más información en

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

Organizado por

Centre d'Innovació, Recerca i Transferència  
en Tecnologia dels Aliments  
Departament de Ciència animal i dels aliments

Basado en la idea original de

**Profesor Dr. Daniel Y. C. Fung**

(Kansas State University, Manhattan, KS, EUA)



## COLECTIVOS DESTINATARIOS

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

## PROGRAMA

### Martes, 20 de noviembre

8:15-9 h. Reparto de la documentación

9-10:50 h. Inauguración oficial. Ponencia inaugural a cargo del **Dr. José Juan Rodríguez Jerez** (UAB):

“Visión general de los métodos rápidos y miniaturizados, y la automatización en microbiología”:

- 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 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 basados en biología molecular: hibridación; PCR; caracterización por ADN y ARN<sub>r</sub>; biosensores, biochips y microchips; proteómica

10:50-11:20 h. Desayuno

11:20-12:50 h. **Dr. Armand Sánchez Bonastre** (UAB):

“La *polymerase chain reaction* (PCR) y la secuenciación genómica masiva aplicadas a la seguridad alimentaria”

13:10-14:40 h. Comida

14:40-17:35 h. Exhibiciones: **BC Aplicaciones Analíticas, iMiCROQ, MicroPlanet Laboratorios, Promega Biotech Ibérica**

17:50-18:30 h. **Sr. Pablo de Vicente López** (AENOR, Madrid): “Proceso de validación y certificación ISO 16140 para métodos rápidos de microbiología”

18:30 h. Merienda

### Miércoles, 21 de noviembre

9-9:10 h. Desayuno

9:15-12 h. 1ª sesión práctica (grupo inglés)

9:25-12 h. Exhibiciones: **BioSystems, BIOTECON**

**Diagnostics, Merck**

12:10-12:55 h. **Dra. Glòria Sánchez Moragas** (IATA-CSIC, Paterna): “Virus de transmisión alimentaria: relevancia y métodos de detección”

12:55-14:05 h. Comida

14:05-16:50 h. 1ª sesión práctica (grupo español)

14:15-16:50 h. Exhibiciones: repetición

17-17:35 h. **Sra. Àngels García Pascual** (La Sirena Alimentación Congelada, Terrassa): “Aportación del laboratorio de microbiología en un *retailer* de alimentación congelada”

17:35-18:10 h. **Dr. Julio César Lamela Pérez** (UNIT / Conaprole, Montevideo, Uruguay): “Contaminación cruzada en la industria alimentaria: aptitud bacteriana para persistir. Casos prácticos”

18:10-18:30 h. **Mesa redonda**: el control

microbiológico en la industria

18:30 h. Merienda

### Jueves, 22 de noviembre – Thanksgiving day

9-9:10 h. Desayuno

9:15-11:45 h. 2ª sesión práctica (grupo inglés)

9:20-11:45 h. Exhibiciones: **Bioser, Raypa, Thermo Fisher Diagnostics, Werfen – QIAGEN**

11:55-12:35 h. **Dr. Kurt Houf** (*Ghent University*, Gante, Bélgica): “Identificación y caracterización de patógenos alimentarios: ¿dónde encajan MALDI y la genómica?”

12:45-13:05 h. Foto de grupo

13:05-14:20 h. Comida

14:20-16:50 h. 2ª sesión práctica (grupo español)

14:25-16:50 h. Exhibiciones: repetición

17-18 h. **Sr. David Tomás Fornés** (Nestec, Centro de Investigación de Nestlé, Lausana, Suiza): “Nuevos métodos de referencia ISO y métodos alternativos. Impacto en laboratorios de microbiología de alimentos”

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

18:30 h. Clausura oficial: celebración

### Viernes, 23 de noviembre

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

9-14:15 h. Talleres (18 personas/grupo):

- *¿Peligros microbiológicos en los sistemas APPCC? ¡Por fin, identificalos correctamente en tu empresa!* (**Imaging Management Systems**)
  - *El fraude alimentario en los esquemas de certificación. Un nuevo reto para las industrias (SGS ICS Ibérica)*
  - *Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet (ASPB)*
  - *Programa de ensayos interlaboratorios: el indicador clave de calidad (Thermo Fisher Diagnostics)*
- 13:45-15:45 h. 3ª sesión práctica (grupo español)

## SESIONES PRÁCTICAS (26 personas/grupo)

Control ambiental: placas RODAC y Count-Tact; laminocultivos; Quick Swab; BioFinder; muestreadores MicroBio, TRIO.BAS DUO y Sampl'air. Exclusive wipes premium. MonitorMark. Diluidor Dilumat. Homogeneizadores Stomacher, Pulsifier y Smasher. Dilucup-Dilushaker, Serial Diluter. Medios de cultivo cromogénicos: SALMA One Day, ALOA, chromID Coli, agar Baird-Parker RPF, agar *Brilliance* Salmonella / Listeria / Staph 24 / para coliformes, RAPID' Salmonella / E.coli 2 / L.mono, test de la ramnosa, agar IRIS Salmonella, agar COMPASS Listeria, agar Chromocult para coliformes. Sembradores en espiral WASP Touch y Eddy Jet 2. Contador de colonias Flash & Go. Vitroids, discos LENTICULE. Petrifilm y Petrifilm Aqua (placas y lector), DryPlates. Colilert-18, Pseudalert, Quanti-Tray. NEO-GRID. Milliflex Quantum. SimPlate. TEMPO AC / EC. Galerías de identificación: API (galería y lector), RAPIDEC, BBL Crystal ID (galería y lector), RapID ONE, O·B·I·S·, Microbact, Microgen ID, EnteroPluri-Test, tarjetas de confirmación enzimática, membranas ID. ATP – bioluminiscencia: luminómetros Clean-Trace, AccuPoint Advanced, MVP ICON y ENSURE (MicroSnap). Colorimetría y fluorimetría: SwabsURE, Contam Swab, FLASH, Clean Test, InSite, AllerSnap, Fluoroselect. Inmunología: ELISA/ELFA (*kit* ELISA para alérgenos, VIDAS SPT), aglutinación del látex (Microgen latex, Oxoid latex test), inmunoprecipitación (1-2 Test para *Salmonella*), inmunodifusión lateral (Singlepath, VIP Gold, Reveal –kits y lector AccuScan Gold–, AllerFlow gluten). Biología molecular: alternativas a la PCR (MDS, ANSR).

## IDIOMAS

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