

VIII Workshop sobre métodos rápidos y automatización en Microbiología Alimentaria

Directores:

Marta Capellas Puig (marta.capellas@uab.cat) y Josep Yuste Puigvert (josep.yuste@uab.cat).

Fecha: 24 a 27 de noviembre de 2009.

Lugar: *Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona* (Bellaterra, Cerdanyola del Vallès).

Ponentes y ponencias, y otras actividades:

- **PONENTE PRINCIPAL:** Profesor Dr. Daniel Y. C. Fung (*Kansas State University*, Manhattan, Kansas, EUA): Toma y preparación de muestras de alimentos sólidos y líquidos; superficies; y aire. Miniaturización. Galerías de identificación. Métodos para contar las células viables: membrana hidrofóbica, siembra en espiral, citometría de flujo, técnica de filtración por epifluorescencia directa (DEFT). Métodos para contar las células viables, basados en impedancia, conductancia y capacitancia eléctricas; bioluminiscencia (análisis de ATP); y colorimetría. Métodos inmunológicos para identificar microorganismos y sus toxinas: separación inmunomagnética; ELISA y ELFA; inmunodifusión lateral; inmunoprecipitación; aglutinación del látex. Métodos genéticos para identificar microorganismos: hibridación; reacción en cadena de la polimerasa (PCR); caracterización por ADN (*fingerprinting*, *riboprinting*); biosensores, biochips y microchips; proteómica.
- **PONENCIA INAUGURAL:** Dra. Cécile Lahellec (*Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments –AFSSA–*, Alfort, Francia): “Cooperación internacional en microbiología alimentaria”.
- **DR. ARMAND SÁNCHEZ BONASTRE** (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–): “La *polymerase chain reaction* (PCR)”.
- Sr. Martín Iorlano (APSA LAB, SL, Reus): “Puesta a punto e implantación de la PCR para *Salmonella* spp. en piensos y materias primas”.
- **DRA. TERESA ESTEVE NUEZ** (*Centre de Recerca en Agrigenòmica –CRAG–*, consorcio CSIC-IRTA-UAB, Barcelona): “Organismos modificados genéticamente (OMGs): detección, legislación y evaluación de riesgos”.
- **SR. DAVID TOMÁS FORNÉS** (ainia.centro tecnológico, Paterna): “Control de calidad interno en laboratorios de microbiología”.
- **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”.
- **MESA REDONDA** (con el Dr. Fung, otros ponentes, y profesionales de empresas y laboratorios de microbiología) sobre instrumentación en microbiología de los alimentos, tendencias del mercado mundial, y otros temas de actualidad del sector; moderada por el Dr. José Juan Rodríguez Jerez (UAB, Bellaterra –Cerdanyola del Vallès–).
- **SESIONES PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO (25, 26 Y 27 DE NOVIEMBRE).** Impartidas por los Dres. M^a Manuela Hernández Herrero y Artur Xavier Roig Sagués. Muestreadores ambientales: placas de contacto Mediasure, Sampl’air, MicroBio. Cepas microbianas liofilizadas de referencia. Criobolas. Homogeneizadores: Pulsifier, Smasher. Dilumat S y Dilubag. Dilucup/Dilushaker. Medios de cultivo cromogénicos: ASAP, SMS, ESIA, REBECCA, ALOA, BACARA, Baird-Parker RPF, COLI ID, chromID Salmonella, chromID O157:H7, chromID Ottaviani Agosti, Brilliance Salmonella (método Oxoid Salmonella PreciS), Brilliance Listeria (método Oxoid Listeria PreciS), medio E. sakazakii, RAPID’E.coli 2, RAPID’L.mono, test SESAME Salmonella, agar COMPASS Listeria, agar CONFIRM’ L.mono, BBL CHROMagar Salmonella, BBL CHROMagar O157, BBL CHROMagar Listeria, BBL CHROMagar Staph aureus, Compact Dry Plate ETB, Compact Dry Plate SL, Compact Dry Plate X-SA. Sembrador rotativo Twister. Sembrador en espiral WASP II. Contador de colonias EC2. Petrifilm (placas y lector). NEO-GRID. Easygel. SimPlate. TEMPO (NMP miniaturizado y automatizado). Galerías de identificación y lectores: API, BBL Enterotube II, BBL Crystal ID, RapID ONE, O-B-I-S-, Microbact, Microgen ID. Drink water kit P/A, KIT PRO, ListeriaKIT screening swabs. ATP.
- **BIOLUMINISCENCIA:** luminómetro Luminomat. Inmunología: ELISA/ELFA (VIDAS UP E. coli O157:H7: tecnología de la proteína recombinante de fago, Alert para histamina), aglutinación del látex (Microgen, Oxoid latex test), inmunodifusión lateral (RapidChek, BioKits RAPID 3D –alérgenos–, Reveal –patógenos, alérgenos–, VIP), inmunoprecipitación (1-2 Test para Salmonella).

Empresas de microbiología: exhibiciones. Con la colaboración de: 3M España SA, AES Chemunex España SA, Applied Biosystems SA, Becton Dickinson SA, bioMérieux España SA, Bio-Rad Laboratories SA, Bioser SA, Eppendorf, IUL SA, GeneSystems SA (parte de Pall Corporation), Laboratorios MICROKIT SL, MicroPlanet Laboratorios SL, Nirco SL, Olympus Optical España SA, Oxoid SA (parte de Thermo Fisher Scientific Inc), y Roche Diagnostics SL.

Otras actividades:

- * Taller sobre Inmunosensores electroquímicos para detectar bacterias patógenas.
- * Taller sobre Uso de los recursos para microbiología predictiva disponibles en internet.
- * Visita a empresa de biología molecular, para Aplicaciones de la PCR en tiempo real.

Precios: Sesiones prácticas: 50 € (descuento para estudiantes UAB). Resto del workshop: 215 € (o 110 €/día); estudiantes UAB: 12 €; personal UAB: 40 €; estudiantes no UAB: 125 € (o 65 €/día); socios ACCA: 175 €; suscriptores revistas “Alimentaria”, “Alimentación, Equipos y Tecnología” o “Técnicas de Laboratorio”: 190 €.

Más información (horarios, perfiles de los ponentes, etc.): <http://quiro.uab.cat/workshopMRAMA>.

Breve perfil del Dr. D. Y. C. Fung (dfung@ksu.edu): Catedrático del *Department of Animal sciences and industry* de la *Kansas State University* (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 más de 800 publicaciones, entre artículos en revistas científicas, libros y comunicaciones en congresos. Director del *workshop* internacional anual sobre Métodos rápidos y automatización en microbiología, celebrado anualmente en Manhattan, KS y 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 Carl R. Fellers del IFT en 2006, por su excepcional 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. Editor asociado sénior de *Journal of Rapid Methods and Automation in Microbiology*.

Publicación de resúmenes de Tesis Doctorales

Actualidad SEM publica resúmenes de Tesis Doctorales realizadas o dirigidas por miembros de la SEM. Deben enviarse a la Secretaría de la SEM o al Director por correo electrónico, siguiendo el formato: *Título, Autor, Director(es), Centro de realización, Centro de presentación* (si es distinto) y *Resumen* (máximo, unas 500 palabras). El resumen que se envía a la base de datos *Teseo* es apropiado también.

Actualidad SEM se reserva el derecho a no publicar la información si el resumen es excesivamente largo o el tema del trabajo no guarda suficiente relación con la microbiología.

Socios que deben actualizar datos

- Abad Lozano, José Luis
- Bertolín Serra, Fco. Javier
- Bordes Benitez, Ana
- Fernández Orts, Eva María
- José Carmelo Jorge Blanco
- Lafarga Capuz, Bernardo
- López Ponce, Francisco José
- Medieros Almendros, Jesús
- Miranda Casas, Consuelo
- Rubio Vallejo, Manuel Fco
- Sagardia Redondo, M^a Begoña
- Sesma Bea, Begoña
- Vázquez Domínguez, Evaristo

Los datos correspondientes a cambios de dirección o de la domiciliación bancaria deben enviarse a la Secretaría de la SEM por correo electrónico, normal o fax (ver www.semico.es).