

Programa Preliminar

Miércoles 10 de Julio

Edificio Histórico de la Universidad de Barcelona – Plaza de la Universidad. Gran Vía de les Corts Catalanes, 585 (Barcelona)

Tarde

- A partir de las 16 h : Recogida de documentación
- 19 h: Acto Inaugural. En el Paraninfo de la Universitat de Barcelona
Conferencia inaugural
 - **“De las células mínimas al microbioma”**
Andrés Moya
Unidad Mixta de Investigación del Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP-FISABIO) y el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universitat de València
- Vino de Bienvenida

Jueves 11 de Julio

Aulario de la UB – Campus de Ciencias de la Salud de Bellvitge (Feixa Llarga, s/n L’Hospitalet de Llob.)

- 8:00 h - 10:00 h : Simposios 1, 2, 3 y 4

SIMPOSIO 1. Grupo especializado de Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación

“Uso Sostenible de Biocidas”

Moderadora: **Marta Urizal Comas**

Thor Especialidades S.A.

Ponencias:

- *Scott Betts*

Thor Specialities (UK) Limited

“THOR AMMETM Technology for Dry-Film Preservation”

- *Jose M^a Vaquero Martínez*

“Aditivos para cemento – BASF

“Control del biodeterioro del hormigón mediante el uso de Biocidas encapsulados”

- *Marta Urizal Comas*

Thor Especialidades, S.A

“Recubrimientos Antibacterias – Realidad o Estrategia de Marketing”

– *Asunción de los Ríos Murillo*

Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

“Estrategias para la eliminación de agentes microbianos biodeteriorantes de piedra monumental”

SIMPOSIO 2. Grupo especializado de Biología de los microorganismos patógenos

“Estudio General”

Moderador: **José Pedro Martínez**

Universitat de Valencia

Ponencias:

- *German Larriba*

Universidad de Extremadura

"*Candida albicans*: un patógeno muy versátil".

- *Guillermo Quindós*

Universidad del País Vasco (Euskal Herriko Unibersitatea)

"Candidemia: la importancia médica de los cambios en su etiología y epidemiología"

- *José Antonio Martínez*

Hospital Clínic Provincial. Universitat de Barcelona

"Bases moleculares de la patogenicidad y resistencia microbiana"

- *Arnau Domenech*

Servicio de Microbiología. Hospital Universitario de Bellvitge

"Dinámica de las poblaciones de *Streptococcus pneumoniae* en la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)"

SIMPOSIO 3. Grupo de Microbiología Molecular

"Transferencia Genética Horizontal"

Moderador: **José Rafael Penadés**

Instituto de Biomedicina de Valencia IBV-CSIC

Ponencias:

- *Vincent Burrus*

Université de Sherbrooke, Québec, Canadá

"Going mobile with oriT mimicry: a new paradigm for mobilization of genomic islands?"

- *Didier Mazel*

Instituto Pasteur

"Integrans, antibiotics, SOS response and horizontal gene transfers: intimate connections"

- *Francisco Juan Martínez Mójica*

Universidad de Alicante

"Evolución y actividad de los sistemas de interferencia CRISPR-Cas en *Escherichia coli*"

- *Antonio Juárez*

Universitat de Barcelona

"Papel de las proteínas bacterianas asociadas a la cromatina codificadas por plásmidos en la transferencia genética horizontal"

SIMPOSIO 4. Microbios, simbiosis y evolución. En recuerdo de Lynn Margulis

Moderador: **Ricardo Guerrero**

Universitat de Barcelona

Ponencias:

- *Iosune Uriz*

Centro de Estudios Avanzados de Blanes-CSIC

"Más microbios dentro que fuera. Las esponjas marinas y la teoría de la simbiogénesis"

- *Mercedes Berlanga*

Facultat de Farmacia. Universitat de Barcelona

"Evolución de los ecosistemas mínimos: El hilo conductor de los microorganismos"

- *Nicole Skinner*

Revista International Microbiology

"Simbiosis académica: cómo utilizar la red social para aumentar el impacto de lo que investigo"

- *Anna Omedes*

Directora. Museo de Ciencias Naturales de Barcelona

"El Museu Blau: Un museo de microbios"

Coffee break

- 10:30 h - 12:30 h: Comunicaciones libres I, II, III y IV

Coffee break

- 13:00 h a 15:00 h: Simposios 5, 6, 7 y 8

SIMPOSIO 5. Grupo especializado de Hongos Filamentosos y Levaduras

"Señalización, morfogénesis y virulencia en hongos"

Moderadores: **Antonio Di Pietro / José Cansado Vizoso**

Universidad de Córdoba / Universidad de Murcia

Ponencias:

- *Oscar Zaragoza*

Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid

"Importancia de la morfogénesis en la virulencia de *Cryptococcus*"

- *Pilar Pérez*

Instituto de Biología funcional y Genómica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC/Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca

"GTPasas Rho y crecimiento polarizado en la levadura de fisión"

- *Jose Ignacio Ibeas*

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Universidad Pablo de Olavide /Consejo Superior de Investigaciones Científicas Sevilla

"La glicosilación de proteínas en *Ustilago maydis* y su papel durante el proceso infeccioso"

- *Eulalia de Nadal*

Cell Signaling Unit, Departament de Ciències Experimentals i de la Salut, Universitat Pompeu Fabra

"Control de la expresión génica por la proteína quinasa activada por estrés Hog1"

SIMPOSIO 6. Grupo especializado del Medio Acuático

"Microbiología del Medio Acuático"

Moderadores: **Dolors Furones / Carles Borrego**

IRTA / Universitat de Girona

Ponencias:

- *Luis Bañeras*

Universitat de Girona

"Los macrófitos emergentes de humedales construidos ejercen una selección compleja en los microorganismos relevantes en el ciclo del nitrógeno"

- *Jesús L. Romalde*

Universidad de Santiago de Compostela

"Estudio de la estructura poblacional, historia demográfica y filogeografía de bacterias: el modelo *Yersinia ruckeri*"

- *Ramón Rosselló*

Universitat de les Illes Balears

"Uso de MALDI-TOF MS en estudios de diversidad de microorganismos cultivables en ambientes naturales"

- *Rémy Guyoneaud*

CNRS-Université de Pau et des Pays de l'Adour

"Sulfate reducing bacteria : potential key players in metal remediation processes and their dark side regarding mercury"

- *Unai Pérez*: Premio de Investigación del Grupo 2010-2011. Resumen de la Tesis ganadora

SIMPOSIO 7. Grupo especializado de Microbiología de Alimentos

"Técnicas ómicas en Microbiología de los Alimentos"

Moderador: **Baltasar Mayo**

IPLA-CSIC, Villaviciosa, Asturias

Ponencias:

- *Esther Jiménez*

Departamento de Bromatología y Tecnología de Alimentos, Universidad Complutense de Madrid, Madrid

“Genómica en bacterias de interés en alimentación. Utilidades y limitaciones

- *Borja Sánchez*

IPLA-CSIC, Villaviciosa, Asturias

“Proteómica: Respuesta celular a los cambios ambientales de los alimentos”

- *Susana Delgado*

IPLA-CSIC, Villaviciosa, Asturias

“Metagenómica: Diversidad microbiana y dinámica de poblaciones en ecosistemas alimentarios”

- *Eddy Smid*

Laboratory of Food Microbiology, Wageningen University, The Netherlands

“Integración de ómicas: Multifactorial diversity sustains stability in the microbial community of an undefined dairy starter culture”

SIMPOSIO 8. Grupo especializado de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana

Moderadores: **Enriqueta Arias / Tomás G. Villa**

Universidad de Alcalá / Universidad de Santiago de Compostela

Ponencias:

- *Angel Manteca.*

Facultad de Medicina. Dpto. de Biología Funcional. Área de Microbiología. Universidad de Oviedo

“Diferenciación y desarrollo de *Streptomyces* en biorreactores y sus implicaciones en la producción de metabolitos secundarios”

- *Luis Mariano Mateos.*

Facultad de Biología. Departamento de Microbiología. Universidad de León

“Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas para *Mycobacterium tuberculosis*: el micotiol como troyano”

- *Bianca Castiglioni*

IBBA-CNR. Milán

“Development of LDR-based microarrays for the detection of microbial pathogens”

- *Angel Martínez Ferrer*

CIB-CSIC. Madrid

“Análisis genómico en la búsqueda de peroxidasas de interés industrial: Historia evolutiva y descubrimiento de nuevas superfamilias”

Viernes 12 de Julio

Aulario de la UB – Campus de Ciencias de la Salud de Bellvitge (Feixa Llarga, s/n L’Hospitalet de Llob.)

▫ 8:00 h a 10:00 h : Simposio 9, 10, 11 y 12

SIMPOSIO 9. Grupo especializado de Docencia y difusión de la Microbiología

“Microbiología y periodismo: una relación simbiótica”

Moderadores: **Manuel Sánchez Angulo / Ignacio López Goñi**

Universidad Miguel Hernández de Elche / Universidad de Navarra

Ponencias:

- *Cristina Ribas*

Presidenta de la Asociación Catalana de Comunicación Científica (ACCC)

“Comunicación de la ciencia en el siglo XXI: de la divulgación a la participación social de la ciencia”

- *José Antonio López Guerrero*

Profesor Titular de Microbiología. Director de Cultura Científica del CBMSO Departamento de Biología Molecular. Universidad Autónoma de Madrid

“La divulgación científica desde la poyata del laboratorio”

- *Manuel Sánchez Angulo*

Profesor Titular de Microbiología. Departamento de Producción Vegetal y Microbiología. Campus de Elche. Universidad Miguel Hernandez.

Alicante

“Sensacionalismo y microbios ¿Ausencia de malicia o Primera Plana?”

- *Mercè Piqueras*

International Microbiology

“Comunicar, pero comunicar bien. Sin mensajero no hay mensaje”

SIMPOSIO 10. Grupo especializado de Protistología

“Interacciones de los protistas con otros seres vivos”

Moderador: **Aurelio Serrano Delgado**

Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis. Sevilla

Ponencias:

- *Jose Manuel Leiro Vidal*

Universidad de Santiago de Compostela

“Interacciones entre escuticociliados y el sistema inmunitario de peces”

- *Francisco Amaro Torres*

Biological Sciences Division. University of Chicago (USA)

“¿Predador o presa? El papel de los protistas en el modo de vida de *Legionella pneumophila*”

- *Jacob Lorenzo-Morales*

Universidad de La Laguna

“Amebas de vida libre vs patógenas: la clave son los factores de virulencia”

- *Elena Gonzalez-Rey*

Instituto de Parasitología y Biomedicina "Lopez-Neyra". Granada

“Neuropéptidos en la defensa de los organismos: ¿moléculas primitivas para el diseño de nuevos antimicrobianos?”

SIMPOSIO 11. Grupo especializado de Taxonomía, filogenia y diversidad

“Carl Woese: Evolución de los procariotas”

Moderadores: **Victoria Béjar / Emilia Quesada**

Departamento de Microbiología de la Universidad de Granada

Ponencias:

- *Eugenio Belda Cuesta*

Laboratoire d'Analyses Bioinformatiques pour la Genomique et le Metabolisme (LABGeM). CEA- GENOSCOPE. Evry cedex. France

“Blattabacterias: variabilidad genética vs. stasis metabólica”

- *Pedro Belda Ferre*

Área de Genómica y Salud, Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Valencia

“Nuevas aproximaciones al estudio de comunidades microbianas”

- *Nahid Oueriaghlii*

Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada

“Los verdaderos grupos taxonómicos de los hábitats hipersalinos”

- *Ana Belen Martin Cuadrado*

Grupo de Genómica Evolutiva, División de Microbiología, Universidad Miguel Hernández, Alicante

“Diversidad clonal en poblaciones procariotas concurrentes”

SIMPOSIO 12. La Microbiología en la Industria Cosmética

Moderadores: **Pilar Orús / Sonia Leraoz**

Departamento de Microbiología de Colomer BPP S.L. / Departamento de Calidad de Reckitt Benckiser España, S. L.

Ponencias:

- *Sonia Leraoz*

Responsable del Departamento de Calidad de Reckitt Benckiser España, S. L.

“Gestión del riesgo microbiológico en la industria cosmética”

- *Pilar Orús*

Responsable del Departamento de Microbiología de Colomer BPP S.L.

“Presente y futuro en la conservación de cosméticos”

- *Elena Pérez*

Responsable del Departamento de Microbiología del Research Center de Antonio Puig, S.A

“Buenas Prácticas de Laboratorio. Implementación en un laboratorio de Microbiología Cosmética”

Coffee break

□ 10:30 h a 12:30 h

Dos sesiones simultaneas

- Memorial Miguel Regué

Miguel Viñas; Antonio Juárez; Juan Tomás

Catedráticos de Microbiología de la Universitat de Barcelona

“Conferencia Miquel Regué”

Roland Benz

Jacobs University. Bremen. Alemania

- Presentación del proyecto MIRRI:

“MIRRI una iniciativa de colecciones de cultivo públicas apoyada por la comunidad Europea”

Coffee break

□ 13:00 a 15:00 h : Simposios 13, 14 y 15

SIMPOSIO 13.

“Viejas enfermedades, nuevos retos”

Moderador: **Juan Antonio Sáez Nieto**

Centro Nacional de Microbiología

Ponencias:

- *Ignacio Lopez Goñi*

Facultad de Medicina, Universidad de Navarra

“Brucelosis: nuevos retos”

- *Sylvia Valdezate Ramos*

Serv. Bacteriología, CNM. ISCIII

“Clostridium botulinum en la era post-genómica”

- *Isabel Jado*

Serv. Bacteriología, CNM, ISCIII

“Fiebre Q: Preguntas sin resolver”

- *Jose Manuel Echevarría Mayo*

Área de Virología, CNM, ISCIII

“Hepatitis E: ¿Enfermedad importada o zoonosis emergente?”

SIMPOSIO 14. Grupo especializado de Microbiología de Plantas

“El microbioma del suelo y de la planta”

Moderador: **Pablo Rodríguez Palenzuela**

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, UPM-INIA)

Ponencias:

- *Pablo Rodríguez Palenzuela*

Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas, UPM-INIA

“Variabilidad microbiana en el contexto de la interacción planta-microorganismo.”

- *Blanca Landa del Castillo*

Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC

“Uso de herramientas genómicas en ecología microbiana de la rizosfera: Los suelos supresivos a Verticilosis como ejemplo de estudio.”

- *Iñigo Zabalgogea*

Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología, CSIC

“Diversidad e importancia biológica de los hongos endófitos”.

- *Nuria Gaju Ricart*

Universidad Autónoma de Barcelona

“Microbiología de la Filosfera”

SIMPOSIO 15. Simposio conjunto de la Sociedad Española de Microbiología y de la Sociedad Española de Virología

“Aplicaciones de los bacteriófagos: Redefiniendo sus fronteras”

Moderadores: **Ricardo Guerrero / Albert Bosch**

Sociedad Española de Microbiología / Sociedad Española de Virología

Ponencias:

- *Pilar García.*

Instituto de Productos Lácteos de Asturias (CSIC)

“Diversas aplicaciones de los fagos en la mejora de la seguridad de productos lácteos”

- *Patricia Veiga-Crespo*

Lund University, Suecia

“El enemigo de mi enemigo es mi amigo”

- *Ester Lázaro*

Centro de Astrobiología, INTA-CSIC, Torrejón de Ardoz

“Los bacteriófagos como sistema modelo para el estudio de las bases moleculares de la adaptación”

- *Maite Muniesa*

Universidad de Barcelona

“Bacteriófagos como vehículos de transferencia genética en el medio ambiente”

Sábado 13 de Julio

Aulario de la UB – Campus de Ciencias de la Salud de Bellvitge (Feixa Llarga, s/n L’Hospitalet de Llob.)

Mañana

- 9:00 h a 10:00 h : Reuniones de grupos

Coffee break

- 10:30 h a 13:00 h: Comunicaciones libres V, VI, VII, VIII y IX
- 13:00 h a 14:30 h: Asamblea general de la SEM

Tarde

Institut d’Estudis Catalans – Carrer del Carme, 47 (Barcelona)

- 19.00 h Acto de Clausura
 - Entrega de Premios
 - Conferencia de clausura “Premio Jaime Ferran”

“Aproximación molecular a la Seguridad Alimentaria”

David Rodríguez Lázaro

Area de Microbiología. Universidad de Burgos y Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL),

- 20.00 h Cena de Clausura