

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

Francisco I. Javier Pastor (Universitat de Barcelona)

Vicepresidenta:

Pilar Diaz (Universitat de Barcelona)

Vocales:

Julio Abalde (Universidade da Coruña)

M^a Enriqueta Arias (Universidad de Alcalá de Henares)

Jorge Barros (Universidad de Santiago de Compostela)

Óscar Gallardo (Universitat de Barcelona)

Tomás González Villa (Universidad de Santiago de Compostela)

Cristina Madrid (Universitat de Barcelona)

José Sancho (Universitat de Barcelona)

Miguel Viñas (Universitat de Barcelona)

COMITÉ CIENTÍFICO

Ricard Guerrero (Presidente de la SEM)

Pilar Diaz (Universitat de Barcelona)

Antonio Juárez (Universitat de Barcelona)

Paloma Liras (Universidad de León)

María Jesús Martínez (CIB-CSIC)

Francisco I. Javier Pastor (Universitat de Barcelona)

Fernando Peláez (Merck, Sharp & Dohme de España S.A.)

Evaristo Suárez (Universidad de Oviedo)

Antonio Ventosa (Universidad de Sevilla)

PATROCINADORES



Sociedad Española de Microbiología



Merck Sharp & Dohme



Institut d'Estudis Catalans



Guserbiot



Societat Catalana de Biologia



Neuron BPh



Universitat de Barcelona

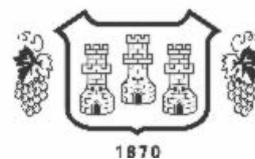


S.G. Servicios Hospitalarios S.L.



Ministerio de Educación y Ciencia

TORRES



Torres

PROGRAMA

Miércoles 12 de Noviembre

15:00-16:00 Entrega de documentación

16:00-16:30 Apertura

16:30-17:20 Conferencia Inaugural

Sustainable enzyme technologies for lignocellulosic biorefineries

Liisa Viikari. Universidad de Helsinki

17:30-19:20 Mesa Redonda 1

Biotecnología de la biomasa

Moderadora: *María Jesús Martínez*. CIB-CSIC, Madrid

- *Retos biotecnológicos en la producción de etanol lignocelulósico*
Pablo Gutiérrez. Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías
- *Producción de biodiésel a partir de glicerina cruda*
José Luis Adrio. Neuron BPh
- *Producción de biodiésel a partir de biomasa del hongo Mucor circinelloides sin extracción previa de lípidos*
Victoriano Garre, Gemma Vicente. Universidad de Murcia, Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
- *Detoxificación de paja de trigo pretratada mediante steam-explosion para la producción de bioetanol*
Miguel Jurado. CIB-CSIC, Madrid
- *Actividad antimicrobiana en pastas tratadas con sistema lacasa-mediadores naturales*
Amanda Fillat. Universitat Politècnica de Catalunya

19:20-20:00 Visita a paneles

20:00 Cocktail de Bienvenida

Jueves 13 de Noviembre

9:00-10:50 Mesa Redonda 2

Microbiología Industrial de Alimentos

Moderador: Evaristo Suárez. Universidad de Oviedo

- *Producción biotecnológica del compuesto nutracéutico riboflavina*
M^a Angeles Santos. Universidad de Salamanca
- *Potencial probiótico y biotecnológico de bacterias lácticas aisladas de leche materna. Aplicación en la industria alimentaria*
Susana Delgado. Universidad Complutense de Madrid
- *Desarrollo de cultivos lácteos probióticos para su aplicación en sistemas de alimentación acuícola*
Paula Dagá. USC-Avances Bioquímicos Alimentación, S.A. (ABIASA)
- *Búsqueda de genes codificantes de proteasas aspárticas de origen vegetal con actividad coagulante de la leche*
Lucía Feijoo-Siota. Universidad de Santiago de Compostela
- *Phyloproteomics: A new approach to the study of microorganisms of industrial and food importance present in seafood*
Karola Böhme. Universidad de Santiago de Compostela

10:50-11:30 Visita a paneles

11:30-13:20 Mesa Redonda 3

Metabolitos Secundarios en Biotecnología

Moderadora: Paloma Liras. Universidad de León

- *Biosíntesis combinatoria aplicada a la generación de nuevos compuestos antitumorales derivados de la mitramicina*
Carmen Méndez. Universidad de Oviedo
- *Nuevas aproximaciones para el descubrimiento de antibióticos a partir de productos naturales de origen microbiano*
Olga Genilloud. Merck Sharp & Dohme de España

- *Toxinas implicadas en el mecanismo de infección de B. cinerea: Aportación de la genómica al estudio del metabolismo secundario*
Isidro G. Collado. Universidad de Cádiz
- *Control de la biosíntesis de antibióticos en Streptomyces clavuligerus*
Irene Santamarta. INBIOTEC, León
- *Caracterización de la ruta de biosíntesis del inhibidor de la ARN polimerasa estreptolidigina producido por Streptomyces lydicus*
Carlos Olano. Universidad de Oviedo

16:00-17:50 Mesa Redonda 4

Biotechnología Enzimática

Moderadora: Pilar Diaz. Universitat de Barcelona

- *Empleo de lipasas inmovilizadas para la modificación de antioxidantes naturales*
Francisco Plou. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica-CSIC, Madrid
- *Decoloración y destoxificación de colorantes textiles de tipo Azo mediante sistemas lacasa-mediador producidos por Streptomyces*
Manuel Hernández. Univerdad de Alcalá de Henares
- *Evaluación de celulasas y dominios de unión a celulosa recombinantes en el refinado de pastas TCF de eucalipto*
A. Iulia Chiriac, Edith M. Cadena. Universitat de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya
- *Producción de la lipasa Lip2 de Candida rugosa en el sistema Pichia pastoris: Caracterización y aplicación en reacciones de síntesis*
Francisco Valero. Universitat Autònoma de Barcelona
- *Degradación enzimática de lípidos de la pared celular vegetal por el sistema lacasa-mediador*
Ana Gutiérrez. IRNAS-CSIC, Sevilla

17:50-18:10 Visita a paneles

18:10-20:00 Mesa Redonda 5

Biotechnología de Microorganismos Extremófilos.

Moderador: Antonio Ventosa. Universidad de Sevilla

- *Enzimas extracelulares producidas por bacterias halófilas*
Cristina Sánchez-Porro. Universidad de Sevilla
- *Sistemas quorum sensing en bacterias halófilas y su uso biotecnológico*
Inmaculada Llamas. Universidad de Granada
- *Ecogenética y aplicaciones de las bacterias magnetotácticas*
Mercedes Berlanga. Universitat de Barcelona
- *Lisina-épsilon-oxidasa, una novedosa proteína antimicrobiana sintetizada por *Marinomonas mediterranea**
Daniel Gómez. Universidad de Murcia
- *La CECT como autoridad internacional de depósito de cepas de microorganismos para fines de patente según el tratado de Budapest. Procedimiento de depósito*
José Miguel López-Coronado. Colección Española de Cultivos Tipo, Valencia

21:30 Cena del Congreso

Viernes 14 de Noviembre

10:00-11:50 Mesa Redonda 6

Microbiología Molecular Industrial

Moderador: Antonio Juárez. Universitat de Barcelona

- *Aspectos actuales de Proteómica de Hongos Filamentosos*
Jesús Manuel Cantoral. Universidad de Cádiz
- *Los sistemas de captación de cationes divalentes y la construcción de vacunas contra patógenos bacterianos*
Susana Campoy. Universitat Autònoma de Barcelona
- *Secreción al medio de cultivo e inmovilización en la superficie celular de antígenos y enzimas mediante fusión traduccional con la proteína de pared celular Pir4 de Saccharomyces cerevisiae*
Jesús Zueco. Universitat de València
- *A multi-level approach to the study of heterologous protein production in Pichia pastoris under different oxygen conditions*
Pau Ferrer. Universitat Autònoma de Barcelona
- *Salvando cuellos de botella en la síntesis de pimaricina: sobreexpresión en Streptomyces natalensis del regulador positivo pimM*
Javier Santos-Aberturas. INBIOTEC, León

12:00-12:50 Conferencia de Clausura

La búsqueda de nuevos fármacos a partir de microorganismos: ¿qué hemos aprendido después de 80 años?

Fernando Peláez. Merck Sharp & Dohme de España

12:50-13:30 Clausura