

Programa

Miércoles 15 de octubre

14:00-16:00: Entrega de documentación y Colocación de Posters

16:00-16:30: Acto de Apertura

16:30-17:15: Conferencia Inaugural:

“La vida privada de las bacterias ambientales: individualidad y división de trabajo en *Pseudomonas putida*”

Victor de Lorenzo

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid

17:15-19:00:

Sesión Científica 1: Biotecnología de los Alimentos

Moderadores: **Tomás G. Villa**, *Universidad de Santiago*
Juan Evaristo Suárez, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“Probióticos en la elaboración de embutidos”

Germán Naharro, *Universidad de León*

“Avances recientes en proteasas aspárticas coagulantes de leche”

Lucía Feijoo, *Universidad de Santiago de Compostela*

“Exopolisacáridos bacterianos en productos lácteos fermentados”

Patricia Ruas, *IPLA, Villaviciosa (Asturias)*

“Fitasas de bifidobacterias y su expresión en lactobacilos: uso en la mejora nutricional de alimentos de origen vegetal”

Vicente Monedero, *IATA, Valencia*

19:00-20:30: Sesión de posters

20:30: Coctel de Bienvenida

Jueves 16 de octubre

09:00-10:45:

Sesión Científica 2: Bioenergía y Biocombustibles

Moderadores: **Mercedes Ballesteros**, *IMDEA, Madrid*
 Alfredo F. Braña, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“La Iniciativa industrial europea en Bioenergía: acelerando el desarrollo comercial de los biocarburantes avanzados “

Carlos Alberto Fernández, *IDAE, Madrid*

“Etanol de lignocelulosa: desafíos y oportunidades”

Paloma Manzanares, *CIEMAT, Madrid*

“Aplicaciones bioenergéticas de las microalgas”

Gabriel Acien, *Universidad de Almería*

“Metagenómica y biología sintética para la producción de biocarburantes”

Juan Luis Ramos, *Abengoa Research, Sevilla*

10:45-11:15: Pausa de café y Sesión de Posters

11:15-13:00:

Sesión Científica 3: Biotecnología Farmacéutica

Moderadores: **Olga Genilloud**, *Fundación Medina, Granada*
 Carmen Méndez, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“Biotecnología Marina y descubrimiento de fármacos. La experiencia de PharmaMar”

Fernando de la Calle, *PharmaMar S.A.*

“Minería genómica en *Streptomyces* sp. Tü6176: Biosíntesis de nataxazol y su relación con la producción de sideróforos derivados de corismato”

Carlos Olano, *Universidad de Oviedo*

“Descubrimiento de nuevos antibióticos de amplio espectro frente a bacterias Gram negativas a partir de una colección de extractos microbianos”

Fernando Reyes, *Fundación MEDINA, Granada*

“Myxobacterial metabolites: a rich source of antiviral compounds”

Andreas Meyerhans, *ICREA, Barcelona*

13:00-14:00: Comida buffet

14:00-15:45:

Sesión Científica 4: Biología Sintética y Biotecnología

Moderadores: **José Luis García**, *CIB-CSIC, Madrid*
 Carlos Olano, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“Biología Sintética e Ingeniería Metabólica de los mecanismos de regulación post-traducciona del metabolismo central en *E. coli*: Posibilidad de nuevos biocatalizadores”

Manuel Cánovas, *Universidad de Murcia*

“A universal architecture for engineered complex cellular circuits”
Rolmilde Manzoni, *Universidad Pompeu Fabra, Barcelona*

“Herramientas estándar para la (de/re)-construcción de microorganismos”
Esteban Martínez, *CNB-CSIC, Madrid*

“Los endosimbiontes como máquinas naturales”
Andrés Moya, *Instituto Cavanilles, Valencia*

15:45-16:15: Pausa de café y Sesión de Posters

16:15-18:00:

Sesión Científica 5: Biotecnología Agrícola

Moderadores: **Enrique Monte**, *Universidad de Salamanca*
 Rosario Rodicio, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“Producción de trichotecenos por especies de *Trichoderma*: importancia en el biocontrol de hongos fitopatógenos”

Santiago Gutiérrez, *Universidad de León, Campus de Ponferrada*

"Comportamiento multitrófico del hongo nematófago *Pochonia chlamydosporia*: pistas en su genoma y en su metaboloma rizosférico"
Luis López-Llorca, *Universidad de Alicante*

"Identificación de nuevos factores de virulencia en la bacteria fitopatogena *Pseudomonas viridiflava*: posibles implicaciones para cultivos agrícolas"
Mateo San José García, *University of Reading, UK*

"Cultivos transgénicos en el mundo y su impacto socio-económico. El ejemplo de las plantas Bt"
Emilio Rodríguez-Cerezo, *JRC-IPTS, Sevilla*

18:00-19:15:

Sesión Científica 6: Biotecnología Enzimática y Bioprocesos

Moderadores: **M^a Enriqueta Arias**, *Universidad de Alcalá*
 Luis Manuel Quirós, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

"Producción de aromas de plantas en microorganismos mediante técnicas de ingeniería metabólica y de las *arozimas* que los liberan"
Margarita Orejas, *IATA-CSIC, Valencia*

"Ingeniería de lacasas fúngicas: hacia el diseño de enzimas a la carta para diferentes aplicaciones biotecnológicas"
Susana Camarero, *CIB-CSIC, Madrid*

"Enzimas oxidativas para modificación de propiedades de productos madereros"
Diego Moldes, *Universidad de Vigo*

20:00-21:00: Visita guiada a Oviedo histórico

21:30: Cena del Congreso

Viernes 17 de octubre

09:00-10:45:

Sesión Científica 7: Biotecnología ambiental

Moderadores: **Eduardo Díaz**, *CIB-CSIC, Madrid*
 José Agustín Guijarro, *Universidad de Oviedo*

Ponencias

“Eliminación de cianuro y sus complejos metálicos utilizando bacterias”
Rafael Blasco, *Universidad de Extremadura*

“Bacterias electrogénicas: deconstruyendo la cocina redox”
Abraham Esteve-Núñez, *Universidad de Alcalá de Henares*

“Aplicaciones biotecnológicas del metabolismo fotosintético en cianobacterias: luces y sombras”
Juan Nogales, *CIB-CSIC, Madrid*

“Construyendo un biofilm: elementos estructurales y regulación de la vida multicelular de *Pseudomonas putida*”
Manuel Espinosa Urgel, *Estación Experimental del Zaidín-CSIC, Granada*

10:45-11:15: Pausa de café y Sesión de Posters

11:15-12:00: Conferencia de Clausura:

“Veinticinco años o más de Biotecnología en España”
José Luis García
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC), Madrid

12:00-12:15: Entrega de Premio al mejor Poster del Congreso patrocinado por EntreChem Biotechnology SL (Oviedo).

12:15-12:45: Acto de Clausura
