

PROGRAMA

Lunes 12 de septiembre

15:00 h. **Entrega de documentación** (Sala de Juntas, Facultad de Biología).

16:00 h. **Acto de Apertura** (Aula Magna, Facultad de Biología).

16:30 h. **Conferencia inaugural:** Prof. Masayuki Inui. Production of biofuels and green chemicals from non-food biomass by a growth-arrested bioprocess”

17:30 h. **Sesión Científica I. Biotecnología Ambiental.** Coordinadores: Luís M. Mateos y Antonio Sánchez Amat. *Sesión patrocinada por [Pearson](#).*

- [Antonio Sánchez Amat](#). Proteínas antimicrobianas con actividad aminoácido oxidasa en bacterias marinas
- [Silvia Marqués Martín](#). Biodegradación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en condiciones de limitación de oxígeno
- [Luís M. Mateos](#). Biorremediación de metales: el sistema arsénico-*Corynebacterium*
- Presentación oral de póster
 - [Rubén Moreno](#). Integración de la digestión anaerobia y procesos bioelectroquímicos: Impacto sobre las condiciones de operación.

19:30 h. **Sesión de Posters I** (Poster 01 a 19) (Sala de exposiciones de la Facultad)

20:30 h. **Cocktail de bienvenida** (*Palacio de Torreblanca, Plaza de San Marcelo, 18. León*).

Martes 13 de septiembre de 2016

09:00 h. **Sesión Científica II. Bioenergía y Combustibles.** Coordinadores: Juan José Rubio Coque y Bruno Díez García.

- Bruno Díez García. Cócteles celulolíticos de alto rendimiento para la producción de biocombustibles
- Francisco Javier Ruíz Dueñas. Peroxidasas fúngicas de alto potencial redox: herramientas claves para las nuevas biorrefinerías de la lignocelulosa
- Mercedes Ballesteros Perdices. Bioenergía a partir de microalgas

11:00 h. Café y Sesiones de Posters (Poster 01 a 19) (Sala de exposiciones de la Facultad).

11:30 h. **Sesión Científica III. Biotecnología Farmacéutica.** Coordinadores: Jesús Aparicio y Jesús Cortés. *Sesión patrocinada por [mAbxience](#).*

- Jesús Cortés. Desarrollo de fármacos obtenidos por biosíntesis combinatoria
- Olga Genilloud. Diversidad química y productos naturales: continúa la búsqueda de nuevos fármacos
- Ramón Santamaría. Nuevos reguladores de la producción de antibióticos en *Streptomyces*
- Presentaciones orales de pósteres:
 - Igor Martínez. A collection of KstDs for à la carte $\Delta 1$ -dehydrogenation of steroids in *Mycobacterium smegmatis* mc² 155.
 - Suhui Ye. Identificación mediante minería genómica y caracterización de la agrupación de genes de biosíntesis de una nueva familia de compuestos alcaloides en *Streptomyces argillaceus*

14:00 h. Comida (Cafetería Central)

16:00 h. **Sesión Científica IV. Biotecnología Agrícola.** Coordinadores: Santiago Gutiérrez y Enrique Monte. *Sesión patrocinada por [Biomar](#).*

- Jesús Manuel Cantoral Fernández. Aportaciones biotecnológicas de la Microbiología para una Enología moderna
- Jesús Mercado Blanco. Tres en uno: endofitismo, control biológico y promoción del crecimiento vegetal por *Pseudomonas fluorescens*
- Antonio Molina Fernández. Plant Innate Immunity and resistance to pathogens: from the bench to the field



- Presentaciones orales de pósteres:
 - Carlos Nicolás. Producción de giberelinas por el hongo beneficioso *Trichoderma harzianum*. Posibles efectos fisiológicos en plantas
 - José Manuel Álvarez. Empleo de actinomicetos como agentes de biocontrol en enfermedades de madera de vid

18:00 h. Café y Sesiones de Posters (Posters 20-46) (Sala de exposiciones de la Facultad).

18:30 h. **Sesión Científica V. Biotecnología de Alimentos**. Coordinadores: José M. Castro y Margarita Orejas. *Sesión patrocinada por [LeonResearch](#).*

- Margarita Orejas. Regulación de la utilización de biomasa vegetal en *Aspergillus nidulans*
- Baltasar Mayo. Cultivos lácteos funcionales: origen y aplicaciones
- Ana Cristina Freitas. Functional foods incorporating marine-derived ingredients
- Presentaciones orales de jóvenes investigadores:
 - María Santos. Production of α -linolenic acid in a genetically engineered versión of *Synechococcus elongatus* PCC 7942
 - M^a Ángeles Morcillo. Producción melatonina por levaduras *Saccharomyces* y no *Saccharomyces*

21:30 h. **Cena del Congreso** (Hospedería San Isidoro).

Miércoles 14 de septiembre de 2016

09:00 h. **Sesión Científica VI. Biotecnología Enzimática.** Coordinadores: José A. Gil y Enriqueta Arias

- Javier Pastor. Diversidad de Xilanasas. Aplicaciones para la Valorización de la Biomasa
- José Manuel Ageitos. Chemo-enzymatic synthesis of functional cationic peptides: Evaluation as gene delivery carriers
- Presentaciones orales de jóvenes investigadores:
 - Iván Ayuso. Peroxidasas del Jurásico como nuevos biocatalizadores
 - Susana V. Valenzuela. Búsqueda de nuevas monooxigenasas líticas de polisacáridos. Evaluación en la degradación de material lignocelulósico

10:30 h. Café y Sesiones de Posters (Posters 20-46) (Sala de exposiciones de la Facultad).

11:30 h. **Sesión Científica VII. Biotecnología Molecular.** Coordinadores: Javier Casqueiro y Daniel Ramón. *Sesión patrocinada por Gadea.*

- Daniel Ramón. El futuro de la biotecnología molecular microbiana: Pasteur tenía razón
- José Luís García. Un nuevo chasis para la producción de esteroides
- Presentaciones orales de pósteres:
 - Rubén Álvarez. "Genome mining" de actinomicetos: activación de agrupaciones crípticas en *Streptomyces* para la producción de nuevos compuestos bioactivos
 - Antonio de Pedro. Control de la expresión de múltiples agrupaciones génicas por un único regulador transcripcional PAS-LuxR

13:00 h. **Conferencia de clausura:** Prof. Gilles van Wezel. *Streptomyces*: the beauty of the beast

13:50 h. Acto de clausura.

14:00 h. Comida.

TARDE

Visitas a empresas biotecnológicas (Gadea, mAbxience)

Excursión a la Cueva de Valporquero