



6-8 de junio de 2018
Universidad de Cádiz
Facultad de Filosofía y Letras
Cádiz



PROGRAMA

Miércoles 06 de junio 2018	
15:00	Entrega de Documentación
16:00	Inauguración del Congreso
16:00	CONFERENCIA INAUGURAL: "El salto de la investigación en el laboratorio a la producción industrial: el caso Biópolis" Dr. Daniel Ramón. Multinacional ADM (Archer Daniels Midland - BIOPOLIS)
17:00	Mesa Redonda I: Microbiología Enológica. <u>Moderador:</u> Dr. Ramón González. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino. Logroño. La Rioja
	Una visión retrospectiva de la enología molecular. Dr. Ramón González. Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino. Logroño. La Rioja
	Aplicación de biocápsulas de levaduras para la producción de vinos. Dra. Teresa García Martínez. Universidad de Córdoba
18:15	Visita al Consejo Regulador de la D.O. Jerez-Xéres-Sherry y cata de los diferentes tipos de vinos de la D.O. más antigua de España. Conferencia: LA CRIANZA BIOLÓGICA DE LOS VINOS DE JEREZ – EL VELO DE FLOR. D. César Saldaña Sánchez. Director de la D.O. "Jerez-Xérès-Sherry y Manzanilla Sanlúcar de Barrameda"
20:00	Visita a la Bodega Lustau. Jerez de la Frontera

Jueves 07 de junio 2018	
9:00	Mesa Redonda II: Biotecnología Ambiental. <u>Moderador</u> Dr. Santiago Gutiérrez. Universidad de León
	Sesquiterpenos en el ciclo de vida del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i>. Dr. Isidro González Collado. Universidad de Cádiz
	Importancia de los terpenos producidos por Trichoderma en la interacción con plantas y hongos fitopatógenos. Dr. Santiago Gutiérrez. Universidad de León
	Integración de procesos biológicos para la obtención de bioenergía y bioproductos a partir de subproductos y residuos. Dr. Luis Isidoro Romero. Universidad de Cádiz

	<p>Biotecnología de microalgas para una depuración sostenible de aguas residuales urbanas. Dr. José Antonio Perales. Universidad de Cádiz y Zouhayr Arbib (FCC AQUALIA)</p>
11:00	<p>Conferencias cortas</p> <p><i>Arthrocnemum macrostachyum</i> y su microbioma como herramienta biotecnológica para la remediación de suelos degradados" Salvadora Navarro de la Torre. Universidad de Sevilla</p> <p>Producción microbiana de nanoestructuras de selenio: Biorremediación y recuperación del Se en el marco de la economía circular Josemaría Delgado Martín, Miguel A. Ruiz Fresneda, Jaime Gómez Bolívar, María V. Fernández Cantos, Germán Bosch Estévez, Mohamed L. Merroun. Departamento de Microbiología, Universidad de Granada</p>
11:30	Café y Visita zona de Poster
12:00	<p>Mesa Redonda III: Biotecnología de levaduras. <u>Moderador:</u> Dr. Joaquín Ariño. Universidad Autónoma de Barcelona</p> <p>Formulación de inóculos de fermentación innovadores para la obtención de panes más distintivos y saludables. Dra. Mercedes Tamame. IBFG, CSIC - Universidad de Salamanca</p> <p>Estrés oxidativo y disponibilidad de nutrientes, factores clave en la eficiencia tecnológica de las levaduras vínicas. Dra. Emilia Matallana. Universidad de Valencia</p> <p>Mecanismos de adaptación a estrés por pH alcalino en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. Dr. Joaquín Ariño. Universidad Autónoma de Barcelona</p> <p>Uso de la levadura de fisión para estudiar estrés oxidativo asociado a toxicidad y a señalización. Dra. Elena Hidalgo. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona</p>
14:00	<p>Conferencias cortas.</p> <p>La ruta de señalización de la calcineurina como posible diana en la terapia antifúngica Dra. Pilar Pérez. Instituto de Biología Funcional y Genómica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Departamento de Microbiología y Genética, Universidad de Salamanca</p> <p>Levaduras aisladas de la vid silvestre y diferentes sistemas de cultivo del viñedo como estrategia para el biocontrol de hongos fitopatógenos Dr. Gustavo Cordero-Bueso. Universidad de Cádiz</p> <p>Los drones como herramientas de investigación de sistemas naturales en el siglo XXI: presente, futuro y más futuro Dr. Luis Barbero. Universidad de Cádiz</p>
14:45	Descanso y Comida en el Claustro de la Facultad
16:00	<p>Mesa Redonda IV: Microbiología Molecular y Farmacéutica <u>Moderador:</u> Dr. Antonio Sánchez Amat</p> <p>Interacción de sistemas CRISPR-Cas de diferentes tipos en la defensa frente a fagos. Dr. Antonio Sánchez Amat. Universidad de Murcia</p>

	<p>Producción de esteroides mediante <i>Mycobacterium</i>: Análisis ómicos del proceso y su resistencia. Dr. Carlos Barreiro Méndez. INBIOTEC, Instituto de Biotecnología de León.</p>
	<p>Aplicación de la minería genómica en <i>Streptomyces</i> al descubrimiento de nuevos metabolitos secundarios Dra. Carmen Méndez Fernández. Universidad de Oviedo</p>
17:30	Café
18:00	<p>Análisis transcriptómico de la utilización de pectina en <i>Aspergillus nidulans</i> Dra. Marga Orejas. IATA. Valencia</p>
	<p>Producción biotecnológica de esteroides Dr. Jose Luis Barredo. Crystal Pharma SAU. León</p>
19:00	<p>Conferencias cortas:</p> <p>Efecto de la sobreexpresión de los genes SCO4441 y SCO4442 sobre la producción de antibióticos en <i>Streptomyces</i> Ramón. I. Santamaría. Instituto de Biología Funcional y Genómica. CSIC/Universidad de Salamanca.</p> <p>Mejora de la eficiencia del sistema CRISPR/Cas9 en <i>Streptomyces tsukubaensis</i> mediante la expresión inducible de cas9 por teofilina María Teresa López-García. Instituto de Biotecnología de León INBIOTEC.</p>
19:30	<p>Visita a Cádiz (Santa Cueva, Oratorio de San Felipe Neri, etc.) Un pequeño recorrido por Cádiz Luisa Fernández-Trujillo Núñez</p>

Viernes 08 de junio 2018	
09:30	<p>Mesa Redonda V: Tecnología Enzimática <u>Moderadores:</u> Dr. Francisco Javier Pastor Dra. María Enriqueta Arias</p>
	<p>Glicosidasas fúngicas: enzimas con gran potencial biotecnológico. Dra. María Jesús Martínez. CIB - CSIC. Madrid</p>
	<p><i>Streptomyces</i> y sus enzimas como herramientas biotecnológicas para la valorización de residuos agroindustriales. Dra. Alba Blánquez. Universidad de Alcalá de Henares</p>
	<p>Bacterial cellulose: an amazing biomaterial with great application. Dra. Josefina Martínez. Universidad de Barcelona</p>
	<p>Conferencias cortas:</p> <p>CHIT33: Fungal chitinase heterologously expressed in <i>Pichia pastoris</i> and its application in production of chitooligosaccharides Peter Elias Kidibule, Paloma Santos-Moriano, Elena Jiménez, Inmaculada Aranaz. Niuris Acosta, Harris Ángeles Heras, Julia Sanz-Aparicio, Francisco José Plou, María Fernández-Lobato.</p>
	<p>Utilización de carbohidratos derivados de la N-glicosilación de proteínas en <i>Lactobacillus casei</i>.</p>

	Jimmy E. Becerra, Jesús Rodríguez-Díaz, Martina Palomino-Schätzlein, Manuel Zúñiga, <u>Vicente Monedero</u> y María J. Yebra. Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos_CSIC
11:30	Café y Visita zona de Poster
12:00	<p>Conferencia de Clausura. Biología de sistemas en Microbiología Industrial.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dr. José Luís García. CIB – CSIC. Madrid. Presentador: José Antonio Gil. Universidad de León
13:00	Conclusiones del Congreso. Acto de Clausura
13:30	Descanso y Comida en el Claustro de la Facultad
15:00	<p>Excursión Optativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visita a las instalaciones del Proyecto Europeo ALLGAS en la Estación Depuradora de El Torno (Chiclana), en el que están depurando aguas residuales con microalgas, y utilizando la biomasa para producir combustible (metano). Demostración de drones por este servicio de la UCA. - Visita a las ruinas romanas de Baelo Claudio y playa de Bolonia. Paseo a la duna gigante, baño, merienda-cena y regreso

