

Martes, 6 de septiembre de 2016

15:00-17:30 Entrega de documentación y colocación de paneles

17:30-18:00 Ceremonia de inauguración

18:00-19:00 Conferencia inaugural

La curva de crecimiento CRISPR: inoculación, latencia, fase exponencial, ¿fase estacionaria...?

Francis J.M. Mojica

Dpto. de Fisiología, Genética y Microbiología. Universidad de Alicante

19:00-21:00 Sesión I: Biotecnología microbiana

Moderadora: Belén Floriano

- **Ingeniería metabólica de sistemas en la bacteria extremófila *Chromohalobacter salexigens*: estrategias para la mejora racional de cepas productoras de ectoínas**

Montserrat Argandoña

- **Engineering a hydrogen biosensor: selection of overproducing nitrogenase variants for biohydrogen production**

Emma Barahona

- **An enhanced folding reporter to select thermostable protein variants**

Sandra Bosch

- **Recombinant attenuated *Mycobacterium tuberculosis* for heterologous expression and secretion of DTP antigens: A rationale to construct a multivalent vaccine**

Esther Broset

- **Nuevas herramientas para reprogramar y estudiar el flujo de fosfoinosítidos en las membranas celulares de *Saccharomyces cerevisiae***

Julia M. Coronas-Serna

- **New-tagged brucellosis vaccines and associated diagnostic tests**

Estrella Martínez-Gómez

- **Novel c-di-GMP binding domain involved in production a mixed-linkage β -Glucan in *Sinorhizobium meliloti***

Daniel Pérez-Mendoza

- **A regioselective synthesis of acylated carbohydrates and polyphenols with a novel acetyltransferase (AE-6L) from *Bacillus sp. HR21-6***

Leyre Sánchez Barrionuevo

21:00 Cóctel de bienvenida

Miércoles, 7 de septiembre de 2016

9:00-11:00 Sesión II: Regulación génica

Moderador: Fernando Govantes

- **Acercamientos globales a la identificación de RNAs no codificantes bacterianos**
Manuel Brenes-Álvarez
- **Caracterización funcional de las chaperonas de RNA en *Staphylococcus aureus***
Carlos Caballero
- **Regulación de las proteínas LPXTG de superficie de *Listeria monocytogenes* en condiciones de crecimiento a 4 °C**
Alberto Díaz-Romero
- **StdE y StdF, reguladores globales de la transcripción en *Salmonella enterica***
Lucía García-Pastor
- **Implicación del pequeño ARN SuhB en la represión catabólica de los genes de degradación de tetralina en *Sphingopyxis granuli* estirpe TFA**
Inmaculada García-Romero
- **Protein-assisted riboregulation in the legume symbiont *Sinorhizobium meliloti***
José I. Jiménez-Zurdo
- **Ni is able to induce the switch between cytochrome c_6 and plastocyanin in *Synechocystis sp. PCC 6803***
Luis López-Maury

11:00-11:30 Café

11:30-13:30 Sesión III: Diferenciación microbiana

Moderador: Luis Ángel Fernández

- **Protein interactions in the *Escherichia coli* cellulose biosynthesis apparatus**
Joaquín Bernal

- **Regulación ambiental de la síntesis del polisacárido PIA/PNAG en *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina**
Saioa Burgui
- **Compartmentalized cyanophycin and arginine catabolism in the filamentous heterocyst-forming cyanobacterium *Anabaena***
Mireia Burnat
- **Análisis de la maquinaria molecular implicada en multicelularidad de *Bacillus cereus***
Joaquín Caro Astorga
- **Nuevos elementos reguladores de la movilidad y la adhesión en *Pseudomonas putida***
Blanca Navarrete
- **Biofilm oxygen gradients and ribonucleotide synthesis: Anaerobic ribonucleotide reductases are essential for proper biofilm formation**
Lucas Pedraz
- **Autophagy as an adaptive response to stress in *Chlamydomonas reinhardtii***
M. Esther Pérez-Pérez

14:00-16:00 Almuerzo

16:00-17:30 Sesión IV: Antimicrobianos y resistencias

Moderadora: Junkal Garmendia

- **Identifying molecules involved in aminoglycoside tolerance in *Vibrio cholerae* through genome-wide fitness/transcriptional profiling**
Sebastian Aguilar Pierlé
- **Vitamin K₃ induces *Stenotrophomonas maltophilia* SmeVWX multidrug efflux pump**
Paula Blanco Torres
- **Targeted killing of bacteria using logic gates**
Rocío López-Igual
- **Killing effect of R-pyocins on susceptible and multiresistant *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates**
Anabel Prieto
- **Chimeric Csl2 enzybiotic: towards the tailor-made anti-infectives**
Roberto Vázquez

17:30-18:00 Café

18:00-19:00 Sesión V: Genómica comparada y evolución

Moderador: José Antonio Aínsa

- **A deletion impairs the proper typing of *Mycobacterium africanum***

Estefanía Abascal

- **A comparative genomic strategy for target discovery and evolutionary inferences in pathogenic bacteria: *Stenotrophomonas sp.* as a case study**

Oscar Conchillo-Solé

- **Evolución pato-adaptativa de *Haemophilus influenzae* en el sistema respiratorio del paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica**

Javier Molerés

19:00-21:00 Beer poster session

Jueves, 8 de septiembre de 2016

9:00-11:00 Sesión VI: ADN móvil

Moderadora: Montserrat Argandoña

- **CptA, an ICE-associated ATPase involved in DNA donation between *Thermus thermophilus* cells**

Ignacio Baquedano

- **Las secuencias de inserción facilitan la adaptación de un plásmido multicopia a un nuevo hospedador**

Cristina Bernabé-Balas

- **Incremento del número de copias de plásmido por aumento de la temperatura de crecimiento en *Escherichia coli***

Emilia Botello

- **Rewinding the tape of evolutionary innovation of integron integrases**

José Antonio Escudero

- **La regulación dependiente de fase de crecimiento de la conjugación de R27 implica el circuito regulador plasmídico TrhR/TrhY-HtdA y el regulón cAMP**

Cristina Madrid

- **Mobilization mechanism of pathogenicity islands by endogenous phages of *Staphylococcus aureus* isolates from cystic fibrosis patients**

Miglė Žiemytė

11:00-11:30 Café

11:30-13:30 Sesión VII: Patogénesis

Moderador: Alejandro Toledo-Arana

- **Identificación por PCR de genes asociados a la virulencia de *Helicobacter pylori* en biopsias gástricas Cochabamba – Bolivia**
Zulema Bustamante
- **Tn-seq identification of meningococcal factors required for *in vitro* and *in vivo* colonization of human cells**
Elena Capel
- **Effectors encoded outside of the locus of enterocyte effacement of enteropathogenic *E. coli* are essential for attaching and effacing (A/E) lesion formation in human intestinal biopsies**
Massiel Cepeda
- **Identification of a specific epitope on the surface of virulent *Haemophilus parasuis* strains**
Florencia Correa-Fiz
- **Biestabilidad en la expresión de genes importantes para la virulencia de *Pseudomonas syringae***
Nieves López-Pagán
- **Identification of glycoproteins involved in virulence in *Ustilago maydis***
Ismael Moreno-Sánchez
- **Rifampicin resistant *rpoB* alleles, or multicopy thioredoxin/thioredoxin reductase, suppress the lethality of the global stress regulator *spx* in *Staphylococcus aureus***
Maite Villanueva

14:00-16:00 Almuerzo

16:00-17:00 Sesión de paneles

17:00-17:15 Entrega de premios a las mejores comunicaciones

17:15-18:00 Entrega del premio Biomedal y Clausura

18:00-18:30 Asamblea del Grupo de Microbiología Molecular

18:30-19:30 Asamblea general de la SEM

20:30-22:00 Paseo en autobús panorámico por la ciudad

22:00 Cóctel de clausura. Terraza del Hotel Los Seises