

IV Jornada Científica **Departament de Genètica i de** **Microbiologia**

9 de juny de 2016
Sala de Graus-Facultat de Biociències
Universitat Autònoma de Barcelona

Col·laboren:



IV JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA, 9 JUNY 2016

JORNADA CIÈNCIES DEL DEPARTAMENT DE MICROBIOLOGIA, 5 de Juny 2015		
09.15	Inauguració i presentació	Dr. Jaume Farrés - Degà Facultat Biociències
		Dr. Jordi Surrallés - Director del Departament
		Dr. Jordi Barbé - Secretari del Departament
Primera sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Jordi Surrallés
09.30	Epidemiologia molecular, perfil antigènic i resistència a macròlids de <i>Bordetella pertussis</i> productora de tosferina en l'àrea metropolitana de Barcelona entre 2007-2015.	Alba Mir Cros
		<i>Microbiologia / Medicina</i>
09.50	C53 interacts with BRCA2, regulates DNA repair and predicts breast and ovarian cancer outcome.	Jordi Minguillón
		<i>Genètica</i>
10.10	Diversitat microbiana de bacteris cultivables de l'oceà profund.	Isabel Sanz Sáez
		<i>microbiologia / Campus</i>
10.30	Determining the functionality of the erm(41) gene is more important than identifying the subspecies in the <i>Mycobacterium abscessus</i> complex.	Marc Rubio Bueno
		<i>Microbiologia / Medicina</i>
10.50	Coffee Break + Pòsters + Expositors+ Concurs pastissos	
11.50	The landscape of polymorphic inversions and their functional impact in the human genome.	Jon Lerga Jaso
		<i>Genètica</i>
12.10	Nanomateriales recombinantes libres de endotoxinas para uso biomédico.	Fabián Rueda
		<i>microbiologia / Campus</i>
12.30	Acte de Cloenda de les Jornades UABio Conferenciant invitat: Dr. Joaquín Dopazo Centro de Investigación Príncipe Felipe (València) "Rethinking biomarkers: measures of cell activity accurately predict phenotypes"	
13.30	Dinar + Pòsters + Expositors+ Concurs pastissos	
Segona sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Jordi Barbé
15.00	Criterios para reducir el número de pruebas de Herpesvirus, Varicella-Zoster, Citomegalovirus y Enterovirus en muestras de líquido cefalorraquídeo.	Carles Garcia Miralles
		<i>Microbiologia / Medicina</i>
15.20	Exacerbated clonal mosaicism in a cancer predisposition syndrome.	Jordi Surrallés
		<i>Genètica</i>

15.40	Emergencia de resistencia a bacteriófagos en terapia fágica.	Jennifer Otero
		<i>Microbiología / Campus</i>
16.00	Noves metodologies diagnòstiques de la infecció urinària.	Andreu Coello Pelegrín
		<i>Microbiología / Medicina</i>
16.20	La inestabilitat genòmica com a predictor de la insuficiència renal crònica.	Susana Pastor
		<i>Genètica</i>
16.40	Genotypic and phenotypic characterization of <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> clinical isolates revealed a wide spread clonal group with virulence potential	Daniel Yero
		<i>Microbiología / Campus</i>
17.00	Impacte del virus respiratori sincitial en un hospital terciari de Catalunya (2013-16): Epidemiologia i caracterització molecular.	Laura Gimferrer Arriaga
		<i>Microbiología / Medicina</i>
17.20	Mapping natural selection onto <i>Drosophila melanogaster</i> development.	Marta Coronado Zamora
		<i>Genètica</i>
17.40	Fi de la Jornada	

- 1 "Transposable Element Deregulation in *Drosophila buzzatii* – *Drosophila koepferae* hybrids". Romero-Soriano V , Modolo L , López-Maestre H , Mugat B , Pessia E , Chambeyron S, Vieira C, García Guerreiro MP.
- 2 "New insights into the quorum sensing regulatory network of *Stenotrophomonas maltophilia*" Huedo P, Yero D, Martínez-Servat S, Daura X and Gibert I.
- 3 "A multi-genome analysis applied to *Burkholderia pseudomallei* to identify protein candidates for a multi-component vaccine to fight melioidosis" Yero D., Conchillo-Sole O., Muñoz P., Gibert I. and Daura X.
- 4 "Use of an in vitro assay in order to study the interaction of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates from the respiratory tract in biofilm formation". Gomes-Fernandes M, Yero D, Villar-Hernandez R, Calvet M, Lacoma A, Gibert I, Domínguez J and Prat C.
- 5 "Swarming movement: How SOS system controls bacterial motility" Irazoki O, Mayola A, Campoy S, Llagostera M, Barbé J.
- 6 "Genómica de tres bacteriófagos virulentos de *Salmonella enterica*". Cortés P, Colom J, Spricigo DA, Bardina C, Sánchez-Osuna M, Llagostera M.
- 7 "Fagoterapia basada en nanocápsulas lipídicas de bacteriófagos". Colom J, Cano M, Otero J, Campoy S, Cortés P, MasPOCH D, Llagostera M.
- 8 "Transposable element deregulation in *Drosophila buzzatii* - *Drosophila koepferae* hybrids". Valèria Romero-Soriano, Laurent Modolo, Hélène López-Maestre, Bruno Mugat, Eugénie Pessia, Séverine Chambeyron, Cristina Vieira i Maria Pilar García Guerreiro
- 9 "Is artificial recharge promoting microbial activity and degradation processes in groundwater systems?" Carme barba, Albert Folch, Núria Gaju, Maira Martínez-Alonso, Marc Carrasquilla, Alba Grau-Martínez, Xavier Sanchez-Vila
- 10 "Tumor suppressor C53 interacts with BRCA2, regulates DSB repair and drives breast and ovarian cancer prognosis*". Minguillon J, Ramirez MJ, Lazaro C, Couch FJ, Pujana MA, and Surrallés J.
- 11 "Detectable clonal mosaicism in blood DNA as early marker of cancer in Fanconi Anemia patients". Reina J, Pujol R, López-Sánchez M, Rodríguez-Santiago B, Aza-Carmona M, Pérez-Jurado L.A, Surrallés J.*
- 12 "Modelling the Fanconi Anemia/BRCA pathway and functional analysis of genetic variants by Talen and CRISPR-Cas9 nucleases". Núria Muñoz Subirana , Míriam Aza-Carmona , Massimo Bogliolo , Maria Marín , Leonardo Mina , Álvaro Muñoz , María José Ramírez , Jordi Surrallés.
- 13 "Novel in vivo biomarkers of DNA damage and bone marrow failure in Fanconi anemia mouse models". M.J. Ramírez, J.A. Casado, B. Diez, J.A. Bueren, J. Surrallés.
- 14 "Application of BRCA2 mutacional analysis in the management of a Fanconi anemia patient with breast cancer". Pujol R, Ramírez MJ, Carrasco E, Diez O, Balmaña J, and Surrallés J
- 15 "Formulación optimizada para la instilación intravesical de micobacterias en el tratamiento del cáncer de vejiga superficial". Estela Noguera-Ortega, Núria Blanco-Cabra, Rosa Maria Rabanal, Alejandro Sánchez-Chardi, Mónica Roldán, Eduard Torrents , Marina Luquin, Esther Julián.
- 16 "Descripción de un nuevo componente de la pared de *Mycobacterium abscessus* y su posible relación con la formación de cuerdas". Marta Llorens Fons, Míriam Pérez Trujillo, Esther Julián Gómez, Marina Luquin Fernandez.
- 17 "Los agregados micobacterianos como posibles factores de virulencia en las infecciones producidas por cepas rugosas de *mycobacterium abscessus*". Cecilia Brambilla, Marta Llorens-Fons, Estela Noguera-Ortega, Cristina Tomàs-Martínez, Esther Julián, Miriam Pérez-Trujillo, Thomas F. Byrd, Fernando Alcaide, Marina Luquin.
- 18 "PopFly: A population genomics web-browser: A comprehensive description of the genome variation landscape in *Drosophila melanogaster*". Sergi Hervás*, Miquel Ràmia & Antonio Barbadilla
- 19 "Droplet digital PCR (ddPCR)-based validation and genotyping of human inversions". Marta Puig*, Sarai Pacheco, David Izquierdo, John F. Regan, George Karlin-Neumann & Mario Cáceres

- 20 "Selective pressures acting on human polymorphic inversions". Carla Giner-Delgado*, David Castellano, Magdalena Gayà-Vidal, Sergi Villatoro, David Izquierdo, Isaac Noguera, Marta Puig, Paul F O'Reilly & Mario Cáceres
- 21 "Pseudomonas aeruginosa en muestras de esputo de pacientes con fibrosis quística. Análisis comparativo y evolución de la resistencia". O . C uevas, S. C apilla, M. Espasa, I. Pons, M. Lloret , V. Calvet, P. Ferreros , N. Claver,I.Sanfeliu, D. Fontanals.
- 22 "Infecciones por Erythrovirus B19 en el Hospital de Sabadell en 6 años". Natàlia Claver, Isabel Sanfeliu, M^a Jesus Merino, CarlaMonterde, Valentí Pineda, Silvia Capilla, Dionisia Fontanals.
- 23 "Development of protein nanocomplexes in nanobiotechnology". O Cano, J Seras-Franzoso, FL Rueda, E García-Fruitós, E. Martínez, JV Carratalà, U Unzueta, Z Xu, M Pesarrodon, P Saccardo, R Mendoza, N Serna, L Sánchez-García, J Cedano, O Conchillo-Solé, X Daura, N Ferrer-Miralles, JL Corchero, E Vázquez and A Villaverde.
- 24 "Genotoxic assessment of air-borne engineered nanomaterials using the BEAS-2B and A549 in vitro system". Alba García, Laura Rubio, Laura Vila, Ricard Marcos, Alba Hernández.
- 25 "Caco-2 cells as an in vitro model to determine detrimental effects on the intestinal barrier. Studies with SiO₂- and ZnO-NPs at sub-toxic doses". Laura Vila, Alba García, Ricard Marcos, Alba Hernández.
- 26 "Multi-walled carbo-nanotubes (NM401) induce ROS and HPRT mutations in Chinese hamster lung fibroblast cells". Laura Rubio, Naouale El Yamani, Ricard Marcos, Maria Dusinska.