



III JORNADES DE *BIO*-RECERCA

Sala de Graus, Facultat de Biociències

6 – 9 de juny de 2017

Horari: 9:00 – 18:00h

Universitat Autònoma de Barcelona

Bioquímica i Biologia Molecular

6-juny

Genètica i Microbiologia

7-juny

Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

8-juny

Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia

9-juny

Dimarts 6 de juny, 12.00h
Conferència Inaugural, Sala d'Actes
**MITOCHONDRIAL FUNCTION AND
ITS ROLE IN THE PATHOPHYSIOLOGY
OF TYPE 2 DIABETES**
Dr. Antonio Zorzano
Institut de Recerca Biomèdica (IRB)

Divendres 9 de juny, 12.00h
Conferència de Cloenda, Sala d'Actes
**PEPTIDE-MAJOR
HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX-
BASED NANOMEDICINES FOR THE
TREATMENT OF AUTOIMMUNE
DISEASE**
Dr. Pere Santamaria
*Institut d'Investigacions Biomèdiques
August Pi i Sunyer*



XIV JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR , 6 JUNY DE 2017

9.15	Inauguració i presentació	Dr. José Aguilera – Vicerector de Personal d'Administració i Serveis
		Dr. Jaume Farrés – Degà de la Facultat Biociències
		Dr. Joaquín Ariño – Director del Departament
9.30	Primera sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Josefa Sabrià
9.30	The C-terminal domain of the heavy chain of tetanus toxin protects motoneurons of the death and increase survival in mice with severe spinal muscular atrophy	Laura Ortega
		<i>Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica. Facultat de Medicina</i>
09.45	Targeting protein kinase CK2 evaluating CX-4945 potential for GL261 glioblastoma therapy in immunocompetent mice	Dra. Laura Ferrer-Font
		<i>Institut de Biomedicina i Biotecnologia i Unitat de Bioquímica. Facultat de Biociències</i>
10.00	Presenilin-1 regulates axon growth in hippocampal neurons	Miriam Javier-Torrent
		<i>Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica. Facultat de Medicina</i>
10.15	Analysis of synaptic-related microRNAs expression in experimental models of Alzheimer's disease	Dolores Siedlecki-Wullich
		<i>Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica. Facultat de Medicina</i>
10.30	The small GTPase RAC1/CED-10 activity impacts on Parkinson's Disease main hallmarks: dopaminergic neuron survival, α -synuclein aggregation and blocked autophagy	Dra. Esther Dalfó
		<i>Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica. Facultat de Medicina</i>
10.45	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12.00	Conferència Plenària, Sala d'Actes	Presentació: Dr. Joaquín Ariño
	Mitochondrial function and its role in the pathophysiology of type 2 diabetes	Dr. Antonio Zorzano
		<i>Institut de Recerca Biomèdica (IRB)</i>
13.00	Fi de la sessió matinal	
14.30	Segona sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dr. Josep Antoni Biosca
14.30	In Search of the Essential Mitotic Cyclin Dependent Kinase Substrates that Prevent Premature Cytokinesis	Ping Ren
		<i>Unitat de Biofísica. Facultat de Medicina</i>
14.45	Bryostatin-1 action on mature dendritic cells promotes HIV-1 reactivation of latently infected cells	Susana Benet
		<i>AIDS Research Institute IrsiCaixa</i>
15.00	Metabolomic Study of Amino Acid Supplementation in Dairy Calves	Kuai Yu
		<i>Unitat de Bioquímica. Facultat de Veterinària</i>
15.15	New insights on the mechanism of action of a novel antitumoral drug: the relevance of ER stress and sphingolipids in autophagy-mediated cancer cell death	Pau Muñoz-Guardiola
		<i>Institut de Neurociències i Unitat de Bioquímica. Facultat de Medicina</i>
15.30	Segona sessió de pòsters	Coffee Break
16.30	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Manel Sabés
16.30	From Prion Domains to New Nanomaterials	Marta Díaz-Caballero
		<i>Institut de Biomedicina i Biotecnologia i Unitat de Bioquímica. Facultat de Biociències</i>
16.45	Crystal structure of human carboxypeptidase O, the missing player in dietary protein digestion	Javier García-Pardo
		<i>Institut de Biomedicina i Biotecnologia i Unitat de Bioquímica. Facultat de Biociències</i>
17.00	Structural basis for the activity regulation of USP25	Bing Liu
		<i>Institut de Biomedicina i Biotecnologia i Unitat de Bioquímica.</i>
17.15	A model based on multilaminar chromatin explains chromosome banding and the structure of chromosomal translocations in cancer cells	Dr. Joan Ramon Daban
		<i>Unitat de Bioquímica. Facultat de Biociències</i>
17.30	Acte de cloenda i lliurament de premis	Dra. Assumpció Bosch - Secretària del Departament

V JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA , 7 JUNY 2017

9.15	Inauguració i presentació	Dr. Jaume Farrés - Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Noel Xamena - Director del Departament de Genètica i de Microbiologia
Primera sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Ricard Marcos
9.30	Functional screening of potential mercury bioremediating bacteria.	Isabel Sanz Sáez
		Microbiologia Campus
9.50	Mycobacterium abscessus i la recerca del component responsable de la formació de cordes.	Marta Llorens Fons
		Microbiologia Campus
10.10	A comparative genomic strategy for target discovery and evolutionary inferences in pathogenic bacteria: Stenotrophomonas sp. as a case study.	Oscar Conchillo Solé
		Microbiologia Campus
10.30	Nuevos genes implicados en reparación del DNA y anemia de Fanconi.	Maria José Ramírez
		Genètica
10.50	Nanopartículas terapéuticas dirigidas a células madre cancerosas.	Laura Sánchez
		Microbiologia Campus
11.10	Coffee Break + Exposició Concurs pastissos + Pòsters + Expositors	
Segona sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Mauro Santos
11.45	Motilidad y virulencia en Acinetobacter baumannii.	María Pérez Varela
		Microbiologia Campus
12.05	Conversion of the Amazon rainforest to agriculture: Diversity assessment and functional prediction.	Eloi Parladé
		Microbiologia Campus
12.25	Nuevos enfoques para evaluar el riesgo carcinogénico de los subproductos de desinfección del agua.	Constanza Cortés
		Genètica
12.45	New insights on Nyaditum resae, the first supplement food to reduce the risk of tuberculosis development.	Paula Cardona
		Microbiologia Medicina (Hospital Can Ruti)
13.05	Studying biofilm formation by Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa strains co-isolated in respiratory samples of patients under mechanical ventilation.	Meissiner Gomes
		Microbiologia Campus
13.45	Dinar + Concurs Pastissos + Pòsters + Expositors	
Tercera sessió d'exposicions orals		Moderadora: Dra. Dionísia Fontanals
15.00	A novel HMPV carrying 180- and 111-nucleotide duplications within the G gene detected at a tertiary university hospital in Catalonia since the 2014-2015 season.	María Piñana Moro
		Microbiologia Medicina (Hospital Vall hebron)
15.20	Comparació de diferents mètodes per a la identificació i caracterització de soques de Leishmania a la pràctica clínica.	Anna Fernández Arévalo
		Microbiologia Medicina (Hospital Sant Pau)
15.40	Organització i evolució de la família gènica Hsp70 al clúster subobscura.	Marta Puig Giribets
		Genètica
16.00	Caracterización molecular de enterobacterias productoras de carbapenemasa de origen clínico y ambiental.	Núria Piedra Carrasco
		Microbiologia Medicina (Hospital Vall Hebron)
16.30	Coffee Break + Pòsters + Expositors	
Quarta sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Ferran Navarro
17.00	Significado clínico de micobacterias no tuberculosas: 12 años de evolución en la Corporació Sanitària Parc Taulí.	Alex Larruzea Ibarra
		Microbiologia Medicina (Hospital Parc Tauli)
17.20	Aplicació d'un mètode de microbiologia ràpida per a motorització ambiental en continu a la indústria farmacèutica.	Sandra Saiz Balbastre
		Microbiologia Campus
17.40	Caracterització dels plàsmids presents en Escherichia coli aïllades de mostres fecals de persones sanes.	Judith Rodríguez Navarro
		Microbiologia Medicina (Hospital Sant Pau)
18.00	Population genomics in humans.	Sònia Casillas Viladerrams
		Genètica

III JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOLOGIA ANIMAL, BIOLOGIA VEGETAL I ECOLOGIA , 8 JUNY 2017

9.15	Inauguració i presentació	Dr. Jaume Farrés – Degà Facultat Biociències
		Dr. Fernando Garcia del Pino. Director del Departament
		Dr. Anselm Rodrigo. Secretari del Departament
9.30	Conferència Plenària	Presentació: Dr. Anselm Rodrigo
	Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya	Sr. Jaume Vicens
		Subdirector general de Biodiversitat i Medi Natural. Generalitat de Catalunya
Primera sessió d'exposicions orals		Moderadors: Dra. Mariona Ferrandiz i Dr. Miquel Ninyerola
10.30	"Clasificación de series temporales de imágenes Landsat para el análisis de la dinámica de la vegetación"	Juan José Vidal Macua
		Doctorat de Geografia (Àrea de Botànica)
10.45	"Life history i resposta als canvis ambientals"	Joan Maspons
		Doctorat d'Ecologia Terrestre
11.00	"Estandarización de métodos de secuenciación masiva aplicados a la genética forense"	Diana Vinuesa Espinosa
		Doctorat de Biodiversitat.(Àrea d'Antropologia)
11.15	"Gestión de los reproductores basada en su comportamiento para aumentar la producción de gametos y el éxito reproductivo en el lenguado senegalés (<i>Solea senegalensis</i>) cultivado y salvaje"	Wendy Ángela González López
		Doctorat en Aquicultura
11.30	"Sodium and carbonate stress in natural populations of <i>Arabidopsis thaliana</i> in Catalonia"	Laura Pérez Martín
		Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
11.45	Sessió de pòsters	Coffee Break
Segona sessió d'exposicions orals		Moderadors: Dr. Francesc Barquinero i Dra. Ana Morton
12.45	"Microplankton community response to p-enrichment and n-imbalance: a enclosure experiment in a p-limited lake"	Aitziber Zufiaurre
		Doctorat en Ecologia Terrestre
13.00	"Is <i>Drosophila suzukii</i> as susceptible to entomopathogenic nematodes as <i>D. melanogaster</i> ?"	Anna Garriga Oliveras
		Doctorat de Biodiversitat.(Àrea de Zoologia)
13.15	"Desarrollo de una técnica molecular para el diagnóstico de la mancha ocre del almendro"	Erick Zuñiga
		Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
13.30	"Early weaning in meagre: <i>Argyrosomus regius</i> : Effects on growth, survival, digestion and skeletal deformation"	Cindy Campoverde Vera
		Doctorat en Aquicultura
13.45	Fi de la sessió matinal	
Tercera sessió d'exposicions orals		Moderadors: Dra. Soledad Martos i Dr. Francesc Barquinero
15.00	"Caracterizació de la idoneïtat de les figures de protecció de les espècies vegetals al nord-est de la Península Ibèrica"	Lidia Garrido Sanz
		Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat (Àrea d'Ecologia)
15.15	"Ús de la curcumina pel tractament de neoplàsies hematològiques"	Àngel Bistué Rovira
		Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
15.30	"Heterogeneïtat espacial en les interaccions planta-pol·linitzador: conseqüències en la pol·linització"	Sara Reverté Saiz
		Doctorat d'Ecologia Terrestre
15.45	"Soil characterization and flowering time related to salinity in <i>Arabidopsis thaliana</i> natural populations from Catalonia"	Laia Moles
		Màster de Biologia i Biotecnologia Vegetal
16.00	Sessió de pòsters	Coffee Break
Quarta sessió d'exposicions orals		Moderadors: Dra. Ana Morton i Dr. Miquel Ninyerola
16.45	"Análisis de microrestes del càlcul dental de la necròpolis Altmedieval de Cal Guardiola (Argentona, Barcelona)"	Maria Herrero Otal
		Màster d'Antropologia Biològica
17:00	"Comparació de la composició pol·línica de mels i pròpolis d'àrees urbanes i rurals; influència de la vegetació ornamental"	Pau Cardellach
		Doctorat de Ciència i Tecnologia Ambientals
17:15	"Parasite fauna of introduced fish species <i>Lepomis gibbosus</i> and <i>Micropterus salmoides</i> from Lake Banyoles (NE Spain)"	Ester Carreras Colom
		Doctorat d'Aquicultura
17.30	Entrega de Premis del concurs de fotografia ExponaturaUAB	
	Dr. Carlos Sánchez. Vicerector de Relacions Institucionals i de Cultura	
	Dr. Jaume Farrés. Degà de la Facultat de Biociències	
	Acte de cloenda	Dr. Fernando García del Pino - Director del Departament
		Dr. Anselm Rodrigo - Secretari del Departament

IX JORNADA CIENTÍFICA DEPARTAMENT DE BIOLOGIA CEL·LULAR, FISIOLOGIA I IMMUNOLOGIA, 9 JUNY 2017

9.00	Inauguració i presentació	Dr. Jaume Farrés - <i>Degà Facultat Biociències</i> Dra. Dolores Jaraquemada - <i>Directora del Departament</i>
9.30	Conferència Activation of the resolution programs of inflammation as a new approach for the treatment of neurological conditions	Rubèn López Vales <i>Professor Agregat</i> <i>Unitat de Fisiologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
10.30	Comunicacions Orals (I)	Moderadors: Camino Fierro i Elena Ibáñez
10.30	Fear memory persistence and its modulation by controllability	Inés Cerdón Morillas <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biociències</i>
10.45	Age-related role of H4K16 acetylation in DNA damage response regulation	Lourdes González Bermudez <i>Unitat de Biologia Cel·lular. Facultat de Biociències</i>
11.00	Foreign body response to intraneural implants in rat	Natalia de la Oliva Muñoz <i>Unitat de Fisiologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
11.15	Patterns of genetic aberrations in pediatric lymphomas	Itziar Salaverria Frigola <i>Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica. Facultat de Medicina</i>
11.30	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12.00	Conferència Cloenda Jornades UABio Peptide-Major Histocompatibility Complex-based nanomedicines for the treatment of autoimmune disease	Pere Santamaria <i>Professor</i> <i>University of Calgary i Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer</i>
13.00	Segona sessió de pòsters	Dinar
15.00	Comunicacions Orals (II)	Moderadors: Mercè Martí i Ana Martínez
15.00	Production of interleukin-10 and interleukin-6 in the central nervous system modifies glial cell response associated to physiological aging	Paula Sanchez Molina <i>Unitat d'Histologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
15.15	Procesamiento y Presentación Antigénica en Autoinmunidad	Erika Margaret Scholz Valero <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biociències</i>
15.30	Catching chromosome conformation in the act: the mammalian nucleome	Covadonga Vara <i>Unitat de Citologia i Histologia. Facultat de Biociències</i>
15.45	Participación de IL-10 en respuestas mastocitarias mediadas por PRRs en un modelo murino	Roberto Riquelme Riquelme Neira <i>Unitat de Fisiologia. Facultat de Veterinària</i>
16.00	Tercera sessió de pòsters	Tastet i concurs de pastissos
16.30	Comunicacions Orals (III)	Moderadors: Paula Sánchez i Marta Martín
16.30	Receptors Sigma1: Modulació de la inflamació intestinal i de la sensibilitat visceral i somàtica referida	Sergio López Estevez <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biociències</i>
16.45	Persistent or transient acute telomere deprotection prevents ongoing BFB-cycles and subsequent genomic instability in breast epithelial cells	Aina Bernal Martínez <i>Unitat de Biologia Cel·lular. Facultat de Biociències</i>
17.00	Efectos de los lípidos de la dieta sobre la maduración sexual y el metabolismo energético en un modelo experimental in vivo de cancer de mama	Garyfallia Kapravelou <i>Unitat de Fisiologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
17.15	Lliurament de premis: premis als millors PÒSTERS, a la millor FOTOGRAFIA CIENTÍFICA, a la millor FOTOGRAFIA #bcfi2017, al millor PASTÍS.	
17.30	Cloenda de la Jornada	Dra. Dolores Jaraquemada Directora del Departament

Jornades UA**Bio** 2017 agraeixen el suport de:

XIV Jornada Científica
Dpt de Bioquímica i Biologia Molecular



III Jornada Dpt de Biologia Animal,
Biologia Vegetal i Ecologia



V Jornada Dpt de Genètica i de
Microbiologia



IX Jornada Dpt de Biologia Cel·lular, de
Fisiologia i d'Immunologia

