



XX Jornada Científica
del Departament de
Bioquímica i Biologia Molecular

Sala de Graus, Facultat de Biociències
11 de juny de 2024

**Departament de Bioquímica
i Biologia Molecular**

Biociències

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona

2ª Jornada Doctoral Departament / Vall d'Hebron Institut de Recerca, Programa de Doctorat en Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina, Universitat Autònoma de Barcelona, 10 JUNY de 2024		
10:00	Inauguració i presentació	Dr. Jordi Ortiz - Coordinador del Programa de Doctorat Dr. Josep Quer, Representant VHIR a la CAPD
Primera sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Víctor Sacristà, CBATEG
10:15	Aggrescan4D: structure-informed analysis of pH-dependent protein aggregation	Oriol Bárceñas López <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
10:30	A structure-based approach towards a new therapy for Parkinson's disease	Zoe Manglano-Artuñedo <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
10:45	Mitochondrial DNA depletion and multiple deletions syndromes: Genetic studies and diagnostic challenges	JL Restrepo Vera <i>Neuromuscular and mitochondrial pathology Laboratory, Vall d'Hebron Institut de Recerca-VHIR</i>
11:00	In vivo role of respiratory complex I NDUFA10 subunit in dNTP homeostasis	Andrea Ferriz Gordillo <i>Neuromuscular and Mitochondrial Disorders, Vall d'Hebron Institut de Recerca-VHIR</i>
11:15	Identification disease progression biomarkers in an adult Friedreich Ataxia cohort	Natalia Benitez-Calle <i>Neurogenetics Unit, Germans Trias i Pujol Research Institute-IGTP</i>
11:30	Coffe break	
Segona sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Josep Quer, VHIR
12:00	Heart-brain crosstalk during myocardial infarction: changes in the brain following experimental myocardial infarction	Sergi Otero Rodríguez <i>Cardiovascular Program, IR Hospital de la Santa Creu i Sant Pau</i>
12:15	Targeting LDL aggregation decreases atherosclerotic lipid burden in a humanized mouse model of familial hypercholesterolemia. Crucial role of ApoB100 conformational stabilization.	Maria Teresa La Chica Lhoëst <i>Institute of Biomedical Research of Barcelona-IIBB</i>
12:30	TCR-independent control of viral-reactivated cells by cervical CD8+ TRM cells	Cristina Mancebo Pérez <i>Department of Infectious Diseases, Vall d'Hebron Research Institute-VHIR</i>
12:45	Imaging host cell phenotypes induced by bacterial infection to drive antimicrobial discovery	Alba Guembe Mülberger <i>Unitat de Biociències, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB</i>
13:00	Dinar	
Tercera sessió d'exposicions orals		Moderadora: Dra. Anna Bassols, UAB
14:15	Epigenetic deregulation and dedifferentiation in thyroid cancer	Anna Rueda Pujol <i>Endocrine Tumours, Germans Trias i Pujol Research Institute-IGTP</i>
14:30	Utilidad de los marcadores tumorales en el diagnóstico del derrame pleural maligno	Elisa Nuez Zaragoza <i>Servei de Laboratoris Clínics, Hospital Universitari Parc Taulí, Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí-I3PT</i>
14:45	Analysis of HRD biomarkers in tissue and blood in advanced breast cancer and high-grade ovarian cancer	Heura Domènech Garcia <i>Vall d'Hebron Institute of Oncology-VHIO</i>
15:00	The spatial landscape of bladder cancer predicts treatment response	Mustafa Sibai <i>Josep Carreras Leukaemia Research Institute-ICC i Barcelona Supercomputing Center-BSC</i>
15:15	Unveiling the epigenetic drivers of metastatic NB using mouse models	Adrià Molero-Valenzuela <i>Group of Childhood Cancer and Blood Disorders. Vall d'Hebron Research Institute-VHIR</i>
15:30	Coffe break	
Quarta sessió d'exposicions orals		Moderador: Dr. Jaume Farrés, UAB
16:00	Using correlative cryo-Soft X-ray tomography (cryo-SXT) to study the three-dimensional morphology of membranous rearrangements in West Nile Virus-infected cells	Kevin Mamprín <i>ALBA-Synchrotron-Light-Facility</i>
16:15	Nanophotonic Biosensors as a Tool for Precision Diagnosis of Epidemic Infections	Beatriz Serrano do Couto <i>Nanobiosensors and Bioanalytical Applications Group, Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology-ICN2</i>
16:30	Dye-Loaded Fluorescent Quasomes for Bioimaging	Sara Garrido Rodríguez <i>Institut de Ciència de Materials de Barcelona-ICMAB-CSIC</i>
16:45	AI-predicted drugs as possible therapeutic solutions for familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis	Julieta Torchia <i>Renal Physiopathology Group, Vall d'Hebron Research Institute-VHIR</i>
17:00	Activitats proposades per doctorands per fomentar interaccions	Moderador: Coordinació del Programa
18:00	Cloenda	

XX JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR, 11 JUNY DE 2024

09:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà Facultat Biociències Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
09:30	Primera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. José Aguilera
09:30	Treatment of maturity-onset diabetes of the young type 3 (MODY3) by AAV-Hnf1a-mediated gene therapy	Dra. Estefania Casaña Llorente <i>Unitat de Bioquímica de Veterinària i Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica-CBATEG</i>
09:45	Gene Therapy Reverses White Matter Vacuolation and Motor Deficits in a Murine Model of Megalencephalic Leukoencephalopathy with Subcortical Cysts	Alejandro Brao González <i>Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències-INC i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR</i>
10:00	Glomerular hypertrophy and splenic red pulp degeneration with oxidative stress in 3xTg-AD mice model of Alzheimer's disease	Juan Fraile Ramos <i>Departament de Psiquiatria i Medicina Legal UAB i Institut de Neurociències-INC</i>
10:15	Glutamatergic neuronal transmission regulates astrocytic fatty acid metabolism	Francina Bagur Llufríu <i>Unitat de Bioquímica de Medicina i Institut de Neurociències-INC</i>
10:30	Promoting functional improvement in ALS through muscle secretion of α -Klotho	Dr. Sergi Verdés Franquesa <i>Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències-INC i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR</i>
10:45	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12:00	Conferència Plenària Josep Vendrell Inauguració IX Biojornades, Sala d'Actes	Dra. Assumpció Malgosa - Vicerectora de Recerca Dr. Isidre Gibert - Degà de la Facultat de Biociències Presentació: Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
	Engineering of a human lung bacteria for treating lung diseases	Dr. Luís Serrano <i>ICREA Research Professor - Centre for Genomic Regulation-CRG</i>
13:00	Fi de la sessió matinal	
15:00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Josep Antoni Biosca
15:00	The N-terminal helix of MarA as a key element in the mechanism of DNA binding	Dra. Enea Sancho-Vaello <i>Unitat de Bioquímica de Biociències</i>
15:15	The effect of exogenous prion-like proteins in the evolution of neurodegenerative diseases	Jofre Seira Curto <i>Unitat de Bioquímica de Biociències</i>
15:30	Structural insights into MraZ conformation and DNA Binding	Lucia Sánchez-Alba <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
15:45	Segona sessió de pòsters	Coffee Break
16:45	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Joaquín Ariño
16:45	Machine Learning Analysis of Single-voxel Proton MR Spectra for differentiating Solitary Fibrous Tumors and Meningiomas	Lili Tóth <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
17:00	Armoring anti-p95HER2 CAR Ts as an effective immunotherapy against a subset of HER2-amplified tumors	Ariadna Grinyó-Escuer <i>Vall d'Hebron Institute of Oncology-VHIO i Hospital del Mar Research Institute (IMIM)</i>
17:15	An integrated atlas of translome remodeling events in hepatocellular carcinoma	Dr. Asier González Sevíne <i>Unitat de Bioquímica de Veterinària i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
17:30	Acte de cloenda i lliurament de premis	



Making lab life easier



werfen

