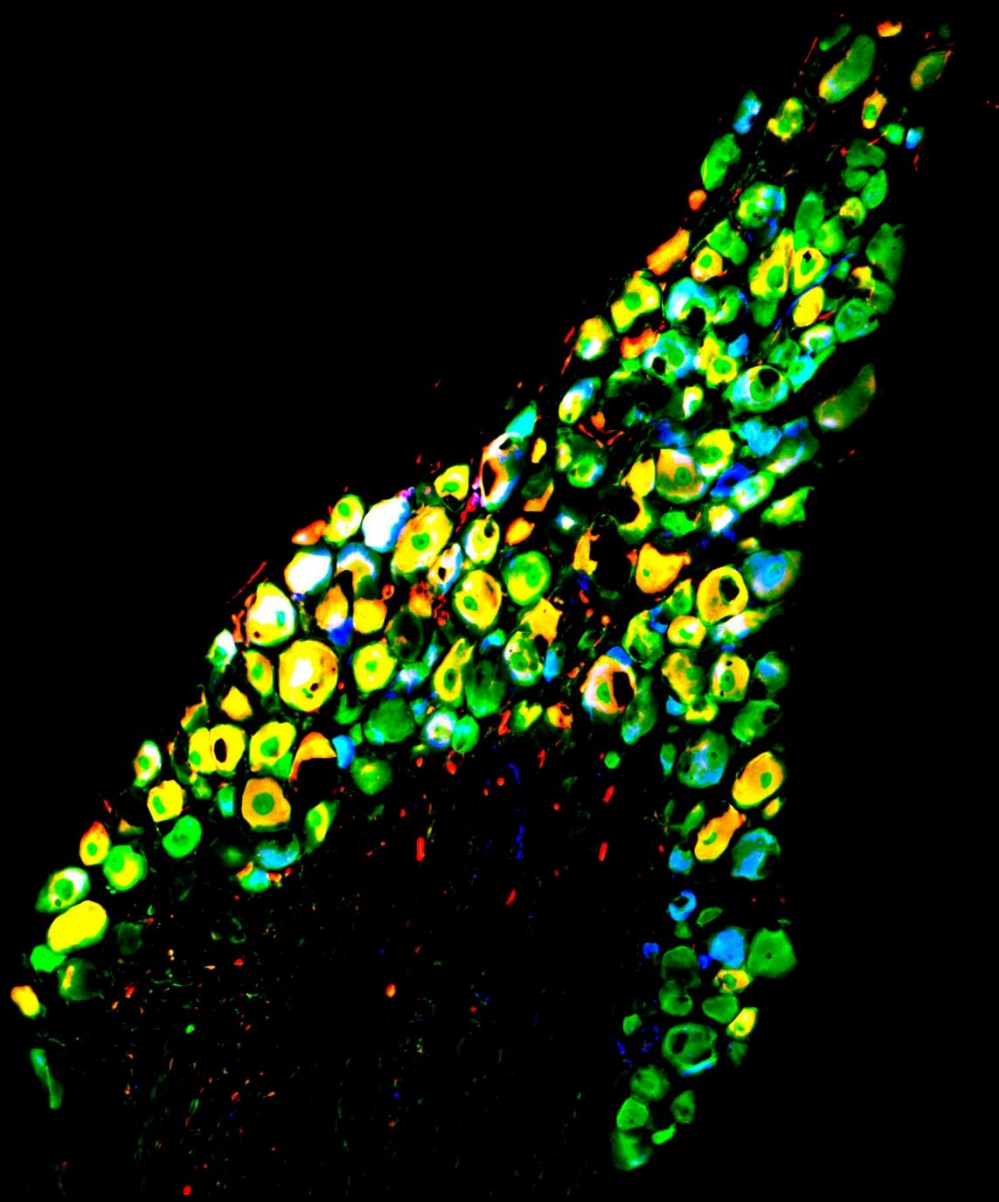


XXII Jornada Científica del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular



Sala d'Actes, Facultat de Biociències
2-3 de juny de 2026

**Departament de Bioquímica
i Biologia Molecular**

Biociències

UAB Universitat Autònoma
de Barcelona

XXII JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR
2 JUNY DE 2026

9:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà Facultat Biociències Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
9:30	Primera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Jaume Piñol
9:30	Differential regulation of histone H1 subtypes by N6-methyladenosine RNA methylation	Jordi Lopez Gomez <i>Unitat de Bioquímica de Biociències</i>
9:45	Photodynamic antimicrobial coatings based on eco-friendly starch/PVA films doped with porphyrin-triphenylphosphonium derivatives	Filipe Morais <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
10:00	Multifunctional polymeric sensors for Hg ²⁺ detection and antibacterial monitoring in environmental and clinical applications	Joana Galhano <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
10:15	The footprint of hypercapnia on inflammatory pathways during bacterial infection	Elena Campaña Duel <i>Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT- CERCA)</i>
10:30	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12:00	Conferència Plenària Josep Vendrell Sala d'Actes	Dra.Rosa Maria Sebastián - Vicerectora d'Innovació, Transferència i Emprenedoria Dr. Isidre Gibert - Degà de la Facultat de Biociències Presentació: Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
	From Molecular Digital Twins to AI-Driven Biology: Advances and Limitations	Dr. Alfonso Valencia <i>ICREA Research Professor; Director of the Department of Life Sciences, Barcelona Supercomputing Center</i>
13:00	DINAR	
15:00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Enrique Claro
15:00	Exploring the platelet transcriptome in Synucleinopathies	Laura Arnaldo <i>Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)</i>
15:15	A high-throughput approach reveals a small molecule that reshapes tau amyloid fibrils	Zoe Manglano <i>Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB</i>
15:30	Semi-automatic quality control for multivoxel MRS data	Lili Tóth <i>Unitat de Bioquímica de Biociències</i>
15:45	Segona sessió de pòsters	Coffee Break
16:45	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Néstor Gomez
16:45	Preclinical gene therapy for megalencephalic leukoencephalopathy with subcortical cysts in two mouse models and iPSC-derived astrocytes	Alejandro Brao <i>Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)</i>
17:00	Restoring AP4 Function in SPG52: A Preclinical Gene Therapy Study	Dra. Laura Rodriguez Estevez <i>Unitat de Bioquímica de Medicina, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)</i>
17:15	Muscle-directed α-Klotho gene therapy in ALS preserves neuromuscular function across myotropic AAV capsids and synergizes with intrathecal CNS delivery	Dr. Sergi Verdés <i>Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)</i>
17:30	Acte de cloenda i lliurament de premis	

4a JORNADA DOCTORAL DEL DEPARTAMENT / VALL D'HEBRON INSTITUT DE RECERCA, PROGRAMA DE DOCTORAT EN BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR I BIOMEDICINA, UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA, 3 JUNY DE 2026		
9:45	Inauguració i presentació	Dr. Jordi Ortiz - Coordinador del Programa de Doctorat
		Dr. Josep Quer - Representant VHIR a la CAPD
10:00	Primera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dra. Anna Bassols
10:00	Functionalization of Ring-Like Particles for detection applications using SpyCatcher-SpyTag technology	Oriol Solé
		<i>Institut de Biotecnologia i Biomedicina & Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB</i>
10:15	Photonic Biosensor for Rapid, Urine-based Screening of Sexually Transmitted Infections	Celia Galindo
		<i>Nanobiosensors and Bioanalytical Applications Group (NanoB2A), Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), CSIC, BIST and CIBER-BBN</i>
10:30	Current gaps and challenges in CMC aspects of gene therapy medicinal products development in Europe	Oriol Verdú
		<i>Institut de Neurociències, Dept Bioquímica i Biologia Molecular UAB; Asphaltion SL & Institut de Recerca del Vall d'Hebron (VHIR)</i>
10:45	Rapid detection of invasive fungal infections via integrated pathogen and host immune biomarkers using a multispot SPR platform	Piotr Poreba
		<i>Nanobiosensors and Bioanalytical Applications Group (NanoB2A), Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), CSIC, BIST and CIBER-BBN</i>
11:00	Protein biomarkers in cervical fluid for endometriosis diagnosis	Raquel Delgado-Gil
		<i>Biomedical Research Group in Gynecology, Vall Hebron Institute of Research, Barcelona, Spain</i>
11:15	Very Long Acyl-Ceramide synthesis and transport machineries at ER-endocytic contact sites	Isabel Fernández-Golbano
		<i>The endocytic pathway and the actin cytoskeleton group, Molecular Biology Institute of Barcelona (IBMB), CSIC</i>
11:30	Coffee break	
12:00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Josep Quer
12:00	Adverse HDL remodelling links type 2 diabetic mellitus to subclinical high-risk coronary plaque burden despite preserved HDL-C levels	Gabriela Girón
		<i>Research Institute Sant Pau (IR SANT PAU) & UAB</i>
12:15	SEC22B Modulates CIC-5/TMEM9 Trafficking and Serves as a Urinary Indicator of Renal Decline in Dent's Disease	Andrea Casal-Pardo
		<i>Renal Physiopathology Group, Vall d'Hebron Research Institute (VHIR)</i>
12:30	Proteomic profiling and patient-derived organoids to model platinum resistance in high-grade serous ovarian cancer	Melek Denizli
		<i>Group of Biomedical Research in Gynaecology, Vall Hebron Institute of Research, UAB & Center for Biomedical Network Research on Cancer</i>
12:45	Advancing Liquid Biopsy Applications and AI-Driven Clinical Support for the Diagnosis and Monitoring of Pediatric Brain Tumors	Gal·la Farreny
		<i>Childhood Cancer and Blood Disorders group, Vall d'Hebron Research Institute (VHIR), UAB & OMICA Biomed S.L.</i>
13:00	Discovery and Translational Validation of Immunotherapy Targets in Pediatric Posterior Fossa Ependymoma	Maria Gallego-Rodriguez
		<i>Childhood Cancer and Blood Disorders group, Vall d'Hebron Research Institute (VHIR), UAB</i>
13:15	A preclinical PDX platform to model and overcome resistance to CDK4/6 inhibitors in ER+ metastatic breast cancer	Cristina Molina
		<i>Cell Cycle Group, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO) & UAB</i>
13:30	DINAR	
14:30	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Josep Cladera
14:30	ERK5 targets uterine carcinosarcoma proliferation and sensitivity to chemotherapy	Claudia Fáundez
		<i>Protein Kinases in Cancer Research Laboratory, Dept Bioquímica i Biología Molecular UAB & Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), eCORE Cancer</i>
14:45	Extracellular vesicles mirror tumor heterogeneity in Triple Negative Breast Cancer evolution	Maria Fidel-Lledó
		<i>Vall d'Hebron Institute of Research</i>
15:00	Serum α-klotho differentially modifies the associations between AD fluid biomarkers and cognitive decline across the AD continuum in a sex-dependent manner	Felipe Hernández-Villamizar
		<i>Barcelonaβeta Brain Research Center BBRC, Pasqual Maragall Foundation; Hospital del Mar Research Inst. & Biochemistry and Molecular Biology Department, UAB</i>
15:15	HEBE2 for Alzheimer's Disease: A Multifactorial Design and Validation Study	David Ramirez Gomez
		<i>Institut de Recerca Vall d'Hebron & Institut de Neurociències, UAB</i>
15:30	Cryo Correlative Light, Soft X-ray and Electron Tomography Reveals Spatially Resolved Maturation Steps of West Nile Virus Replication	Kevin Mamprin
		<i>ALBA-Synchrotron-Light-Facility, Cerdanyola del Valles</i>
15:45	TMcluster: Nuanced clustering of protein structures using similarity matrices and dimensionality reduction	Oriol Bárcenas
		<i>Inst. Biotecnologia i de Biomedicina (IBB), Dpt Bioquímica i Biologia Molecular, UAB & Inst. Advanced Chemistry of Catalonia (IQAC-CSIC)</i>
16:00	Propostes de futur i discussió oberta / Cloenda	



Making lab life easier

