

**IX Jornades de BioRecerca**  
**Facultat de Biociències**  
**11-14 juny 2024**



**11 de Juny Bioquímica i Biologia Molecular**

*Conferència d'Inauguració BioJornades*  
*12:00 Sala d'Actes*

**12 de Juny Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia**

**13 de Juny Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia**

**14 de Juny Genètica i Microbiologia**

*Conferència de Cloenda BioJornades*  
*12:00 Sala d'Actes*

**UAB**

**Universitat Autònoma  
de Barcelona**

**IX Jornades de BioRecerca**  
**Facultat de Biociències**  
**11-14 juny 2024**



**Conferència d'Inauguració**

Dimarts 11 Juny 2024 12:00

Sala d'Actes

**Engineering of a human lung bacteria for  
treating lung diseases**

**Dr. Luís Serrano**

*Centre de Regulació Genòmica-CRG*

**Conferència de Cloenda**

Divendres 14 Juny 2024 12:00

Sala d'Actes

**The genomic basis of environmental  
adaptation in house mice**

**Prof. Michael Nachman**

*University of California, Berkeley*

**UAB**

**Universitat Autònoma  
de Barcelona**



11 de Juny de 2024

**XX JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA i BIOLOGIA MOLECULAR**

09:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà Facultat Biosciències 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 Unitat de Bioquímica de Veterinària i Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica-CBATEG
09:45	Gene Therapy Reverses White Matter Vacuolation and Motor Deficits in a Murine Model of Megalencephalic Leukoencephalopathy with Subcortical Cysts	Alejandro Brao González Unitat de Bioquímica de Biosciències, Institut de Neurociències-INc i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
10:00	Glomerular hypertrophy and splenic red pulp degeneration with oxidative stress in 3xTg-AD mice model of Alzheimer's disease	Juan Fraile Ramos Departament de Psiquiatria i Medicina Legal UAB i Institut de Neurociències-INc
10:15	Glutamatergic neuronal transmission regulates astrocytic fatty acid metabolism	Francina Bagur Llufríu Unitat de Bioquímica de Medicina i Institut de Neurociències-INc
10:30	Promoting functional improvement in ALS through muscle secretion of $\alpha$ -Klotho	Dr. Sergi Verdés Franquesa Unitat de Bioquímica de Biosciències, Institut de Neurociències-INc i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
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 Biosciències Presentació: Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
	<i>Engineering of a human lung bacteria for treating lung diseases</i>	Dr. Luís Serrano ICREA Research Professor - Centre for Genomic Regulation-CRG
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 Unitat de Bioquímica de Biosciències
15:15	The effect of exogenous prion-like proteins in the evolution of neurodegenerative diseases	Jofre Seira Curto Unitat de Bioquímica de Biosciències
15:30	Structural insights into MraZ conformation and DNA Binding	Lucia Sánchez-Alba Unitat de Bioquímica de Biosciències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
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 Unitat de Bioquímica de Biosciències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
17:00	Armoring anti-p95HER2 CAR Ts as an effective immunotherapy against a subset of HER2-amplified tumors	Ariadna Grinyó-Escuer Vall d'Hebron Institute of Oncology-VHIO i Hospital del Mar Research Institute (IMIM)
17:15	An integrated atlas of translome remodeling events in hepatocellular carcinoma	Dr. Asier González Sevine Unitat de Bioquímica de Veterinària i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
17:30	Acte de cloenda i lliurament de premis	



12 de Juny de 2024 a la Sala de Graus de la Facultat de Biociències de la UAB



**IX JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOLOGIA ANIMAL, BIOLOGIA VEGETAL I ECOLOGIA**

9:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Benet Gunsé – Director del Departament
9:30	Conferència inaugural	Presentació del conferenciant: Dra. Anna Soler
	L'ecologia (microbiana) del mar profund	Dr. Josep M. Gasol
		Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona
	Primera sessió d'exposicions orals (I)	Moderació: Dra. Sara Dallarés
10:30	An integrative assessment of a fish species for setting commercialisation and consumption guidelines: the case of the Small-spotted catshark ( <i>Scyliorhinus canicula</i> ) in the NW Mediterranean	Andrea Higuero Fernandez
		Doctorat d'Aqüicultura
10:45	Thermotolerance of natural <i>Arabidopsis</i> accessions from Catalonia growing under salinity stress	Davide Giordano
		Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
11:00	Presentació ràpida de pòsters	Moderació: Dra. Sara Dallarés
11:30	Sessió de pòsters (I)	Coffee-break
	Primera sessió d'exposicions orals (II)	Moderació: Dra. Sara Dallarés
12:15	Changes in tree diversity after die-off-induced canopy opening in Scots pine forests of Catalonia (NE Spain)	Faqrul Islam Chowdhury
		Doctorat d'Ecologia Terrestre
12:30	Ecological Dynamics of Mediterranean Ants	Patricia González Lleida
12:45	Chromosome-level genome assembly of two natural populations of the salt-tolerant Brassicaceae <i>Lobularia maritima</i>	Carlos González Cobo
		Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
13:00	Effect of extractable metals on soil organic matter fractions along the aridity gradient	Yuntao Wu
		Doctorat d'Ecologia Terrestre
13:15	Fi sessió matinal	
	Segona sessió d'exposicions orals	Moderació: Dr. Josep Padullés
15:00	Bimonthly study of microplastic intake and health impact in the deep-water rose shrimp ( <i>Parapenaeus longirostris</i> )	Maria Ariadna Redón Morte
		Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat
15:15	Genetic Insights into the Iron Age Cultures in the Northeast of the Iberian Peninsula	Daniel Ruiz de la Cuesta Aguirre
		Doctorat de Biodiversitat
15:30	Resiliència post-incendi dels boscos mediterranis de la Península Ibèrica a través de les trajectòries successional i la caracterització del nínxol climàtic de les espècies	Gerard Codina Martínez
		Doctorat d'Ecologia Terrestre
16:00	Regulating royalty: Hormonal influence on caste fate in the Argentine ant <i>Linepithema humile</i>	Daniel Altair Saureu Velasco
		Doctorat de Biodiversitat
16:15	Analysis of radiation induced -H2AX and apoptosis in peripheral blood lymphocytes from breast cancer patients	Ángela Solana Peña
		Doctorat de Biodiversitat
16:30	Sessió de pòsters (II)	Coffee-break
17:30	Acte de cloenda	Dra. Virgina Luzón – Vicerectora de Comunicació i Cultura
		Dr. Isidre Gibert – Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Benet Gunsé – Director del Departament
Entrega de Premis a les millors participacions a la Jornada Científica		
Entrega de Premis del concurs de fotografia ExpoNatura UAB 2024		



13 de Juny de 2024



**XV JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOLOGIA CEL·LULAR,  
FISIOLOGIA I IMMUNOLOGIA**

9.00	Inauguració i presentació	Dra. Ester Fernández – Directora del Departament
9.15	Conferència Plenària	
	Sirtuins at the crossroads of epigenetics, genome integrity and reproductive aging	Dra. Berta Nieves Vázquez <i>Unitat de Citologia-Histologia. Facultat de Biosciències.</i>
10.00	Comunicacions Orals 1	
10.00	Characterization of structural variants in paediatric patients with epilepsy of uncertain cause	Sofia Ourani <i>Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica. Facultat de Medicina.</i>
10.15	Dissecting the role of an antiviral immune response in a mouse model of Mitochondrial Disease	Melania González Torres <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biosciències</i>
10.30	Ultrasound-actuated piezoelectric microdevices: A wireless system for cell stimulation	Laura Lefaix Fernández <i>Unitat de Biologia Cel·lular. Facultat de Biosciències</i>
10.45	Contribution of the different proteasome to the conformation of the repertoire presented by HLA-I	Maria Area Navarro <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biosciències</i>
11.00	Descans-cafè & sessió de pòsters	
12.00	2 min poster presentation_Sessió I	
13.15	Dinar pica-pica i concurs de postres	
14.30	Conferència Plenària	
	Implication of sperm quality in reproductive biology	Dr. Jordi Ribas <i>Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica. Facultat de Medicina.</i>
15.15	2 min poster presentation_Sessió II	
16.15	Descans-cafè	
16.45	Comunicacions Orals 2	
16.45	Elucidating the role of ATF3 in the neuropathology of a mouse model of Leigh Syndrome	Marcos Blanco Ramos <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biosciències.</i>
17.00	Sars-cov-2 infection reduces number of spermatogonial stem cells and dysregulate the transcriptional landscape of human testis	Maria López Panadés <i>Unitat de Citologia-Histologia. Facultat de Biosciències.</i>
17.15	Lliurament de premis i cloenda de la Jornada	Dra. Ester Fernández – Directora del Departament



14 de Juny de 2024

**XI JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA**

9:15	Sala de Graus de la Facultat de Biociències <b>Inauguració i presentació</b>	<b>Dr. Isidre Gibert</b> - Degà de la Facultat de Biociències <b>Dra. Alba Hernández</b> – Directora del Departament
9:30	<b>Primera sessió d'exposicions orals</b>	Moderador: Pere Joan Cardona Sala de Graus de la Facultat de Biociències
9:30	<b>1971-2024. Caminant per la UAB</b>	<b>Dra. Montserrat Llagostera</b> <i>Caterdràtica de Microbiologia, Unitat Microbiologia Campus</i>
10:00	<b>Exposiciones crónicas a nanoplásticos y riesgo de cáncer.</b>	<b>Laura Rúbio</b> <i>Inv. Juan de la Cierva, Unitat de Genètica</i>
10:15	<b>Single point mutacions in croS, nusG or rpoB restore cephalosporin resistance to a naturally occurring Enterococcus faecium susceptible isolate</b>	<b>Paula Bierge</b> <i>Investigadora, Unitat de Microbiologia Medicina, UDH Parc Taulí</i>
10:30	<b>Implications of ageing on cancer immunotherapy treatment using mycobacteria</b>	<b>Paula Herrero</b> <i>Investigadora, Unitat de Microbiologia Campus</i>
10:45	<b>Evaluating allele frequency trajectory and selection coefficient estimates from genealogies including ancient DNA</b>	<b>Aina Colomer</b> <i>Inv. Pre-doctoral, Unitat de Genètica</i>
11:00	<b>WISCA (Weighted incidence syndromic combination antibiogram): La importancia de ir más allá de los antibiogramas tradicionales</b>	<b>Celso Soares Pereira Batista</b> <i>Resident, Unitat de Microbiologia Medicina, UD Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau</i>
11:15	<b>Pausa cafè i visita zona pòsters i estands patrocinats (Zona vestibul davant Sala de Graus de la Facultat de Biociències)</b>	
12:00	Sala d'Actes de la Facultat de Biociències <b>Conferència Clausura IX Biojornades</b> <b>UABio</b>	<b>Dr. Javier Lafuente</b> -Rector de la UAB <b>Dr. Isidre Gibert</b> -Degà Facultat de Biociències <b>Dra. Alba Hernández</b> - Directora del Departament Presentació del conferenciant: Dr. Antonio Barbadilla
	<b>The genomic basis of environmental adaptation in house mice</b>	<b>Prof. Michael Nachman</b> <i>Prof. of Integrative Biology and Director of the Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley</i>
13:00	<b>Dinar i visita zona pòsters i estands patrocinats (Zona vestibul davant Sala de Graus de la Facultat de Biociències)</b>	
14:15	<b>Sessió de presentació de pòsters</b>	Zona vestibul davant Sala de Graus de la Facultat de Biociències
<b>Presentació de Pòsters i visita estands patrocinats. Informació dels Serveis Científic-Tècnics de la UAB</b>		
15:30	<b>Segona sessió d'exposicions orals</b>	Moderador: Daniel Yero Sala de Graus de la Facultat de Biociències
15:30	<b>Utilitat de la <i>Drosophila melanogaster</i> en models experimentals d'infecció</b>	<b>Dr. Pere Joan Cardona</b> <i>Prof. Agregat, Unitat de Microbiologia Medicina, UD Germans Trias i Pujol</i>
16:00	<b>Cyclic-di-GMP and quorum sensing regulatory connections in <i>Stenotrophomonas maltophilia</i></b>	<b>Marc Bravo</b> <i>Inv. Pre-doctoral, Unitat de Microbiologia Campus</i>
16:15	<b>A development-based morphological reconstruction of the first multicellular animals.</b>	<b>Hugo Cano Fernández</b> <i>Inv. Pre-doctoral, Unitat de Genètica</i>
16:30	<b>Emergencia y diseminación interterritorial de un linaje de <i>Bordetella pertussis</i> con características antigénicas atípicas, implicado en el actual incremento de tosferina en España.</b>	<b>Alba Mir</b> <i>Inv. Post-doctoral, Unitat de Microbiologia Medicina, UD Vall d'Hebrón</i>
16:45	<b>Enhanced recombinant protein capture, purity and yield from crude bacterial cell extracts by N-Lauroylsarcosine-assisted affinity chromatography</b>	<b>Jan Atienza</b> <i>Inv. Pre-doctoral, Unitat de Microbiologia Campus</i>
17:00	Sala de Graus de la Facultat de Biociències <b>Acte de cloenda</b> <b>Entrega de Premis a les millors presentacions de póster de la Jornada</b>	<b>Dr. Isidre Gibert</b> - Degà de la Facultat de Biociències <b>Dra. Alba Hernández</b> - Directora del Departament



Facultat  
Biociències  
UAB

IX Jornades de BioRecerca  
Facultat de Biociències  
11-14 juny 2024

**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

## Patrocinadors de les BioJornades

### XXI Jornades Departament de Bioquímica i Biologia Molecular



### XI Jornades Departament de Genètica i Microbiologia



www.pmc.es



### IX Jornades Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia



### XV Jornades Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia

