

XI Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
1-5 juny 2026



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

Conferència d'Inauguració BioJornades
9:30 Sala d'Actes

2 de Juny **Bioquímica i Biologia Molecular**

4 de Juny **Genètica i Microbiologia**

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

Conferència de Cloenda BioJornades
12:00 Sala d'Actes

UAB

**Universitat Autònoma
de Barcelona**

XI Jornades de BioRecerca

Facultat de Biociències

1-5 juny 2026



Facultat
Biociències
UAB

Conferència d'Inauguració

Dilluns 1 Juny 2026 9:30

Sala d'Actes

**Translational research in Neuroendocrinology:
Revealing the molecular basis of the metabolic
control of puberty and its alterations in obesity**

Dr. Manuel Tena-Sempere

*Head of the Hormonal Regulation of Energy Balance,
Puberty and Reproduction Research Group
Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de
Córdoba (IMIBIC). Universidad de Córdoba (UCO)*

Conferència de Cloenda

Divendres 5 Juny 2026 12:00

Sala d'Actes

Cambio climático y riesgos meteorológicos

Dr. Javier Martin Vide

Director de l'Observatori Fabra i Catedràtic emèrit de la UB

UAB

**Universitat Autònoma
de Barcelona**



1 de Juny 2026



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

9:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert Degà de la Facultat de Biociències Dr. Rubèn López Director del Departament
------	---------------------------	--

Ponència Inaugural Biojornades 2026
Sala d'Actes Facultat de Biociències (C1/-178)

9:30	Translational research in Neuroendocrinology: Revealing the molecular basis of the metabolic control of puberty and its alterations in obesity	Dr. Manuel Tena-Sempere
		Head of the Hormonal Regulation of Energy Balance, Puberty and Reproduction Research Group
		Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC). Universidad de Córdoba (UCO)

10:30 Pausa-Cafè

11:00 Conferència Plenària Sala Graus (C1/070)

Study of the role of alloreactive Natural Killer cells in kidney transplant rejection	Dra. Elisenda Alarí
	Unitat d'Immunologia

11:30 Comunicacions Orals Sala Graus (C1/070)

11:30	Kiss1 neurons of the rostral periventricular area of the third ventricle (RP3V) regulate sexual behavior in adult male mice	Dra. Carla Canal
		Unitat de Fisiologia Animal

11:45	Neuronal hiperexcitabilitat from the brain to the peripheral nervous system	Dr. Irene Sánchez Brualla
		Unitat d'Histologia Mèdica

12:00	Molecular insights into sperm preservation	Dra. Ariadna Delgado Bermúdez
		Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica

12:15 Sessió de pòsters i refrescs

13:15 Pausa per dinar

15:00 Conferència Plenària Sala Graus (C1/070)

Masters of manipulation: Co-evolution of tumor states and their microenvironment in aggressive lymphoma	Dr. Robert Alberó
	Unitat de Fisiologia Mèdica

15:30 Comunicacions Orals Sala Graus (C1/070)

15:30	Role of CHK2 protein in ovarian function: A possible PMOS marker	Nikoleta Nikou
		Unitat de Citologia i Histologia

15:45	When Shape Matters: Impact of Fibrous Materials on Cell Division Mechanics	Núria Pulido Artola
		Unitat de Biologia Cel·lular Facultat de Biociències

16:00	Multimodal immunoregulatory mechanisms of cannabidiol in a mitochondrial epilepsy model	Gunter Van der Walt
		Unitat de Fisiologia Mèdica

16:15	Lliurament de premis i cloenda de la Jornada	Dr. Rubèn López Valés Director del Departament
-------	--	--

16:30 Fi de la Jornada



2 JUNY DE 2026

XXII JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR

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
		Unitat de Bioquímica de Biociències
9:45	Photodynamic antimicrobial coatings based on eco-friendly starch/PVA films doped with porphyrin-triphenylphosphonium derivatives	Filipe Morais
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
10:00	Multifunctional polymeric sensors for Hg2+ detection and antibacterial monitoring in environmental and clinical applications	Joana Galhano
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
10:15	The footprint of hypercapnia on inflammatory pathways during bacterial infection	Elena Campaña Duel
		Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT- CERCA)
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 ICREA Research Professor; Director of the Department of Life Sciences, Barcelona Supercomputing Center
13:00	DINAR	
15:00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Enrique Claro
15:00	Exploring the platelet transcriptome in Synucleinopathies	Laura Arnaldo
		Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)
15:15	A high-throughput approach reveals a small molecule that reshapes tau amyloid fibrils	Zoe Manglano
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
15:30	Semi-automatic quality control for multivoxel MRS data	Lili Tóth
		Unitat de Bioquímica de Biociències
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
		Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)
17:00	Restoring AP4 Function in SPG52: A Preclinical Gene Therapy Study	Dra. Laura Rodriguez Estevez
		Unitat de Bioquímica de Medicina, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)
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
		Unitat de Bioquímica de Biociències, Institut de Neurociències (INc) i Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)
17:30	Acte de cloenda i lliurament de premis	



4 de Juny de 2026

XIII JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA

9:00	Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert - Degà de la Facultat de Biotecnologies Dra. Susana Campoy – Directora del Departament
9:15	Primera sessió d'exposicions orals	Moderador: Juan José González Unitat docent hospitalaria, Vall Hebron
9:15	La bacteriemia más letal. ¿Elegimos bien el antibiótico?	Víctor Monsálvez Unitat docent hospitalaria Parc Taulí
9:45	Caracterización del fosfoproteoma de Stenotrophomonas maltophilia e identificación de H-NS como un regulador clave de la fisiología y	Juan Camilo Ortiz Unitat Microbiologia Campus
10:00	Desenvolupament i validació d'un sistema d'intel·ligència artificial de baix cost pel diagnòstic de la malària i l'esquistosomiasi	Carles Rubio Unitat docent hospitalaria Vall Hebron
10:15	Cross-species metagenomic analysis of tickborne pathogens: Using Next-Generation Sequencing (NGS) to identify untargeted	Iris Sarmiento Unitat de Genètica
10:30	Mycobacterial specific proteins as a novel drugs for leukemia treatment.	Arnau Seguí Unitat Microbiologia Campus
10:45	Pausa cafè i visita zona pòsters i estands patrocinats (Zona vestíbul davant Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies)	
11:15	Segona sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Alba García Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies
		Cristina Villanueva ISGlobal Barcelona
11:45	L'edat i l'estrès provoquen tuberculosi	Pablo Soldevilla UD Germans Tries i Pujol
12:00	Evolutionary dynamics under developmentally based genotype-phenotype maps	Antonio Loreto Unitat de Genètica
13:00	Microbial community shifts and predicted functional responses during degradation of flame retardants in natural samples	Javier Villagra Unitat Microbiologia Campus
12:30	PER QUÈ HEU DE VENIR A VEURE EL MEU PÒSTER?	Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies
13:15	Dinar i visita zona pòsters i estands patrocinats (Zona vestíbul davant Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies)	
14:15	Sessió de presentació de pòsters	Zona vestíbul davant Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies
Presentació de Pòsters i visita estands patrocinats. Informació dels Serveis Científic-Tècnics de la UAB		
15:30	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Daniel Yero Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies
15:30	Chronic exposure to nanoplastics alters stem cell type-specific mechanisms, promoting cancer development	Irene Barguilla Unitat de Genètica
15:45	Smart nitrocellulose-based filters for water disinfection and in situ bacterial sensing	Sebastián Gavira Unitat de Microbiologia Campus
16:00	Nanoplastic-induced endothelial dysfunction: Physicochemical properties as key determinants of biological outcomes in human	Joan Martín Unitat de Genètica
16:15	Avaluació del rendiment diagnòstic de GeneXpert Ultra en tuberculosi pulmonar y extrapulmonar.	Silvia Expósito Ibáñez Unitat de Microbiologia Medicina, UD Hospital de la Sta Creu i
16:30	Amun: a new phage defence system triggered by phage-specific sequences confers altruistic protection	Pau Conill Unitat Microbiologia Campus
16:45	Sala de Graus de la Facultat de Biotecnologies Cloenda Entrega de Premis a les millors presentacions de pòster de la Jornada Científica	Dra. Susana Campoy – Directora del Departament



Divendres 5 de Juny de 2026 a la Sala de Graus de la Facultat de Biociències de la UAB



XI JORNADA CIENTÍFICA DEPARTAMENT DE BIOLOGIA ANIMAL, BIOLOGIA VEGETAL I ECOLOGIA

9:15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Francesc Barquinero – Director del Departament
	Primera sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Gemma Armengol
9:30	Reconstrucció de l'estrès fisiològic en individus infantils: evidències a partir de línies accentuades de l'esmail i senyal isotòpica	Helena Álvarez
		Doctorat en Biodiversitat
9:45	Not only a matter of depth: Patterns of distribution and reproduction of deep-sea fish in the Balearic Basin	Pau Robles
		Doctorat en Biodiversitat
10:00	Xerrada-debat: Introducció a la transferència del coneixement en ciència	Dr. Enrique Doblas
		Responsable de l'Oficina de Transferència del CREAF
11:00	Sessió de pòsters (I)	Coffee-break i visita als espònsors
12:00	Conferència plenària de cloenda	Dr. Javier Lafuente – Rector Magnífic de la UAB
		Dr. Isidre Gibert – Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Francesc Barquinero – Director del Departament
		Presentació del conferenciant: Dr. Miquel Ninyerola
	Cambio climático y riesgos meteorológicos	Dr. Javier Martin Vide
		Director de l'Observatori Fabra i Catedràtic emèrit de la UB
13:15	Fi sessió matinal	
	Segona sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Sandra Nogué i Dr. Pau Carnicero
15:00	Variabilitat en resposta a estrès lumínic en tomàquet: aproximació fisiològica i molecular	Miquel Ferro
		Doctorat en Biologia i Biotecnologia vegetal
15:15	Formigues <i>Messor barbarus</i> com a microcosmos de diversitat d'artròpodes	Biel Masnou
		Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat
15:30	Desentrellant la història biogeogràfica i la diversificació d' <i>Euphorbia</i> al Mediterrani occidental: estudi filogeogràfic d' <i>E. pithyusa</i> , <i>E. cupanii</i> i <i>E. bupleuroides</i>	Cèlia Lladonosa
		Unitat de Botànica
15:45	Paleogenomic Insights into Local Continuity and Eastern Mediterranean Mobility at Can Batlló	Johnson Montero
		Doctorat en Biodiversitat
16:00	Sessió de pòsters (II)	Coffee-break i visita als espònsors
16:45	The interaction between tomato (<i>Solanum lycopersicum</i>) and fusarium wilt (<i>Fusarium oxysporum</i> sp. <i>lycopersici</i>), described at different levels	Guillem Guardia
		Màster de Biologia Vegetal, Genòmica i Biotecnologia
17:00	Paleoecology of the Seychelles Islands: Reconstructing an unknown vegetation history	Judit Rodrigo
		Doctorat en Ecologia Terrestre
17:15	Biodiversity indicators of ecosystem services: from spatial ecology to conservation decisions	Felipe Siqueira
		Investigador i professor de la Unitat d'Ecologia
17:30	Acte de cloenda	Dra. Virgina Luzón – Vicerectora de Comunicació
		Dr. Isidre Gibert – Degà de la Facultat de Biociències
		Dr. Francesc Barquinero – Director del Departament
	Entrega de Premis a les millors participacions a la Jornada Científica	
	Entrega de Premis del concurs de fotografia ExpoNatura UAB 2025	



Facultat
Biotecnologies
UAB

XI Jornades de BioRecerca
Facultat de Biotecnologies
1-5 juny 2026

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

Patrocinadors de les BioJornades

XVII Jornades Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia



ecogen

bioNova
científica, s.l.

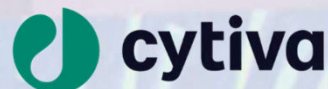
LONGWOOD

Cultek BioLab

SARSTEDT

PMC

XXII Jornades Departament de Bioquímica i Biologia Molecular



werfen



XIII Jornades Departament de Genètica i Microbiologia

DIAGNÒSTICA
LONGWOOD



ecogen



XI Jornades Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia



Solucions per a l'Oficina



FOXEN Systems, S.L.