

VIII Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
13-16 juny 2023



13 de Juny Bioquímica i Biologia Molecular

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

14 de Juny Genètica i Microbiologia

15 de Juny Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia

16 de Juny Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

Conferència de Cloenda BioJornades
12:00 Sala d'Actes

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

VIII Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
13-16 juny 2023



Conferència d'Inauguració

Dimarts 13 Juny 2023 12:00

Sala d'Actes

How to engineer human pluripotent stem cells to understand human development and disease: from cells to organoids

Dra. Núria Montserrat

Institut de Bioenginyeria de Catalunya-IBEC

Conferència de Cloenda

Divendres 16 Juny 2023 12:00

Sala d'Actes

Leveraging plant physiology and ecology to understand the impacts of climate change on Earth's forests

Prof. William R. L. Anderegg

University of Utah

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

13 de Juny de 2023

XIX 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. Carles Arús
9.30	Bioengineered self-assembling nanofibrils for the capture and neutralization of SARS-CoV-2	Molood Behbahanipour
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
9.45	Development of a highly potent transthyretin amyloidogenesis inhibitor: Design, synthesis and evaluation	Francisca Pinheiro
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
10.00	The influence of immune landscape in response to therapy in glioblastoma: a preclinical example	Marta Mulero Acevedo
		Unitat de Bioquímica de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia-IBB
10.15	MAP kinase ERK5 modulates cancer cell sensitivity to extrinsic apoptosis induced by death-receptor agonists and Natural Killer cells	Sergio Espinosa Gil
		Unitat de Bioquímica de Medicina i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
10.30	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12.00	Conferència plenària Josep Vendrell Inauguració VIII Biojornades UABio, Sala d'Actes	Dra. Assumpció Malgosa - Vicerectora de Recerca Presentació: Dra. Assumpció Bosch
	<i>How to engineer human pluripotent stem cells to understand human development and disease: from cells to organoids</i>	Dra. Núria Montserrat Institute for Bioengineering of Catalonia-IBEC
13.00	Fi sessió matinal	
15.00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Enrique Claro
15.00	Altered excitatory and inhibitory hippocampal neurons correlate with memory deficits in a new model of Alzheimer's Disease	Angel Deprada Fernández
		Unitat de Bioquímica de Medicina i Institut de Neurociències-INc
15.15	Pathological and functional characterization of emotion-related neural circuits in novel Alzheimer's disease transgenic mice	Maria Dolores Capilla López
		Unitat de Bioquímica de Medicina i Institut de Neurociències-INc
15.30	Lesch-Nyhan disease fibroblasts alterations revealed under physiological culture conditions	Dra. Paula Escudero Ferruz
		Unitat de Bioquímica de Medicina i Institut de Neurociències-INc
15.45	Segona sessió de pòsters	Coffee Break
16.45	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Francisco Rodríguez Frias
16.45	AAV9-Mediated Expression of Secreted Klotho Reduced Several Aging-Associated Phenotypes and Increased Longevity	Joan Roig Soriano
		Unitat de Bioquímica de Medicina, Institut de Neurociències-INc i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
17.00	Towards hereditary spastic paraplegia type 52 (SPG52) AAV-based gene therapy strategy	Laura Rodríguez Estevez
		Unitat de Bioquímica de Medicina, Institut de Neurociències-INc i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
17.15	Therapeutic effect of sKL gene therapy strategy to treat aging and neurodegeneration	Dra. Beatriz Almolda Ardid
		Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia, Institut de Neurociències-INc i Vall d'Hebron Research Institute-VHIR
17.30	Acte de cloenda i lliurament de premis	

14 de Juny de 2023

X JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA

9:30	Inauguració i presentació	Dra. Alba Hernández – Directora del Departament
9:45	Primera sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Susana Campoy
9:45	PopLife: Genòmica de poblacions a través del arbre de la vida	A. Barbadilla i S. Casillas Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
10:15	<i>Escherichia coli</i> as a new platform for the fast production of vault-like nanoparticles	R. Fernández Palomeras Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
10:30	Need for new systemic drug-based approaches in Fanconi anemia	I. Persico Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
10:45	La vigilancia genómica de los virus respiratorios. Cómo nos ayuda la NGS en el laboratorio de microbiología para la monitorización de resistencias (gripe, VRS y SARS-CoV-2)	A. González Sánchez Unitat de Microbiologia Medicina, UD Hospital Vall d'Hebron
11:10	Pausa cafè i visita zona pòsters i estands patrocinats	
11:45	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dra. Antonia Velázquez
11:45	Mutagenesis and lateral gene transfer as the molecular basis of reduced phage susceptibility mechanisms	J. López Pérez Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
12:00	Obtention, characterization and biological effects of true-to-life PLA nanoplastics released from commercial teabags	A. García Rodríguez Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
12:15	A metagenomics and amplicon sequencing combined approach reveals the best primers to study marine aerobic anoxygenic phototrophs	C. Ruiz Gazulla Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
13:00	Dinar i visita zona pòsters i estands patrocinats	
14:30	Sessió de presentació de pòsters	
14:30	Presentació de Pòsters i visita estands patrocinats. Informació dels Serveis Científic-Tècnics de la UAB	
15:30	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dra. Carme Muñoz
15:30	Els microorganismes com a aliats per a la descontaminació de mercuri en sediments marins	E. Hernández del Amo Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
15:55	How do complex and robust phenotypes evolve?	H. Cano Fernández Unitat Genètica, Facultat Biociències
16:10	Paper del microbioma vaginal e intestinal en les infeccions recurrents del tracte urinari	A. Cruells Gascón Unitat Microbiologia Medicina, UD Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
16:35	Estudio de epidemiología genómica para el diseño de estrategias dirigidas de vigilancia y control de la tuberculosis en Catalunya (TB-SEQ)	V. Saludes Unitat Microbiologia Medicina, UD Hospital Germans Trias i Pujol (LCMN)
17:00	CLOENDA	
		Dra. Alba Hernández – Directora del Departament

15 de Juny de 2023



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

9.00	Inauguració i presentació	Dra. Ester Fernández – Directora del Departament
9.10	Conferència Plenària	
	Somatic mutations in primary immunodeficiencies: friends or foes?	Dr. Roger Colobran <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biociències.</i>
10.00	Comunicacions Orals 1	
10.00	Transmissible cancers: Unravelling the evilness of the Tasmanian Facial Tumor Disease.	Lucía Álvarez <i>Unitat de Citologia-Histologia. Facultat de Biociències</i>
10.15	Caracterización de una nueva familia de péptidos bioactivos y estudio de sus aplicaciones potenciales en salud humana.	Rocío Piñera <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biociències</i>
10.30	Development of a chimeric mouse model to study the effects of human microglia to amyotrophic lateral sclerosis.	Joana García <i>Unitat de Fisiologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
10.45	Breakage of chromosome bridges during mitosis: relevance of mechanical stress.	Marina Rodríguez-Muñoz <i>Unitat de Biologia Cel·lular. Facultat de Biociències</i>
11.00	Descans-cafè & sessió de pòsters 1 Novetats dels SCT-UAB (pòster) i assessorament personalitzat	
12.00	Taller Sala d'Actes Facultat de Biociències	
	Pressions en cadena: desmuntar l'estrès per superar-lo.	Jordi Fernández-Castro <i>Stress and Health Research Group (Departament de Psicologia Bàsica, Evolutiva i de l'Educació Àrea de Psicologia Bàsica, UAB)</i>
13.30	Dinar pica-pica & sessió de pòsters 2 Novetats dels SCT-UAB (pòster) i assessorament personalitzat	
15.10	Conferència Plenària	
	Copy-number alterations and intratumor heterogeneity as clinical biomarkers in colorectal cancer.	Dr. Jordi Camps <i>Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica. Facultat de Medicina.</i>
16.00	Comunicacions Orals 2	
16.00	Crinosomes act as a major source of beta-cell-derived proteins for peptide presentation by T1D-associated HLA alleles.	Manel García <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biociències</i>
16.15	L'efectivitat de la teràpia local CoverGel®-anti-integrina en un model experimental de colitis en rata s'associa a canvas en la microbiota de colon.	Sandra Barbosa <i>Unitat de Fisiologia. Facultat de Veterinària</i>
16.30	Xerrada	
	Meeting the Synchrotron: applications of the Synchrotron-Fourier Transformed Infrared Microspectroscopy technique to neuroscience studies	Dra. Beatriz Almolda <i>Unitat d'Histologia Mèdica. Facultat de Medicina.</i>
17.00	Descans-cafè i degustació de pastissos	
17.30	Lliurament de premis i cloenda de la Jornada	Dra. Ester Fernández – Directora del Departament

16 de Juny de 2023



VIII 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	Primera sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Anna Soler
9:30	Analysis of Ballistic Trauma in Human Long Bones	Nathalie Corinne Schwab Doctorat de Biodiversitat
9:45	Repeatedly Northwards and Upwards: Southern African Grasslands Fuel the Colonization of the African Sky Islands in <i>Helichrysum</i> (Compositae)	Carme Blanco Gavalda Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
10:00	Revolutionizing Long-term Wildlife Monitoring: Automated nest Surveillance using Continuous Recording and Deep-Learning	Marçal Pou Rossell Doctorat d'Ecologia Terrestre
10:15	Estudio de aislados silvestres del género <i>Pleurotus</i> y sus potenciales en sistemas de cultivos cíclicos	Luis Antonio Riofrio Riofrio Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
10:30	Interacción de los nematodos entomopatógenos con compuestos bioactivos de extractos vegetales	Marina Seco de Herrera García-Plaza Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat
10:45	Presentació ràpida de pòsters	Moderació: Dra. Anna Soler
11:15	Sessió de pòsters	Coffee-break
12.00	Conferència Clausura VIII Biojornades UABio	Dr. Assumció Malgosa -Vicerectora de Recerca Dr. Isidre Gibert -Degà Facultat de Biociències Dr. Bent Gunsé - Director del Departament Presentació del conferenciant: Dr. Jordi Martínez Vilalta Sala d'Actes Facultat de Biociències
	Leveraging plant physiology and ecology to understand the impacts of climate change on Earth's forests	Prof. William R. L. Anderegg University of Utah
13:00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Cristina Roquet
13:00	Anàlisi de la complexitat d'un mostreig per a l'estudi de la mobilitat humana: Els isòtops d'estronci a Ullastret i Puig Castellar	Rubén de la Fuente Seoane Doctorat de Biodiversitat
13:15	Cardos de montaña africanos: problemas de delimitación genérica analizados con NGS	Lucía Daniela Moreyra Coluccio Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
13.30	Fi sessió matinal	
15.00	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Sílvia Busoms
15.00	Las contribuciones de la naturaleza de la Tierra a las personas (NCP) y la biodiversidad en la conservación de los bosques peruanos	Maricel Jadith Móstiga Rodriguez Doctorat d'Ecologia Terrestre
15.15	Neutral and alkaline-salinity stress management through autochthonous PGPB from rhizosphere microbiome of <i>Brassica fruticulosa</i> : Metabolic screening and plant interaction study on <i>Sinapis alba</i> L.	Glòria Escolà Oliva Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
15.30	Manipulació per part materna del destí de castes en la formiga erràtica <i>Tapinoma erraticum</i>	Daniel Altair Saureu Velasco Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat
15.45	Reconstructing inflammatory phenotypes using osteological markers in medieval populations from Barcelona, Spain	Laura Pallarés Viña Màster d'Antropologia Biològica
16:00	Descans	
16.15	Beyond plant awareness disparity: intangible knowledge as a way of fostering our connection with nature	Joaquim Querol Mercadé Màster d'Estudis interdisc. en sostenibilitat Econ., Global i Social
16.30	Integrated study on the natural variation in <i>Arabidopsis thaliana</i> responses to alkaline salinity	Maria Almira Casellas Doctorat de Biologia i Biotecnologia Vegetal
16.45	Diving into fish pathology: The case of <i>Merluccius merluccius</i> from the Catalan coast (NW Mediterranean Sea).	Laura Muns Pujadas Doctorat d'Aqüicultura
17.00	Coffee-break	
17.30	Acte de cloenda	Dra. Virginia 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 2023	

Patrocinadors de les BioJornades

XIX Jornades Departament de Bioquímica i Biologia Molecular

ecoGen

Making lab life easier

tebubio
Facilitators of Life Sciences Research

cytiva
Distributor

BioLab

LI-COR

BIO-RAD

SGSH
LAB SOLUTIONS

SARSTEDT

IX Jornades Departament de Genètica i Microbiologia

SGSH
LAB SOLUTIONS

BioLab

SARSTEDT

PMC
Solucions integrals per a l'oficina
www.pmc.es

VIII Jornades Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

transmitting science

SARSTEDT

ecogen
Making lab life easier

SGSH
LAB SOLUTIONS

FOXEN Systems, S.L.

NRDmultimedia

grupCIF
Central Industrial del Fred CIF s.l.

BioLab

RSD
SOLUCIONS INFORMÀTIQUES



Aisamaz

lower tba
www.lowertba.com

Abacus

Suministro Integral para la Oficina

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

Abacus
Cooperativa

abYntek
AT THE SERVICE OF RESEARCH

ISOGEN
LIFE SCIENCE

MicroPlanet

PMC
Solucions integrals per a l'oficina
www.pmc.es

SARSTEDT

SGSH
LAB SOLUTIONS

BioLab

Agilent

labclinics

tebubio

Palex
Constant Improvement