

VII Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
7-10 juny 2022



Facultat
Biociències
UAB

7 de Juny Bioquímica i Biologia Molecular

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

8 de Juny Genètica i Microbiologia

9 de Juny Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

10 de Juny Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia

Conferència de Cloenda BioJornades
12:00 Sala d'Actes

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

VII Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
7-10 juny 2022



Conferència d'Inauguració

Dimarts 7 Juny 2022 12:00

Sala d'Actes

**How malignant cells disseminate from a
primary tumor? Insights from a Drosophila
model**

Dr. Andreu Casali

Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida)

Conferència de Cloenda

Divendres 10 Juny 2022 12:00

Sala d'Actes

**Nanotechnology for the Design of Next-
Generation Therapeutics and Diagnostics**

Professor Kostas Kostarelos

*Institut Català de Nanociència i Nanoteconologia
(ICN2)*



**Universitat Autònoma
de Barcelona**

7 de Juny de 2022

XVIII JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR

9.15	Inauguració i presentació	Dr. Josep Vendrell - Vicerector d'Organització Dr. Isidre Gibert – Degà Facultat Biociències Dra. Assumpció Bosch - Directora del Departament
9.30	Primera sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Francesc Xavier Avilés
9.30	α -Helical peptidic scaffolds to target α -synuclein toxic species with nanomolar affinity	Jaime Santos Unitat de Bioquímica, Facultat de Biociències i Institut de Biomedicina i Biotecnologia
9.45	High resolution multi-voxel spectroscopy using CSI-semi-LASER for mouse brain preclinical studies	Zoona Javed Unitat de Bioquímica, Facultat de Biociències, Servei de Resonància Magnètica Nuclear i Institut de Biotecnologia i Biomedicina
10.00	Carbon monoxide-releasing vesicles: effect of the proportion of the metallosurfactant TCOL10 on their structure and cell internalization	Adrià Roca Unitat de Biofísica, Facultat de Medicina
10.15	Functional mapping of the N-terminal region of the yeast moonlighting protein Sis2/Hal3 reveals crucial residues for Ppz1 regulation	Carlos Santolaria Unitat de Bioquímica, Facultat de Veterinària i Institut de Biomedicina i Biotecnologia
10.30	Glycogen synthase kinase-3 inhibition affects dopamine metabolism by decreasing tyrosine hydroxylase activity	Sally Hamdon Unitat de Bioquímica, Facultat de Medicina i Institut de Neurociències
10.45	Primera sessió de pòsters	Coffee Break
12.00	Conferència Inauguració VII Biojornades UABio	Dr. Armand Sánchez - Vicerector de Recerca i Transferència Presentació: Dr. Jose R Bayascas
	<i>How malignant cells disseminate from a primary tumor? Insights from a Drosophila model</i>	Dr. Andreu Casali IRBLleida - Institut de Recerca Biomèdica de Lleida
13.00	Fi sessió matinal	
15.00	Segona sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Mireia Duñach
15.00	Effect of therapy-induced senescence on the efficacy of HER2-directed Antibody Drug Conjugates	Santiago Duro Sánchez Hospital del Mar Medical Research Institute i Vall d'Hebron Institute of Oncology
15.15	Defining an in vitro system using primary samples to study chronic lymphocytic leukemia onco-epigenetic mechanisms	Judith Mateos Jaimez Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
15.30	Omomyc as a novel therapeutic strategy against metastatic triple negative breast cancer (TNBC) as monotherapy or in combination with the standard of care	Fabio Giuntini Vall d'Hebron Institute of Oncology
15.45	Segona sessió de pòsters	Coffee Break
16.45	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Fàtima Bosch
16.45	AAV-mediated gene therapy treatment of newly generated hereditary spastic paraplegia type 52 (SPG52) mouse model	Laura Rodríguez Estevez Unitat de Bioquímica, Facultat de Medicina, Institut de Neurociències i Vall d'Hebron Institut de Recerca
17.00	Gene therapy for ALS by specifically overexpressing a pleiotropic chronokine, secreted α -Klotho (s-KL), in skeletal muscles	Sergi Verdés Unitat de Bioquímica, Facultat de Biociències i Institut de Neurociències
17.15	Use of liposomes and extracellular vesicles as carriers of the α -galactosidase enzyme to improve the enzymatic replacement therapy of Fabry disease	Marc Moltó Abad Vall d'Hebron Institut de Recerca
17.30	Acte de cloenda i lliurament de premis	

8 de Juny de 2022

IX JORNADA CIENTÍFICA DEL DEPARTAMENT DE GENÈTICA I DE MICROBIOLOGIA

9.15	Inauguració i presentació	Dr. Isidre Gibert – Degà Facultat Biociències Dra. Montserrat Llagostera – Directora del Departament
9.30	Conferència plenària	Presentació: Dra. Marta Puig
	A la conquista de los mares: genómica evolutiva de Vibrio en su expansión por un planeta en calentamiento	Jaime Martínez-Urtaza Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
10.15	Primera sessió d'exposicions orals	Moderadora: Dra. Marta Puig
10.15	Compuestos sintéticos derivados de furanonas con actividad antibiofilm frente a patógenos humanos oportunistes	A. Celeste Gómez Camacho Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
10.30	D. subobscura como biosensor ambiental: del calentamiento global a los contaminantes emergentes	Francisco Rodríguez-Trelles Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
10.45	Metapneumovirus humà: emergència, impacte i evolució de noves variants	Maria Piñana Moro Unitat de Microbiologia Medicina, UD Hospital Vall d'Hebron
11.00	Pausa cafè i visita zona pòsters	
11.30	Segona sessió d'exposicions orals	Moderador: Dr. Jordi Mas
11.30	Aportación del cultivo virológico a la interpretación de las técnicas moleculares en el diagnóstico de la neumonitis por citomegalovirus	Carla Berengua Pereira Unitat Microbiologia Medicina, UD Hospital Sant Pau
11.45	Estudios genéticos y funcionales de la intrincada relación entre Anemia de Fanconi y cáncer	Massimo Bogliolo Unitat de Genètica, Facultat de Biociències
12.00	In Memoriam Dra. Isabel Esteve	Presentació: Dr. Ricard Guerrero
	Els colors de l'aigua. De viatges i Ciència a la recerca dels bacteris fototròfics del sofre	Dr. Emili Montesinos Universitat de Girona
	Isabel, ecòloga microbiana. La mirada del que és invisible	Dra. Mercedes Berlanga Universitat de Barcelona
	Els darrers projectes d'investigació: metalls, tapissos microbians i microscòpia	Dra. Laia Millach Universitat Autònoma de Barcelona
13.00	Dinar i visita zona pòsters	
14.00	Sessió de presentació de pòsters	
14.30	Sessió de vídeos curts seleccionats	Presentació: Comitè Científic
15.15	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderador: Ferran Sanchez
15.15	Modification in grazer and viral pressure and decrease in resource competition leads to steep increase in the culturability of abundant marine bacteria	Xavier Rey Velasco Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
15.30	Impact of heat stress on the Drosophila subobscura transcriptome	Alejandra Bodelón de Frutos Unitat Genètica, Facultat Biociències
15.45	Emergence of extended-spectrum beta-lactamases producing Shigella sonnei among men who have sex with men in Barcelona	Albert Moreno Mingorance Unitat Microbiologia Medicina, UD Hospital Vall d'Hebron
16.00	Mycobacteroides abscessus and Pseudomonas aeruginosa cooperate to evade immune System in cystic fibrosis context	Víctor Campo Pérez Unitat de Microbiologia Campus, Facultat de Biociències
16.15	Conferència plenària	
	Epidemiologia genòmica del SARS-CoV2 a la Regió Metropolitana Nord de Barcelona, evolució de les variants i de brots en població de risc	Antoni Escalas-Bordoy Servei de Microbiologia, Hospital Germans Trias i Pujol
17.15	Acte de cloenda i lliurament de premis	Dra. Montserrat Llagostera – Directora del Departament

9 de Juny de 2022

VII 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. Fernando Garcia del Pino – Director del Departament
9.30	Conferència plenària	Presentació: Dr. Fernando Garcia del Pino
	"Environmental Pollution and Early Life Health – from Single Exposures to the Exposome"	Dra. Martine Vrijheid Cap del programa d'infància i medi ambient. Institut de Salut Global, Barcelona
10.30	Primera sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Sílvia Busoms
10.30	"Genome Wide Association Studies on <i>Arabidopsis thaliana</i> natural populations grown under saline calcareous soils"	Maria Almira Casellas Doctorat en Biologia i Biotecnologia Vegetal
10.45	"Implications of Medical Low Dose Radiation Exposure"	Elia Palma Rojo Doctorat en Biodiversitat
11.00	"Monitorització i classificació automàtica del pol·len i d'altres bioaerosols en temps real mitjançant holografia digital i intel·ligència artificial"	Ismael López Hernández Phd Program in Environmental Science and Technology
11.15	Presentació ràpida de pòsters	Moderació: Dra. Sílvia Busoms
11.30	Sessió de pòsters	Coffee-break
12.30	Segona sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Maria Constenla
12.30	"Physiological and genetic mechanisms of adaptations to saline soils in <i>Lobularia maritima</i> natural populations"	Carlos González Cobo Doctorat en Biologia i Biotecnologia Vegetal
12.45	"Efectos comportamentales en las abejas <i>Osmia cornuta</i> y <i>Apis mellifera</i> tras la exposición a dosis realistas de pesticidas y sus mezclas"	Gonzalo Sancho Blanco Doctorat en Ecologia Terrestre
13.00	"A new free and easy-to-use bioinformatic tool to analyse data from ancient or degraded samples obtained by an amplicon-based NGS method"	Daniel R. Cuesta-Aguirre Doctorat en Biodiversitat
13.15	"Una aproximació socio-ecològica per a la gestió sostenible dels recursos naturals a les muntanyes europees"	Anaïs Jolivet Baron Doctorat en Ecologia Terrestre
13.30	Fi sessió matinal	
15.00	Tercera sessió d'exposicions orals	Moderació: Dra. Àngela Ribas i Dra. Mercè Galbany
15.00	"Global patterns of water use resilience in woody plants"	Brenda Verónica Fatecha Doctorat en Ecologia Terrestre
15.15	"A little help from friends to cope with salinity stress"	Glòria Escolà Oliva Doctorat en Biologia i Biotecnologia Vegetal
15.30	"Patrones de mortalidad infantil en la Cultura Ibérica"	Carolina Sandoval Ávila Doctorat en Biodiversitat
15.45	"Bases moleculares celulares de la segregación de especies de diatomeas d'agua dulce al largo de gradientes de pH: aproximación experimental"	Xènia Rodríguez Miret Doctorat en Ecologia Terrestre
16.00	Descans	
16.15	"Parasitological study of the Mediterranean horse mackerel (<i>Trachurus mediterraneus</i>) from north-western Mediterranean"	Tofael Ahmed Sumon International Master of Science in Health Management in Aquaculture
16.30	"L'adaptació al fred de l'escarabat de la tòfona <i>Leiodes cinnamomeus</i> , un factor determinant pel control amb nematodes entomopatògens"	Ivan Julià Brunat Doctorat en Biodiversitat
16.45	"Interspecific differences in microhabitat use expose insects to contrasting thermal mortality"	Maria Vives Ingla Doctorat en Ecologia Terrestre
17.00	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. Fernando García del Pino - Director del Departament
	Entrega de Premis a les millors participacions a la Jornada Científica	
	Entrega de Premis del concurs de fotografia ExponaturaUAB 2022	

10 de Juny de 2022



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

9.00	Inauguració i presentació	Dra. Amalia Molinero – Directora del Departament
9.15	Conferència Plenària	
	Harnessing NK cells for cancer immunotherapy	Dra. Aura Muntasell <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biociències</i>
10.15	Comunicacions Orals	
10.15	Microbiota seminal i integritat de l'ADN espermàtic	Sergio García <i>Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica. Facultat de Medicina</i>
10.30	A roadmap for postnatal brain maturation: changes in white and grey matter composition during development	Marta Peris <i>Unitat d'Histologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
10.45	BET proteins as an epigenetic target to improve functional outcome after PNI	Georgina Palomés <i>Unitat de Fisiologia Mèdica. Facultat de Medicina</i>
11.00	Severe cortical affectation after mitochondrial complex I subunit deletion in Cck-expressing cells	Andrea Urpi <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biociències</i>
11.15	Descans-café & visualització de pòsters	
12.00	Conferència Clausura VII Biojornades UABio	Dr. Isidre Gibert -Degà Facultat de Biociències Sala d'Actes Facultat de Biociències
	Nanotechnology for the Design of Next-Generation Therapeutics and Diagnostics	Professor Kostas Kostarelos <i>Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)</i>
13.00	Fotografia integrants BCFI	
13.15	Dinar & sessió de pòsters	
15.00	Conferència Plenària	
	Molecular profiling of neuronal susceptibility to Mitochondrial Disease	Dra. Elisenda Sanz <i>Unitat de Fisiologia Animal. Facultat de Biociències</i>
16.00	Comunicacions Orals	
16.00	La oveja como modelo experimental en estudios de lesión y regeneración del nervio periférico	Estefanía Contreras <i>Unitat de Fisiologia. Facultat de Veterinària</i>
16.15	Funciones alternativas del Regulador Autoimmune (AIRE)	Adrián Tirado <i>Unitat d'Immunologia. Facultat de Biociències</i>
16.30	Opto Electrical Nanoreactors for Wireless Cell Stimulation	Nour al Hoda Al Bast <i>Unitat de Biologia Cel·lular. Facultat de Biociències</i>
16.45	TRIP13 prevents precocious desynapsis during meiotic prophase	Andros Maldonado-Linares <i>Unitat de Citologia-Histologia. Facultat de Biociències</i>
17.00	Descans-café	
17.30	Lliurament de premis i cloenda de la Jornada	Dra. Amalia Molinero – Directora del Departament



Facultat
Biociències
UAB

VII Jornades de BioRecerca
Facultat de Biociències
7-10 juny 2022

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

Patrocinadors de les BioJornades

XIII Jornades Departament de Bioquímica i Biologia Molecular



ThermoFisher
SCIENTIFIC



IX Jornades Departament de Genètica i Microbiologia



VII Jornades Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia



Aisamar



SARTORIUS



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

