



Jornada del Grup de Treball de Recerca Bàsica i Traslació Clínica (CardioNet) 2025

Dia: Divendres, 19 Setembre 2025

Lloc: Aula de Graus. Edifici Durfort (Aulari).

Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona

Avinguda Diagonal 643, 08028 Barcelona

9,30h - 9,45h Benvinguda

Dra. Anna Planavila

Dr. Oscar Campuzano

9,45h - 10,45h Bloc 1. Comunicacions Orals (10'+10' preguntes).

Moderador: Dr. Eduard Guasch

La mutació RYR2_p.G357S associada a CPVT induïx un guany de funció en cardiomiòcits derivats de cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSC-CM).

Dr. Carreras David et al.

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI-CERCA)

Cardiovascular Effects of Pediatric-Dose Allopurinol and Losartan in a Murine Model of Williams-Beuren Syndrome: A Comparative Study

Dra. Alba Aizpuru-Gomez et al.

Departament de Biomedicina, Facultat de Medicina, Universitat de Barcelona

Innovative in vitro approach to study cardiac fibroblasts of epicardial origin.

Dra. María Gertrudis Muñoz-Banciella et al.

Celltec-UB, Department of Cell Biology, Physiology, and Immunology, Faculty of Biology, University of Barcelona



Tirzepatide resolves high-fat diet-driven cardiac hypertrophy in a weight-loss independent way.

Dr. Albert Blasco-Roset et al.

Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular, Universitat de Barcelona

Proteomic content of extracellular vesicles from plasma discriminates subclinical atherosclerosis in low cardiovascular risk subjects.

Dra. Sheila López-Ruiz et al.

Endocrinology and Nutrition Department, Hospital Clínic, IDIBAPS, Barcelona, Spain

10,45h - 11,15h Descans

11,15h - 12,15h Bloc 4. Comunicacions Orals (10'+10' preguntes).

Moderador: Dr. Gustavo Egea

Synergistic effect of $\beta 1$ subunit and SCN10A-short on Nav1.5 cardiac sodium currents.

Dr. Albert Rigat Pujolàs et al.

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI-CERCA)

Sustainable insect-based protein supplement in the elderly: a pilot study

Kafi Kabboutt-Arrúa et al.

Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Barcelona, Spain

La inhibició de la via canònica de l'inflamasoma nlrp3 podria disminuir la inflamació cardíaca mitjançada per il1b en pacients amb fibril·lació auricular i sobrepès/obesitat.

Dra. Elisabet Selga Coma et al.

Grup de recerca Mechanisms of disease (MoD), Facultat de Medicina, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya



Organoids cardíacs com a teràpia regenerativa en un model preclínic d'infart agut de miocardi.

Dra. Maria Kalil et al.

ICREC Group, Research Institute Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain

GMP-compliant Manufacturing of Mesenchymal Stromal Cell-derived Extracellular Vesicles for Therapeutic Application.

Courageux, Y et al.

ICREC Research Program, Health Science Research Institute Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain

12,15h - 13h Conferència Convidada

Moderadora: Dra. Ana Planavila

Dr. Daniel Sanchis. Institut de Recerca Biomèdica de Lleida.

Signaling for Cardiac Cell Survival and Stress Adaptation: From Cell Death to Metabolism.

13,15h - 14,15h Dinar

14,15h - 15,15h Bloc 3. Comunicacions Orals (10'+10' preguntes).

Moderadora: Gemma Ferrer

Role of SCN5A-SCN10A haplotype composition in Brugada syndrome

Dra. Natalia García-Quintanilla et al.

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI-CERCA)

Efecte del tractament amb denervació renal en un model porcí d'infart de miocardi.

Dra. Daina Martínez-Falguera et al.

ICREC Group, Research Institute Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain



Living Myocardial slices – A novel ex-vivo model to study cardiac physiology and drug screening.

Dr. Drilon Miftari et al.

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi I Sunyer (IDIBAPS), Barcelona

Differential contribution of elastin and fibrillin-1 to the cardiovascular phenotype of a double heterozygous Marfan and Williams-Beuren syndrome mouse model.

Dr. Isaac Rodríguez-Rovira et al.

Department of Biomedical Sciences, School of Medicine and Health Sciences, University of Barcelona, 08036 Barcelona (Spain)

Modeling ELN-Related Aortopathies Using CRISPR-Edited hiPSCs: A Human-Based Approach to Supravalvular Aortic Stenosis (SVAS).

Dra. Jana Ruiz-Castro et al.

Departament de Biomedicina, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona

15,15h - 16,15h Bloc 4. Comunicacions Orals (10'+10' preguntes).

Moderador: (per determinar)

Generació i caracterització de models cel·lulars ko desmosomals.

Dra. Estel Artigas Meleiro et al.

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI-CERCA)

Epicardial adipose tissue from diabetic patients induces inflammation and cytotoxicity on cardiomyocytes through the release of Ceramide and NEFA. Protective role of apolipoprotein J.

Dra. Núria Puig et al.

Cardiovascular Biochemistry, Institut de Recerca Sant Pau (IR Sant Pau), Barcelona, Spain



Insights of lifestyle in Lipid Metabolism and Cardiovascular Disease Progression in Diabetes

Dr. Josep Julve et al.

Institut de Recerca SANT PAU & CIBERDEM, Barcelona Spain

Oncostatin M is a predictor of a worse outcome in STEMI patients during the acute phase of myocardial infarction.

Dr. Ferrer-Curriu G et al.

ICREC Research Program, Germans Trias i Pujol Research Institute, Barcelona, Spain

16,30 - 16,45h

Cloenda

Dra. Anna Planavila

Dr. Oscar Campuzano