



## BREVE CURRICULUM VITAE

APELLIDOS Y NOMBRE	CUERPO DOCENTE O PROFESIONAL	ORCID
GIRALT OMS, MARTA	CATEDRÁTICA	0000-0001-7968-4190
UNIVERSIDAD	DEPARTAMENTO	AREA DE CONOCIMIENTO
UNIVERSITAT DE BARCELONA	BIOQUÍMICA Y BIOMEDICINA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

## Breve historial científico y académico

Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular en el Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular de la Facultad de Biología y co-investigadora principal del Instituto de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (IBUB). Evaluaciones positivas de investigación (6 sexenios CNEAI/AQU), de docencia (7 quinquenios/AQU) y de la Universidad de Barcelona (evaluación PDA: A-A, desde 2013).

La Dra. Marta Giralt Oms es coordinadora del Programa “Cell Plasticity and Metabolism” del Institut de Biomedicina (IBUB) de la Universitat de Barcelona. Es coinvestigadora principal del grupo “Molecular Metabolism and Disease”, adscrito también al Centro de Investigación Biomédica en Red de la Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN) y al Instituto de Investigación Sant Joan de Déu (IRSJD) de Barcelona. Miembro fundador del Grupo de Trabajo de “Investigación Traslacional en Obesidad” de la SEEDO.

Ha desarrollado una línea de investigación en la UB sobre la regulación de la función endocrina y metabólica de los tejidos adiposos, con enfoques tanto de investigación molecular básica como también de investigación translacional sobre patologías como la lipodistrofia en pacientes VIH, la obesidad y la diabetes tipo 2, en estrecha colaboración con hospitales y centros de investigación clínica. Ha publicado más de 170 artículos científicos en revistas científicas indexadas (PubMed), varios capítulos de libro y una patente. Ha participado como ponente invitada en conferencias nacionales e internacionales, formado parte de comités científicos y dirigido numerosos proyectos competitivos, siendo investigadora principal de proyectos financiados consecutivamente por el FIS (Instituto de Salud Carlos III) y AEI (actual PID2023-1467810B-100), la Fundación Marató de TV3, entre otros, así como en contexto europeo del European AIDS Treatment Network (NEAT) y varios proyectos de transferencia.

Ha sido coordinadora del Programa de Doctorado Interdepartamental de Biomedicina de la Universidad de Barcelona (2001-2007) y Secretaria del Consejo de estudios de la Licenciatura de Bioquímica (2007-2010). Actualmente, imparte docencia en los Grados de *Ciencias Biomédicas*, *Biología* y *Biotechnología* (asignaturas: Metabolismo y Terapia Celular y Génica) y en los Masters de *Biomedicina*, de *Biotechnología Molecular*, y de *Genética y Genómica* de la UB. Coordinadora del área Metabolismo/Endocrinología del Programa de Doctorado Biomedicina UB. Dirige y tutoriza trabajos de final de Grado, de Máster y de estudiantes extranjeros. Ha tutorizado investigadores postdoctorales Sara Borrell y Juan de la Cierva y dirigido 10 Tesis Doctorales y una en curso (Albert Mestres, FPU).

Actualmente es Directora del Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular UB. Ha sido Vicedecana de Investigación de la Facultad de Biología UB (2008-2012), miembro electo de la Junta de Facultad de Biología (desde 2007), del consejo asesor del IBUB (inicio 2016) y del Jurado del Premio Claustro de Doctores UB (inicio 2012). Actualmente soy miembro de la Junta Consultiva del Rector de la Universidad de Barcelona (inicio 2018).



En cuanto a tareas de gestión científica, ha sido miembro adjunto de la Comisión de Biomedicina ANEP de la AEI (Agencia Estatal de Investigación, MICIU) de 2015 a 2018. Participa como miembro de comisiones de evaluación y evaluadora externa de centros de investigación (AERES- CDR Saint-Antoine/INSERM/Université Sorbonne, CRIB-UCLM), de investigadores y proyectos científicos para diversas agencias catalanas (AQU, AGAUR), estatales (ANEP-AEI, FIS, ANECA) e internacionales (ERC, MRC, GRF, NWO, AERES, ANR, CONACYT, BBSRC,...) y también para fundaciones (Obra Social La Caixa, FBBVA, IRSJD). Actúa como revisora para más de 50 revistas internacionales indexadas.

Para el CV completo de publicaciones, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7968-4190>

**Listado de algunas publicaciones relevantes de los últimos años.**

Villarroya F, Cereijo R, Villarroya J, **Giralt M.**

Brown adipose tissue as a secretory organ.

*Nat Rev Endocrinol.* 2017; 13(1):26-35. doi: 10.1038/nrendo.2016.136

Villarroya F, Cereijo R, Villarroya J, Gavalda-Navarro A, **Giralt M.**

Toward an Understanding of How Immune Cells Control Brown and Beige Adipobiology.

*Cell Metab.* 2018 May 1;27(5):954-961. doi: 10.1016/j.cmet.2018.04.006

Moure R, Domingo P, Villarroya J, Gasa L, Gallego-Escuredo JM, ..., Domingo JC, Villarroya F, **Giralt M.**

Reciprocal effects of antiretroviral drugs used to treat HIV infection on the fibroblast growth factor-21/ $\beta$ -Klotho system.

*Antimicrob Agents Chemother.* 2018, Jun 62(6):1-13. doi: 10.1128/AAC.00029-18

Cereijo R, Gavalda-Navarro A, Cairó M, Quesada-López T, ..., Turatsinze JV, Eizirik DL, **Giralt M**, Villarroya F.

CXCL14, a Brown Adipokine that Mediates Brown-Fat-to-Macrophage Communication in Thermogenic Adaptation.

*Cell Metab.* 2018; 28(5):750-763.e6. doi: 10.1016/j.cmet.2018.07.015

Peyrou M, Cereijo R, Quesada-López T, ..., López M, **Giralt M**, Villarroya F.

The kallikrein-kinin pathway as a mechanism for auto-control of brown adipose tissue activity.

*Nat Commun.* 2020; 11(1):2132. doi: 10.1038/s41467-020-16009-x

Moure R, Cairó M, Morón-Ros S, Quesada-López T, Campderrós L, Cereijo R, Hernández A, Villarroya F, **Giralt M.**

Levels of  $\beta$ -klotho determine the thermogenic responsiveness of adipose tissues: involvement of the autocrine action of FGF21.

*Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2021; 320(4):E822-E834. doi: 10.1152/ajpendo.00270.2020

Domingo P, Quesada-López T, Villarroya J, Cairó M, ..., Domingo JC, Villarroya F, **Giralt M.**

Differential effects of dolutegravir, bictegravir and raltegravir in adipokines and inflammation markers on human adipocytes.

*Life Sci.* 2022; 308:120948. doi: 10.1016/j.lfs.2022.120948.

Quesada-López T, Cereijo R, Blasco-Roset A, Mestres-Arenas A, Prieto P, Domingo JC, Villarroya F, Domingo P, **Giralt M.**  
Divergent effects of the antiretroviral drugs, dolutegravir, tenofovir alafenamide, and tenofovir disoproxil fumarate, on human adipocyte function.

*Biochem Pharmacol.* 2024; 220:116010. doi: 10.1016/j.bcp.2023.116010.

Villarroya F, **Giralt M.**

Controlling brown adipose tissue size through EPAC1.

*Nat Rev Endocrinol.* 2024; 20(5):259-260. doi: 10.1038/s41574-024-00971-3.

Barcelona, a 19 de mayo de 2025

Firmado: