



PROGRAMA: P4

The Eicosanoid Research Division

Integrantes

CONTRATADOS

Meana González, Clara
Rubio Aranda, Julio Miguel

ADSCRITOS

Astudillo del Valle, Alma
Balboa, María Ángeles
Duque, Montserrat
Gil de Gómez Sesma, Luis
Guijas Mate, Carlos
Lorden Losada, Gema
Montero Domínguez, Olimpo
Peña Moreno, María Lucía

Investigador Principal

Balsinde Rodríguez, Jesús



Contacto:

Instituto de Biología y Genética Molecular.
Universidad de Valladolid.

C/ Sanz y Fores S/N. 47003 Valladolid.

Teléfono: (+34) 983 423 062

E.mail: jbalsinde@ibgm.uva.es · Website: www.balsinde.org

Principales líneas de investigación

- Papel regulador de los eicosanoides en diabetes y obesidad.
- Perfiles lipídicos por espectrometría de masas: aproximaciones lipidómicas y metabolipidómicas.
- Biosíntesis y degradación de cuerpos lipídicos.
- Regulación del metabolismo de ácidos grasos omega-6 y omega-3: papel de fosfolipasas A2 y lipinas.

Publicaciones científicas más relevantes

- GIL-DE-GÓMEZ L, ASTUDILLO AM, MEANA C, RUBIO JM, GUIJAS C, BALBOA MA, BALSINDE J. A phosphatidylinositol species acutely generated by activated macrophages regulates innate immune responses. *The Journal of Immunology*. 2013;190(10):5169-5177.
- FERNÁNDEZ A, MATIAS N, FUCHO R, RIBAS V, VON MONTFORT C, NUÑO N, BAULIES A, MARTÍNEZ L, TARRATS N, MARI M, COLELL A, MORALES A, DUBUQUOY L, MATHURIN P, BATALLER R, CABALLERIA J, ELENA M, BALSINDE J, KAPLOWITZ N, GARCÍA-RUIZ C, FERNÁNDEZ-CHECA JC. ASMase is required for chronic alcohol induced hepatic endoplasmic reticulum stress and mitochondrial cholesterol loading. *Journal of Hepatology*. 2013;59(4):805-813.

A destacar

Descubrimiento de nuevos marcadores moleculares lipídicos de células activadas que podrían representar nuevos blancos de intervención farmacológica. En particular, se ha descrito una nueva especie molecular que contiene ácido araquidónico que podría estar implicado en la regulación de la respuesta inflamatoria.