

**Datos personales**

M ^a ISABEL BURON ROMERO	
Categoría Profesional:	Catedrática de Universidad
Departamento:	Biología Celular, Fisiología e Inmunología
Área de Conocimiento:	Biología Celular
Teléfono:	957218595
Correo electrónico:	bc1burom@uco.es
Página web personal:	

Líneas de investigación

1. Extensión de la longevidad por restricción calórica e intervenciones dietéticas.
2. Papel de los polifenoles en el metabolismo mitocondrial
3. Mecanismos de acción del sistema Nrf2/NQO1 en la fisiología celular

Proyectos de investigación (Selección)

1. "Mecanismos de extensión de la longevidad en ratones que sobre-expresan CYB5R3, un nuevo modelo genético de vida prolongada" BFU2015-64630-R. Duración: 2016-2018. Investigador ppal. José Manuel Villalba Montoro.
2. "Mecanismos de adaptación metabólica asociada a la restricción calórica y al contenido graso de la dieta: Papel del coenzima Q mitocondrial y su biosíntesis" BFU2011-23578. Duración: 2012-2015. Investigador ppal. José Manuel Villalba Montoro.
3. "Alterations in membrane composition and function with calorie restriction" NIH, 1R01AG028125-01A1 (USA). Duración: 2007-2013. Investigador ppal. Jon J. Ramsey (University of California at Davis).
4. "Papel del Nrf-2 en la regulación de la senescencia celular, la inmortalización y el potencial tumorigénico" BFU2008-00559/BMC. Duración: 2009. Investigador ppal. José Manuel Villalba Montoro.
5. Contrato. "Ultrastructural analysis of skeletal muscle fibers" Administración financiadora: National Institutes of Health (USA). Duración 2013-2015.

Publicaciones (Selección)

- Mitchell SJ et al. (2016) Effects of Sex, Strain, and Energy Intake on Hallmarks of Aging in Mice. *Cell Metab* 23:1093–1112
- Calvo-Rubio M, et al. (2016) Dietary fat composition influences glomerular and proximal convoluted tubule cell structure and autophagic processes in kidneys from calorie restricted mice. *Aging Cell* 15:477-487
- López-Domínguez JA et al. (2015) Dietary fat and aging modulate apoptotic signaling in liver of calorie-restricted mice. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 70:399-409
- López-Domínguez JA et al. (2015) The influence of dietary fat source on life span in calorie restricted mice. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 70:1181-1188
- Khraiweh H et al. (2013) Alterations of ultrastructural and fission/fusion markers in hepatocyte mitochondria from mice following calorie restriction with different dietary fats. *J Gerontol* 68:1023-1034
- López-Domínguez JA, et al. Dietary fat modifies mitochondrial and plasma membrane apoptotic signaling in skeletal muscle of calorie-restricted mice. (2013) *Age* 35: 2027-2044