



## Biología Celular

---

**Áreas de conocimiento:** Biología Celular

**Director:** Ramón Carmona Martos

**Secretario:** Esperanza López Garrido

**Página web:** <http://biologiacelular.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 2, PTU: 8, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 4

### Tesis leídas

- Muerte celular fisiológica y comportamiento de la microglía en cultivos organotípicos de retina.

Doctorando: Rosa María Ferrer Martín

Director: Miguel Angel Cuadros Ojeda, Francisco David Martín Oliva, Julio Navascués Martínez

Fecha de lectura: 17/07/2013

- Estudio de la modulación de la función biológica y actividad de la nadph oxidasa en macrófagos por la molécula de la familia de moléculas de activación de señalización de linfocitos (SLAMF)8.

Doctorando: DOMINGO ISAAC ROJAS-BARROS

Director: FRANCISCO ABADÍA MOLINA

Fecha de lectura: 13/01/2014

### Grupos de Investigación.

**BIO225 BIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA CELULAR**

- Responsable: ABADÍA MOLINA, FRANCISCO

**BIO244 CULTIVOS CELULARES VEGETALES**

- Responsable: VIDAL BERNABE, MARIA DEL REMEDIO

**BIO178 EMBRIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO**

- Responsable: NAVASCUÉS MARTÍNEZ, JULIO

**BIO193 ESTRUCTURA Y BIOQUIMICA CELULAR**

- Responsable: RÍOS GUADIX, ANTONIO

**RNM307 TOXICOLOGÍA CELULAR EN BIOLOGIA MEDIOAMBIENTAL**

- Responsable: ALMENDROS GALLEGO, ANTONIO MANUEL

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2013 Título: Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol | Programa: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. JUNTA DE ANDALUCÍA

- RÍOS GUADIX, ANTONIO- ROL: Investigador/a

2013 Título: Validación genómica y postgenómica de genes de mucosa intestinal de ratas obesas Zucker cuya expresión se modifica por el tratamiento con Lactobacillus paracasei CNCM I-4035, Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 y Bifidobacterium breve CNCM I-4035 | Programa: CEI BIOTIC

- ABADÍA MOLINA, FRANCISCO- ROL: Investigador/a

### Publicaciones en revistas

2013 Título: Relationship between brain and liver oxidative state and maximum lifespan potential of different fish species | Revista: Comparative Biochemistry and Physiology, Part A | v.165, n., pp.358-364

- Autor: Sanz-Rus, Ana

- Autor: Trenzado-Romero, Cristina Elena

- Autor: Botello-castro, Hermenegildo

- Autor: López-Rodríguez, Manuel Jesús

- Autor: Tierno-De Figueroa, José Manuel

2013 Título: Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 enhances the intestinal immune response in obese Zucker rats | Revista: Proceedings of the Nutrition Society | v.72, n.OCE1, pp.E61-E61

- Autor: Plaza-Díaz, Julio

- Autor: Matencio, Esther

- Autor: Bernal-cava, María Jose

- Autor: Gil-Hernandez, Angel

- Autor: Fontana-Gallego, Luis

- Autor: Gómez-Llorente, Carolina

- Autor: Abadía-Molina, Francisco

- Autor: Saez-Lara, María José



- Autor: Muñoz-Quezada, Sergio Ignacio
- Autor: CAMPAÑA-, LAURA
- Autor: Bermúdez-Brito, Miriam
- Autor: Jimenez-Valera, Maria
- Autor: Ruiz-Bravo-Lopez, Alfonso

2013 Título: Alkylphospholipids deregulate cholesterol metabolism and induce cell-cycle arrest and autophagy in U-87 MG glioblastoma cells | Revista: Biochimica and biophysica acta. Molecular and cell biology of lipids | v.1831, n.8, pp.1322-1334

- Autor: Ríos-Marco, Pablo
- Autor: Martín-fernández, Mario
- Autor: Soria-Bretones, Isabel
- Autor: Ríos-Guadix, Antonio
- Autor: Carrasco-Jimenez, Maria Paz
- Autor: Marco-De La Calle, Carmen

2013 Título: Interaction between PARP-1 and HIF-2 alpha in the hypoxic response. | Revista: Oncogene | v., n., pp.-

- Autor: Gonzalez-Flores, Ariannys
- Autor: Del Peso, Luis
- Autor: Berra, Edurne
- Autor: Oliver-Pozo, Francisco Javier
- Autor: Aguilar-Quesada, Rocío
- Autor: Siles-Rivas, Eva
- Autor: LÓPEZ-JIMÉNEZ, LAURA MARÍA
- Autor: Rodríguez-Lara, María Isabel
- Autor: Lopez-rodriguez, Marien
- Autor: Pozo, Sara
- Autor: Villar, Diego
- Autor: Martín-Oliva, Francisco David

2013 Título: Celecoxib increases SMN and survival in a severe spinal muscular atrophy mouse model via p38 pathway activation | Revista: HUMAN MOLECULAR GENETICS | v.22, n.17, pp.3415-3424

- Autor: Abadía-Molina, Francisco

2014 Título: Microglial cells in organotypic cultures of developing and adult mouse retina and their relationship with cell death | Revista: Experimental Eye Research | v.121, n.1, pp.42-57

- Autor: Ferrer-Martín, Rosa María
- Autor: Martín-Oliva, Francisco David
- Autor: Sierra-Martín, Ana
- Autor: Carrasco-Sierra, Maria Del Carmen
- Autor: Martín-Estebané, María
- Autor: Calvente-Iglesias, Ruth
- Autor: Marin-Teva, Jose Luis
- Autor: Navascués-Martínez, Julio
- Autor: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel

2014 Título: Sonographic quantification of a hepato-renal index for the assessment of hepatic steatosis in comparison with 3T proton magnetic resonance spectroscopy | Revista: European journal of gastroenterology & hepatology | v.26, n.1, pp.88-94

- Autor: MARTIN-RODRÍGUEZ, JOSÉ LUIS
- Autor: Arrebola-Moreno, Juan Pedro
- Autor: Jiménez-Moleon, José Juan
- Autor: Olea-Serrano, Nicolas
- Autor: Gonzalez-Calvin, Jorge Luis

2014 Título: Changes in Iron Metabolism and Oxidative Status in STZ-Induced Diabetic Rats Treated with Bis(maltolato) Oxovanadium (IV) as an Antidiabetic Agent | Revista: The Scientific World Journal | v., n., pp.-

- Autor: Sánchez-González, Cristina
- Autor: López-Chaves, Carlos
- Autor: Trenzado-Romero, Cristina Elena
- Autor: Aranda-Ramírez, Pilar
- Autor: López-Jurado-Romero, Maria
- Autor: Gómez-Aracena, Jorge Daniel
- Autor: Montes-Bayon, Maria
- Autor: Llopis-González, Juan

2014 Título: Effects of Lactobacillus paracasei CNCM I-4034, Bifidobacterium breve CNCM I-4035 and Lactobacillus rhamnosus CNCM I-4036 on Hepatic Steatosis in Zucker Rats | Revista: PloS one | v.9, n.5, pp.98401-

- Autor: Plaza-Diaz, Julio



- Autor: Gómez-Llorente, Carolina
- Autor: Abadía-Molina, Francisco
- Autor: Saez-Lara, María José
- Autor: CAMPAÑA-, LAURA
- Autor: Muñoz-Quezada, Sergio Ignacio
- Autor: Romero, Fernando
- Autor: Gil-Hernandez, Angel
- Autor: Fontana-Gallego, Luis

### Contribuciones en congresos

2013 Título: SLAMf8 is a key modulator of RAC1/2 mobilization and salmonella clearance in mice | Congreso: XXXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGÍA | Lugar Congreso: SALAMANCA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Abadía-Molina, Ana C.

2013 Título: CHANGES IN IL-1 $\beta$ , IL-6 AND TNF- $\epsilon$  LEVELS AFTER TREATMENT WITH VANADIUM IN STZ-DIABETIC RATS | Congreso: 4th International Symposium on Metallomics (2012.Oviedo, Spain) | Lugar Congreso: Oviedo | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sánchez-González, Cristina
- Autor: Trenzado-Romero, Cristina Elena
- Autor: López-Chaves, Carlos
- Autor: Llopis-González, Juan
- Autor: Vera-Ramírez, Laura
- Autor: Aranda-Ramírez, Pilar
- Autor: Montes-Bayon, María

2013 Título: CHANGES IN IRON METABOLISM, HAEMATOLOGICAL AND INFLAMMATORY PARAMETERS OF DIABETIC RATS TREATED WITH VANADIUM AS AN ANTIDIABETIC AGENT | Congreso: IUNS (International Union of Nutritional Sciences) 20th International Congress of Nutrition | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Sánchez-González, Cristina
- Autor: López-Chaves, Carlos
- Autor: Trenzado-Romero, Cristina Elena
- Autor: Aranda-Ramírez, Pilar
- Autor: Montes-Bayon, María
- Autor: Llopis-González, Juan

2013 Título: EFFECT OF VANADIUM ON THE OXIDATIVE STATUS OF DIABETIC RATS | Congreso: IUNS (International Union of Nutritional Sciences) 20th International Congress of Nutrition | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-Chaves, Carlos
- Autor: Sánchez-González, Cristina
- Autor: Trenzado-Romero, Cristina Elena
- Autor: Vera-Ramírez, Laura
- Autor: Aranda-Ramírez, Pilar
- Autor: Montes-Bayon, María
- Autor: Llopis-González, Juan

2013 Título: Microglial functions in the developing retina | Congreso: XI European Meeting on Glial Cell in Health and Disease | Lugar Congreso: Berlin, Alemania | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Marin-Teva, Jose Luis
- Autor: Sierra-Martín, Ana
- Autor: Carrasco-Sierra, María Del Carmen
- Autor: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel
- Autor: Martín-Estebané, María
- Autor: Martín-Oliva, Francisco David
- Autor: Ferrer-Martín, Rosa María
- Autor: Calvente-Iglesias, Ruth
- Autor: Navascués-Martínez, Julio

2013 Título: Colonization of the optic nerve head and pecten anlage by microglial precursors during quail retina early development | Congreso: 15º Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias | Lugar Congreso: Oviedo, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Martín-Estebané, María
- Autor: Marin-Teva, Jose Luis



- Autor: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel
- Autor: Sierra-Martín, Ana
- Autor: Carrasco-Sierra, Maria Del Carmen
- Autor: Ferrer-Martín, Rosa María
- Autor: Martín-Oliva, Francisco David
- Autor: Calvente-Iglesias, Ruth
- Autor: Navascués-Martínez, Julio

2013 Título: Colonization of the optic nerve head and pecten anlage by microglial precursors during quail retina early development | Congreso: VI Reunión de la Red Glial Española | Lugar Congreso: Oviedo, España | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Martín-Estebané, María
- Autor: Marin-Teva, Jose Luis
- Autor: Cuadros-Ojeda, Miguel Angel
- Autor: Sierra-Martín, Ana
- Autor: Carrasco-Sierra, Maria Del Carmen
- Autor: Ferrer-Martín, Rosa María
- Autor: Martín-Oliva, Francisco David
- Autor: Calvente-Iglesias, Ruth
- Autor: Navascués-Martínez, Julio

2014 Título: ESTEATOSIS HEPÁTICA Y BACTERIAS LÁCTICAS | Congreso: XXIX Congreso Nacional de la SENPE | Lugar Congreso: MURCIA ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Plaza-Díaz, Julio
- Autor: Gómez-Llorente, Carolina
- Autor: Abadía-Molina, Francisco
- Autor: Saez-Lara, María José
- Autor: CAMPAÑA-, LAURA
- Autor: Muñoz-Quezada, Sergio Ignacio
- Autor: Romero, Fernando
- Autor: Gil-Hernandez, Angel
- Autor: Fontana-Gallego, Luis

2014 Título: Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 modifica la expresión de genes en la mucosa intestinal de ratas Zucker (fa/fa) | Congreso: XXIX Congreso SENPE | Lugar Congreso: MURCIA ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Plaza-Díaz, Julio
- Autor: Gómez-Llorente, Carolina
- Autor: Fontana-Gallego, Luis
- Autor: Abadía-Molina, Francisco
- Autor: Saez-Lara, María José
- Autor: Muñoz-Quezada, Sergio Ignacio
- Autor: CAMPAÑA-, LAURA
- Autor: Matencio, Esther
- Autor: Bernal-cava, Maria Jose
- Autor: Gil-Hernandez, Angel