

## Biología Celular

---

**Áreas de conocimiento:** Biología Celular

**Director:** Julio Navascués Martínez

**Secretaria:** Ruth Calvente Iglesias

**Página web:** <http://www.ugr.es/~celular/>

**Profesorado:** CU: 2 / PTU: 10 / CEU: 1 / Colaborador: 1 / Contratado Doctor: 1

### Grupos de investigación:

- Embriología del Sistema Nervioso (CVI-I78). Director: Julio Navascués Martínez.
- Estructura y Bioquímica Celular. Director: Antonio Ríos Guadix.

### Proyectos de investigación:

- Migración y activación de la microglia inmadura durante el desarrollo de la retina de vertebrados  
Investigador responsable: Julio Navascués Martínez.
- Determinación del papel de la microglia en la muerte de fotorreceptores durante procesos degenerativos en la retina.  
Investigador responsable: Miguel A. Cuadros Ojeda.
- Trasplante de células madre como terapia de la enfermedad.  
Investigador responsable: Luis Fontana Gallego.
- Implicación de BLAME, molécula de la familia del SLAM, en la función inmunológica de las células hematopoyéticas.  
Investigador responsable: Ana Abadía Molina.
- Modelo celular "in vitro" para el análisis de la capacidad inmunotóxica de alimentos.  
Investigador responsable: María Isabel Torres López

### Proyectos de innovación docente:

- Traducción y accesibilidad. Ciencia para todos  
Responsable: Catalina Jiménez Hurtado.
- Acción docente interdisciplinar en Ciencias Experimentales y Técnicas para la formación del profesorado novel.  
Responsable: Esperanza López Garrido.
- "Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de ciencias".  
Responsable Ana I. García López.

### Másteres y doctorados en los que participa:

- Master Universitario en Biotecnología

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Biología
- Diplomado en Óptica y Optometría
- Licenciado en Bioquímica
- Licenciado en Ciencias Ambientales

### Congresos organizados

- XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Tarragona. Organización del Simposio III (Mecanismos celulares y relevancia de la activación microglial)  
Lugar y fecha: Tarragona (España), 16-19 Septiembre 2009  
Organizadores: Sociedad Española de Neurociencia (Pte. del Comité Organizador, Berta González de Mingo, Universidad Autónoma de Barcelona)  
Prof. Miguel Angel Cuadros Ojeda

### Participación en Congresos

- 9th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease  
Lugar y fecha: París (Francia), 8-12 Septiembre 2009  
Nombre de la ponencia o comunicación: Retinal microglial response to photodegeneration induced by bright-light exposure  
Ponente: Miguel A. Cuadros
- 9th European Meeting on Glial Cells in Health and Disease  
Lugar y fecha: París (Francia), 8-12 Septiembre 2009  
Nombre de la ponencia o comunicación: Molecular requeriments of microglial migration in organotypic cultures of developing quail retina  
Ponente: María C. Carrasco
- XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
Lugar y fecha: Tarragona (España), 16-19 Septiembre 2009  
Nombre de la ponencia o comunicación: Respuesta de la microglia retiniana la degeneración inducida por luz intensa  
Ponente: : Miguel A. Cuadros
- XIII Congress of the Spanish Society for Cell Biology  
Lugar y fecha: Murcia (España), 16-18 Diciembre 2009  
Nombre de la ponencia o comunicación: Poly(ADP-Ribose) Polymerase-1 expression and activity increase coincidentally with cell death in early postnatal mouse retina  
Ponente: David Martín-Oliva
- XIII Congress of the Spanish Society for Cell Biology  
Lugar y fecha: Murcia (España), 16-18 Diciembre 2009  
Nombre de la ponencia o comunicación: Characterization of the mode of migration of microglial cells in organotypic cultures of developing quail retina  
Ponente: María C. Carrasco
- 2010 Keystone Symposia: The Macrophage; Intersection of Pathogenic and Protective Inflammation  
Lugar y fecha: Banff, Alberta, Canadá. 12-17 de Febrero de 2010  
Nombre de la ponencia o comunicación: Subcellular localization of the NLR family member NAIP.  
Ponente: Francisco Abadía Molina
- Canadian National Proteomics Network. Symposium 2010.  
Lugar y fecha: Montreal, Quebec, Canadá. 9 – 10 de Mayo de 2010  
Nombre de la ponencia o comunicación: Mitochondria localization of the neuronal apoptosis inhibitory protein NAIP  
Ponente: Francisco Abadía Molina

### Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Francisco Abadía Molina  
Centro de destino: Apoptosis Research Centre. HealthSciences Campus. University of Ottawa. Canadá.

Fechas de estancia: 01-09-2009 – 31-08-2010

### Conferencias organizadas:

- "La lección magistral".

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 12 de noviembre 2009

Conferenciante: Profesor Antonio Campos. Facultad de Medicina de de la Universidad de Granada.

- "Diseño Gráfico de Presentaciones para las Clases".

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 3 de diciembre 2009

Conferenciante: Prof. Nicola Comunale. Dpto. de Dibujo de la Universidad de Granada.

- "Presentaciones eficaces"

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 25 de Marzo de 2010

Conferenciante: Prof. Ángel Martín Arganza. Dpto. de Genética de la Universidad de Granada.

- "Estructura y organización de la lección magistral: algunas claves"

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 15 de abril de 2010

Conferenciante: Prof. M<sup>a</sup> Carmen López, Directora del Secretariado de Formación y Apoyo a la Calidad.

- Granada "La tutoría universitaria: Una experiencia práctica".

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 22 de abril de 2010

Conferenciante: Prof. Rafael Sanz Oro. Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación de la Universidad de Granada

- "La Evaluación en la Universidad en el Contexto del EEES".

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 25 de Marzo de 2010

Conferenciante: Prof. Rafael López Fuentes. Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación de la Universidad de Granada.

- "Habilidades comunicativas en la docencia universitaria".

Lugar y fecha: Facultad Ciencias Granada. 6 de Mayo de 2010

Conferenciante: Prof. Salvador Camacho, Profesor del Departamento de Didáctica y Organización Escolar..de la Universidad de Granada.

### Conferencias impartidas:

- Microglia en la retina y otras regiones del SNC: desarrollo y respuesta a situaciones patológicas

Lugar y fecha: Escuela Universitaria de Óptica, Universidad Complutense de Madrid. 9-4-2010

Conferenciante: Miguel A. Cuadros

- Migración celular (una historia de viajes)

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 11-11-2009

Conferenciante: Julio Navascués Martínez

- Conversaciones en el interior de la célula.

Lugar y fecha: Granada, Facultad de Ciencias, 12 de abril de 2010.

Conferenciante: Fco. David Martín Oliva

- "Un paseo por la Universidad de Granada"

Lugar y fecha: Colegio Mayor Gámatá. 26 de Septiembre de 2009

Conferenciante: Antonio M. Almendros Gallego

- "La convergencia Europea en Educación Superior"

Lugar y fecha: Residencia Universitaria "Carmen Sellés". 22 de diciembre de 2010

Conferenciante: Antonio M. Almendros Gallego  
 - "Ciencia y Fe"  
 Lugar y fecha: Colegio Mayor Gárnata. 9 de febrero de 2010  
 Conferenciante: Antonio M. Almendros Gallego  
 - "Preguntas y respuestas sobre el EEES"  
 Lugar y fecha: Colegio Mayor Jesús y María. 16 de marzo de 2010  
 Conferenciante: Antonio M. Almendros Gallego y Antonio Ríos Guadix

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Microglial response to light-induced photoreceptor degeneration in the mouse retina.  
 Autor: Santos A.M., Martín-Oliva D., Ferrer-Martín RM., Tassi M., Calvente R., Sierra A., Carrasco M.C., Marín-Teva J.L., Navascués J., Cuadros M.A.  
 Nombre de la revista: Journal of Comparative Neurology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 518:477-492, 2010

- Study of the Olfactory Epithelium in the Developing Sturgeon. Characterization of the Crypt Cells.  
 Autor: Susana Camacho, M.V. Ostos-Garrido, A. Domezain and R. Carmona  
 Nombre de la revista: Chemical Senses  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): vol. 35: 147-156; feb. 2010. doi:10.1093/chemse/bjp091

- Inhibition of poly adenosine diphosphate-ribose polymerase decreases hepatocellular carcinoma growth by modulation of tumor-related gene expression.  
 Autor: Quiles-Perez R, Muñoz-Gómez JA, Ruiz-Extremera A, O'Valle F, Sanjuán-Nuñez L, Martín-Alvarez AB, Martín-Oliva D, Caballero T, Muñoz de Rueda P, León J, Gonzalez R, Muntané J, Oliver FJ, Salmerón J.  
 Nombre de la revista: Hepatology  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan;51(1):255-66.

- Poly[ADP-ribose] polymerase-1 expression is related to cold ischemia, acute tubular necrosis, and delayed renal function in kidney transplantation.  
 Autor: O'Valle F, Del Moral RG, Benítez Mdel C, Martín-Oliva D, Gómez-Morales M, Aguilar D, Aneiros-Fernández J, Hernández-Cortés P, Osuna A, Moreso F, Serón D, Oliver FJ, Del Moral RG.  
 Nombre de la revista: PLoS One.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Sep 28;4(9):e7138.

- PARP-1 is involved in autophagy induced by DNA damage.  
 Autor: Muñoz-Gómez JA, Rodríguez-Vargas JM, Quiles-Pérez R, Aguilar-Quesada R, Martín-Oliva D, de Murcia G, Menissier de Murcia J, Almendros A, Ruiz de Almodóvar M, Oliver FJ.  
 Nombre de la revista: Autophagy.  
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jan 1;5(1):61-74.

- Differentiation of intestinal epithelial cells mediated by cell confluence and/or exogenous supplementation.  
 Autor: Rodríguez-Serrano, Fernando; Ríos, Antonio; Marchal, Juan; et al.  
 Nombre de la revista: Cells Tissues Organs  
 Datos de publicación: Volume: 191, Issue: 6, Pages: 478-88. Published: 2010.

### Libros publicados

- Darwin IIº Centenario 1809-2009  
 Autor: Varios autores

Editores: M.C. Maroto. R. Carmona. P. Rivas  
Ciudad:Granada  
Año: 2009  
ISBN: 987-84-692-7218-3  
Depósito legal: GR 3552-2009;

### Capítulos publicados

- 37.- Felix de Azara. Precursor de Darwin.

Autor: A. Campos y R. Carmona

Título del libro: Darwin IIº Centenario 1809-2009

Páginas: 37- 37bis.

Editorial: M.C. Maroto. R. Carmona. P. Rivas

Ciudad:Granada

Año: 2009

ISBN: 987-84-692-7218-3

Depósito legal: GR 3552-2009

- Experiencias, aplicaciones y reflexiones sobre un sistema de evaluación continua, compartida y progresiva.

Autor: Nicola Comunale Rizzo, Antonio Ocaña Cabrera y F. David Martín Oliva

Título del libro: Estrategias de innovación en el nuevo proceso de evaluación del aprendizaje.

Páginas: 59-90

Editorial: Servicio de publicaciones de la Universidad Europea Miguel de Cervantes

Ciudad: Valladolid

Año: 2009

### Otras actividades:

- Miembro del Comité Organizador de la exposición: Darwin IIº Centenario 1809-2009

Organizada por: Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental; Universidad de Granada; Museo de Ciencias - Instituto Padre Suarez.

Del 16 al 27 de noviembre de 2009

Prof. Ramón Carmona Martos

- Miembro del Comité de Evaluación de los Proyectos Practicum y Fin de Carrera financiados por el CICODE.

María del Remedio Vidal Bernabé