

Biología Celular

Áreas de conocimiento: Biología Celular

Director: Julio Navascués Martínez

Secretario: 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:

- Estructura y Bioquímica Celular. Director: Antonio Ríos Guadix.
- Embriología del sistema nervioso. Director: Julio Navascués Martínez.
- Proceso y Desarrollo. Director: Francisco Abadía Molina
- Nutrición y alimentación de peces. Director: Manuel de la Higuera González
- Toxicología celular en Biología medio-ambiental. Director: Antonio Manuel Almendros Gallego

Proyectos de investigación:

- Determinación del papel de la microglía en la muerte de fotorreceptores durante procesos degenerativos de la retina (Proyecto de Excelencia. Junta de Andalucía). Miguel Angel Cuadros Ojeda.
- Migración y activación de la microglía inmadura durante el desarrollo de la retina de vertebrados. Julio Navascués Martínez.
- Biología del Esturión *Acipenser naccarii*. Aspectos fisiológicos. Ana Sanz Rus
- Tratamiento de la enfermedad hepática crónica mediante el trasplante de células madre. Fondo de Investigación Sanitaria (PI 050520). Responsable: L. Fontana Gallego.
- Trasplante de células madre como terapia de la enfermedad hepática crónica. Junta de Andalucía (P06-CTS-01365). Responsable: L. Fontana Gallego.
- Implicación de BLAME, molécula de la familia del SLAM, en la función inmunológica de las células hematopoyéticas. SAF2007-62562. Responsable: Ana Abadía Molina.

Proyectos de innovación docente:

- Nuevas herramientas docentes para la Enseñanza-Aprendizaje de la Biología en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Esperanza López Garrido.
- Análisis y desarrollo de la interfaz imagen-texto en traducción científica y técnica. 2005-2008, responsable: María Isabel Tercedor Sánchez.
- El texto multimedia desde la inclusión digital, protocolos de accesibilidad en el aula de traducción. 2008-2009 responsable: María Isabel Tercedor Sánchez.
- Cursos de Nivel Cero para las titulaciones de primer ciclo de Ciencias (Acción 2: Innovación en metodologías docentes para clases teóricas y prácticas). Responsable: Ana Isabel García López

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster en Biotecnología. Curso: Mecanismos de desarrollo en el sistema nervioso central.
- Curso de Máster "*Células Madre, proliferación y diferenciación celular*", del Máster con mención de calidad de la ANECA "Inmunología Molecular y Celular" de la Universidad de Granada.
- Biología agraria y acuicultura.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

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

Tesis leídas

- Desarrollo y caracterización estructural de los receptores sensoriales relacionados con la alimentación en *Acipenser naccarii*
Doctorando: Susana Camacho Romero. Director: Ramón Carmona Martos y M.V. Ostos Garrido. Fecha de lectura: 30 de enero de 2009
- Terapia de la enfermedad hepática experimental mediante trasplante de células mononucleares de sangre de cordón umbilical humano. Doctorando: Ana Isabel Álvarez Mercado. Director: L. Fontana Gallego y F. Abadía Molina. Fecha de lectura: 6 de Febrero de 2009
- Desarrollo de la microglía y respuesta a la fotodegeneración inducida por luz intensa en la retina de ratón. Doctorando: Ana María Santos Carro. Director: Miguel Angel Cuadros Ojeda, Julio Navascués Martínez, José Luis Marín Teva. Fecha de lectura: 23 de Enero de 2009

Participación en Congresos

- XIX jornadas de Fisioterapia "El sistema craneosacro coo unidad biodinámica"
Lugar y fecha: Madrid, 6-7 de Marzo de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: conferencia por invitación: Mecanotransducción
Ponente: Francisco Abadía Molina
- Sixth FENS Forum of European Neuroscience
Lugar y fecha: Ginebra (Suiza), 12-16 Julio 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: In vitro study of molecular mechanisms underlying ameboid microglia migration in embryonic quail retina
Ponente: (Póster) Carrasco M.C, Marín-Teva J.L, Santos A.M, Martín-Oliva D, Calvente R, Cuadros M.A, Navascués J.
- IV reunión de la Red Glial Española
Lugar y fecha: Madrid (España), 17-18 Diciembre 2008
Nombre de la ponencia o comunicación: Respuesta microglial frente a la fotodegeneración inducida por luz intensa en la retina murina. Santos A.M, Calvente R, Tassi M., Carrasco M.C., Martín-Oliva D., Marín-Teva J.L., Navascués J., Cuadros M.A
Ponente: Ana M. Santos
Nombre de la ponencia o comunicación: Migración de la microglía ameboide en cultivos organotípicos de retina embrionaria de codorniz. Carrasco M.C., Marín-Teva J.L., Santos A.M, Ferrer-Martín, R.M., Calvente R, Cuadros M.A., Martín-Oliva D., Navascués J.
Ponente: José Luis Marín Teva

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- F. Abadía Molina
Centro de destino: Apoptosis Research Centre, Universidad de Ottawa, Canadá.
Fechas de estancia: Julio-agosto 2008.

Conferencias impartidas:

- Mecanotransducción.

Lugar y fecha: Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE, Madrid 7 de Marzo de 2009.

Conferenciante: F. Abadía Molina

- Células Madre e ingeniería tisular.

Lugar y fecha: Escuela de Magisterio *La Inmaculada* de la Universidad de Granada, 18 de Marzo de 2009

Conferenciante: F. Abadía Molina

Artículos publicados en revistas internacionales

- Xenotransplantation of human umbilical cord blood mononuclear cells to rats with D-galactosamine-induced hepatitis.

Autor: Álvarez Mercado A.I., Sáez-Lara M.J., García-Mediavilla M.V., Sánchez-Campos S., Abadía Molina F., Cabello-Donayre M., Gil A., González Gallego J., Fontana L.

Nombre de la revista: Cell Transplantation.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 17: 845-857

- Deleterious effect of human umbilical cord blood mononuclear cell transplantation on thioacetamide-induced chronic liver damage in rats.

Autor: Álvarez Mercado A.I., García-Mediavilla M.V., Sánchez Campos S., Abadía Molina F., Sáez-Lara M.J., Gil A., Fontana L.

Nombre de la revista: Cell Transplantation.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Aceptado 02-06-2009.

- PARP-1 is involved in autophagy induced by DNA damage

Autor: Muñoz-Gámez JA, Rodríguez-Vargas JM, Quiles-López R, Aguilar-Quesada R, Martín-Oliva D, de Murcia G, Menissier-de Murcia J, Almendros A, de Almodóvar MR, Oliver FJ

Nombre de la revista: Autophagy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 5(1): 1-74. 2009

- Quantitative detection of methylated ESR1 and 14-3-3-sigma gene promoters in serum as candidate biomarkers for diagnosis of breast cancer and evaluation of treatment efficacy.

Autor: Martínez-Galán J, Torres B, del Moral R, Muñoz-Gamez JA, Martin-Oliva D, Villalobos M, Núñez MI, Luna JD, Olive FJ, de Almodovar JM.

Nombre de la revista: Cancer Biology & Therapy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 7(6): 58-65. 2008

Libros publicados

- Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeon.

Autor: Carmona R; Domezain A; García Gallego M; Hemando JA; Rodríguez F; Ruiz Rejón M (Editores)

Editorial: Springer Science Business Media B.V.

Ciudad: Heidelberg

Año: 2009

Capítulos publicados

- Histological, histochemical and ultrastructural changes in the digestive tract of sturgeon *Acipenser naccarii* during early ontogeny.

Autor: M.V. Ostos-Garrido, J.I. Llorente, S. Camacho, M. García-Gallego,

A. Sanz, A. Domezain and R. Carmona

Título del libro: Biology, Conservation and Sustainable Development of Sturgeon.

Páginas: 121-136

Editorial: Springer Science Business Media B.V.
Ciudad: Heidelberg
Año: 2009

Otras actividades:

- Programa de apoyo a la formación del profesorado principiante y mejora de la docencia: “Acción docente interdisciplinar en ciencias experimentales y técnicas para la formación de profesorado novel” en la Facultad de Ciencias. Vicerrectorado para la garantía de la calidad. Responsable: Esperanza López Garrido.
- Proyecto Internacional de Cooperación al desarrollo del CICODE (VIII Convocatoria): “Experimentación con nuevos cultivos en la región y capacitación en la elaboración de sus materias primas para aumentar la oferta nutricional de la zona”. Responsable: Esperanza López Garrido.