

**Departamento de**  
**BIOLOGÍA DE SISTEMAS**

**El Consejo de Gobierno en su sesión de fecha 21 de marzo de 2013, aprobó el cambio en la denominación del Departamento de “Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular” a “Biología de Sistemas”**

## **DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS**

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Bioquímica y Biología Molecular
- \* Fisiología

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Integración de estrategias para el diseño y descubrimiento de ligandos con afinidad por dianas de interés terapéutico en enfermedades de alta prevalencia o abandonadas  
*Director:* Federico Gago Badenas  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 152.100 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Red de investigación renal  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* F.I.S. Fondo de Investigación Sanitaria ISCIII  
*Presupuesto:* 23.575 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio multidisciplinar translacional de la podocitopatía inducida por el Bisfenol A: Implicaciones en la Nefropatía Diabética y el daño Nefrovascular  
*Director:* Ricardo José Bosch Martínez  
*Entidad Financiadora:* Instituto de Salud Carlos III  
*Presupuesto:* 57.475 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK  
*Director:* Inés Díaz-Laviada Marturet  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 111.150 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/05/2016

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Análisis de la metilación de promotores de los genes p16/INK4a, p14/ARF, MGMT y Receptor de Progesterona, en Meningiomas benignos recidivantes y no recidivantes. Identificación de alteraciones epigenéticas ligadas al riesgo de recurrencia tumoral y progresión de la enfermedad.  
*Director:* Juan Carlos Martínez Montero  
*Entidad Financiadora:* Fundación Mutua Madrileña (MMA )  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 01/01/2016
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Evaluación de la terapia con cannabinoides y capsaicina en el crecimiento y la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Estudio in vitro e in vivo.  
*Director:* Nieves Rodríguez Henche  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/12/2013  
*Fecha Fin:* 01/12/2014

### **Contratos de investigación (art. 83)**

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**  
Predicción de Respuesta a Corto y Largo Plazo al Tratamiento con Fármacos Anti-TNF en Pacientes con Enfermedad de Crohn. Estudio Predicrohn.  
*Director:* Luis A. González Guijarro  
*Entidad Financiadora:* Grupo Español De Trabajo En Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa  
*Presupuesto:* 21.267,36 Euros.  
*Fecha Inicio:* 17/04/2013  
*Fecha Fin:* 16/02/2014
  
- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**  
Preclinical Evaluation of Mesalazine Plus N-Acetylcysteine for The Treatment of Ulcerative Colitis (UC) Associated with Primary Sclerosing Cholangitis (PSC)  
*Director:* Luis A. González Guijarro  
*Entidad Financiadora:* Altheus Therapeutics, INC  
*Presupuesto:* 18.750 Euros.  
*Fecha Inicio:* 28/06/2013  
*Fecha Fin:* 27/06/2014

### **Acuerdos de Patrocinio**

- **Tipo: ACUERDO DE PATROCINIO**  
Estudio de la actividad antitumoral de diferentes fitoquímicos en el cáncer de próstata y el cáncer hepatocelular. Papel del metabolismo celular  
*Entidad Financiadora:* Fundación Tatiana Pérez Guzmán El Bueno  
*Presupuesto:* 150.626 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/05/2013  
*Fecha Fin:* 23/05/2016

## **Infraestructura**

- *Tipo:* INFRAESTRUCTURA  
Adquisición de un microscopio fluorescente  
*Director:* Inés Díaz-Laviada Marturet  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 23.414 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente /Protección Software  
Uso de una combinación de azatioprina y L-butionina-[S, R]-Sulfoximina en la preparación de un medicamento útil para el tratamiento de un tumor refractario  
*Inventor:* Luis González Guijarro, Borja Hernández-Breijo, Irene de los Dolores Román Curto, M<sup>a</sup> de los Dolores Fernández Moreno, Javier Pérez Gisbert.  
*Cotitularidad:* Universidad de Alcalá-95%, Universidad Autónoma de Madrid-5%  
*Nº de Solicitud:* P201131315.  
*Fecha de Solicitud:* 29/07/2011  
*Fecha de Concesión:* **13/06/2013**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alberto Miguel Hernández Pinto; Lilian Puebla; Aranzazu Perianes Cachero; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título:* Vitamin E deficiency impairs the somatostatinergic receptor-effector system and leads to phosphotyrosine phosphatase overactivation and cell death in the rat hippocampus  
*Nombre Revista:* Journal of Nutritional Biochemistry  
*Nº Revista:* 24  
*Página Inicio:* 848  
*Página Fin:* 858  
*ISSN/Revista:* 0955-2863  
*Fecha Publicación:* 05/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Angel Herráez; Manuel João Costa  
*Título:* Biochemical visual literacy with constructive alignment: outcomes, assessment, and activities  
*Nombre Revista:* Biochemistry and Molecular Biology Education  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 41  
*Página Inicio:* 67  
*Página Fin:* 69  
*ISSN/Revista:* 1470-8175  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Aranzazu Perianes Cachero; Emma Burgos Ramos; Lilian Puebla; Sandra Canelles Ortiz; Laura María Frago Fernández; M. Val Toledo Lobo; Virginia Mela; María Paz Viveros; Jesus Argente; Eduardo Arilla Ferreiro; J.A. Chowen; Vicente Barrios  
*Título:* Acute up-regulation of the rat brain somatostatin receptor-effector system by leptin is related to activation of insulin signaling and may counteract central leptin actions.  
*Nombre Revista:* Neuroscience  
*Nº Revista:* 15-252  
*Página Inicio:* 289  
*Página Fin:* 301  
*ISSN/Revista:* 0306-4522  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo; Jorge Monserrat Sanz; ID Román; Águeda González Rodríguez; M. Dolores Fernández Moreno; M. Val Toledo Lobo; Ángela Martínez Valverde; Francisco Javier Pérez Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Azathioprine desensitizes liver cancer cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1  
*Nombre Revista:* Toxicology and Applied Pharmacology  
*Nº Revista:* 272  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 568  
*Página Fin:* 578  
*ISSN/Revista:* 0041-008X  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Daniel Morales-Cano; Eva Calviño Vanegas; Virginia Rubio Serrano; Angel Herráez; Pilar Sancho López; M. C. Tejedor G.; José C. Díez Ballesteros  
*Título:* Apoptosis induced by paclitaxel via Bcl-2, Bax and caspases 3 and 9 activation in NB4 human leukaemia cells is not modulated by ERK inhibition  
*Nombre Revista:* Experimental and Toxicologic Pathology  
*Nº Revista:* 7-8  
*Volumen:* 65  
*Página Inicio:* 1101  
*Página Fin:* 1108  
*ISSN/Revista:* 0940-2993  
*Fecha Publicación:* 25/04/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Diana Vara Ciruelos; Cecilia Morell; Nieves Rodríguez Henche; I. Díaz-Laviada  
*Título:* Involvement of PPARgamma in the antitumoral action of cannabinoids on Hepatocellular carcinoma  
*Nombre Revista:* Cell Death and Disease  
*Página Inicio:* 618  
*Página Fin:* 629  
*Fecha Publicación:* 02/05/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Elena Casanova Malpica; David Moreno Mateos; Alba Gigante Martínez; Eva Rico Vidal; Carlos Mario Genes Robles; Cristina Oliva Correia; Camarasa Rius M Jose; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; M<sup>a</sup> Jesús Pérez Pérez  
*Título:* 5'-Trityl-Substituted Thymidine Derivatives as a Novel Class of Antileishmanial Agents: Leishmania infantum EndoG as a Potential Target  
*Nombre Revista:* ChemMedChem  
*Nº Revista:* 8(7)  
*Página Inicio:* 1161  
*Página Fin:* 1174  
*ISSN/Revista:* 1860-7179  
*Fecha Publicación:* 26/04/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eva Vacas Oliva; Ana María Bajo Chueca; Andrew V Schally; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Manuel Sánchez-Chapado  
*Título:* Vasoactive intestinal peptide induces oxidative stress and suppresses metastatic potential in human clear cell renal carcinoma.  
*Nombre Revista:* Molecular and Cellular Endocrinology  
*Volumen:* 365  
*Página Inicio:* 212  
*Página Fin:* 222  
*ISSN/Revista:* 0303-7207  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Eva Vacas Oliva; María Isabel Arenas Jiménez; Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca; Manuel Sánchez Chapado; Juan Carlos Prieto Villapún; María José Carmena Sierra  
*Título:* Antitumoral effect of vasoactive intestinal peptide in human renal cell carcinoma xenografts in athymic nude mice  
*Nombre Revista:* Cancer Letters  
*Nº Revista:* 336  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 196  
*Página Fin:* 203  
*ISSN/Revista:* 0304-3835  
*Fecha Publicación:* 09/08/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Gañán Gómez; Yue Wei; Hui Yang; María del Carmen Boyano Adánez; Guillermo García Manero  
*Título:* Oncogenic functions of the transcription factor Nrf2  
*Nombre Revista:* Free Radical Biology and Medicine  
*ISSN/Revista:* 0891-5849  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

- Laura Muñoz Moreno; María Isabel Arenas Jiménez; Andrew V Schally; Ana Belén Fernández Martínez; Elías Zarka El Bachs; Marta González-Santander Martínez; M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca  
*Título:* Inhibitory effects of antagonists of growth hormone-releasing hormone on growth and invasiveness of PC3 human prostate cancer  
*Nombre Revista:* International Journal of Cancer  
*Nº Revista:* 132  
*Página Inicio:* 755  
*Página Fin:* 765  
*ISSN/Revista:* 0020-7136  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Toro Londoño; Pedro A. Sánchez-Murcia; David Moreno Mateos; Marta Ruiz-Santaquiteria; Juan F. Alzate Restrepo; Ana Negri Martínez; Camarasa Rius M Jose; Federico Gago Badenas; Sonsoles Velázquez; Antonio Jiménez Ruiz; Pedro Alejandro Sánchez Murcia  
*Título:* Probing the Dimerization Interface of Leishmania infantum Trypanothione Reductase with Site-Directed Mutagenesis and Short Peptides  
*Nombre Revista:* Chembiochem : a European journal of chemical biology  
*Nº Revista:* 4(10)  
*Página Inicio:* 1212  
*Página Fin:* 1217  
*ISSN/Revista:* 1439-4227  
*Fecha Publicación:* 06/06/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Paula Morales; Diana Vara Ciruelos; María Gómez-Cañas; Maria C Zúñiga; Claudio Olea-Azard; Pilar Goya; Javier Fernandez-Ruiz; I. Díaz-Laviada; Nadine Jagerovic  
*Título:* Synthetic Cannabinoid Quinones: Preparation, in vitro Antiproliferative Effects and in vivo Prostate Antitumor Activity  
*Nombre Revista:* European Journal of Medicinal Chemistry  
*Volumen:* 70C  
*Página Inicio:* 111  
*Página Fin:* 119  
*ISSN/Revista:* ISSN: 0223-5234  
*Fecha Publicación:* 02/10/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pilar López Ruiz; MP Nombela Blanco; Omar Motiño García-Miguel; Ana González Corpas; J Rodríguez Ubreva; M. Val Toledo Lobo; MA Cortés; Begoña Colás Escudero  
*Título:* Distinct and specific roles of AKT1 and AKT2 in androgenm-sensitive and androgen-independent prostate cancer cells  
*Nombre Revista:* Cellular Signalling  
*Nº Revista:* 25  
*Página Inicio:* 1586  
*Página Fin:* 1597  
*ISSN/Revista:* 0898-6568  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Pablo Baquero Valls; Irene Sánchez Hernández; Eva María Jiménez Mora; JL Orgáz; B Jiménez; Antonio Chiloeches  
*Título:* V600EBRAF promotes invasiveness of thyroid cancer cells by decreasing E-cadherin expression through a Snail-dependent mechanism  
*Nombre Revista:* Cancer Letters  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 335(1)  
*Página Inicio:* 232  
*Página Fin:* 241  
*ISSN/Revista:* 0304-3835  
*Fecha Publicación:* 15/02/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Guillermo Andres; Nadia Ashour Fernández; Manuel Sanchez-Chapado; Santiago Roper Salinas; Javier C Angulo  
*Título:* The study of DNA methylation in urological cancer: present and future  
*Nombre Revista:* Actas Urologicas Espanolas  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 368  
*Página Fin:* 375  
*ISSN/Revista:* 0210-4806  
*Fecha Publicación:* 01/06/2013  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Marisa González Montero de Espinosa; Angel Herráez; M. Dolores Marrodán  
*Título:* Determining factors in body mass index of Spanish schoolchildren based on the National Health Surveys  
*Nombre Revista:* Endocrinologia y Nutricion  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 60  
*Página Inicio:* 371  
*Página Fin:* 378  
*ISSN/Revista:* 1575-0922  
*Fecha Publicación:* 08/10/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Santiago Roper Salinas; Nadia Ashour Fernández; Guillermo Andres; Manuel Sanchez Chapado; Javier Angulo  
*Título:* The study of DNA methylation in urological cancer: present and future  
*Nombre Revista:* Actas Urológicas Españolas  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 368  
*ISSN/Revista:* 0210-4806  
*Fecha Publicación:* 01/06/2013  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Efecto de la queleritrina y de la ciclosporina sobre la peroxidación lipídica y receptores de somatostatina en hipocampo de rata con encefalomiелitis autoinmune experimental.  
*Investigadores:* Carmen Sobrino Crespo; Aranzazu Perianes Cachero; Lilian Puebla; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Tipo formato:* Doc  
*Fecha publicación:* 11/09/2013  
*Url:* <http://hdl.handle.net/10017/19005>

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Aranzazu Perianes Cachero; M. Val Toledo Lobo; Lilian Puebla; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título Colaboración:* Bases Moleculares de la encefalomiелitis autoinmune experimental crónica recidivante como modelo animal de la esclerosis múltiple  
*Título Obra:* IV Jornadas de Jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 379  
*Página Fin:* 389  
*ISBN:* ISBN 978-84-8138-925  
*Fecha Edición:* 2013
- *Autor:* Laura Muñoz Moreno; Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca  
*Título Colaboración:* Efecto de los antagonistas de la hormona liberadora de la hormona del crecimiento, JMR-132 y JV-1-38, en modelos experimentales de cáncer de próstata  
*Título Obra:* Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*ISBN:* 978-84-15834-15-1  
*Fecha Edición:* 2013
- *Autor:* María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; I. Díaz-Laviada; Nieves Rodríguez Henche  
*Título Colaboración:* Diferenciación neuroendocrina en la línea celular de cáncer de próstata LNCaP.  
*Título Obra:* Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias)  
*Página Inicio:* 397  
*Página Fin:* 408  
*ISBN:* 978-84-15834-15-1  
*Fecha Edición:* 2013
- *Autor:* Patricia Sanmartín Salinas; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Luis A. González Guijarro  
*Título Colaboración:* Papel del IRS-4 en la etiopatogenia del cáncer de colon.  
*Título Obra:* Cuartas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá.  
*ISBN:* 978-84-15834-15-1  
*Fecha Edición:* 2013
- *Autor:* Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; M. C. Tejedor G.; Pilar Sancho López; Angel Herráez; José C. Díez Ballesteros  
*Título Colaboración:* Efectos apoptóticos producidos por esculetina en células de leucemia promielocítica aguda humana  
*Título Obra:* Cuartas jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 409  
*Página Fin:* 420  
*ISBN:* 978-84-15834-15-1  
*Editorial:* Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Edición:* 2013

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Angel Herráez  
*Título:* Cien años de Michaelis y Menten: ¿qué podemos enseñar a nuestros alumnos?  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Angel Herráez; Manuel João Costa  
*Título:* Simulación de perfiles de proteínas plasmáticas y de isoenzimas de LDH en salud y enfermedad  
*Evento:* XXI Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica y II Reunión Hispanoportuguesa de Educación Médica  
*Fecha Desde:* 09/10/2013  
*Fecha Hasta:* 11/10/2013  
*Año Publicación:* 2013  
*ISBN/ISSN:* 2014-9832  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Disruptors of dimerization as inhibitors of Leishmania infantum trypanothione reductase  
*Evento:* Worldleish5  
*Fecha Desde:* 13/05/2013  
*Fecha Hasta:* 17/05/2013  
*Ciudad:* Porto Galinhas  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Leishmania infantum endonuclease G presents a self-inhibitor domain that regulates its activity  
*Evento:* Worldleish5  
*Fecha Desde:* 13/05/2013  
*Fecha Hasta:* 17/05/2013  
*Ciudad:* Porto Galinhas  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Involvement of the n-terminal domain in the expression of leishmania iInfantum tyrosine aminotransferase  
*Evento:* FEMS2013 - 5th Congress of European Microbiologists  
*Fecha Desde:* 21/07/2013  
*Fecha Hasta:* 25/07/2013  
*Ciudad:* Leipzig  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Identification of a Leishmania Bax inhibitor-1-related protein involved in cell death regulation  
*Evento:* Worldleish5  
*Fecha Desde:* 13/05/2013  
*Fecha Hasta:* 17/05/2013  
*Ciudad:* Porto Galinhas  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Novel assay to assess dimer disruption of L. infantum trypanothione reductase by peptides and small molecules.  
*Evento:* Worldleish5  
*Fecha Desde:* 13/05/2013  
*Fecha Hasta:* 17/05/2013  
*Ciudad:* Porto Galinhas  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Disrupting the dimeric form of Leishmania infantum Trypanothione Reductase with site-directed mutagenesis and short peptides  
*Evento:* XXXVI Congreso de la SEBBM  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Inhibitions of protein-protein interactions in trypanothione reductase (TryR) of Leishmania infantum: an innovative strategy  
*Evento:* XVII national meeting SEQT  
*Fecha Desde:* 02/10/2013  
*Fecha Hasta:* 04/10/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Synthesis and biological evaluation of dimerization inhibitors of trypanothione reductase of Leishmania infantum  
*Evento:* III SEQT summer school  
*Fecha Desde:* 25/07/2013  
*Fecha Hasta:* 27/07/2013  
*Municipio:* Tres Cantos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Antonio Jiménez Ruiz; Pedro Alejandro Sánchez Murcia  
*Título:* Apoptotic-like function of Leishmania p32 protein in Saccharomyces cerevisiae  
*Evento:* XXXVI Congreso de la SEBBM  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- Antonio Jiménez Ruiz; Pedro Alejandro Sánchez Murcia  
*Título:* Structure-based domain assignment in Leishmania infantum EndoG and characterization of a pH-dependent regulatory switch  
*Evento:* XXXVI Congreso de la SEBBM  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- b Gil-Araujo; Antonio Chiloeches; M Gutierrez-Salmerón; M Lasa  
*Título:* The phosphatase DUSP1 induces apoptosis in prostate cancer cells by inhibiting both NF- $\kappa$ B and p38-MAPK signalling pathway  
*Evento:* 38th FEBS Congress  
*Fecha Desde:* 06/07/2013  
*Fecha Hasta:* 11/07/2013  
*Ciudad:* Sant Petersburg  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- David Cano Martinez; Jorge Monserrat Sanz; M. Val Toledo Lobo; Francisco de Borja Hernández Breijo; Patricia Sanmartín Salinas; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Estudio del papel del AIF-1 (Allograft inflammatory factor-1) en el desarrollo de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII).  
*Evento:* XXXVI Congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- David Cano Martinez; Laura Sebastian Monasor; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Val Toledo Lobo; Patricia Sanmartín Salinas; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Effect of insulin like growth factor-1 on experimental colitis  
*Evento:* 8th Congress of ECCO  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Ciudad:* Vienna  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- David Cano Martinez; Laura Sebastian Monasor; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Val Toledo Lobo; Patricia Sanmartín Salinas; R Rodriguez; Oscar Pastor; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Efecto del IGF-1 sobre la colitis experimental  
*Evento:* XVI Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación

- David Cano Martínez; Laura Sebastian Monasor; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Val Toledo Lobo; Patricia Sanmartín Salinas; R Rodríguez; Oscar Pastor; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Effect of insulin like growth factor-1 on experimental colitis  
*Evento:* DDW 2013 Congress  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Ciudad:* Orlando  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Estudio del papel del AIF-1 (Allograft inflammatory factor-1) en el desarrollo de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Azathioprine desensitizes hepatoblastoma cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1  
*Evento:* 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)  
*Fecha Desde:* 18/04/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Implicación del IRS-4 en la proliferación de líneas celulares y biopsias de pacientes con cáncer de colon  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Expression of insulin receptor substrate-4 in colon cancer  
*Evento:* 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)  
*Fecha Desde:* 18/04/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Effect of Infliximab treatment on an ulcerative colitis experimental model in rat  
*Evento:* Digestive Disease Week (DDW) 2013  
*Fecha Desde:* 18/05/2013  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Efecto del tratamiento con Infliximab en un modelo experimental de colitis ulcerosa en rata  
*Evento:* XVI Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología  
*Fecha Desde:* 20/03/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Effect of insulin like growth factor-1 on experimental colitis  
*Evento:* 8th Congress of ECCO  
*Fecha Desde:* 14/02/2013  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo  
*Título:* Evaluación preclínica de la eficacia de la Azatioprina en el tratamiento de tumores sólidos gastrointestinales  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Francisco de Borja Hernández Breijo; Jorge Monserrat Sanz; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Patricia Sanmartín Salinas; David Cano Martínez; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Evaluación preclínica de la eficacia de la Azatioprina en el tratamiento de tumores sólidos gastrointestinales  
*Evento:* XXXVI Congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- I. Díaz-Laviada  
*Título:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- I. Díaz-Laviada  
*Título:* Involvement of ppargamma in cannabinoid-induced autoophagosome formation  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- I. Díaz-Laviada; Alberto Domingo Galán; Antonio Chiloeches; Juan J. Vaquero López; Ana María Bajo Chueca; Nieves Rodríguez Henche  
*Título:* RubriCalc. Un sistema gestor de evaluación transparente y formativa basado en rúbricas  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Val Toledo Lobo; David Cano Martínez; Patricia Sanmartín Salinas; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Efecto del tratamiento con Infliximab en un modelo experimental de colitis ulcerosa en rata  
*Evento:* XVI Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación

- ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Francisco de Borja Hernández Breijo; M. Val Toledo Lobo; David Cano Martínez; Patricia Sanmartín Salinas; Javier Gisbert; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Effect of Infliximab treatment on an ulcerative colitis experimental model in rat  
*Evento:* DDW 2013 Congress  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Ciudad:* Orlando  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Inés Díaz-Laviada Marturet; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; Alicia Bort; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres  
*Título:* Inducción de autofagia por capsaicina en células tumorales de próstata LNCaP y PC3  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Inés Díaz-Laviada Marturet; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; Cecilia Morell; Agata Ramos-Torres; Alicia Bort  
*Título:* Papel de LAMP2 en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP.  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Inés Díaz-Laviada Marturet; Diana Vara Ciruelos; Nieves Rodríguez Henche; Alberto Domingo Galán; Cecilia Morell; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres  
*Título:* Involvement of ppargamma in cannabinoid-induced autophagosome formation  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Inés Díaz-Laviada Marturet; Nieves Rodríguez Henche; Alberto Domingo Galán; Cecilia Morell; Alicia Bort; Agata Ramos-Torres  
*Título:* Perfil de expresión génica y análisis funcional de genes diferencialmente expresados en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José C. Díez Ballesteros; M. C. Tejedor G.; Angel Herráez  
*Título:* Biomoléculas interactivas a escala humana  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- José C. Díez Ballesteros; Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; Angel Herráez; M. C. Tejedor G.; Pilar Sancho López  
*Título:* Modulación de factores de transcripción Nrf2 y NF-kappaB por esculetina en células leucémicas humanas  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Juan J. Vaquero López; Carolina Burgos García; Pedro Emilio Bosch Mendoza; Julio Álvarez-Builla Gómez; Rosa M Suárez Ordóñez; Alberto Domingo Galán; David Sucunza Sáenz  
*Título:* Cromoforos cationicos intercalantes de ADN: fluorescencia y selectividad de secuencia  
*Evento:* XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 16/08/2013  
*Fecha Hasta:* 18/08/2013  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva  
*Título:* Efecto de GHRH y de su antagonista MIA-690 en la adhesión y migración de células de cáncer de mama humano  
*Evento:* XXXV Congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 04/09/2013  
*Fecha Hasta:* 07/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Eva Vacas Oliva  
*Título:* Involvement of p53 in the antitumoral effect of VIP in human clear cell renal cell carcinoma  
*Evento:* 38th Congress FEBS  
*Fecha Desde:* 06/07/2013  
*Fecha Hasta:* 10/07/2013  
*Ciudad:* San Petersburgo  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Laura Muñoz Moreno; Eva Vacas Oliva; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena; Andrew V. Schally  
*Título:* Efecto beneficioso de los antagonistas de GHRH en la progresión tumoral utilizando un modelo experimental de cáncer de próstata humano  
*Evento:* XXXV congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 04/09/2013  
*Fecha Hasta:* 07/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Dolores Fernández Moreno  
*Título:* Evaluación preclínica de la eficacia de la Azatioprina en el tratamiento de tumores sólidos gastrointestinales  
*Evento:* SEBBM 2013  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 03/09/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación

- M. Dolores Fernández Moreno  
*Título:* Azathioprine desensitizes hepatoblastoma cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1  
*Evento:* 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)  
*Fecha Desde:* 18/04/2013  
*Fecha Hasta:* 18/04/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Patricia Sanmartín Salinas; Fernando Noguerales Fraguas; Miguel Toro Londoño; Antonio Jiménez Ruiz; M. Val Toledo Lobo; Encarnación Fernández Contreras; Francisco de Borja Hernández Breijo; David Cano Martínez; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Implicación del IRS-4 en la proliferación de las líneas celulares y biopsias de pacientes con cáncer de colon  
*Evento:* XXXVI Congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- M. Dolores Fernández Moreno  
*Título:* Expression of insulin receptor substrate-4 in colon cancer  
*Evento:* 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)  
*Fecha Desde:* 18/04/2013  
*Fecha Hasta:* 18/04/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- María Cecilia Morell; Diana Vara Ciruelos; Ágata Ramos Torres; Alicia Carmen Bort Bueno; Alberto Domingo Galán; Nieves Rodríguez Henche; I. Díaz-Laviada  
*Título:* Papel de LAMP2 en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP.  
*Evento:* XXXVI Congreso SRBBM  
*Fecha Desde:* 03/09/2013  
*Fecha Hasta:* 06/09/2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Cristina Estañ Omaña; Eva Calviño; Carlos Sánchez Martín; Rocío Brea; Elena de Blas; María del Carmen Boyano Adánez; Eduardo Rial; Patricio Aller  
*Título:* Regulation of death induction (apoptosis, necrosis) by 3-bromopyruvate in human acute myeloid leukemia cells. ATP depletion, oxidative stress generation, and protein kinase (AMPK, p38-MAPK, MEK/ERK, Akt/mTOR) modulation.  
*Evento:* XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 09/2013  
*Fecha Hasta:* 09/2013  
*Año Publicación:* 2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- Marisa González Montero de Espinosa; M. Dolores Marrodán; Angel Herráez; Noemí López-Ejeda; .  
Grupo A3 colaborativo  
*Título:* Proyecto EPINUT para escolares: Actividad física, Alimentación y Antropometría (A3)  
*Evento:* VIII Congreso Internacional de Alimentación, Nutrición y Dietética  
*Fecha Desde:* 17/04/2013  
*Fecha Hasta:* 19/04/2013  
*Año Publicación:* 2013  
*ISBN/ISSN:* 0211-6057  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Baquero Valls; Eva María Jiménez Mora; Pilar López Ruiz; M Lasa; Antonio Chiloeches  
*Título:* V600EBRAF decreases E-cadherin expression through a Snail-dependent mechanism in thyroid cancer cells  
*Evento:* 38th FEBS Congress  
*Fecha Desde:* 06/07/2013  
*Fecha Hasta:* 11/07/2013  
*Ciudad:* Sant Petersburg  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Patricia Sanmartín Salinas; Fernando Noguerales Fraguas; Miguel Toro Londoño; Antonio Jiménez Ruiz; M. Val Toledo Lobo; Encarnación Fernández Contreras; Francisco de Borja Hernández Breijo; David Cano Martínez; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Implicación del IRS-4 en la proliferación de las líneas celulares y biopsias de pacientes con cáncer de colon  
*Evento:* XXXVI Congreso SEBBM  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Patricia Sanmartín Salinas; M. Val Toledo Lobo; Francisco de Borja Hernández Breijo; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Fernando Noguerales Fraguas; Luis A. González Guijarro  
*Título:* Expression of insulin receptor substrate-4 in colon cancer  
*Evento:* 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)  
*Fecha Desde:* 2013  
*Fecha Hasta:* 2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sara Gutiérrez Hernández; María Morón Galán; David Sucunza Sáenz; Diego Sampedro Ruiz; Alberto Domingo Galán; Carolina Burgos García; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Synthesis of a novel type of fluorescent gfp-chromophore analogues  
*Evento:* XVII SEQT National Meeting: Advances in Drug Discovery: Successes, Trends And Future Challenges  
*Fecha Desde:* 02/10/2013  
*Fecha Hasta:* 04/10/2013  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- Vicente Barrios; Aranzazu Perianes Cachero; Emma Burgos Ramos; Lilian Puebla; Jesus Argente; J.A. Chowen; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título:* Up-regulation of hippocampal somatostatin receptors may attenuate acute leptin action after its central infusion  
*Evento:* 9th Joint Meeting President's Poster Award  
European Society for Paediatric Endocrinology  
*Fecha Desde:* 19/09/2013  
*Fecha Hasta:* 22/09/2013  
*Año Publicación:* 2013  
*Ciudad:* Milan  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Muerte celular similar a apoptosis en *Leishmania* spp: una aproximación a su regulación  
*Autor:* Carlos Mario Genes Robles  
*Director/Codirectores:* Antonio Jiménez Ruiz  
*Fecha de Lectura:* 12/07/2013  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio multidisciplinar translacional de la podocitopatía inducida por el Bisfenol A: Implicaciones en la Nefropatía Diabética y el daño Nefrovascular  
*Director:* Ricardo José Bosch Martínez  
*Entidad Financiadora:* Instituto de Salud Carlos III  
*Presupuesto:* 57.475 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudios sobre excitabilidad de sistemas nociceptivos  
*Director:* José A. López García  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 140.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud "REDinREN"  
*Director:* Manuel Rodríguez Puyol  
*Entidad Financiadora:* F.I.S. Fondo de Investigación Sanitaria ISCIII  
*Presupuesto:* 79.350 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Contribución de la quinasa ligada a integrinas (ILK) a la regulación del sistema del NO y la vía UB-Proteasoma en la remodelación vascular asociada a aterosclerosis  
*Director:* Marta Saura Redondo  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 93.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2013  
*Fecha Fin:* 31/12/2015

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente  
Derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaina  
*Inventor:* María Morón Galán, Carolina Burgos García, Juan José Vaquero López, Mercedes Griera Merino, María Luisa Díez Marqués, Manuel Rodríguez Puyol, Diego Rodríguez Puyol  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201131263  
*Fecha Solicitud:* 22/07/2011  
*Fecha Concesión:* **06/11/2013**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ana Arroba; Jesús Revuelta-Fernández; Luis Menes; Angela González-Rodríguez; Vicente Pardo; Debora Burks; Pedro de la Villa Polo; Angela M. Valverde  
*Título:* Loss of protein tyrosine phosphatase 1B increases IGF-I receptor tyrosine phosphorylation but? does not rescue retinal defects in IRS2-deficient mice  
*Nombre Revista:* Investigative Ophthalmology and Visual Science  
*Nº Revista:* 54  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 4215  
*Página Fin:* 4225  
*ISSN/Revista:* 1552-5783  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Ana Belén Fernández Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña  
*Título:* Epidermal growth factor receptor transactivation by intracellular prostaglandin E2-Activated prostaglandin E2 receptors. Role in retinoic acid Receptor- $\beta$  Up-Regulation ES X-None X-None  
*Nombre Revista:* Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research  
*ISSN/Revista:* 0167-4889  
*Fecha Publicación:* 06/05/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
- Arantxa Ortega de Mues; Ana Belén Fernández Martínez; María Isabel Arenas Jiménez; Pilar López Luna; M. Carmen Muñoz Moreno; Ignacio Arribas Gómez; Nuria Olea Herrero; Laura García Bermejo; Francisco J. de Lucio Cazaña; Ricardo José Bosch Martínez  
*Título:* Outcome of Acute Renal Injury in Diabetic Mice with Experimental Endotoxemia: Role of Hypoxia-Inducible Factor-1  
*Nombre Revista:* Journal of Diabetes Research  
*Nº Revista:* 254529  
*ISSN/Revista:* 2314-6745  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Ariadna Laguna; Maria J Barallobre; Miguel Marchena; Catarina Mateus; Erika Ramírez; Carmen Martínez-Cue; Jean M Delabar; Miguel Castelo-Branco; Pedro de la Villa Polo; Mariona Arbonés  
*Título:* Triplication of DYRK1A causes retinal structural and functional alterations in Down syndrome  
*Nombre Revista:* Human Molecular Genetics  
*Nº Revista:* 22  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 10  
*ISSN/Revista:* 0964-6906  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ariel Ernesto Cariaga Martínez; Pilar López Ruiz; MP Nombela Blanco; Omar Motiño; Ana González Corpas; Francisco Javier Rodríguez Ubreva; MV Lobo; María Alicia Cortés; Begoña Colás Escudero  
*Título:* "Distinct and specific roles of AKT1 and AKT2 in androgen-sensitive and androgen-independent prostate cancer cells." Factor de impacto (2012): 4,304 / Journal Ranking: Q2  
*Nombre Revista:* Cellular Signalling  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 25  
*Página Inicio:* 1586  
*Página Fin:* 1597  
*ISSN/Revista:* 0898-6568  
*Fecha Publicación:* 06/04/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Ariza; Ana Merino; Julia Carracedo; Maria Antonia Alvarez de Lara; Rodolfo Crespo; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Alejandro Martín-Malo; Pedro Aljama  
*Título:* Post-dilution high convective transport improves microinflammation and endothelial dysfunction independently of the technique.  
*Nombre Revista:* Blood Purification  
*Volumen:* 35  
*Página Inicio:* 270  
*Página Fin:* 278  
*ISSN/Revista:* 0253-5068  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Germain; Mirna Istillarte; Violeta Gomez-Vicente; María Consuelo Pérez Rico; Pedro de la Villa Polo  
*Título:* Electroretinographic and histologic study of mouse retina after optic nerve section: a comparison between wild type and rd1 mice  
*Nombre Revista:* Clinical and Experimental Ophthalmology  
*Nº Revista:* 41  
*Página Inicio:* 593  
*Página Fin:* 602  
*ISSN/Revista:* 1442-6404  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juan Fernando Herrero González; Guillermo Ramos Zepeda  
*Título:* Interaction of the adenosine A1 receptor agonist N6-cyclopentyladenosine (CPA) and opioid receptors in spinal cord nociceptive reflexes.  
*Nombre Revista:* Life Sciences  
*Nº Revista:* 93  
*Página Inicio:* 233  
*Página Fin:* 239  
*ISSN/Revista:* 0024-3205  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Julia Carracedo; Paula Buendia; Ana Merino; Elvira Esquivias; Sagrario Soriano; Alejandro Martín-Malo; Pedro Aljama; Manuel Rafael Ramírez Chamond  
*Título:* Cellular senescence determines endothelial cell damage induced by uremia.  
*Nombre Revista:* Experimental Gerontology  
*Volumen:* 48  
*Página Inicio:* 766  
*Página Fin:* 773  
*ISSN/Revista:* 0531-5565  
*Fecha Publicación:* 08/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M. Piedad Ruiz Torres; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol  
*Título:* Amadori products promote cellular senescence activating insulin-like growth factor-1 receptor and down-regulating the antioxidant enzyme catalase.  
*Nombre Revista:* International Journal of Biochemistry  
*Nº Revista:* 45  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 1255  
*Página Fin:* 1264  
*ISSN/Revista:* 0020-711X  
*Fecha Publicación:* 07/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Diana Medrano Andrés; Susana López Ongil; Ignacio Arribas Gómez; Patricia Martínez Miguel; V Lopez Martin  
*Título:* Regulation of endothelin-converting enzyme-1 (ECE-1) by the calcimimetic R-568.  
*Nombre Revista:* Pharmacological Research  
*Nº Revista:* 76  
*Página Inicio:* 106  
*Página Fin:* 118  
*ISSN/Revista:* 1043-6618  
*Fecha Publicación:* 10/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; S Dedhar; Isabel Serrano; Diana Medrano Andrés; Sergio de Frutos García; M. Piedad Ruiz Torres  
*Título:* ILK conditional deletion in adult animals increases cyclic GMP-dependent vasorelaxation.  
*Nombre Revista:* Cardiovascular Research  
*Nº Revista:* 99  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 535  
*Página Fin:* 544  
*ISSN/Revista:* 0008-6363  
*Fecha Publicación:* 08/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Marta Gonzalez Ramos; Sergio de Frutos García; Mercedes Grier Merino; Alicia Luengo Rodríguez; Gema Olmos Centenera; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio  
*Título:* Integrin Linked Kinase mediates the Hydrogen Peroxide-dependent Transforming Growth Factor-beta1 upregulation  
*Nombre Revista:* Free Radical Biology and Medicine  
*Volumen:* 61  
*Página Inicio:* 416  
*Página Fin:* 427  
*ISSN/Revista:* 0891-5849  
*Fecha Publicación:* 04/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Montserrat Romero de Pablos; Arantxa Ortega de Mues; Nuria Olea Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; Adriana Izquierdo Lahuerta; Jordi Bover; PEDRO ESBRIT ARGUELLES; Ricardo José Bosch Martínez  
*Título:* Novel Role of Parathyroid Hormone-Related Protein in the Pathophysiology of the Diabetic Kidney: Evidence from Experimental and Human Diabetic Nephropathy  
*Nombre Revista:* Journal of Diabetes Research  
*Nº Revista:* 162846  
*ISSN/Revista:* 2314-6745  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Natalia Rodriguez-Muela; Hitosi Koga; Laura García-Ledo; Pedro de la Villa Polo; Enrique de la Rosa; Ana M Cuervo; Patricia Boya  
*Título:* Balance between autophagic pathways preserves retinal homeostasis  
*Nombre Revista:* Aging Cell  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 478  
*Página Fin:* 488  
*ISSN/Revista:* 1474-9726  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pilar Villacampa; Albert Riera; Sandra Motas; Laura Ramírez-Martínez; Miguel García; Pedro de la Villa Polo; Virginia Haurigot; Fátima Bosch  
*Título:* IGF-I-induced chronic gliosis and retinal stress lead to neurodegeneration in a mouse model of retinopathy  
*Nombre Revista:* Journal of Biological Chemistry  
*Nº Revista:* 288  
*Página Inicio:* 17631  
*Página Fin:* 17642  
*ISSN/Revista:* 0021-9258  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Irene Mazo Espinosa; Iván Rivera Arconada; Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá  
*Título:* Axotomy-induced changes in activity-dependent slowing in peripheral nerve fibres: Role of hyperpolarization-activated/HCN channel current.  
*Nombre Revista:* European Journal of Pain  
*ISSN/Revista:* 1090-3801  
*Fecha Publicación:* 14/03/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Iván Rivera Arconada; Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá; José A. López García  
*Título:* Characterization of hyperpolarization-activated currents in deep dorsal horn neurons of neonate mouse spinal cord in vitro.  
*Nombre Revista:* Neuropharmacology  
*Nº Revista:* 70  
*Página Inicio:* 148  
*Página Fin:* 155  
*ISSN/Revista:* 0028-3908  
*Fecha Publicación:* 30/01/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Calleros Basilio; Viviana Roach; Mercedes Griera Merino; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García; Marta González Ramos; Susana López Ongil  
*Título:* HSP70 increases extracellular matrix production by human vascular smooth muscle through TGF-beta1 up-regulation  
*Nombre Revista:* International Journal of Biochemistry and Cell Biology  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 45(2)  
*Página Inicio:* 232  
*Página Fin:* 242  
*ISSN/Revista:* 1357-2725  
*Fecha Publicación:* 02/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Maria Soledad Islas; Teófilo Rojo; Luis Iezama; Mercedes Griera Merino; María Alicia Cortés; Manuel Rodríguez Puyol; Evelina Ferrer; Patricia A.M. Williams  
*Título:* Improvement of the antihypertensive capacity of candesartan and trityl candesartan by their SOD mimetic copper(II) complexes  
*Nombre Revista:* Journal of Inorganic Biochemistry  
*Nº Revista:* 123  
*Página Inicio:* 23  
*Página Fin:* 33  
*ISSN/Revista:* 0162-0134  
*Fecha Publicación:* 02/2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Andrea García Jerez; María Alicia Cortés  
*Título:* Implementación de la NORMA ISO 9001:2008 en el Biobanco de la Red de investigación Renal - REDinREN.  
*Nombre Revista:* Nefrología : publicación oficial de la Sociedad Española Nefrología  
*ISSN/Revista:* 0211-6995  
*Fecha Publicación:* 2013  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones electrónicas**

- *Título de la publicación:* Análisis crítico de ensayos clínicos de preparaciones de medicina herbal china  
*Investigadores:* Jorge González Barahona; Ana Belén Fernández Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Tipo formato:* Word  
*Fecha publicación:* 01/03/2013  
*Url:* <http://www2.uah.es/dianas/2013/01/in.htm>

- *Título de la publicación:* Implicación de PGE2 intracelular en cáncer de próstata.  
*Investigadores:* Antonio Madrigal Martínez; Ana Belén Fernández Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Tipo formato:* Word  
*Fecha publicación:* 01/03/2013  
*Url:* <http://www2.uah.es/dianas/2013/01/in.htm>

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá; Elsa Cisneros Niño; Irene Mazo Espinosa; Iván Rivera Arconada; José A. López García  
*Título:* A longitudinal slice of the adult mice spinal cord for electrophysiological recording of nociceptive neurons  
*Evento:* SENC 2013  
*Fecha Desde:* 25/09/2013  
*Fecha Hasta:* 27/09/2013  
*Municipio:* Oviedo  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Iván Rivera Arconada; José A. López García  
*Título:* Characterisation of rebound depolarisation in mice deep dorsal horn neurons in vitro  
*Evento:* IUPS 2013  
*Fecha Desde:* 21/07/2013  
*Fecha Hasta:* 26/07/2013  
*Ciudad:* Birmingham  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Laura Calleros Basilio  
*Título:* Estudio de marcadores de daño endotelial en pacientes con Insuficiencia Renal Crónica en tratamiento con Hemodiálisis  
*Evento:* XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN)  
*Fecha Desde:* 05/10/2013  
*Fecha Hasta:* 08/10/2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* País Vasco  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Laura Calleros Basilio  
*Título:* Los altos niveles de fosfato inducen la expresión de la quinasa ligada a integrinas y senescencia celular en células de músculo liso vascular"  
*Evento:* XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología (SEN)  
*Fecha Desde:* 05/10/2013  
*Fecha Hasta:* 08/10/2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* País Vasco  
*Tipo Participación:* Comunicación

**Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2013**  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS  
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

---

- Manuel Rodríguez Puyol; Mercedes Griera Merino; José Luis Cano Peñalver; Paloma Martín Sánchez; María Alicia Cortés; Lourdes Bohorquez Magro; Sergio de Frutos García  
*Título:* La AQP2 es regulada de manera independiente a la vasopresina por la Kinasa Ligada a Integrinas (ILK)  
*Evento:* XLII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.  
*Fecha Desde:* 05/10/2013  
*Fecha Hasta:* 08/10/2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* País Vasco  
*Municipio:* Bilbao  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Nuria Olea Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; M. Carmen Muñoz Moreno; Marta González-Santander Martínez; Rafael Moreno-Gómez-Toledano; Ignacio Arribas Gómez; Ricardo José Bosch Martínez  
*Título:* Bisphenol A induces podocitopathy and hypertension in mice. Potential role in diabetic nephropathy  
*Evento:* ERA-EDTA 50th Congress  
*Fecha Desde:* 18/05/2013  
*Fecha Hasta:* 21/05/2013  
*Ciudad:* Estambul  
*País:* Turquía  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Nuria Troyano Suárez; María del Nogal Ávila; Inés Mora Valenciano; Gema Olmos Centenera; María Luisa Díez Marqués; María Alicia Cortés; Susana López Ongil; Paloma Martín Sánchez; Diego Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres  
*Título:* Hyperphosphatemia induces integrin-linked kinase expression and leads to cellular senescence and aging: studies in vivo and in vitro  
*Evento:* ERA-EDTA 50th Congress  
*Fecha Desde:* 18/05/2013  
*Fecha Hasta:* 21/05/2013  
*Ciudad:* Estambul  
*País:* Turquía  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ramón Alajarín Ferrández; Patricia Sánchez Alonso; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Mercedes Griera Merino; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; María Luisa Díez Marqués  
*Título:* Novel pyrrolo[1,2-a]quinoxaline derivatives as inhibitors of protein tyrosine phosphatase-1B  
*Evento:* XVIIth National Meeting on "Advances in Drug Discovery: Successes, Trends and Future Challenges?", SEQT  
*Fecha Desde:* 02/10/2013  
*Fecha Hasta:* 04/10/2013  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Madrid  
*Tipo Participación:* Póster

- Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; Mercedes Griera Merino; José Luis Cano Peñalver; Alicia Luengo Rodríguez; Andrea García Jerez; M. Lourdes Bohorquez Magro; Diana Medrano Andrés; Laura Calleros Basilio  
*Título:* Regulation of mouse glomerular filtration by the integrin-linked kinase (ILK) in cisplatin induced nephrotoxicity  
*Evento:* 50th ERA-EDTA Congress  
*Fecha Desde:* 18/05/2013  
*Fecha Hasta:* 21/05/2013  
*Ciudad:* ESTAMBUL  
*País:* Turquía  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Ricardo José Bosch Martínez  
*Título:* Estancia de investigación  
*Centro Externo:* Center for Nephrology, Department of Medicine, University College London  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 09/09/2013 a 08/11/2013.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Hiperfosfatemia y envejecimiento en sistemas renales y cardiovasculares: Papel del ILK  
*Autor:* Nuria Troyano Suárez  
*Director/Codirectores:* M. Piedad Ruiz Torres; Gema Olmos Centenera  
*Fecha de Lectura:* 16/07/2013  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laudem
- Inflamación y disfunción endotelial en la uremia: Papel del transporte convectivo en hemodiálisis  
*Autor:* Francisco Ariza  
*Director/Codirectores:* Manuel Rafael Ramírez Chamond; Alejandro Martín-Malo  
*Fecha de Lectura:* 03/05/2013  
*Universidad:* Universidad de Córdoba  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude