

Departamento de

FISIOLOGÍA

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 2 de octubre de 2012, este Departamento se fusionó con el Departamento de “Bioquímica y Biología Molecular” para dar lugar al Departamento de “Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular”

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

Director: Prof. Dr. D. Ricardo José Bosch Martínez

✉ Universidad de Alcalá
Edificio Medicina.Campus Universitario. Ctra.Madrid-Barcelona, Km. 33,600 Alcalá de Henares
(Madrid)
☎ *Teléfono:* 918854886
Fax: 918854590

Áreas de conocimiento:

* Fisiología

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Mecanismos moleculares, modelos experimentales y abordajes terapeuticos en la fibrosis organica: del mediador biológico a la aplicación clinica.
Director: Diego Rodríguez Puyol
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2016
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Modelos animales para el estudio de enfermedades de la visión
Director: Pedro de la Villa Polo
Entidad Financiadora: Junta Castilla y León-Servicios Territoriales
Presupuesto: 58.650 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Regulación cruzada entre hipoxia/HIF-1alfa y ácido retinoico/receptor beta de acido retinoico en célula proximal tubular renal
Director: Francisco J. de Lucio Cazaña
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 96.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Papel de TWEAK como agente profibrótico en el riñón y su relación con TGF-beta1: estudio de los mecanismos de regulación
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 31/05/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Utilización de modelos animales y celulares para caracterizar el fracaso renal agudo y multiorgánico
Director: Ricardo José Bosch Martínez
Entidad Financiadora: Junta Castilla y León-Servicios Territoriales
Presupuesto: 69.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2012
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Procesamiento nociceptivo en la médula espinal: aplicaciones matemáticas para el estudio de circuitos neuronales
Director: Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Senescencia de células endoteliales y generación de micropartículas. Un mecanismo común en la etiopatogenia de la arterioclerosis del anciano y el enfermo con insuficiencia renal crónica.
Director: Manuel Rafael Ramírez Chamond
Entidad Financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III
Presupuesto: 134.541,11 Euros.
Fecha Inicio: 2012
Fecha Fin: 2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Papel de la Quinasa Ligada a integrinas (ILK) en la regulación del sistema Oxído Nítrico (NO) y la vía Ubiquitín-proteasoma en la remodelación vascular asociada a aterosclerosis
Director: Marta Saura Redondo
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Papel modulador de micropartículas endoteliales en el desarrollo de daño endotelial, arteriosclerosis y calcificación vascular
Director: Julia Carracedo
Entidad Financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa
Presupuesto: 223.355 Euros.
Fecha Inicio: 2012
Fecha Fin: 2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Papel de TWEAK como agente profibrótico en el riñón y su relación con TGFβ1: estudio de los mecanismos de regulación
Director: Gema Olmos Centenera
Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ALCALA
Presupuesto: 4500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Eficacia de las Técnicas Hipopresivas en Disfunciones de Suelo Pélvico
Director: Beatriz Navarro Brazález
Fecha Inicio: 10/2012

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Caracterización de la quinasa ligada a integrinas (ILK) como diana molecular implicada en la remodelación vascular asociado a la enfermedad renal
Director: Marta Saura Redondo
Entidad Financiadora: Fundacion Senefro
Presupuesto: 18.000 Euros.
Fecha Inicio: 05/12/2012
Fecha Fin: 04/12/2014

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de mecanismos antinociceptivos mediados por receptores sigma 1 en la médula espinal de ratones.
Director: José A. López García
Entidad Financiadora: Laboratorios Dr. Esteve, S.A.
Presupuesto: 96.800 Euros.
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha Fin: 02/09/2013

Cátedras de investigación

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN
Evaluación del proceso de la enseñanza-aprendizaje en el empleo de los materiales didácticos elaborados para las clases prácticas de la asignatura de Fisiología Humana.
Director: María Alicia Cortés
Fecha Inicio: 01/2012
Fecha Fin: 10/2012
- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN
Desarrollo del tema de fisiología renal según OCW
Director: María Alicia Cortés
Fecha Inicio: 12/2012
Fecha Fin: 10/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Modelo de Utilidad
Nuevo Modelo Animal de Acromatopsia
Inventor: Esther Zurita; Luis Montoliu; Alberto Fernández-Lopez; Pedro de la Villa Polo; Ana González-Neira; Javier Benitez-Ortíz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201231296
Fecha Solicitud: 13/05/2012
Fecha Concesión: 13/08/2012
Países: España
- Derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaina
Inventor: Juan J. Vaquero López; Carolina Burgos García; María Morón Galán; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: PCT/ES2012/0705
Fecha Solicitud: 20/07/2012

- Participación en desarrollo de la patente: Derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaina.
Entidad Titular: Universidad de Alcalá. PPCT (Patent Cooperation Treaty) Applied: 20/07/2012
Inventor: Laura Calleros Basilio
Titular: Universidad de Alcalá
Fecha Solicitud: 20/07/2012

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alejandro Garantó; Javier Vicente Tejedor; Marina Riera; Pedro de la Villa Polo; Roser González-Duarte; Roman Blanco Velasco; Gemma Marfany
Título: Targeted knock-down of Cerkl, a retinal dystrophy gene, causes mild affectation of the retinal ganglion cell layer
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease
Nº Revista: 1882
Volumen: 2
Página Inicio: 1258
Página Fin: 1269
ISSN/Revista: 0925-4439
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Alejandro Martín-Malo; Ana Merino; Julia Carracedo; María Antonia Álvarez-Lara; Raquel Ojeda; Sagrario Soriano; Rodolfo Crespo; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Pedro Aljama
Título: Effects of intravenous iron on mononuclear cell during the hemodialysis session.
Nombre Revista: Nephrology Dialysis Transplantation
Nº Revista: 27
Volumen: 6
Página Inicio: 2465
Página Fin: 2471
ISSN/Revista: 0931-0509
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana Belén Fernández Martínez; María Isabel Arenas Jiménez; Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: Retinoic acid increases hypoxia-inducible factor-1alfa through intracrine 6 prostaglandin E2 signaling in human renal proximal tubular cells HK-2
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research.
Volumen: 1821
Página Inicio: 672
Página Fin: 683
Fecha Publicación: 01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana Belén Fernández Martínez; María Isabel Arenas Jiménez; M. Victoria Moreno Manzano; Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: Intracrine prostaglandin E2 signalling regulates hypoxia-inducible factor-1a expression through retinoic acid receptor-b
Nombre Revista: The International Journal of Biochemistry & Cell Biology
Nº Revista: 44
Página Inicio: 2185
Página Fin: 2193
ISSN/Revista: 13572725
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana María Santos; Noelia Lopez-Sanchez; David Martín-Oliva; Pedro de la Villa Polo; Miguel A Cuadros; Jose M Frade
Título: Sortilin is required for light-dependent photoreceptor degeneration
Nombre Revista: PLoS ONE
Nº Revista: 7
Volumen: 4
Página Inicio: 36243
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 27/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Merino; María Antonia Álvarez-Lara; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Julia Carracedo; Alejandro Martín-Malo; Pedro Aljama
Título: Losartan prevents the development of proinflammatory monocytes CD14+CD16+ in hemodialysis patients
Nombre Revista: Nephrology Dialysis Transplantation
Nº Revista: 27
Volumen: 7
Página Inicio: 2907
Página Fin: 2910
ISSN/Revista: 0931-0509
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- C MARIN; J Delgado-Lista; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Julia Carracedo; j Caballero; P Pérez-Martínez; JM Gutiérrez-Mariscal; A García-Ríos; N Delgado-Casado; C Cruz-Teno; EM Yubero-Serrano; F Tinahones; MD Malagon; F Pérez-Jiménez; J López-Miranda
Título: Mediterranean diet reduces senescence-associated stress in endothelial cells.
Nombre Revista: Age
Volumen: 34
Página Inicio: 1309
Página Fin: 1316
ISSN/Revista: 0161-9152
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Dolores Vallejo Ruiz
Título: Growth variations in OF1 mice following chronic exposure of parental and filial generations to a 15 muT, 50 Hz magnetic field.
Nombre Revista: Electromagnetic Biology and Medicine
Nº Revista: 1
Volumen: 31
Página Inicio: 19
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1536-8378
Fecha Publicación: 30/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. de Lucio Cazaña; Lura Garcia Bermejo; Alessandro Buriani; Peter Hylands
Título: Omic techniques in systems biology approaches to traditional Chinese medicine research: present and future
Nombre Revista: Journal of Ethnopharmacology
Nº Revista: 140
Página Inicio: 535
Página Fin: 544
ISSN/Revista: 0378-8741
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gonzalo Jesús García Navazo; Isabel Serrano Martínez; Patricia Sánchez Alonso; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Mercedes Griera Merino; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; María Luisa Díez Marqués
Título: New Losartan-Hydrocaffeic Acid Hybrids as Antihypertensive-Antioxidant Dual Drugs: Ester, Amide and Amine Linkers
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Nº Revista: 50
Página Inicio: 90
Página Fin: 101
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Irene Sánchez-Hernández; Pablo Baquero Valls; Laura Calleros Basilio; Antonio Chiloeches
Título: Dual inhibition of V600EBRAF and the PI3K/AKT/mTOR pathway cooperates to induce apoptosis in melanoma cells through a MEK-independent mechanism
Nombre Revista: Cancer Letters
ISSN/Revista: 0304-3835
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Rivera Arconada; José A. López García; L. Romero; D. Zamanillo; X. Nadal; R. Sanchez-Arroyos; A. Dordal; A. Montero; A. Muro; A. Bura; C. Senegales; M. Laloya; J. Vela; R. Maldonado
Título: Pharmacological properties of S1RA, a new sigma-1 receptor antagonist that inhibits neuropathic pain and activity-induced spinal sensitization.
Nombre Revista: British Journal of Pharmacology
Nº Revista: 166
Volumen: 8
Página Inicio: 2289
Página Fin: 2306
ISSN/Revista: 0007-1188
Fecha Publicación: 24/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Julia Carracedo; Paula Buendía; Ana Merino; Juan Antonio Madueño; Esther Peralbo; Alberó Ortíz; Alejandro Martín-Malo; Mariano Rodríguez; Manuel Rafael Ramírez Chamond
Título: Klotho modulates the stress response in human senescent endothelial cells
Nombre Revista: Mechanisms of Ageing and Development
Nº Revista: 133
Volumen: 11-12
Página Inicio: 647
Página Fin: 654
ISSN/Revista: 0047-6374
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Fernández-Sanchez; Pedro Lax; Carolina Isiegas; Eduard Ayuso; Jose M. Ruiz González; Pedro de la Villa Polo; Fátima Bosch; Enrique de la Rosa; Nicolas Cuenca
Título: Proinsulin Slows Retinal Degeneration and Vision Loss in the P23H Rat Model of Retinitis Pigmentosa
Nombre Revista: Human Gene Therapy
Nº Revista: 23
Volumen: 12
Página Inicio: 1290
Página Fin: 1300
ISSN/Revista: 1043-0342
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Rodríguez de la Rosa; Laura Fernández-Sanchez; Francisco Germain; Silvia Murillo-Cuesta; Isabel Varela-Nieto; Pedro de la Villa Polo; Nicolas Cuenca
Título: Age-related Functional and Structural Retinal Modifications in the Deaf Igf1^{-/-} Null Mouse
Nombre Revista: Neurobiology of Disease
Nº Revista: 46
Página Inicio: 475
Página Fin: 485
ISSN/Revista: 0969-9961
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Rodríguez Puyol; Beatriz Herranz Sánchez; Susana Márquez García; Brenda Guijarro Ruano; Enrique Aracil Sanus; C Aicart-Ramos; I Rodríguez Crespo; Isabel Serrano Martínez; Carlos Zaragoza Sánchez; Marta Saura Redondo
Título: Integrin-linked kinase regulates vasomotor function by preventing endothelial nitric oxide synthase uncoupling: role in atherosclerosis.
Nombre Revista: Circulation Research
Nº Revista: 110
Volumen: 3
Página Inicio: 439
Página Fin: 449
ISSN/Revista: 0009-7330
Fecha Publicación: 03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Alicia Cortés; Cariaga-Martinez Ae; M. Val Toledo Lobo; Rosa Martín-Orozco; Omar Motiño; Francisco Javier Rodríguez Ubreva; Javier Angulo; Pilar López Ruiz; Begoña Colás Escudero
Título: "EGF promotes neuroendocrine-like differentiation of prostate cancer cells in the presence of LY294002 through increased ErbB2 expression independent of the phosphatidylinositol3-kinase-AKT pathway." Factor de impacto: 5,635 / Journal Ranking: Q1
Nombre Revista: Carcinogenesis
Nº Revista: 6
Volumen: 33
Página Inicio: 1169
Página Fin: 1177
ISSN/Revista: 0143-3334
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Gonzalez Ramos; Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Gema Olmos Centenera; Inés Mora Valenciano
Título: Intracellular redox equilibrium is essential for the constitutive expression of AP-1 dependent genes in resting cells: Studies on TGF- 1 regulation
Nombre Revista: The International Journal of Biochemistry & Cell Biology
Nº Revista: 44
Volumen: 6
Página Inicio: 963
Página Fin: 971
ISSN/Revista: 1357-2725
Fecha Publicación: 06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Natalia Lopez del Hoyo; Lucrecia Fazioli; Santiago Lopez-Begines; Laura Fernández-Sanchez; Nicolas Cuenca; Jordi Llorens; Pedro de la Villa Polo; Ana Méndez
Título: Overexpression of Guanylate Cyclase Activating Protein 2 in Rod Photoreceptors in Vivo leads to morphological changes at the Synaptic Ribbon
Nombre Revista: PLoS ONE
Nº Revista: 7
Volumen: 8
Página Inicio: 42994
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Martín Gago; Marc Gomez Caminals; Rosario Ramon; Xavier Verdaguer; Pau Martin Malpartida; Eric Aragón; Jimena Fernandez Carneado; Berta Ponsati; Pilar Lopez Ruiz; María Alicia Cortés; Begoña Colás Escudero; Maria J. Macias; Antoni Riera
Título: "Fine-tuning the pi-pi aromatic interactions in peptides: somatostatin analogues containing mesityl alanine." Factor de impacto: 13,455/ Journal Ranking: Q1
Nombre Revista: Angewandte Chemie - International Edition in English
Nº Revista: 8
Volumen: 51
Página Inicio: 1820
Página Fin: 1825
ISSN/Revista: 0570-0833
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio de Frutos García; María Angeles Abengozar, Sergio de Frutos, Sergio Ferreiro, Joaquim Soriano, Manuel Perez-Martinez, David Olmeda, Marco Marenchino, Marta Canamero, Sagrario Ortega, Diego Megias, Antonio Rodriguez, and Jorge L Martinez-Torrecedrada
Título: Blocking ephrin-B2 with highly specific antibodies inhibits angiogenesis, lymphangiogenesis, and tumor growth
Nombre Revista: Blood
Nº Revista: BLOOD/2011/380006
Volumen: 44 (6)
Página Inicio: 963
Página Fin: 971
ISSN/Revista: 0006-4971
Fecha Publicación: 11/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tejedor Noelia; Laura García Bermejo; Ana Belén Fernández Martínez; Gema Olmos Centenera; Rajendra Kumari; Qihe Xu; Xiaodong Cheng; Watson Sue; Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: Medline-based assessment of animal studies on Chinese herbal medicine
Nombre Revista: Journal of Ethnopharmacology
Nº Revista: 140
Página Inicio: 145
Página Fin: 149
ISSN/Revista: 0378-8741
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Rodríguez Puyol; Isabel Serrano; María Luisa Díez Marqués; Diego Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres; Inmaculada Herrero Fresneda; M Raimundo Garcia; S Dedhar
Título: Integrin-linked kinase (ILK) modulates wound healing through regulation of hepatocyte growth factor (HGF).
Nombre Revista: Experimental Cell Research
Nº Revista: 318
Volumen: 19
Página Inicio: 2470
Página Fin: 2481
ISSN/Revista: 0014-4827
Fecha Publicación: 11/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Nogal Ávila; Alicia Luengo Rodríguez; Gema Olmos Centenera; Marina Lasa Benito; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Balance between apoptosis or survival induced by changes in extracellular-matrix composition in human mesangial cells: a key role for ILK-NFkB pathway.
Nombre Revista: Apoptosis : an international journal on programmed cell death
Volumen: 12
Página Inicio: 1261
Página Fin: 1274
ISSN/Revista: 1360-8185
Fecha Publicación: 12/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Ana Belén Fernández Martínez; M.J. Carmena; María Isabel Arenas Jiménez; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; Sanchez-Chapado M
Título: Overexpression of vasoactive intestinal peptide receptors and cyclooxygenase-2 in human prostate cancer. Analysis of potential prognostic relevance
Nombre Revista: Histology and Histopathology
Nº Revista: 27
Página Inicio: 1093
Página Fin: 1101
ISSN/Revista: 0213-3911
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Calleros Basilio; María Alicia Cortés; Alicia Luengo Rodríguez; Brenda Guijarro Ruano; Paloma Martín Sánchez; A Ortiz Arduan; Rafael Selgas; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol
Título: Start-up of a clinical sample processing, storage and management platform: organisation and development of the REDinREN Biobank.
Nombre Revista: Nefrología : publicacion oficial de la Sociedad Espanola Nefrologia
Volumen: 32(1)
Página Inicio: 28
Página Fin: 34
ISSN/Revista: 0211-6995
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Título: Nuevos avances en investigaciones sobre mecanismos del dolor. Neuromas experimentales y neuropatías periféricas
Evento: IX Congreso de la Sociedad Española del Dolor
Fecha Desde: 06/06/2012
Fecha Hasta: 09/06/2012
Tipo Participación: Ponencia
- Diana Medrano Andrés; Vanesa López Martínez; Patricia Martínez Miguel; José Luis Cano Peñalver; Ignacio Arribas Gómez; Manuel Rodríguez Puyol; Susana López Ongil
Título: Tweak up-regulates endothelin-1 system in human endothelial cells
Evento: 49th ERA-EDTA Congress (European Renal, Dialysis and Transplant associations)
Fecha Desde: 26/05/2012
Fecha Hasta: 26/05/2012
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Póster
- Iván Rivera Arconada; Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá; Irene Mazo Espinosa
Título: Changes in activity-dependent slowing after axotomy: role of HCN channel currents (Ih)
Fecha Desde: 27/08/2012
Fecha Hasta: 31/08/2012
Ciudad: Milán
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- José Luis Cano Peñalver; Mercedes Griera Merino; Gema Olmos Centenera; Paloma Martín Sánchez; María Alicia Cortés; Susana López Ongil; Diego Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Regulation of the mouse glomerular filtration by the integrin linked kinase (ILK). Role of the vasodilatory cGMP pathway
Evento: 49th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 24/05/2012
Fecha Hasta: 27/05/2012
Ciudad: PARIS
País: Francia
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2012
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; Carolina Burgos García; Mercedes Griera Merino; María Luisa Díez Marqués; María Morón Galán
Título: New non-peptidic calpain inhibitors
Evento: I Biennial Meeting of the Chemical Biology Group
Fecha Desde: 08/03/2012
Fecha Hasta: 09/03/2012
Tipo Participación: Comunicación

- Manuel Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García; Marta González Ramos; Alicia Luengo Rodríguez; José Luis Cano Peñalver; Paloma Martín Sánchez; Laura Calleros Basilio
Título: HSP70 increase the production of extracellular matrix by vascular smooth muscle cells through TGFβ1 UP-Regulation.
Evento: 49th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 24/05/2012
Fecha Hasta: 27/05/2012
Ciudad: PARIS
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- María del Nogal Ávila; Nuria Troyano Suárez; M. Piedad Ruiz Torres; Gema Olmos Centenera; Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; Inés Mora Valenciano
Título: Integrin-linked kinase (ILK) modulates cellular senescence regulating the expression of anti-aging genes
Evento: 49th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 24/05/2012
Fecha Hasta: 27/05/2012
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- María Lopez-Andreu; María Dolores Navarro; Ana Merino; Andrés Carmona; Julia Carracedo; María José Jiménez; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Pedro Aljama
Título: Biomarcadores de daño y reparación endotelial en pacientes diabéticos tipo 1 trasplantados de páncreas riñón
Evento: II Congreso de la Sociedad Española de Trasplante
Fecha Desde: 23/06/2012
Fecha Hasta: 26/12/6201
Tipo Participación: Ponencia

- Mercedes Griera Merino; Gemma Olmos; Paloma Martín Sánchez; María Alicia Cortés; Susana Lopez Ongil; Diego Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Regulation of the mouse glomerular filtration by the integrin linked kinase (ILK). Role of the vasodilatory CGMP pathway
Fecha Desde: 05/2012
Fecha Hasta: 05/2012
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- MS Islas; T Rojo; L Lezama; María Alicia Cortés; Manuel Rodríguez Puyol; EG Ferrer; PAM Williams
Título: Improvement of the antihypertensive capacity of candesartan and trityl candesartan by their SOD mimetic copper(II) complexes.
Evento: 11th European Biological inorganic chemistry conference
Fecha Desde: 10/05/2012
Fecha Hasta: 10/05/2012
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2012
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Alicia Luengo Rodríguez; Inés Mora Valenciano; Sergio de Frutos García; María del Nogal Ávila; Paloma Martín Sánchez; Manuel Rodríguez Puyol; Gema Olmos Centenera; Laura Calleros Basilio
Título: NFKb protects human mesangial cells against apoptosis induced to change in extracellular matrix composition: implications in renal physiopathology.
Evento: American Society of Nephrology (ASN)
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: VEGF production by intracellular prostatglandin-E2: role of retinoic acid response element (RARE) and EGF receptor (EGFR)
Evento: 45th Meeting of the American Society of Nephrology
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Otros

- Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: Outcome of acute renal injury in diabetic mice with experimental endotoxemia: role of hypoxia inducible factor-1a
Evento: 45th Meeting of the American Society of Nephrology
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- María del Nogal Ávila; Nuria Troyano Suárez; José Luis Cano Peñalver; Gema Olmos Centenera; María Alicia Cortés; Sergio de Frutos García; M. Piedad Ruiz Torres; Manuel Rodríguez Puyol
Título: High glucose promote cellular senescence in the kidney by inducing a mild hiperosmolar stress.
Evento: American Society of Nephrology (ASN)
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- María del Nogal Ávila; Nuria Troyano Suárez; José Luis Cano Peñalver; María Alicia Cortés; Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres; Gema Olmos Centenera
Título: Hight glucose promotes cellular senescence in the kidney by inducing a mild hyperosmolar stress
Evento: Kidney Week
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2012
DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- María del Nogal Ávila; Nuria Troyano Suárez; Laura Calleros Basilio; Alicia Luengo Rodríguez; Mercedes Griera Merino; Diego Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres
Título: La albúmina glicosilada induce senescencia celular en células mesangiales humanas mediante la activación de la señalización de IGF-1
Evento: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología 2012
Fecha Desde: 06/10/2012
Fecha Hasta: 09/10/2012
Tipo Participación: Póster

- Ricardo José Bosch Martínez; Adriana Ortega Hernandez; 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
Título: Outcome of acute renal injury in diabetic mice with experimental endotoxemia: role of hypoxia inducible factor-1alfa
Evento: ASN 2012. Kidney week
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Ricardo José Bosch Martínez; Nuria Olea Herrero; M. Carmen Muñoz Moreno; Rafael Moreno-Gómez; Marta González-Santander Martínez; María Isabel Arenas Jiménez
Título: Bisphenol A induced podocitopathy with proteinuria and hypertension in mice
Evento: ASN 2012. Kidney week
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Sergio de Frutos García; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Alicia Luengo Rodríguez; Inés Mora Valenciano; María del Nogal Ávila; Laura Calleros Basilio
Título: NFKB Protects human mesangial cells against apoptosis induced by changes in extracellular matrix composition: implication in renal physiopathology
Evento: ASN Kidney Week 2012
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Sergio de Frutos García; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; María del Nogal Ávila; M. Piedad Ruiz Torres
Título: High glucose promotes cellular senescence in the kidney inducing a mild hyperosmolar stress
Evento: ASN Kidney Week 2012
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Sergio de Frutos García; Diego Rodríguez Puyol; PATRICIA MARTINEZ MIGUEL; Diana Medrano Andrés; Vanesa López Martínez; Alicia Luengo Rodríguez; Ignacio Arribas Gómez; Susana López Ongil
Título: Endothelin-Converting Enzyme-1 Is regulated by calcitriol in human endothelial cells.
Evento: ASN Kidney Week 2012
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Sergio de Frutos García; José Luis Cano Peñalver; Mercedes Grier Merino; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol
Título: Aquaporin-2 is regulated by integrin linked kinase
Evento: ASN Kidney Week 2012
Fecha Desde: 30/10/2012
Fecha Hasta: 04/11/2012
Ciudad: San Diego
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Ana Belén Fernández Martínez
Título: Estancia en el grupo de neuroregeneración de la Dra Moreno Manzano
Centro Externo: CIPF
País: España
Duración: 01/09/2012 a 01/10/2012.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Mecanismos de senescencia en células mensajales humanas en la diabetes y el envejecimiento.
Autor: María del Nogal Ávila
Director/Codirectores: Manuel Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres
Fecha de Lectura: 2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude

- La medicina herbal china en el contexto de la salud pública europea
Autor: Noelia Tejedor García
Director/Codirectores: Francisco J. de Lucio Cazaña
Fecha de Lectura: 19/12/2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Revisor
Título: Revisor de Publicación Científica
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 2012
Tipo: Evaluador
- *Título:* Evaluador de la Agencia de Calidad, Acreditación y Prospectiva de las Universidades de Madrid (ACAP)
Investigador: Juan Fernando Herrero González
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina
Fecha Inicio: 09/05/2012
Tipo: Evaluador