

DEPARTAMENTO DE
FISIOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

Director: Prof. Dr. D. Ricardo J. 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
La senescencia celular y el deterioro renal en la diabetes: papel del gen Klotho
Director: M. Piedad Ruiz Torres
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 19.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Good practice in traditional chinese medicine research in the post genomic era
Director: Francisco J. de Lucio Cazaña
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Centre
Presupuesto: 39.590 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2009
Fecha Fin: 30/04/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Modulación de la COX-2 asociada a alteraciones de la matriz extracelular y su importancia en la enfermedad renal
Director: Matilde Alique Aguilar
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 19.920 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
La senescencia celular y el deterioro renal en la diabetes: papel del gen klotho
Director: M. Piedad Ruiz Torres
Entidad Financiadora: Fundacion Senefro
Presupuesto: 18.000 Euros.
Fecha Inicio: 21/01/2009
Fecha Fin: 20/01/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Ácidos retinoicos y 15-desoxi-delta 12,14-prostaglandina J2 como agentes anti-fibróticos para el riñón
Director: Francisco J. de Lucio Cazaña
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (MINISTERIO)
Presupuesto: 121.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
REDInREN Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud.
Director: Manuel Rodríguez Puyol
Entidad Financiadora: FIS RD06/0016/0002
Presupuesto: 281.930 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 30/09/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Acumulación de Factor Inducible por Hipoxia-1alfa (HIF-1alfa) Independiente de Oxígeno/factor Von Hippel Lindau (PVHL): Papel del calcio/calpaina, de los lisosomas y de la proteína de choque térmico HSP90 en la Degradación de HIF-1ALFA
Director: Gema Olmos Centenera
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 21.102 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Contratos de investigación (Art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Validación de un nuevo modelo de valoración de la enfermedad arterial y su valor predictor de eventos aterotrómbicos para cada estadio de enfermedad renal crónica
Director: Manuel Rodríguez Puyol
Entidad Financiadora: Fundacio Renal Jaume Arno
Presupuesto: 18.560 Euros.
Fecha Inicio: 28/10/2009
Fecha Fin: 27/10/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de la acción de compuestos Sigma-1 sobre el procesamiento en médula espinal de señales nociceptivas
Director: José A. López García
Entidad Financiadora: Laboratorios Dr. Esteve, S.A.
Presupuesto: 38.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2009
Fecha Fin: 31/05/2010

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ana Belén Fernández Martínez; Ana María Bajo Chueca; Ana Valdehita Torija; M. Isabel Arenas Jiménez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena
Título: Multifunctional role of VIP in prostate cancer progression in a xenograft model: suppression by curcumin and COX-2 inhibitor NS-398.
Nombre Revista: Peptides
Página Inicio: 2357
Página Fin: 2364
ISSN/Revista: 0196-9781
Fecha Publicación: 2009

- Ana Belén Fernández Martínez; Ana María Bajo Chueca; Sanchez-Chapado M; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena
Título: Vasoactive intestinal peptide (VIP) behaves as a pro-metastatic factor in human prostate cancer cells
Nombre Revista: Prostate
Página Inicio: 774
Página Fin: 786
ISSN/Revista: 0270-4137
Fecha Publicación: 2009
- B, de la Puente; X, Nadal; E, Portillo-Salido; R, Sánchez-Arroyos; S, Ovalle; G, Palacios; A, Muro; L, Romero; JM, Entrena; JM, Baeyens; José A. López García; R, Maldonado; D, Zamanillo; JM. Vela
Título: Sigma-1 receptors regulate activity-induced spinal sensitization and neuropathic pain after peripheral nerve injury.
Nombre Revista: Pain
Nº Revista: 145
Página Inicio: 294
Página Fin: 303
ISSN/Revista: 0304-3959
Fecha Publicación: 03/10/2009
- Dolores Vallejo Ruiz
Título: Una visión global de los efectos de los campos magnéticos sobre los seres vivos
Nombre Revista: Croizatia
Nº Revista: 1 & 2
Página Inicio: 9
Página Fin: 16
ISSN/Revista: 1317-1197
Fecha Publicación: 2009
- Gema Olmos Centenera; M. Isabel Arenas Jiménez; Raquel Bienes Martínez; María José Calzada; Julián Aragonese; María Laura García-Bermejo; Manuel O Landazuri ; Francisco J. de Lucio Cazaña
Título: 15-Deoxy-D12,14-prostaglandin-J2 reveals a new pVHL-independent, lysosomal-dependent mechanism of HIF-1a degradation
Nombre Revista: Cellular and Molecular Life Sciences
Página Inicio: 2167
Página Fin: 2180
ISSN/Revista: 1420-682X
Fecha Publicación: 21/05/2009
- Iván Rivera Arconada; Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá; José A. López García
Título: Enhancing m currents: a way out for neuropathic pain?
Nombre Revista: Frontiers in Molecular Neuroscience
Nº Revista: 2
Página Inicio: 10
Fecha Publicación: 04/08/2009
- Juan J. Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués; Gonzalo Jesús García Navazo; Mercedes Grier Merino; Isabel Serrano Martínez; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Patricia Sánchez Alonso
Título: Losartan-antioxidants Hybrids: Novel Molecules in the Prevention of Hypertension-Induced Cardiovascular Damage
Nombre Revista: Journal of Medicinal Chemistry
Nº Revista: 22
Página Inicio: 7220

Página Fin: 7227
ISSN/Revista: 0022-2623
Fecha Publicación: 28/10/2009

- Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio; Matilde Alique Aguilar; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; María del Carmen Boyano Adánez; Abel Martín Garrido; Diego Rodríguez Puyol
Título: Hydrogen peroxide down-regulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor content through proteasome activation.
Nombre Revista: J Med Chem
Página Inicio: 1362
Página Fin: 1370
ISSN/Revista: 00222623
Fecha Publicación: 2009
- Manuel Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres; Mercedes Griera Merino; Aránzazu Chamorro Jorganes; Diego Rodríguez Puyol; M. Luisa Díez Marqués
Título: Tirofiban increases soluble guanylate cyclase in rat vascular wall: pharmacological and pathophysiological consequences.
Nombre Revista: Cardiovascular Research
Página Inicio: 125
Página Fin: 132
ISSN/Revista: 0008-6363
Fecha Publicación: 2009
- Pedro de la Villa Polo
Título: Short and long term axotomy-induced ERG changes in albino and pigmented rats
Nombre Revista: Molecular Vision
Nº Revista: 15
Página Inicio: 2373
Página Fin: 2383
ISSN/Revista: 1090-0535
Fecha Publicación: 11/2009
- Pedro de la Villa Polo
Título: Behavioral phenotype of maLPA1-null mice: increased anxiety-like behavior and spatial memory deficits
Nombre Revista: Genes, Brain and Behavior
Nº Revista: 8
Página Inicio: 772
Página Fin: 784
ISSN/Revista: 1601-1848
Fecha Publicación: 07/2009
- Pedro de la Villa Polo
Título: RasGRF1 disruption causes retinal photoreception defects and associated transcriptomic alterations
Nombre Revista: Journal of Neurochemistry
Nº Revista: 110
Página Inicio: 641
Página Fin: 652
ISSN/Revista: 0022-3042
Fecha Publicación: 05/2009
- Pedro de la Villa Polo
Título: Kainic acid intraocular injections during the postnatal critical period induce plastic changes in the visual system
Nombre Revista: Neuroscience Research

Nº Revista: 63
Página Inicio: 244
Página Fin: 250
ISSN/Revista: 0168-0102
Fecha Publicación: 04/2009

- Pedro de la Villa Polo
Título: Functional and morphological effects of laser-induced ocular hypertension in retinas of adult albino Swiss mice
Nombre Revista: Molecular Vision
Página Inicio: 2578
Página Fin: 2598
ISSN/Revista: 1090-0535
Fecha Publicación: 12/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Pedro de la Villa Polo
Título: Alterations in nocturnal melatonin secretion in patients with optic neuropathies
Nombre Revista: Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología
Nº Revista: 84
Página Inicio: 251
Página Fin: 257
ISSN/Revista: 0365-6691
Fecha Publicación: 05/2009

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Isabel Serrano Martínez; Ramón Alajarín Ferrández; Patricia Sánchez Alonso; Mercedes Grier Merino; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués
Título: Losartan-Antioxidant Hybrids: Novel Molecules for the Prevention of Hipertension-Induced Cardiovascular Damage
Evento: 6th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences
Fecha Desde: 16/11/2009
Fecha Hasta: 18/11/2009
Ciudad: Palermo
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación
- Iván Rivera Arconada; José A. López García
Título: Caracterización de corrientes de potasio en neuronas del asta dorsal de ratones con inflamacion periférica
Evento: XII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 19/09/2009
Tipo Participación: Póster
- José A. López García
Título: El represor de transcripción DREAM regula la expresión de potenciación a largo plazo en la médula espinal
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 19/09/2009
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Manuel Rodríguez Puyol
Título: Avances en la investigación renal: la investigación en red y el Biobanco de muestras de pacientes renales
Evento: XXII Jornadas Nacionales de Enfermos Renales
Fecha Desde: 24/10/2009
Fecha Hasta: 25/10/2009
Tipo Participación: Otros

- Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; M. Luisa Díez Marqués; Mercedes Griera Merino
Título: Híbridos losartán-antioxidante: nuevas moléculas para el bloqueo conjunto de angiotensina II y el estrés oxidativo
Evento: XXXII Reunion Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 05/07/2009
Fecha Hasta: 08/07/2009
Tipo Participación: Otros

- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués
Título: Síntesis de híbridos losartán-antioxidante: nuevas moléculas para el bloqueo conjunto de angiotensina II y el estrés oxidativo
Evento: XXXII Reunion Bienal de la RSEQ
Fecha Desde: 13/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués
Título: Híbridos losartan-antioxidantes: nuevas moléculas para la prevención del daño cardiovascular inducido por hipertensión
Evento: Escuela de verano de la SEQT. "Desarrollo de nuevos fármacos".
Fecha Desde: 05/07/2009
Fecha Hasta: 10/07/2009
Tipo Participación: Comunicación

- Patricia Sánchez Alonso; Gonzalo Jesús García Navazo; Manuel Rodríguez Puyol; Ramón Alajarín Ferrández; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Ramón Alajarín Ferrández; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; M. Luisa Díez Marqués
Título: Losartan-antioxidant hybrids: novel molecules for the prevention of hypertension-induced cardiovascular disease
Evento: 16th European Symposium on Organic Chemistry
Fecha Desde: 12/07/2009
Fecha Hasta: 16/07/2009
Ciudad: Praga
País: Republica Checa
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Mercedes Griera Merino
Título: Importancia de ILK en la adhesión de células tumorales en el mieloma múltiple: Mecanismos implicados.
Centro Externo: King's College London, Department of Haematological Medicine, The Rayne Institute
País: Reino Unido
Duración: 15/07/2009 a 15/09/2009.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Manuel Rodríguez Puyol
Título: Incorporación al Centro Nacional de Biotecnología (CNB). Preparación de colaboraciones en CNB.
Centro Externo: CSIC, Departamento de Inmunología y Oncología el Centro Nacional de Biotecnología.
País: España
Duración: desde 2009.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Mecanismos neurales de adaptación a la luz y oscuridad. Estudio comparativo en ratones controles y modelos de degeneración retiniana
Autor: Javier Vicente Tejedor
Director: Pedro de la Villa Polo
Fecha de Lectura: 01/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

