

Memoria de Investigación 2017

Departamento de **BIOLOGÍA DE SISTEMAS**

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS

Unidades Docentes:

- * Bioquímica y Biología Molecular
- * Fisiología

Áreas de conocimiento:

- * Bioquímica y Biología Molecular
- * Fisiología

ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Las proteínas epigenéticas como dianas terapéuticas en el tratamiento de los tumores de próstata resistentes a la terapia hormonal. Identificación y validación de nuevos marcadores.
Director: Santiago Roper Salinas
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Referencia: PI16/00594
Presupuesto: 110.715 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2017
Fecha Fin: 31/12/2019

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Adquisición de centrifuga de alta velocidad y rotores para tubos de 15 ml, 50 ml, 100 ml y 250 ml.
Director: Santiago Roper Salinas
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. A 2017-005
Presupuesto: 36.729,12 Euros
Fecha Inicio: 16/11/2017
Fecha Fin: 20/12/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE EUROPEA
Triazole-Phenyl-Thiazole heterocycles as innovative inhibitors of trypanothione reductase and their use as leishmanicides
Inventor: Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; Miguel Ángel Toro Londoño; Pedro Alejandro Sánchez Murcia; Héctor Elessar de Lucio Ortega; M^a José Camarasa Rius; Sonsoles Velázquez Díaz; Alejandro Revuelto Pérez
Titular: Universidad de Alcalá - CSIC
Nº Solicitud: EP17382868.2
Fecha Solicitud: 20/12/2017

- **Tipo:** SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Nanoconjugados formados por moléculas dendríticas y péptidos como agentes antitumorales frente al cáncer
Inventor: Francisco Javier de la Mata de la Mata, María José Carmena Sierra; Rafael Gómez Ramírez; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Laura Muñoz Moreno; María Sánchez Milla
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201700069
Fecha Solicitud: 31/01/2017

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alicia Carmen Bort Bueno; Ines Diaz-Laviada; N Rodríguez-Henche; Elena Spinola Lasso
Título: Capsaicin exerts synergistic antitumor effect with sorafenib in hepatocellular carcinoma cells through AMPK activation
Nombre Revista: Oncotarget
ISSN/Revista: 1949-2553
Página Inicio: 87684
Página Fin: 87698
Fecha Publicación: 23/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- César Ángel Menor Salvan; Cesar Menor Salvan; David Fialho; Margarita Roig Marín-Yaseli; Bradley Burcar; Nicholas Hud
Título: Urea-based eutectic solutions, malonate and hydantoin role on the prebiotic origin of nucleobases and nucleosides.
Nombre Revista: Chemistry - A European Journal
Volumen: Artículo enviado
ISSN/Revista: 0947-6539
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.
- Cristina Oliva Correia; Pedro A. Sánchez-Murcia; Eva Rico Vidal; Ana Bravo García; Margarita Menéndez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz
Título: Structure-based domain assignment in *Leishmania infantum* EndoG: characterization of a pH-dependent regulatory switch and a C-terminal extension that largely dictates DNA substrate preferences.
Nombre Revista: Nucleic Acids Research
Nº Revista: 15
Volumen: 45
Página Inicio: 9030
Página Fin: 9045
ISSN/Revista: 0305-1048
Fecha Publicación: 21/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Héctor de Lucio; Ana María Gamo; Marta Ruiz-Santaquiteria; Sonia de Castro; Pedro A. Sánchez-Murcia; Miguel Ángel Toro Londoño; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; María José Camarasa Rius; Sonsoles Velázquez
Título: Improved proteolytic stability and potent activity against *Leishmania infantum* trypanothione reductase of alfa/beta peptide foldamers conjugated to cell-penetrating peptides
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 140
Página Inicio: 615
Página Fin: 623
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- ID Román; David Cano Martínez; M. Val Toledo Lobo; María Dolores Fernández Moreno; Borja Hernández Breijo; Silvia Sacristan; Patricia Sanmartín Salinas; Monserrat J; Francisco Javier Pérez Gisbert; Luis A. González Guijarro
Título: Infliximab therapy reverses the increase of allograft inflammatory factor-1 in serum and colonic mucosa of rats with inflammatory bowel disease.
Nombre Revista: Biomarkers
Volumen: 22
Página Inicio: 133
Página Fin: 144
ISSN/Revista: 1354-750X
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Marrodán; Marisa González Montero de Espinosa; Angel Herráez; E. L. Alfaro; I. F. Bejarano; M. M. Carmenate; D. B. Lomaglio; Noemí López-Ejeda; A. Martínez; M. S. Mesa; B. Méndez de Pérez; J. M. Meléndez; S. Moreno Romero; J. L. Pacheco; V. Vázquez; José Edgardo Dipierri
Título: Development of subcutaneous fat in Spanish and Latin American children and adolescents: reference values for biceps, triceps, subscapular and suprailiac skinfolds
Nombre Revista: HOMO - Journal of Comparative Human Biology
Nº Revista: 2
Volumen: 68
Página Inicio: 145
Página Fin: 155
ISSN/Revista: 0018-442X
Fecha Publicación: 22/02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Ruiz-Santaquiteria; Pedro Alejandro Sánchez Murcia; Miguel Toro; Héctor de Lucio; Kilian Jesús Gutiérrez; Sonia de Castro; Filipa Carneiro; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez
Título: First example of peptides targeting the dimer interface of *Leishmania infantum* trypanothione reductase with potent in vitro antileishmanial activity
Nombre Revista: European Journal of Medicinal Chemistry
Volumen: 135
Página Inicio: 49
Página Fin: 59
ISSN/Revista: 0223-5234
Fecha Publicación: 22/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M.J. Carmena; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún; Laura Muñoz-Moreno
Título: Growth hormone-releasing hormone (GHRH) promotes metastatic phenotypes through EGFR/HER2 transactivation in prostate cancer cells. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2017, 86, 153-161. FI 4,231 Q1
Nombre Revista: Molecular and Cellular Endocrinology
Volumen: 446
Página Inicio: 59
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 0303-7207
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. Martín Sánchez; Alicia Luengo Rodríguez; Mercedes Griera Merino; María Jesús Orea Martínez; Antonio Chiloeches; Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio; Diego Rodríguez Puyol
Título: H-ras deletion protects against Ang II induced arterial hypertension and cardiac remodeling through PKG-Ibeta pathway activation.
Nombre Revista: FASEB Journal
ISSN/Revista: 0892-6638
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Emilio Bosch Mendoza; Verónica García; Basak S. Bilen; David Sucunza Sáenz; Alberto Domingo Galán; Francisco Mendicuti Madrid; Juan J. Vaquero López
Título: Imidazopyridinium cations: A new family of azonia aromatic heterocycles with applications as DNA intercalators
Nombre Revista: Dyes and Pigments
Volumen: 138
Página Inicio: 135
Página Fin: 146
ISSN/Revista: 0143-7208
Fecha Publicación: 03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; Angel Herráez; M. C. Tejedor G.; José C. Díez Ballesteros
Título: Esculetin modulates cytotoxicity induced by oxidants in NB4 human leukemia cells
Nombre Revista: Experimental and Toxicologic Pathology
Nº Revista: 8
Volumen: 69
Página Inicio: 700
Página Fin: 712
ISSN/Revista: 0940-2993
Fecha Publicación: 02/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; M. C. Tejedor G.; Angel Herráez; José C. Díez Ballesteros
Título: Esculetin neutralises cytotoxicity of t-BHP but not of H2O2 on human leukaemia NB4 cells
Nombre Revista: Biomed Research International
Volumen: 2017
Página Inicio: 9491045
ISSN/Revista: 2314-6133
Fecha Publicación: 07/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Celia López Gutierrez; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Juan Carlos García Soriano; Antonio Jiménez Ruiz
Título: Introducción del sistema CRISPR/Cas9 en Leishmania infantum
Nombre Revista: Dianas
Fecha Publicación: 01/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- César Ángel Menor Salvan; Jorge Pla García; Cesar Menor Salvan
Título: La composición química de la atmósfera primitiva del planeta Tierra
Nombre Revista: Anales de Química
Volumen: Próxima aparición
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- José C. Díez Ballesteros; Angel Herráez
Título: Iniciación al diagnóstico genético: una aproximación a la medicina molecular
Nombre Revista: Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud
Nº Revista: 1
Volumen: 2
Página Inicio: 22
Página Fin: 27
ISSN/Revista: 2530-2787
Fecha Publicación: 22/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Análisis de adulteración en productos lácteos mediante ensayo de PCR múltiplex sobre marcadores de DNA mitocondrial
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.790805>

- *Título de la publicación:* Análisis de paternidad mediante ensayo de PCR múltiplex sobre marcadores polimórficos STR
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.245941>

- *Título de la publicación:* Análisis forense: identificación genética de individuos mediante RFLP
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.247515>

- *Título de la publicación:* Diagnóstico genético de variantes polimórficas asociadas a la celiaquía, mediante ensayo de PCR múltiplex sobre los marcadores DQ2 y DQ8
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.790814>

- *Título de la publicación:* Diagnóstico genético del polimorfismo en citocromo P450 mediante ensayo de PCR múltiplex
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.791265>

- *Título de la publicación:* Diagnóstico genético molecular del polimorfismo de globina beta S mediante RFLP
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.242614>

- *Título de la publicación:* Ensayo de enzimas de restricción para analizar el polimorfismo de globina beta S mediante RFLP
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.791023>

- *Título de la publicación:* Estudio de la función del IRS-4 en el eje Hipotalámico Hepático.
Investigadores: Luis A. González Guijarro
Des. Tipo public. elec.: Otros
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 03/2017
Url:
<http://www3.uah.es/dianas/journal/dianas-2017-6-1-e20170301b01-sanmartin-salinas-et-al-estudio-de-la->

- *Título de la publicación:* Introducción a las bases de datos de secuencia genómica y análisis de secuencias relacionadas con el polimorfismo de globina beta S
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.400583>

- *Título de la publicación:* Secuenciación de DNA para analizar el polimorfismo de globina beta S
Investigadores: Angel Herráez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 17/03/2017
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.242644>

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Alicia Carmen Bort Bueno
Título Colaboración: Efecto de la capsaicina y sorafenib en células de hepatocarcinoma
Título Obra: Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Angel Herráez
Título Colaboración: Herramientas digitales al servicio de la docencia del metabolismo
Título Obra: La enseñanza del metabolismo: retos y oportunidades
Página Inicio: 163
Página Fin: 179
ISBN: 978-84-697-7814-2
Fecha Edición: 12/2017
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos internacionales

- A.I. García-Pérez; José C. Díez Ballesteros; Angel Herráez
Título: A virtual laboratory to introduce molecular diagnosis techniques in students's training
Evento: FEBS3+ 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies
Fecha Desde: 23/10/2017
Fecha Hasta: 26/10/2017
Tipo Participación: Comunicación
- Angel Herráez
Título: Going mobile in the lab with Michaelis and Menten
Evento: New Horizons in Biochemistry & Molecular Biology Education
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Rehovot
País: Israel
Tipo Participación: Comunicación
- Angel Herráez
Título: Promotion of educational innovation in biosciences from European scientific societies
Evento: FEBS3+ 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies
Fecha Desde: 23/10/2017
Fecha Hasta: 26/10/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Antonio Jiménez Ruiz
Título: First reported potent in vitro antileishmanial activity of peptides that target the dimer interface of leishmania infantum trypanothione
Evento: VII EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry
Vienna, Austria | August 27-31, 2017
Fecha Desde: 27/08/2017
Fecha Hasta: 31/08/2017
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- Antonio Jiménez Ruiz; Carlos Mario Genes Robles; de Lucio H; Victor Manuel González; Pedro Sánchez Murcia; Nicolas Fasel; Federico Gago Badenas
Título: Pro-death activity of a BH3 domain in an aquaporin from Leishmania
Evento: 6th World Congress on Leishmaniasis
Fecha Desde: 16/05/2017
Fecha Hasta: 20/05/2017
Tipo Participación: Póster

- de Lucio H; Miguel Toro; Pedro Sánchez Murcia; Marta Ruiz Santaquiteria; Ana Gamo; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz
Título: Effect of alfa/beta3-peptide foldamers with cell-penetrating capacity as dimerization inhibitors of Leishmania infantum trypanothione reductase
Evento: 6th World Congress on Leishmaniasis
Fecha Desde: 16/05/2017
Fecha Hasta: 20/05/2017
Tipo Participación: Póster

- Ferhan Sagin; Keith Elliott; Angel Herráez; Gül Güner Akdogan
Título: Short, medium and long term follow-up of a FEBS Education Workshop: How much is put in practice?
Evento: New Horizons in Biochemistry & Molecular Biology Education
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Rehovot
País: Israel
Tipo Participación: Comunicación

- Isabel de la Cueva Alique; Eva Royo Cantabrana; Laura Muñoz Moreno; Ana María Bajo Chueca; José T. Cuenca Agreda; Adrián Pérez Redondo
Título: Novel Pd(II) and Pt(II) compounds with chiral amino-oxime ligands as chemotherapeutic agents.(Poster 59)
Evento: EuCheMS International Organometallic Conference XXII.
Fecha Desde: 09/07/2017
Fecha Hasta: 13/07/2017
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- Javier García Marín; Sandra Pereira Quevedo; Kilian Gutiérrez; Mercedes Griera Merino; David Moreno; Antonio Jiménez Ruiz; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan José Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Design of New Allosteric Inhibitors of PTP-1B
Evento: IV Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers
Fecha Desde: 19/05/2017
Fecha Hasta: 19/05/2017
País: España
Tipo Participación: Póster

- Joel Sussman; Angel Herráez; Jaime Prilusky
Título: Proteopedia: interactive tool to communicate biomolecular concepts in 3D
Evento: New Horizons in Biochemistry & Molecular Biology Education
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Rehovot
País: Israel
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Joel Sussman; Angel Herráez; Jaime Prilusky
Título: Enlightening macromolecular structure-function relationship with Proteopedia
Evento: New Horizons in Biochemistry & Molecular Biology Education
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Rehovot
País: Israel
Tipo Participación: Otros

- Juan Carlos García Soriano; Daniel Elvira Blázquez; de Lucio H; Antonio Jiménez Ruiz
Título: Functional evaluation of possible superoxide dismutases from *Leishmania infantum*
Evento: XL SEBBM Congress 1st Joint Meeting of the French-Portuguese-Spanish Biochemical and Molecular Biology Societies
Fecha Desde: 23/11/2017
Fecha Hasta: 26/11/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Phillip Ortiz; Erin Dolan; Angel Herráez; Luciane V. Mello
Título: Publishing in Biology and Biochemistry Education
Evento: New Horizons in Biochemistry & Molecular Biology Education
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Rehovot
País: Israel
Tipo Participación: Mesa redonda

- Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; Angel Herráez; Carlos Ordóñez; Gema Herranz; M. C. Tejedor G.; José C. Díez Ballesteros
Título: Differential antioxidant protection against oxidants by esculetin or quercetin in human leukemia NB4 cells
Evento: OCC World Congress 2017 and Annual SFRR-E Conference: Metabolic Stress and Redox Regulation
Fecha Desde: 21/06/2017
Fecha Hasta: 23/06/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 0891-5849
Ciudad: Berlín
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación

- Virginia Rubio Serrano; A.I. García-Pérez; Angel Herráez; Carlos Ordóñez; Gema Herranz; M. C. Tejedor G.; José C. Díez Ballesteros
Título: Nrf2 and NFκB involvement in the antioxidant action of esculetin or quercetin in human leukemia NB4 cells
Evento: OCC World Congress 2017 and Annual SFRR-E Conference: Metabolic Stress and Redox Regulation
Fecha Desde: 21/06/2017
Fecha Hasta: 23/06/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 0891-5849
Ciudad: Berlín
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación

Ponencias y Comunicaciones a congresos nacionales

- Estela María Román; Angel Herráez; E. L. Alfaro; José Edgardo Dipierri; I. F. Bejarano; M. M. Carmenate; M. F. Cesani; Laura Cordero; Marisa González Montero de Espinosa; D. B. Lomaglio; Noemí López-Ejeda; A. Martínez; J. M. Meléndez; B. Méndez de Pérez; M. Soledad Mesa; S. Moreno Romero; J. L. Pacheco; Consuelo Prado; V. Vázquez; M. Dolores Marrodán
Título: Valores de referencia de cintura umbilical de niños y adolescentes hispanoamericanos
Evento: XIII Jornadas Nacionales de Antropología Biológica
Fecha Desde: 13/11/2017
Fecha Hasta: 16/11/2017
Ciudad: Necochea
País: Argentina
Tipo Participación: Ponencia

- Patricia Sanmartín Salina; Antonio Jiménez Ruiz; Luis A. González Guijarro
Título: Estudio de la función del IRS-4 en el eje Hipotalámico Hepático
Evento: II Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2017.
Fecha Desde: 14/03/2017
Fecha Hasta: 16/03/2017
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Angel Herráez; Jaime Prilusky; Joel Sussman
Título: Developments in the Proteopedia platform for structural biology
Centro Externo: Department of Structural Biology, Weizmann Institute of Science
País: Israel
Duración: 30/05/2017 a 13/06/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Identificación y caracterización funcional de nuevo genes metilados en cáncer de próstata
Autor: Nadia Ashour Fernández
Director: Santiago Ropero Salinas
Fecha de Lectura: 05/10/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No
- Identificación de posibles biomarcadores de la enfermedad inflamatoria intestinal
Autor: David Cano Martínez
Director: Luis A. González Guijarro
Fecha de Lectura: 19/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No
- Efecto de los Capsaicina Sobre el Crecimiento de Células Tumorales de Próstata
Autor: Ágata Ramos Torres
Director: Inés Díaz-Laviada Marturet
Fecha de Lectura: 03/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No
- Diseño y evaluación de inhibidores peptídicos dirigidos a la interfaz de dimerización de la tripanotión reductasa de *Leishmania infantum*
Autor: Miguel Ángel Toro Londoño
Director: Antonio Jiménez Ruiz
Codirector/es: Federico Gago Badenas
Fecha de Lectura: 30/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Member of the Editorial Board of the journal "FEBS Open Bio". Section Editor for Education.
Investigador: Angel Herráez
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 01/01/2017
Tipo: Comités científicos de revistas

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Importancia del fósforo en la génesis de la sarcopenia de los ancianos y los pacientes con enfermedad renal crónica. Nuevas aproximaciones a la evaluación del problema
Director: M. Piedad Ruiz Torres
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Referencia: PI16/01619
Presupuesto: 105.270 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2017
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Regulación de la mioglobina en el envejecimiento del músculo esquelético y cardíaco inducido por altos niveles de fósforo
Director: Gema Olmos Centenera
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017/EXP-033
Presupuesto: 3.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Caracterización de registros electrofisiológicos sub-umbrales obtenidos en neuronas individuales de la médula espinal: aplicación de técnicas digitales utilizadas en el análisis teórico de señales"
Director: Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-BIO/037
Presupuesto: 3.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A Carmona; ML Agüera; C Luna Ruiz; P Buendía; Laura Calleros Basilio; Andrea García Jerez; Manuel Rodríguez Puyol; M Arias; M Arias Guillen; G de Arriba; J Ballarin; C Bernis; E Fernandez; S Garcia Rebollo; J Mancha; G del Peso; E Perez; E Poch; JM Portoles; Diego Rodríguez Puyol; R Sánchez Villanueva; F Sarro; A Torres; A Martín Malo; P Aljama; R Ramirez; Julia Carracedo Añon
Título: Markers of endothelial damage in patients with chronic kidney disease on hemodialysis.
Nombre Revista: American Journal of Physiology - Renal Physiology
Nº Revista: 4
Volumen: 12
Página Inicio: 673
Página Fin: 681
ISSN/Revista: 1931-857X
Fecha Publicación: 04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carolina Roza; Laura Bernal; Xavier Gasull; Aida Castellanos; Alba Andres; Gerard Callejo; Nuria Comes; Arcadi Gual; Jonathan P Giblin
Título: Pyrethroids inhibit K2P channels and activate sensory neurons: basis of insecticide-induced paraesthesias. Aida Castellanos, Alba Andrés, Laura Bernal, Gerard Callejo, Nuria Comes, Arcadi Gual, Jonathan P. Giblin, Carolina Roza, Xavier Gasull.
Nombre Revista: Pain
ISSN/Revista: 0304-3959
Fecha Publicación: 13/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- DM Valencia-Nuñez; W Kreutler; J Moya-Gonzalez; P Alados-Arboledas; I Muñoz-Carvajal; Andres Carmona; R Ramirez; Julia Carracedo
Título: Endothelial vascular markers in coronary surgery.
Nombre Revista: Heart and Vessels
ISSN/Revista: 0910-8327
Fecha Publicación: 09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Eva Sierra; María Torres Lacomba; Pedro de la Villa Polo
Título: Effect of Leg Dominance, Gender and Age on Sensory Responses to Structural Differentiation of Straight Leg Raise Test in Asymptomatic Subjects: A Cross-sectional Study.
Nombre Revista: Journal of Manual and Manipulative Therapy
Nº Revista: 2
Volumen: 25
Página Inicio: 91
Página Fin: 97
ISSN/Revista: 1066-9817
Fecha Publicación: 15/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gemma Olmos Centenera; Patricia Martínez Miguel; Elena Alcalde Estévez; Diana Medrano Andrés; Patricia Sosa Callejas; Leocadio Rodríguez Mañas; NAVES DIAZ MANUEL LUIS; Diego Rodríguez Puyol; M. Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil
Título: Hyperphosphatemia induces senescence in human endothelial cells by increasing endothelin-1 production
Nombre Revista: Aging Cell
Volumen: 16
Página Inicio: 1300
Página Fin: 1312
ISSN/Revista: 1474-9718
Fecha Publicación: 01/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: Integrin-linked kinase: A new actor in the ageing process?
Nombre Revista: Experimental Gerontology
Nº Revista: 100
Página Inicio: 87
Página Fin: 90
ISSN/Revista: 0531-5565
Fecha Publicación: 15/12/2017
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Guillermo Bodega Magro; Andrés García Bodega; M. Lourdes Bohorquez Magro; Sergio Ciordia; María Mena; R Ramirez
Título: The antioxidant machinery of young and senescent human umbilical vein endothelial cells and their microvesicles
Nombre Revista: Oxidative Medicine and Cellular Longevity
ISSN/Revista: 1942-0900
Fecha Publicación: 20/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Rivera Arconada; Jorge Vicente Baz; José A. López García
Título: Targeting Kv7 channels in pain pathways.
Nombre Revista: Oncotarget
Volumen: 8
Página Inicio: 12554
Página Fin: 12555
ISSN/Revista: 1949-2553
Fecha Publicación: 21/02/2017
Tipo Publicación: Editorial

- Laura Bernal; Candler Paige; Rachel Grosick; Carolina Moracho-Virriales; David Wilson Ferreira; Cristina Ulecia-Moron; Edgar Alfonso Romero-Sandoval; Abigail Alvarado-Vazquez
Título: Macrophage-specific nanotechnology-driven CD163 overexpression in human macrophages results in an M2 phenotype under inflammatory conditions. Alvarado-Vázquez A*, Bernal L.*, Paige CA, Grosick RL, Moracho Virriales C, Ferreira DW, Ulecia-Morón C, Romero-Sandoval EA.
Nombre Revista: Immunobiology
Volumen: Aug;22(8-9)
Página Inicio: 900
Página Fin: 912
ISSN/Revista: 0171-2985
Fecha Publicación: 16/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Bernal; Katharina Zimmermann; Jochen Lennerz; Karl Messlinger; Ulrich Lohbauer; Sebastian Brauchi; Zoltan Winter; Aklesso Kadala; Philipp Tripal; Pamela Sotelo-Hitschfeld; Ziad Ahmad; Benjamin Schmid; Alexander Mueller
Título: Fluorescent labeling and 2-Photon imaging of mouse tooth pulp nociceptors. Aklesso Kadala, Pamela Sotelo-Hitschfeld, Ziad Ahmad, Philipp Tripal, Benjamin Schmid, Alexander Mueller, Laura Bernal, Zoltan Winter, Sebastian Brauchi, Ulrich Lohbauer, Karl Messlinger, Jochen Lennerz, Katharina Zimmermann
Nombre Revista: Journal of Dental Research
ISSN/Revista: 0022-0345
Fecha Publicación: 01/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura García Carmona; María Moreno Guzmán; Aída Martín Galán; Selma Benito Martínez; Ana Belén Fernández Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña; Jesús Alberto Escarpa Miguel
Título: Aligned copper nanowires as a cut-and-paste exclusive electrochemical transducer for free-enzyme highly selective quantification of intracellular hydrogen peroxide in cisplatin-treated cells
Nombre Revista: Biosensors and Bioelectronics
Volumen: 96
Página Inicio: 146
Página Fin: 151
ISSN/Revista: 0956-5663
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Hatem; Mercedes Griera Merino; Alicia Luengo Rodríguez; Andrea García-Jérez; JA RUBIO; Laura Calleros Basilio; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos
Título: Peripheral insulin resistance in ILK-depleted mice by reduction of GLUT4 expression.
Nombre Revista: Journal of Endocrinology
Nº Revista: 2
Volumen: 234
Página Inicio: 115
Página Fin: 128
ISSN/Revista: 0022-0795
Fecha Publicación: 08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Antonio Hatem Vaquero; Mercedes Griera Merino; w Giermakowska; Alicia Luengo Rodríguez; Laura Calleros Basilio; Laura Gonzalez-Bosc; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Integrin linked kinase regulates the transcription of AQP2 by NFATC3.
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Gene Regulatory Mechanisms
Nº Revista: 9
Volumen: 1860
Página Inicio: 922
Página Fin: 935
ISSN/Revista: 1874-9399
Fecha Publicación: 09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matilde Alique Aguilar; M. Piedad Ruiz Torres; Guillermo Bodega Magro; Victoria Noci Luna; Nuria Troyano Suárez; M. Lourdes Bohorquez Magro; Carlos Luna Ruiz; Rafael Luque; Andres Carmona; Julia Carracedo; R Ramirez
Título: Microvesicles from the plasma of elderly subjects and from senescent endothelial cells promote vascular calcification
Nombre Revista: Aging
Nº Revista: 3
Volumen: 9
Página Inicio: 778
Página Fin: 789
ISSN/Revista: 1945-4589
Fecha Publicación: 08/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. Martín Sánchez; Alicia Luengo Rodríguez; Mercedes Griera Merino; María Jesús Orea Martínez; Antonio Chiloeches; Sergio de Frutos García; Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio; Diego Rodríguez Puyol
Título: H-ras deletion protects against Ang II induced arterial hypertension and cardiac remodeling through PKG-Ibeta pathway activation.
Nombre Revista: FASEB Journal
ISSN/Revista: 0892-6638
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Patricia de Sequera Ortiz; Matilde Alique Aguilar; M. Lourdes Bohorquez Magro; José María Portoles Pérez; R Ramirez
Título: Another beneficial effect of residual renal function: a link to lower levels of inflammation.
Nombre Revista: Therapeutic Apheresis and Dialysis
ISSN/Revista: 1744-9979
Fecha Publicación: 01/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Patricia Martínez Miguel; Diana Medrano Andrés; Mercedes Griera Merino; A Ortiz Arduan; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Susana López Ongil
Título: Tweak up-regulates endothelin-1 system in mouse and human endothelial cells.
Nombre Revista: Cardiovascular Research
Nº Revista: 2
Volumen: 113
Página Inicio: 207
Página Fin: 221
ISSN/Revista: 0008-6363
Fecha Publicación: 02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Andresa de Melo; Joan Torella; Pedro de la Villa Polo
Título: The Effects of neuromuscular electrical stimulation training in the skeletal muscle properties in mice
Nombre Revista: Archives of Biological Sciences
Nº Revista: 3
Volumen: 69
Página Inicio: 391
Página Fin: 397
ISSN/Revista: 0354-4664
Fecha Publicación: 17/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P.Reventun; Matilde Alique Aguilar; Irene Cuadrado Berrocal; Susana Márquez García; Rocío Toro; Carlos Zaragoza Sánchez; Marta Saura Redondo
Título: iNOS derived Nitric Oxide induces integrin-linked kinase (ILK) endocytic lysosome-mediated degradation in the vascular endothelium.
Nombre Revista: Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology
Nº Revista: 7
Volumen: 37
Página Inicio: 1272
Página Fin: 1281
ISSN/Revista: 1079-5642
Fecha Publicación: 25/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roman Blanco Velasco; Gema Martínez-Navarrete; Francisco J. Vicente-Soriano; Marcelino Aviles Trigueros; Eduardo Fernández; Manuel Vidal-Sanz; Pedro de la Villa Polo
Título: The S1P1 receptor-selective agonist CYM-5442 protects retinal ganglion cells in edothelin-1 induced retinal ganglion cell loss
Nombre Revista: Experimental Eye Research
Volumen: 164
Página Inicio: 37
Página Fin: 45
ISSN/Revista: 0014-4835
Fecha Publicación: 08/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Matilde Alique Aguilar; Julia Carracedo; Rafael Ramírez Carracedo; Matilde Alique; Rafael Ramírez Chamond
Título Colaboración: Endothelial Dysfunction, ISBN 978-953-51-5698-7
Título Obra: Endothelial Cell senescence in the pathogenesis of endothelial dysfunction
Editorial: InTech - open science
Fecha Edición: 11/12/2017
Tipo de libro: Otros.

Ponencias y Comunicaciones a congresos internacionales

- Almudena Vega; Julia Carracedo; R Ramirez; Pablo Martín Rabadán; Soraya Abad; Nicolás Macias; Ines Aragoncillo; Tania Linares; Ana García Prieto; Jose Luño
Título: Hight convective volumen decrease cardiovascular monocytes in Online hemodiafiltration
Evento: 54th ERA-JEDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Comunicación

- E Garcia; M Marques; Matilde Alique Aguilar; Julia Carracedo; Elena Corchete; Rafael Perez Garcia; R Ramirez; José María Portoles Pérez
Título: The use of statins is associated with a reduction of endothelial dysfunction markers in patients with chronic kidney disease.
Evento: 54th ERA-JEDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Andrea García-Jérez; Alicia Luengo Rodríguez; Marco Hatem; Mercedes Griera Merino; Sergio de Frutos; Francisco O'Valle; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Integrin linked kinase deletion protects from inflammation and fibrosis progression underlie adenine-induced CKD
Evento: 54th ERA-EDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Elena Alcalde Estévez; Patricia Plaza Expósito; Patricia Sosa Callejas; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: Hyperphosphatemia impairs muscular regeneration by inhibiting myogenic differentiation
Evento: 54th ERA-EDTA congress
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Javier García Marín; Sandra Pereira Quevedo; Kilian Gutiérrez; Mercedes Griera Merino; David Moreno; Antonio Jiménez Ruiz; Diego Rodriguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan José Vaquero López; Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez
Título: Design of New Allosteric Inhibitors of PTP-1B
Evento: IV Symposium of Medicinal Chemistry Young Researchers
Fecha Desde: 19/05/2017
Fecha Hasta: 19/05/2017
País: España
Tipo Participación: Póster

- Javier García Marín; Sandra Pereira Quevedo; Patricia Sánchez Alonso; Mercedes Griera Merino; Diego Rodriguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ramón Alajarín Ferrández
Título: Targeting the Allosteric Site of PTP-1B: Searching for new drugs against Renal Chronic Disease and Type II Diabetes Mellitus
Evento: RICT 2017
Fecha Desde: 05/07/2017
Fecha Hasta: 07/07/2017
Ciudad: Toulouse
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Marco Hatem; Mercedes Griera Merino; Andrea García-Jérez; Alicia Luengo Rodríguez; Wieslawa Giermakowska.; Laura Calleros Basilio; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos
Título: Integrin linked kinase regulates the NFATc-mediated transcription of AQP2.
Evento: 54th ERA-EDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Marta Saura Redondo; Paula Reventun; Irene Cuadrado; Rafael Ramirez-Carracedo; Carlos Zaragoza Sánchez; Raquel San José
Título: Targeting Endothelial Integrin Linked Kinase induces spontaneous Myocardial infarction and regulates cardiac remodeling
Evento: American Heart Association. Scientific Sessions 2017
Fecha Desde: 11/11/2017
Fecha Hasta: 15/11/2017
Ciudad: Anaheim
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Patricia de Sequera; Elena Corchete; Marta Albalate; Rafael Perez Garcia; M. Lourdes Bohorquez Magro; Matilde Alique Aguilar; José María Portoles Pérez; M Marques; R Ramirez
Título: Residual renal function (RRF) and inflammation in hemodialysis patients
Evento: 54th ERA-JEDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; Elena Alcalde Estévez; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; M. Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil
Título: Dietary reduction of phosphate improves muscular function in aged mice
Evento: 54th ERA-EDTA Congress. Madrid, España.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Año Publicación: 2017
Tipo Participación: Póster

- R Ramirez; Matilde Alique Aguilar; Guillermo Bodega; Ch Giannarelli
Título: Hipoxia inducible factor 1alfa regulates migration, proliferation and angiogenesis in replicative endothelial senescence independently of microrna?126 expression.
Evento: 54th ERA-JEDTA Congress.
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Ramirez-Carracedo; Marina Pascual; Paula Reventun; Irene Cuadrado; Ignacio Hernandez; Javier Díez; Marta Saura Redondo; Jose LUIS Zamorano; Marcelo Sanmartin; Carlos Zaragoza Sánchez
Título: Specific Circulating Microparticle Components Secreted in Heart Failure Are New Targets of Ivabradine
Evento: American Heart Association. Scientific Sessions 2017
Fecha Desde: 11/11/2017
Fecha Hasta: 15/11/2017
Ciudad: Anaheim
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Ramirez-Carracedo; Marina Pascual Izco; Paula Reventun Torralba; Irene Cuadrado Berrocal; Ignacio Hernandez; Jose Luis Zamorano Gomez; Marta Saura Redondo; Marcelo SanMartin; Carlos Zaragoza Sánchez
Título: Ivabradine induces cardiac protection by decreasing Extracellular Matrix Metalloproteinase Inducer EMMPRIN through microparticle secretion in a swine model of coronary ischemia/reperfusion
Evento: ESC 2017
Fecha Desde: 26/08/2017
Fecha Hasta: 30/08/2017
Tipo Participación: Póster

- Rafael Ramirez-Carracedo; Paula Reventun; Irene Cuadrado; Carmen Muñóz; Ricardo J Bosch; Marta Saura Redondo
Título: Bisphenol A Induces Endoplasmic Reticulum Stress, Apoptosis And A Proinflammatory Response On Endothelial Cells
Evento: 50th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 03/06/2017
Fecha Hasta: 06/06/2017
Tipo Participación: Póster

Ponencias y Comunicaciones a congresos nacionales

- Alicia Luengo Rodríguez; Andrea García Jerez; Mercedes Griera Merino; Manuel Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos; Marco Hatem; Yolanda Patiño; Laura Calleros Basilio; Diego Rodríguez Puyol
Título: Implicación de la proteína ILK en la extravasación de leucocitos de línea monocítica inducida por toxinas urémicas
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 06/10/2017
Fecha Hasta: 09/10/2017
Tipo Participación: Póster
- Alicia Luengo Rodríguez; Marco Hatem; Mercedes Griera Merino; Sergio de Frutos; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Análisis masivo de la influencia del tiempo transcurrido y/o la temperatura de transporte previo al procesamiento de sangre periférica en el rendimiento y viabilidad de las células mononucleares
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 06/10/2017
Fecha Hasta: 09/10/2017
Tipo Participación: Póster
- Alicia Luengo Rodríguez; Marco Hatem; Mercedes Griera Merino; Yolanda Patiño; Sergio de Frutos; Diego Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: La proteína ILK participa en la formación de podosomas y la adhesión al endotelio de las células monocíticas inducidas por toxinas urémicas
Evento: XIII Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología.
Fecha Desde: 23/06/2017
Fecha Hasta: 24/06/2017
Tipo Participación: Póster
- Elena Alcalde Estévez; Patricia Plaza Expósito; Patricia Sosa Callejas; Ana Asenjo Bueno; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Pedro de la Villa Polo; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia inhibe la diferenciación miogénica, promoviendo la fibrogénesis e induciendo sarcopenia
Evento: XIII Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 23/06/2017
Fecha Hasta: 24/06/2017
Tipo Participación: Póster
- Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; Diego Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio; Andresa De Melo Aroeira; Pedro Luis Valenzuela Ruiz; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia asociada al envejecimiento y ERC produce senescencia celular a través de la inhibición de la autofagia, provocando sarcopenia y deterioro de la función muscular
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 06/10/2017
Fecha Hasta: 09/10/2017
Año Publicación: 2017
Tipo Participación: Póster
- Irene Cuadrado Berrocal; Rafael Ramírez Carracedo; Carmen Muñoz; Ricardo Bosch
Título: Oral administration of bisphenol A induces cardiovascular damage
Evento: II Congreso de Señalización Celular SECUAH 2017
Fecha Desde: 13/03/2017
Fecha Hasta: 15/03/2017
País: España
Tipo Participación: Comunicación

- José A. López García
Título: Modelos animales de dolor agudo, utilidad y limitaciones
Evento: XIV Congreso de la Sociedad Española del Dolor
Fecha Desde: 01/06/2017
Fecha Hasta: 03/06/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Laura Calleros Basilio; Alicia Luengo Rodríguez; Alba González-Abajo; Lourdes Bohorquez; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol
Título: La demora en el procesamiento y la temperatura de transporte modifican los niveles de granulocitos en los CMSP obtenidos de las muestras de sangre que llegan al biobanco de REDinREN
Evento: 8º Congreso Nacional de Biobancos
Fecha Desde: 18/10/2017
Fecha Hasta: 20/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Marco Hatem; Mercedes Grier Merino; Alicia Luengo Rodríguez; W Giermakowska; Laura Calleros Basilio; Diego Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos
Título: La quinasa ligada a integrinas (ILK) regula la transcripción de AQP2 a través de la exportación nuclear de NFATc3 mediada por GSK3beta
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 06/10/2017
Fecha Hasta: 09/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Marta Saura Redondo; Carlos Zaragoza Sánchez; Marina Pascual Izco; Marcelo Sanmartín; Alvaro Osorio; Ignacio Hernández; José Luis Zamorano
Título: Efectos de la ivabradina sobre la frecuencia cardíaca y los parámetros hemodinámicos en un modelo porcino de shock cardiogénico
Evento: SEC 2017
Fecha Desde: 26/10/2017
Fecha Hasta: 28/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Gema Olmos Centenera; Patricia Plaza Expósito; M. Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil; Andresa Evelem De Melo Aroeira; Ana Asenjo Bueno; Pedro de la Villa Polo
Título: La hiperfosfatemia inhibe la diferenciación miogénica, promoviendo la fibrogenesis e induciendo sarcopenia
Evento: XIII Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 23/06/2017
Fecha Hasta: 24/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Manuel Rodríguez Puyol; Gema Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres; Patricia Plaza Expósito; Elena Alcalde Estévez; Andresa Evelem De Melo Aroeira; Pedro Luis Valenzuela Tallón; Diego Rodríguez Puyol
Título: Reducción del fosfato en la dieta mejora la función muscular en ratones viejos
Evento: II Congreso de señalización celular SECUAH 2017
Fecha Desde: 14/03/2017
Fecha Hasta: 16/03/2017
Tipo Participación: Comunicación

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2017
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; Elena Alcalde Estévez; Ana Asenjo Bueno; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia ligada a la edad provocada la pérdida de fuerza muscular asociada a la senescencia celular a través de la alteración de la autofagia.
Evento: XII Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 23/06/2017
Fecha Hasta: 24/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; Elena Alcalde Estévez; Laura Calleros Basilio; Manuel Rodríguez Puyol; Andresa De Melo Aroeira; Pedro de la Villa Polo; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; M. Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia promueve sarcopenia a través de la inhibición de la diferenciación miogénica y la inducción de fibrogénesis
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 06/10/2017
Fecha Hasta: 09/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; M. Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil; Gema Olmos Centenera; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Andresa Evelem De Melo Aroeira; Pedro Luis Valenzuela Tallón; Ana Asenjo Bueno
Título: La hiperfosfatemia ligada a la edad provoca la pérdida de fuerza muscular asociada a senescencia celular a través de la alteración de la autofagia
Evento: XIII Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 23/06/2017
Fecha Hasta: 24/06/2017
Tipo Participación: Póster

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Andresa Evelem De Melo Aroeira; Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; M. Piedad Ruiz Torres; Pedro de la Villa Polo
Título: High frequency electrical stimulation as a technique to improve the skeletal muscle structural and contractile properties in rodents
Evento: 17th National Congress of the Spanish Society of Neuroscience
Fecha Desde: 27/10/2017
Fecha Hasta: 30/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Rafael Perez Garcia; R Ramirez; Patricia de Sequera; Marta Albalate; M Puerta Carretero; M Ortega; MC Ruiz Caro; R Alcazar Arroyo
Título: Liquido de diálisis con citrato no induce in vitro estrés oxidativo no inflamación en comparación con el acetato.
Evento: XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Nefrología.
Fecha Desde: 10/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Ramírez Carracedo; Julia Carracedo; Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; R Ramirez; Monica de la Fuente
Título: La carbamitación de proteínas: Posible marcador de velocidad de envejecimiento.
Evento: 9 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología / 29 Congreso de la Sociedade Galega de Xerontoloxia e Xeriatría. A Coruña, junio de 2017.
Fecha Desde: 06/2017
Fecha Hasta: 06/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Rafael Ramírez Carracedo; R Ramirez; Andres Carmona; Irene Martínez de Toda; Carmen Vida; Julia Carracedo; Monica de la Fuente
Título: Cambios en el número de microvesículas endoteliales y plaquetarias plasmáticas con el envejecimiento. Evolución diferencial en hombres y mujeres.
Evento: 9 Congreso de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología / 29 Congreso de la Sociedade Galega de Xerontoloxia e Xeriatría. A Coruña, junio de 2017.
Fecha Desde: 06/2017
Fecha Hasta: 06/2017
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Carolina Roza
Título: Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. Rune Berg
Centro Externo: Center in Neuroscience, University Copenhagen
País: Dinamarca
Duración: 15/05/2017 a 18/05/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Coral García Pastor
Título: Estancia en el laboratorio de Thomas Kietzmann, Universidad de Oulu, Finlandia. Estudio de ROS y HIF-1alpha en modelos celulares de alta glucosa.
Centro Externo: Universidad de Oulu
País: Finlandia
Duración: 04/05/2017 a 04/08/2017.
Tipo: Doctorado
- Iván Rivera Arconada
Título: Registro electrofisiológico de neuronas con actividad espontánea localizadas en lamina I de la médula espinal
Centro Externo: Universidade do Porto
País: Portugal
Duración: 22/05/2017 a 30/07/2017.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Fisiopatología y fisioterapia en los patrones de reclutamiento motor del hombro
Autor: Cristina Lirio Romero
Director: María Torres Lacomba
Codirector/res: Pedro de la Villa Polo
Fecha de Lectura: 10/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Diagnóstico y fisioterapia invasiva del síndrome de dolor miofascial y de los puntos gatillo miofasciales
Autor: Orlando Mayoral Moral
Director: Pedro de la Villa Polo
Codirectores: María Torres Lacomba
Fecha de Lectura: 10/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Eficacia de la Fisioterapia en Mujeres con Disfunciones del Suelo Pélvico
Autor: Beatriz Navarro Brazalez
Director: María Torres Lacomba
Codirector/res: Pedro de la Villa Polo
Fecha de Lectura: 27/03/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Neurodinamia del Plexo Braquial en el Cáncer de Mama
Autor: Irene de la Rosa Díaz
Director: María Torres Lacomba
Codirector/res: Pedro de la Villa Polo
Fecha de Lectura: 27/03/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No