Memoria de Investigación 2019

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 CONVOCATORIA PÚBLICA
MicroRNAs exosomales y no exosomales como biomarcadores en el diagnóstico y pronóstico del Cáncer de Próstata. Eficacia preclínica de nuevos metalodendrimeros en la progresión del CaP.
Investigador: Ana María Bajo Chueca
Entidad Financiadora: Instituto de Salud Carlos III
Referencia: PI18/00526
Presupuesto: 81.070 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Plataforma para el desarrollo de estrategias de Control de Salud Animal
Investigador: Antonio Jiménez Ruíz
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/BAA-4370 PLATESA2-CM
Presupuesto: 66.695,61 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Bases moleculares del papel de la polimerasa theta en el cáncer de próstata y su relevancia como diana terapéutica y en la adquisición de resistencia a la terapia
Investigador: Pedro Antonio Mateos Gómez
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-097016-A-I00
Presupuesto: 145.200 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/09/2022
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Bases moleculares del papel de la polimerasa theta en el cáncer de próstata y su relevancia como diana terapéutica y en la adquisición de resistencia a la terapia
Investigador: Pedro Antonio Mateos Gómez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CCS-069
Presupuesto: 3.000 Euros
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Acuerdos de Patrocinio

- *Tipo:* ACUERDO DE PATROCINIO
Papel del oncometabolismo en la quimiorresistencia del cáncer
Investigador: Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Entidad Financiadora: Fundación Tatiana Pérez De Guzmán El Bueno
Referencia: ACUERDO DE PATROCINIO 2019-001
Presupuesto: 120.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2022

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Adquisición de nuevo equipamiento científico para los investigadores de la Unidad de Bioquímica y Biología Molecular: Ultracongelador -80 °C y sistema de refrigeración para la adecuada ubicación de los ultracongeladores de investigación en la Unidad de Bioquímica y Biología Molecular.
Investigador: Ana María Bajo Chueca
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. A 2019-001
Presupuesto: 24.471,66 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2020
- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Adquisición cromatógrafo Akta Start
Investigador: Antonio Jiménez Ruiz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2019-003
Presupuesto: 7.505,97 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2019

Ayudas OTRI

- *Tipo:* OTRI - AYUDAS PARA LA EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES POR EL PROCEDIMIENTO DE PCT (PROGRAMA PROPIO)
Triazole-Phenyl-Thiazole Heterocycles as Innovative Inhibitors of Trypanothione Reductase and their use as Leishmanicides
Investigador: Antonio Jiménez Ruiz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: OTRI - Ayudas PCT 2019
Presupuesto: 2.206,88 Euros.
Fecha Inicio: 19/09/2019
Fecha Fin: 19/09/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Abdul-Malek S. Al-Tamini; Mikel Etxebeste-Mitxelorena; Carmen SanMartín; Antonio Jiménez Ruiz; Leo Syrjanen; Seppo Parkkila; Silvia Selleri; Fabrizio Carta; Andrea Angeli; Claudiu T. Supuran
Título: Discovery of new organoselenium compounds as antileishmanial agents
Nombre Revista: Bioorganic Chemistry
Volumen: 86
Página Inicio: 339
Página Fin: 345
ISSN/Revista: 0045-2068
Fecha Publicación: 05/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alejandro Revuelto; Marta Ruiz-Santaquiteria; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Ana Gamó; Alejandra Carriles; Kilian Jesús Gutierrez; Pedro Alejandro Sánchez Murcia; Juan A. Hermoso; Federico Gago Badenas; María José Camarasa; Antonio Jiménez Ruiz; Sonsoles Velázquez
Título: Pyrrolopyrimidine versus imidazole-phenyl-thiazole scaffolds in non-peptidic dimerization inhibitors of Leishmania infantum trypanothione reductase
Nombre Revista: ACS Infectious Diseases
Nº Revista: 6
Volumen: 5
Página Inicio: 873
Página Fin: 878
Fecha Publicación: 21/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Bort; Belen Sanchez Gomez; Pedro A Mateos-Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Díaz-Laviada Marturet
Título: The red peeper's spicy ingredient Capsaicin activates AMPK in HepG2 cells through CaMKKbeta
Nombre Revista: PLoS ONE
Nº Revista: 1
Volumen: 14
Página Inicio: e0211420
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 29/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Elena Spinola Lasso; Pedro Antonio Mateos Gómez; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet; Nieves Rodríguez Henche
Título: The red pepper's spicy ingredient capsaicin activates AMPK in HepG2 cells through CaMKKbeta.
Nombre Revista: PLoS ONE
Volumen: 14(1):e0211420
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 29/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Diana Vara Ciruelos; Irene de Miguel Garcia; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: AMP-activated kinase (AMPK) up regulation inhibits hepatocellular carcinoma pluripotent stem-like cells properties
Nombre Revista: FEBS Open Bio
ISSN/Revista: 2211-5463
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Diana Vara Ciruelos; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Hepatocellular carcinoma pluripotent stem-like cells induced by long-term treatment with sorafenib
Nombre Revista: FEBS Open Bio
ISSN/Revista: 2211-5463
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Diana Vara Ciruelos; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Targeting AMP-activated kinase impacts hepatocellular cancer stem cells induced by long-term treatment with sorafenib.
Nombre Revista: Molecular Oncology
ISSN/Revista: 1878-0261
Fecha Publicación: 08/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet; N Rodríguez-Henche
Título: Capsaicin Targets Lipogenesis in HepG2 Cells Through AMPK Activation, AKT Inhibition and PPARs Regulation
Nombre Revista: International Journal of Molecular Sciences
Nº Revista: 1660
Volumen: 20(7)
ISSN/Revista: 1422-0067
Fecha Publicación: 03/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Bravo; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Pedro Sánchez Murcia; Antonio Jiménez Ruiz; Paula M. Petrone; Federico Gago Badenas; Alvaro Cortés Cabrera
Título: Identification of NEK3 and MOK as novel targets for lithium
Nombre Revista: Chemical Biology and Drug Design
ISSN/Revista: 1747-0277
Fecha Publicación: 22/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ángel Herráez Sánchez; Noemí López-Ejeda; M. Dolores Marrodán; Marisa González Montero de Espinosa
Título: Historical recollection of anthropometric data from schoolchildren attending summer camps from 1887 to 1934 in Spain: Interpretations and comparison with coetaneous and modern references
Nombre Revista: American Journal of Physical Anthropology
Nº Revista: 2
Volumen: 170
Página Inicio: 163
Página Fin: 175
ISSN/Revista: 0002-9483
Fecha Publicación: 09/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Mechanisms of resistance in prostate cancer: AMPK as a therapeutic target
Nombre Revista: FEBS Open Bio
ISSN/Revista: 2211-5463
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Díaz-Laviada Marturet; Alicia Carmen Bort Bueno
Título: The natural product Capsaicin sensitizes prostate cancer cells to Docetaxel through AMP-activated Kinase.
Nombre Revista: Cancer Cell International
Volumen: 19
Página Inicio: 54
ISSN/Revista: 1475-2867
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- César Ángel Menor Salvan; B.Burcar; A. Castaneda; J. Lago; M. Daniel; M. A. Pasek; Nicholas Hud; T. M. Orlando; C. Menor-Salvan
Título: A Stark contrast to modern Earth: Phosphate mineral transformation and nucleoside phosphorylation in an iron and cyanide-rich Early Earth scenario
Nombre Revista: Angewandte Chemie International Edition
Fecha Publicación: 28/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Desireé Martínez Martínez; Altea Soto; B Gil-Araujo; Beatriz Gallego Tamayo; Marina Lasa Benito; Antonio Chiloeches Gálvez
Título: Resveratrol promotes apoptosis through the induction of dual specificity phosphatase 1 and sensitizes prostate cancer cells to cisplatin
Nombre Revista: Food and Chemical Toxicology
Nº Revista: 124
Página Inicio: 273
Página Fin: 279
ISSN/Revista: 0278-6915
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guillermo Bodega Magro; Matilde Alique Aguilar; Lilian Puebla; Julia Carracedo; Manuel Rafael Ramírez Chamond
Título: Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers
Nombre Revista: Journal of extracellular vesicles
Nº Revista: 1
Volumen: 8
Página Inicio: 1626654
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Isabel de la Cueva Alique; Muñoz-Moreno L; Elena de la Torre Rubio; Ana María Bajo Chueca; Lourdes Gude Rodríguez; José Tomás Cuenca Agreda; Eva Royo Cantabrana
Título: Water soluble, optically active monofunctional Pd(II) and Pt(II) compounds: promising adhesive and antimigratory effects on human prostate PC-3 cancer cells
Nombre Revista: Dalton Transactions
Volumen: 48
Página Inicio: 14279
Página Fin: 14293
ISSN/Revista: 1477-9226
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Ramón Perea; Esther López; José Carlos Díez Ballesteros; Jesús Ávila; Félix Hernández; Marta Bolós
Título: Extracellular monomeric Tau is internalized by astrocytes
Nombre Revista: Frontiers in Neuroscience
Nº Revista: 442
Volumen: 13
ISSN/Revista: 1662-453X
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lidia Ruiz Llorente; Gallardo-Vara E; Ruiz-Llorente L; Casado-Vela J; Ruiz-Rodríguez MJ; López-Andrés N; Pattnaik AK; Quintanilla M; Bernabeu C
Título: Endoglin Protein Interactome Profiling Identifies TRIM21 and Galectin-3 as New Binding Partners.
Nombre Revista: Cells
ISSN/Revista: 2073-4409
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Lidia Ruiz Llorente; Ruiz-Llorente L; Chiapparino E; Plumitallo S; Danesino C; Bayrak-Toydemir P; Pagella F; Manfredi G; Bernabeu C; Jovine L; Olivieri C
Título: Characterization of a mutation in the zona pellucida module of Endoglin that causes Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia.
Nombre Revista: Gene
Nº Revista: 696
Página Inicio: 33
Página Fin: 39
ISSN/Revista: 0378-1119
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Lidia Ruiz Llorente; Ruiz-Llorente L; McDonald J; Woolderchak-Donahue W; Briggs E; Chesnutt M; Bayrak-Toydemir P; Bernabeu C
Título: Characterization of a family mutation in the 5' untranslated region of the endoglin gene causative of hereditary hemorrhagic telangiectasia.
Nombre Revista: J Hum Genet.
Nº Revista: 4
Volumen: 64
Página Inicio: 333
Página Fin: 339
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Luis Alberto González Guijarro
Título: Functional rare variants influence the clinical response to anti-TNF therapy in Crohn's disease
Nombre Revista: Therapeutic Advances in Gastroenterology
Nº Revista: 1756284819867848.
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1756-2848
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M Diaz; Héctor Elessar de Lucio Ortega; E Moreno; S Espuelas; C Aydillo; Antonio Jiménez Ruiz; Miguel Toro; Kilian Jesús Gutiérrez; V Martínez-Merino; A Cornejo; C Sanmartín; D Plano
Título: Synthesis and Leishmanicidal Activity of Novel Urea, Thiourea, and Selenourea Derivatives of Diselenides
Nombre Revista: Antimicrobial Agents and Chemotherapy
ISSN/Revista: 0066-4804
Fecha Publicación: 25/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Sánchez Milla; Muñoz-Moreno L; Javier Sánchez-Nieves Fernández; Marek Maly; Rafael Gómez Ramírez; María José Carmena Sierra; Francisco Javier de la Mata de la Mata
Título: Anticancer Activity of Dendriplexes against Advanced Prostate Cancer from Protumoral Peptides and Cationic Carbosilane Dendrimers
Nombre Revista: Biomacromolecules
Nº Revista: 3
Volumen: 20
Página Inicio: 1224
Página Fin: 1234
ISSN/Revista: 1525-7797
Fecha Publicación: 22/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Maroto Díaz; Natalia Sanz del Olmo; Muñoz-Moreno L; Ana María Bajo Chueca; María José Carmena Sierra; Rafael Gómez Ramírez; Sandra García Gallego; Francisco Javier de la Mata de la Mata
Título: In vitro and in vivo evaluation of first-generation carbosilane arene Ru(II)-metallo-dendrimers in advanced prostate cancer
Nombre Revista: European Polymer Journal
Volumen: 113
Página Inicio: 229
Página Fin: 235
ISSN/Revista: 0014-3057
Fecha Publicación: 04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Natalia Sanz del Olmo; Riccardo Carloni; Ana María Bajo Chueca; Paula Ortega Lopez; Alberto Fattori; Rafael Gómez Ramírez; M^a Francesca Ottaviani; Sandra García Gallego; Michela Cangioti; Francisco Javier de la Mata de la Mata
Título: Insight into the antitumor activity of carboxilane Cu(ii)&-metallo dendrimers through their interaction with biological membrane models
Nombre Revista: Nanoscale
Nº Revista: 28
Volumen: 11
Página Inicio: 13330
Página Fin: 13342
ISSN/Revista: 2040-3372
Fecha Publicación: 13/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Irene de Miguel García; Nieves Rodríguez Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: La capsaicina activa AMPK en células HepG2 a través de CaMKKB
Nombre Revista: Dianas
Nº Revista: 8
Volumen: 1
ISSN/Revista: 1886-8746
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Irene de Miguel García; Pedro Antonio Mateos Gómez; Nieves Rodríguez Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: La combinación de docetaxel y capsaicina inhibe sinérgicamente el crecimiento de células de cáncer de próstata.
Nombre Revista: Dianas
Nº Revista: 8
Volumen: 1
ISSN/Revista: 1886-8746
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Pedro Antonio Mateos Gómez
Título: La capsaicina activa AMPK en células HepG2 a través de CaMKKbeta.
Nombre Revista: Dianas
Nº Revista: Num 1
Volumen: Vol 8
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Análisis forense: identificación genética de individuos mediante ensayo de PCR múltiple sobre marcadores polimórficos STR
Investigadores: Ángel Herráez Sánchez
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 09/01/2019
Url: <https://doi.org/10.5281/zenodo.2529359>

- *Título de la publicación:* Overexpression of AMP-activated kinase sensitizes Sorafenib-resistant Hepatocellular cancer cells and decreases stem cell markers, Mendeley Data, V2, doi: 10.17632/b6kvr4bzxp.2 <http://dx.doi.org/10.17632/b6kvr4bzxp.2>
Investigadores: Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Otros
Fecha publicación: 2019
Url: <http://dx.doi.org/10.17632/b6kvr4bzxp.2>

- *Título de la publicación:* Synergistic effect of capsaicin and docetaxel in prostate cancer cells through AMP-activated kinase, Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/48pfmwbc5.3
Investigadores: Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Des. Tipo public. elec.: Repositorio
Des. Dominio: Organizaciones.
Des. Tipo formato: Otros
Fecha publicación: 2019
Url: <http://dx.doi.org/10.17632/48pfmwbc5.3>

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título Colaboración: El Papel antitumoral de la activación de AMPK en carcinoma
Título Obra: Séptimas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias e Ingenierías)
Página Inicio: 51
Página Fin: 63
ISBN: 978-84-177729-43-1
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Anuario

- *Autor:* Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Irene de Miguel Garcia; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título Colaboración: Cancer Stem Cells, un mecanismo de resistencia en cáncer de próstata
Título Obra: Séptimas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá (Ciencias e Ingenierías)
ISBN: 978-84-177729-43-1
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Anuario

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A.I. García-Pérez; Virginia Rubio; Ángel Herráez Sánchez; José Carlos Díez Ballesteros
Título: Differential cytotoxic effects of esculetin compared with vinblastin and paclitaxel on tumour prostate PC-3 cells
Evento: The 44th FEBS Congress: From Molecules to Living Systems
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 2211-5463
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Comunicación

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Diana Vara Ciruelos; Irene de Miguel Garcia; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: AMP-activated kinase (AMPK) up regulation inhibits hepatocellular carcinoma pluripotent stem-like cells properties
Evento: The 44th FEBS Congress
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Diana Vara Ciruelos; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Hepatocellular carcinoma pluripotent stem-like cells induced by long-term treatment with sorafenib
Evento: The 44th FEBS Congress
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Irene de Miguel Garcia; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: The metabolic sensor AMPK induces the generation of hepatocellular cancer stem cells
Evento: 2nd FEBS Advanced Lecture Course on Oncometabolism-From Conceptual Knowledge to Clinical Applications
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Ciudad: Oporto
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- Alicia Carmen Bort Bueno; Belén Sánchez Gómez; Pedro Antonio Mateos Gómez; Irene de Miguel García; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: La capsaicina activa AMPK en células HepG2 a través de CaMKKbeta.
Evento: Congreso de Señalización Celular SECUAH 2019
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Ana María Bajo Chueca; ID Román
Título: Exosomes derived from prostate cancer cells after treatment with ruthenium and cooper metallodendrimers
Evento: 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems.
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Ana María Bajo Chueca; ID Román
Título: Urinary exosomes as potential markers for prostate cancer
Evento: 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems.
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Ana María Bajo Chueca; Muñoz-Moreno L; María José Carmena Sierra; Juan Carlos Prieto Villapún
Título: Effects of PC3 cell-derived exosomes on NE Differentiation in LNCaP cells.
Evento: 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems.
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Año Publicación: 2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Ángel Herráez Sánchez
Título: Learn experimental design and understand UV-VIS spectrophotometry without wetting your hands
Evento: 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology
Fecha Desde: 16/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Antonio Jiménez Ruiz; Alejandro Revuelto; María José Camarasa; Juan Carlos García; Alejandra Carriles; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; Kilian Gutierrez; Juan Hermoso; María José Camarasa Rius; Sonsoles Velázquez
Título: Dimerization modulators of trypanothione reductase as innovative potent and selective Leishmanicidal agents.
Evento: 19 Congreso de la SEQT. New Challenges in Drug Discovery
Fecha Desde: 2019
Fecha Hasta: 2019
Tipo Participación: Comunicación

- Beatriz Gallego Tamayo; Sergio Díaz Gago; Antonio Chiloeches Gálvez
Título: El bloqueo de la glucólisis colabora con la eficacia terapéutica de la inhibición de V600EBRAF en células tumorales tiroideas
Evento: IV Congreso de Señalización Celular SECUAH 2020
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 1886-8746 (edición digital)
Tipo Participación: Comunicación

- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Irene de Miguel Garcia; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Identification of metabolic alterations in androgen-deprived prostate cancer cells
Evento: 2nd FEBS Advanced Lecture Course on Oncometabolism-From Conceptual Knowledge to Clinical Applications
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Ciudad: Luso
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Irene de Miguel Garcia; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: La combinación de docetaxel y capsaicina inhibe sinérgicamente el crecimiento de células de cáncer de próstata
Evento: IV Congreso de Señalización Celular, SECUAH 2019
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Pedro Antonio Mateos Gómez; N Rodríguez-Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Mechanisms of resistance in prostate cancer. AMPK as a therapeutic target
Evento: The 44th FEBS Congress
Fecha Desde: 06/07/2019
Fecha Hasta: 11/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Belén Sánchez Gómez; Alicia Carmen Bort Bueno; Pedro Antonio Mateos Gómez; Nieves Rodríguez Henche; Inés Cecilia Díaz-Laviada Marturet
Título: Mechanisms of resistance in prostate cancer. AMPK as a therapeutic target
Evento: The 19th FEBS Young Scientists' Forum – a pre-Congress meeting
Fecha Desde: 03/07/2019
Fecha Hasta: 06/07/2019
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Bradley Burcar; César Ángel Menor Salvan; Jennifer Lago; Alma Castaneda; Matthew A Pasek; Thomas M Orlando; Nicholas V Hud; Cesar Menor-Salvan
Título: Ferrous iron's role in forming phosphate minerals on a prebiotic Earth and their impact on urea-based phosphorylation reactions (Screen 4)
Evento: 2019 Astrobiology Science Conference
Fecha Desde: 24/06/2019
Fecha Hasta: 28/06/2019
Ciudad: Seattle (WA)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- César Ángel Menor Salvan; Bradley Burcar; Alma Castaneda; Matthew Pasek; Jennifer Lago; Thomas Orlando; Nicholas Hud; Cesar Menor Salvan
Título: Expanding the Inventory: Prebiotic Phosphate Minerals and their Role in Phosphorylation
Evento: Goldschmidt 2019
Fecha Desde: 18/08/2019
Fecha Hasta: 23/08/2019
País: España
Tipo Participación: Ponencia

- César Ángel Menor Salvan; Cesar Menor Salvan; Bradley Burcar; Jennifer Lago; Matthew Pasek; Nicholas Hud
Título: Generation of a phosphorylating prebiotic environment by primary phosphate mobilization under CO₂-rich atmosphere
Evento: 2019 Astrobiology Science Conference
Fecha Desde: 20/06/2019
Fecha Hasta: 24/06/2019
Ciudad: Bellevue, Washington
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia.

- Desireé Martínez Martínez; Altea Soto Neira; Beatriz Gallego Tamayo; Antonio Chiloeches Gálvez; Marina Lasa Benito
Título: Resveratrol sensibiliza las células de cáncer de próstata a la acción del Cisplatino y promueve apoptosis a través de la inducción de la fosfatasa DUSP1
Evento: IV Congreso de Señalización Celular SECUAH 2020
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 1886-8746 (edición digital)
Tipo Participación: Comunicación

- Elena de la Torre Rubio; Muñoz-Moreno L; Ana María Bajo Chueca; Lourdes Gude Rodríguez; María Selma Arias Pérez; José Tomás Cuenca Agreda; Eva Royo Cantabrana
Título: Novel arene Ru(II) compounds with N-phenanthroline glycosilamine ligands as potential anticancer agents (Oral Flash Contribution)
Evento: III Brain Wars: The Future Is In Your Hands, virtual
Fecha Desde: 27/11/2019
Fecha Hasta: 27/11/2019
Ciudad: Virtual
Tipo Participación: Comunicación

- Fernando Tornos Arroyo; César Ángel Menor Salvan; Monike Oggerin; Cesar Menor Salvan; Francisco Velasco; Juan Manuel Escobar
Título: Microbial ecosystems and secondary ore formation, Las Cruces deposits (SW Spain)
Evento: 15th Biennial Meeting of the SGA "Life with Ore Deposits on Earth"
Fecha Desde: 27/08/2019
Fecha Hasta: 30/08/2019
Ciudad: Glasgow
País: Reino Unido
Tipo Participación: Comunicación.

- Pablo Baquero Valls
Título: Las 3 Rs de la Célula Troncal Leucémica: Respirar, Reciclar, Resistir
Evento: Congreso en Señalización Celular de la Universidad de Alcalá SECUAH
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 20/03/2019
País: España
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Pedro Antonio Mateos Gómez
Título: Polymerase theta, unveiling a new DNA damage repair factor and a promising cancer therapeutic target
Evento: Seminario Dpto. Dinámica y Función del Genoma Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
Fecha Desde: 17/01/2019
Fecha Hasta: 17/01/2019
Tipo Participación: Conferencia Plenaria/Magistral

- Sandra García Gallego; Natalia Sanz del Olmo; Marta Maroto Díaz; Ana María Bajo Chueca; Paula Ortega Lopez; Francisco Javier de la Mata de la Mata; Rafael Gómez Ramírez
Título: Fighting resistant cancer with carbosilane metallodendrimers
Evento: 11th International Dendrimer Symposium.
Fecha Desde: 14/07/2019
Fecha Hasta: 18/07/2019
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Sergio Díaz Gago; Beatriz Gallego Tamayo; Antonio Chiloeches Gálvez
Título: Inhibición de la beta-oxidación de ácidos grasos como tratamiento en células tumorales tiroideas que expresan V600EBRAF
Evento: IV Congreso de Señalización Celular SECUAH 2020
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 1886-8746 (edición digital)
Tipo Participación: Comunicación

- Sonia García; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez; Alejandro Revuelto; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Juan Carlos García; Alejandra Carriles; Kilian Jesús Gutiérrez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; Juan Hermoso
Título: Optimization of a convergent synthetic route to modify the central phenyl ring of 5-6-5 triazole-phenyl-thiazole as trypanothione reductase dimerization modulators
Evento: VI Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT
Fecha Desde: 21/06/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Virginia Rubio; A.I. García-Pérez; Ángel Herráez Sánchez; M. C. Tejedor G.; Lilian Puebla; José Carlos Díez Ballesteros
Título: Different mechanisms of redox counterbalance by esculetin or quercetin in NB4 human leukemia cells
Evento: 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology
Fecha Desde: 16/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Año Publicación: 2019
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- César Ángel Menor Salvan
Título: Artículos Publicados
Centro Externo: Georgia Institute of Technology
País: Estados Unidos
Duración: 27/06/2019 a 01/09/2019.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Efecto antitumoral de un aptámero frente a la proteína quinasa MNK1 B en cáncer de mama
Autor: Celia Pinto Díez
Director: María Elena Martín Palma
Codirector/es: Víctor Manuel González Muñoz
Fecha de Lectura: 15/03/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria
- Insulin receptor substrate-4 (IRS-4) a promising target for colorectal cancer intervention
Autor: Patricia Sanmartín Salinas
Director: Luis Alberto González Guijarro
Fecha de Lectura: 22/03/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Cesar Menor Salvan; César Ángel Menor Salvan
Ciclo de Seminarios en Investigación Básica y Traslacional-Programa de Doctorado en Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 21/02/2019
Tipo: Seminario.
- *Investigador:* Ángel Herráez Sánchez
Ensayo de actividad enzimática y diseño de un experimento
Fecha Inicio: 08/11/2019
Fecha Fin: 08/11/2019
Lugar: IES Alkal'a Nahar
Tipo: Otros
- *Investigador:* Ana María Bajo Chueca; Selma Benito Martínez
De profesión: Científic@ (5ª edición). XVIII Semana de la Ciencia 2019
Fecha Inicio: 11/11/2019
Fecha Fin: 15/11/2019
Lugar: Universidad de Alcalá. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Light-regulated drugs to restore sight
Director: Pedro de la Villa Polo
Entidad Financiadora: Fundación La Caixa
Referencia: LCF/PR/HR19/52160010 (CAIXA HEALTH)
Presupuesto: 46.684,70 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2019
Fecha Fin: 30/09/2022
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Análisis de biomarcadores para el diagnóstico objetivo del dolor mediante técnicas de aprendizaje estadístico
Investigador: Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/CCS-013
Presupuesto: 14.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 30/04/2021
- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)
Prostaglandina E2 intracelular en la lesión y regeneración de células proximales tubulares renales
Investigador: Francisco Javier de Lucio Cazaña
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH-GP2019-4
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)
Papel de la quinasa ligada a integrinas (ILK) endotelial en el desarrollo de insuficiencia cardíaca. Nuevas dianas moleculares para el diagnóstico y la progresión de las enfermedades cardiovasculares
Investigador: Marta Saura Redondo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH-GP2019-7
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/03/2020

- *Tipo:* AYUDA ADICIONAL - PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
Ayuda adicional contrato RyC, Alicia Mansilla Aparicio, RyC-2017-22392
Director: Alicia Mansilla Aparicio
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RYC-2017-22392
Presupuesto: 45.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2019
Fecha Fin: 31/08/2024

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en el Mantenimiento de Muestras en el Biobanco de Redinren
Investigador: Laura Calleros Basilio
Entidad Financiadora: Fundacion Renal Iñigo Alvarez de Toledo
Referencia: 131/2019
Presupuesto: 4.840 Euros.
Fecha Inicio: 12/07/2019
Fecha Fin: 12/07/2020

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alejandro San Juan; Alvaro Lopez Samanes; Jesús Pablo Jodra Jiménez; Pedro Luis Valenzuela Tallón; J. Rueda; Pablo Veiga Herreros; Alberto Pérez López; Raúl Domínguez
Título: Caffeine supplementation improves anaerobic performance and neuromuscular efficiency and fatigue in Olympic-level boxers.
Nombre Revista: Nutrients
Nº Revista: 9
Volumen: 11
Página Inicio: 2120
ISSN/Revista: 2072-6643
Fecha Publicación: 05/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Almudena Del Rio-Martín; Isabel Perez-Taboada; Ana Fernández- Perez; Rosario Moratalla; Pedro de la Villa Polo; Mario Vallejo
Título: Hypomorphic Expression of Pitx3 Disrupts Circadian Clocks and Prevents Metabolic Entrainment of Energy Expenditure
Nombre Revista: Cell reports
Nº Revista: 11
Volumen: 29
Página Inicio: 3678
Página Fin: 3692
ISSN/Revista: 2211-1247
Fecha Publicación: 10/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Antonio Madrigal Martínez; Vera Constancio; Ana B Fernández Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña
Título: PGE2 stimulates cancer-related phenotypes in prostate cancer PC3 cells through cyclooxygenase-2.
Nombre Revista: Journal of Cellular Physiology
Nº Revista: 5
Volumen: 234
Página Inicio: 7548
Página Fin: 7559
ISSN/Revista: 1097-4652
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Arantxa Ortega de Mues; Nuria Olea Herrero; María I Arenas; Esperanza Vélez Vélez; Rafael Moreno Gómez-Toledano; Carmen Muñoz Moreno; Alberto Lázaro; Alberto Tejedor; Ricardo José Bosch Martínez
Título: Urinary excretion of parathyroid hormone-related protein correlates with renal function in control rats and rats with cisplatin nephrotoxicity
Nombre Revista: American Journal of Physiology - Renal Fluid and Electrolyte Physiology
ISSN/Revista: 0363-6127
Fecha Publicación: 07/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Arantxa Ortega de Mues; Nuria Olea-Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; Esperanza Vélez-Vélez; Rafael Moreno-Gómez-Toledano; Carmen Muñoz Moreno; Alberto Lázaro Martínez; Pedro Esbrit Argüelles; Alberto Tejedor; Ricardo José Bosch Martínez
Título: Urinary excretion of parathyroid hormone-related protein correlates with renal function in control rats and rats with cisplatin nephrotoxicity
Nombre Revista: American Journal of Physiology - Renal Physiology
Volumen: 317
Página Inicio: F874
Página Fin: F880
ISSN/Revista: 1931-857X
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Arantxa Ortega; Ricardo José Bosch Martínez; Nuria Olea Herrero; María Isabel Arenas Jiménez; Esperanza Vélez Vélez; Rafael Moreno-Gómez-Toledano; María del Carmen Muñoz Moreno; Alberto Lázaro; Pedro Esbrit; Alberto Tejedor
Título: Urinary excretion of parathyroid hormone-related protein correlates with renal function in control rats and rats with cisplatin nephrotoxicity
Nombre Revista: American Journal of Physiology
Nº Revista: 4
Volumen: 317
Página Inicio: 874
Página Fin: 880
ISSN/Revista: 0002-9513
Fecha Publicación: 25/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá; Javier Márquez; Ana Peñalver; Jose A Campos-Sandoval; María C Gómez-García
Título: Lysophosphatidic Acid and Glutamatergic transmission
Nombre Revista: Frontiers in Molecular Neuroscience
Fecha Publicación: 28/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Coral García Pastor; Rafael Blazquez Serra; Ricardo José Bosch Martínez; Francisco J. de Lucio Cazaña; Ana Belén Fernández Martínez
Título: Apoptosis and cell proliferation in proximal tubular cells exposed to apoptotic bodies. Novel pathophysiological implications in cisplatin-induced renal injury
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease
Nº Revista: 9
Volumen: 1865
Página Inicio: 2504
Página Fin: 2515
ISSN/Revista: 0925-4439
Fecha Publicación: 11/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Coral García Pastor; Selma Benito Martínez; Victoria Moreno Manzano; Ana B Fernández Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña
Título: Mechanism and Consequences of The Impaired Hif-1alfa Response to Hypoxia in Human Proximal Tubular HK-2 Cells Exposed to High Glucose.
Nombre Revista: Scientific Reports
Nº Revista: 1
Volumen: 9
Página Inicio: 15868
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Cristina Lirio-Romero; Carol Anders; Pedro de la Villa Polo; Maria Torres-Lacomba
Título: Implications on older women of age- and sex-related differences in activation patterns of shoulder muscles: A cross-sectional study.
Nombre Revista: Journal of Women and Aging
Nº Revista: 6
Volumen: 31
Página Inicio: 492
Página Fin: 512
ISSN/Revista: 0895-2841
Fecha Publicación: 30/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Guillermo Bodega Magro; Matilde Alique Aguilar; Lilian Puebla; Julia Carracedo; Manuel Rafael Ramírez Chamond
Título: Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers
Nombre Revista: Journal of extracellular vesicles
Nº Revista: 1
Volumen: 8
Página Inicio: 1626654
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Revisión/Review
- Jorge Vicente Baz; José Antonio López García; Iván Rivera Arconada
Título: Implication of Kv7 Channels in the Spinal Antinociceptive Actions of Celecoxib.
Nombre Revista: Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics
Nº Revista: 3
Volumen: 370
Página Inicio: 472
Página Fin: 479
ISSN/Revista: 0022-3565
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Antonio López García
Título: The importance of being specific
Nombre Revista: European Journal of Pain
Nº Revista: 5
Volumen: 23
Página Inicio: 845
Página Fin: 846
ISSN/Revista: 1090-3801
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Discusión

- Laura Bernal; Elsa Cisneros Niño; Nuria García Magro; Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá
Título: Immunostaining in whole-mount lipid-cleared peripheral nerves and dorsal root ganglia after neuropathy in mice
Nombre Revista: Scientific Reports
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 10/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Maria J Perez de Lara; Marcelino Aviles Trigueros; Ana Guzmán-Aranguez; Francisco J Valiente-Soriano; Pedro de la Villa Polo; Manuel Vidal-Sanz; Jesús Pintor
Título: Potential role of P2X7 receptor in neurodegenerative processes in a murine model of glaucoma
Nombre Revista: Brain Research Bulletin
Volumen: 150
Página Inicio: 61
Página Fin: 74
ISSN/Revista: 0361-9230
Fecha Publicación: 16/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Saura Redondo; Carlos Zaragoza Sánchez; Ignacio Hernandez; Rafael Ramirez Carracedo; Garcia Garcia F; José Luis Zamorano Gómez; A mangas; Rocio Toro
Título: Differential expression of circulating miRNAs as a novel tool to assess BAG3-associated familial dilated cardiomyopathy.
Nombre Revista: Bioscience Reports
Nº Revista: 3
Volumen: 39
Página Inicio: 2018093
ISSN/Revista: 0144-8463
Fecha Publicación: 29/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matilde Alique Aguilar; Guillermo Bodega Magro; Ch Giannarelli; Julia Carracedo; Manuel Rafael Ramírez Chamond
Título: MicroRNA-126 regulates Hypoxia-Inducible Factor-1alfa which inhibited migration, proliferation, and angiogenesis in replicative endothelial senescence
Nombre Revista: Scientific Reports
Nº Revista: 1
Volumen: 9
Página Inicio: 7381
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 14/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Matilde Alique Aguilar; Julia Carracedo; Rafael Ramirez-Carracedo; Guillermo Bodega Magro; Manuel Rafael Ramirez Chamond
Título: Endothelial Extracellular Vesicles Produced by Senescent Cells: Pathophysiological Role in the Cardiovascular Disease Associated with all Types of Diabetes Mellitus
Nombre Revista: Current Vascular Pharmacology
Nº Revista: 5
Volumen: 17
Página Inicio: 447
Página Fin: 454
ISSN/Revista: 1570-1611
Fecha Publicación: 01/08/2019
Tipo Publicación: Bibliografía

- Matilde Alique Aguilar; Matilde Alique; Guillermo Bodega; Chiara Giannarelli; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: Hypoxia-Inducible Factor-1 α regulates migration, proliferation and angiogenesis in replicative endothelial senescence independently of microRNA-126 expression
Nombre Revista: Scientific Report (Aceptado)
Fecha Publicación: 10/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Matilde Alique Aguilar; Matilde Alique; Guillermo Bodega; Chiara Giannarelli; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: Hypoxia-Inducible Factor-1 α regulates migration, proliferation and angiogenesis in replicative endothelial senescence independently of microRNA-126 expression
Nombre Revista: Scientific Reports
ISSN/Revista: 2045-2322
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Pedro Luis Valenzuela Tallón
Título: Infographic. How does exercise treatment compare with antihypertensive medications? British Journal of Sports Medicine
Nombre Revista: British Journal of Sports Medicine
ISSN/Revista: 0306-3674
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón
Título: Lifelong Endurance Exercise as a Countermeasure Against Age-Related VO₂max Decline: Physiological Overview and Insights from Masters Athletes.
Nombre Revista: Sports Medicine
ISSN/Revista: 0112-1642
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón
Título: Commentaries on Viewpoint: Distinct modalities of eccentric exercise: different recipes, not the same dish
Nombre Revista: Journal of Applied Physiology
Nº Revista: 3
Volumen: 127
Página Inicio: 884
Página Fin: 891
ISSN/Revista: 8750-7587
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Amo Carlos; Guillermo Sanchez Martínez; Elaia Torrentegi; Vazquez-Carrión Javier; Zigor Montalvo; Lucía Alejandro; Pedro de la Villa Polo
Título: Enhancement of Mood but not Performance in Elite Athletes With Transcranial Direct-Current Stimulation
Nombre Revista: Int J Sports Physiol Perform
Nº Revista: 3
Volumen: 14
Página Inicio: 310
Página Fin: 316
ISSN/Revista: 1555-0273
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Javier Morales; Carmen Fiuza-Luces; Pedro de la Villa Polo; Alejandro Santos-Lozano; Alejandro Lucia
Título: Preventing Alzheimer's Disease: Why Not Targeting the Muscle First?
Nombre Revista: Journal of the American Medical Directors Association
Nº Revista: 1
Volumen: 20
Página Inicio: 101
Página Fin: 103
ISSN/Revista: 1525-8610
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Mata F.; Valenzuela P.; Gimenez J.; Tur C.; Ferreria D.; Domínguez R.; Sanchez-Oliver A.; Martínez Sanz J.
Título: Carbohydrate Availability and Physical Performance: Physiological Overview and Practical Recommendations
Nombre Revista: Nutrients
Volumen: 11
ISSN/Revista: 2072-6643
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Morales JS; Santana-Sosa E; Santos-Lozano A; Baño-Rodrigo A; Valenzuela PL; Rincón-Castanedo C; Fernández-Moreno D; González Vicent M; Pérez-Somarriba M; Madero L; Lassaletta A; Fiuza-Luces C; Lucia A
Título: Inhospital exercise benefits in childhood cancer: A prospective cohort study.
Nombre Revista: Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports
Volumen: 30
Página Inicio: 126
Página Fin: 134
ISSN/Revista: 0905-7188
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Rafael Martín-Candilejo; Guillermo Sanchez-Sanchez; Carmen Bouzas-Marin; Pedro de la Villa Polo; Manuel Sillero-Quintana
Título: Ischemic Preconditioning and Muscle Force Capabilities
Nombre Revista: Journal of Strength and Conditioning Research
Nº Revista: 0
Volumen: 0
Página Inicio: 0
Página Fin: 0
ISSN/Revista: 1064-8011
Fecha Publicación: 15/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Valenzuela, Pedro L.; Sanchez-Martinez, Guillermo; Torrontegi, Elaia; Vazquez-Carrion, Javier; Gonzalez, Manuela; Montalvo, Zigor; Millet, Gregoire P.
Título: Acute Responses to On-Court Repeated-Sprint Training Performed With Blood Flow Restriction Versus Systemic Hypoxia in Elite Badminton Athletes
Nombre Revista: International Journal of Sports Physiology and Performance
Volumen: 14
ISSN/Revista: 1555-0265
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Rafael Ramirez; Javier Díez; marcelo Sanmartín; Marta Saura Redondo; Jose Luis Zamorano; Carlos Zaragoza Sánchez
Título: Nanotechnology Applied to Preserve Extracellular Matrix as Teranostic Tool in Acute Myocardial Infarction.
Nombre Revista: Revista española de cardiología. (Ed. impresa)
Nº Revista: 2
Volumen: 72
Página Inicio: 171
Página Fin: 174
ISSN/Revista: 03008932
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roman Blanco Velasco; Gema Martínez-Navarrete; Consuelo Perez-Rico; Francisco J Valiente-Soriano; Marcelino Aviles Trigueros; Javier Vicente; Eduardo Fernández; Manuel Vidal-Sanz; Pedro de la Villa Polo
Título: A Chronic Ocular-Hypertensive Rat Model induced by Injection of the Sclerosant Agent Polidocanol in the Aqueous Humor Outflow Pathway
Nombre Revista: International Journal of Molecular Sciences
Nº Revista: 13
Volumen: 20
Página Inicio: E3209
ISSN/Revista: 1422-0067
Fecha Publicación: 29/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre
Título: An untargeted metabolomic strategy based on liquid chromatography-mass spectrometry to study high glucose-induced changes in HK-2 cells.
Nombre Revista: Journal of Chromatography A
Volumen: 1596
Página Inicio: 124
Página Fin: 133
ISSN/Revista: 00219673
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio de Frutos García; Alicia Luengo Rodríguez; Mercedes Grier Merino; Andrea García-Jerez; Francisco O'Valle; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Diego María Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Chronic kidney disease induced by an adenine rich diet upregulates Integrin linked kinase (ILK) and its depletion prevents the disease progression
Nombre Revista: Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease
Volumen: S0925-4439(19)
Página Inicio: 30024
Página Fin: 30029
ISSN/Revista: 0925-4439
Fecha Publicación: 02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Alfonso Rodrigo Porcel; Marta Saura Redondo
Título: Bisfenol A induce la senescencia de células de endotelio aórtico de ratón.
Nombre Revista: Dianas
Nº Revista: 2
Volumen: 8
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 1886-8746
Fecha Publicación: 30/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Estefania García-Menéndez; Maria Marques Vidas; Matilde Alique Aguilar; Julia Carracedo; Patricia de Sequera; Elena Corchete; Rafael Perez Garcia; Estefania García-Menéndez; Manuel Rafael Ramírez Chamond; Jose M Portolés Pérez
Título: Statins and antiplatelet agents are associated with changes in the circulatory markers of endothelial dysfunction in chronic kidney disease
Nombre Revista: Nefrología: publicación oficial de la Sociedad Española de Nefrología
Nº Revista: 3
Volumen: 39
Página Inicio: 287
ISSN/Revista: 0211-6995
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- Pedro Luis Valenzuela Tallón; Valenzuela P.; Castillo García A.; Morales J.; Santos-Lozano A.; Lucia A.
Título: Athletic "Oldest-Old": Alive and Kicking
Fecha Publicación: 2019

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Coral García Pastor
Título Colaboración: Papel renoprotector de DIDs en la citotoxicidad inducida por cisplatino.
Título Obra: Séptimas Jornadas de Jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá.
ISBN: 978-84-177729-43-1
Fecha Edición: 01/01/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Valdés Tabernero; Coral García Pastor; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre; María Castro Puyana
Título: Time-series proteomic study of diabetic nephropathy in human proximal tubular HK-2 cells by UHPLC-ORBITRAP MS/MS
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster
- Ana Asenjo Bueno; Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; Lucía Serrano García; Diego María Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; María Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil
Título: Papel de las lipoproteínas oxidadas en el desarrollo de la fibrosis vascular
Evento: IV Congreso de Señalización Celular
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
Tipo Participación: Ponencia
- Ana Asenjo Bueno; Lucía Serrano García; Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Patricia Plaza Expósito; K Hernández López; Patricia Martínez Miguel; Gemma Olmos Centenera; María Piedad Ruiz Torres; Susana Lopez Ongil
Título: La fibrosis vascular como responsable de la disfunción endotelial asociada a la arterosclerosis
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2019
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Coral García Pastor; Olga Magro Moreno
Título: La comunicación interdisciplinar como herramienta para mejorar la adherencia al tratamiento en pacientes psiquiátricos
Evento: I Congreso SEMERGEN-SEFAC
Fecha Desde: 08/02/2019
Fecha Hasta: 09/02/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Coral García Pastor; Selma Benito Martínez; Ana Belén Fernández Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña
Título: Papel de la PGE2 en la muerte inducida por hipoxia de células proximales tubulares.
Evento: IV Congreso de Señalización celular
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Póster

- David Vaillo García; Miriam Novillo Pérez; Lourdes Bohorquez Magro; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Revisión de los PNT's (Protocolos Normalizados de Trabajo) del Biobanco REDinREN: Extracción de ADN
Evento: X Congreso Nacional de Biobancos
Fecha Desde: 16/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: Papel de las toxinas urémicas en la sarcopenia asociada a la enfermedad renal crónica
Evento: IV Congreso de Señalización Celular
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
Tipo Participación: Ponencia

- Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: Uremic toxins impair myogenic differentiation promoting fibrogenesis differentiation in cultured murine myoblasts
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; K Hernández López; Diego María Rodríguez Puyol; Patricia Martínez Miguel; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: Las toxinas urémicas inhiben la proliferación e inducen la muerte por apoptosis de células de músculo estriado de ratón.
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Gemma Olmos Centenera; Patricia Sosa Callejas; María Alfonso Triguero; Elena Alcalde Estévez; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: Hyperphosphatemia associated to chronic kidney disease and aging reduces myoglobin expression and mitochondrial activity
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Ignacio Hernandez; Rafael Ramirez Carracedo; Laura Tesoro; Javier Díez-Mata; Garcia Ricardo; P.Reventun; Jose Luis Zamorano Gomez; Marta Saura Redondo; Carlos Zaragoza Sanchez
Título: Ivabradine Induces Cardiac Protection by Preventing Inflammatory Response Through Inhibition of Cyclophilin-A Secretion After Myocardial Ischemia/ Rep erfusion Injury
Evento: Scientific Sessions of the American-Heart-Association
Fecha Desde: 16/11/2019
Fecha Hasta: 18/11/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 0009-7322
Ciudad: Philadelphia
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Javier de Lucas Romero; Iván Rivera Arconada; José Antonio López García
Título: Primary afferent depolarization and backfiring in putative nociceptive afferents
Evento: 18th National Meeting of the Spanish Society of Neuroscience
Fecha Desde: 04/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
Tipo Participación: Póster

- Javier García Marin; Sergio de Frutos García; Mercedes Griera Merino; Luis Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol
Título: Into the ILK&-Parvin interaction as a new strategy against chronic kidney disease
Evento: VIII EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (EFMC-ASMC'19)
Fecha Desde: 01/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Póster

- Julia Yago-Ibáñez; Coral García Pastor; Francisco Javier de Lucio Cazaña; Ana Belén Fernández Martínez
Título: The protective role of Retinoic Acid Receptor beta in cisplatin- induced nephrotoxicity
Evento: II Jornada Primeros Pasos. Departamento biología UAM
Fecha Desde: 15/02/2019
Tipo Participación: Póster

- Laura Bernal
Título: Expression of pSTAT3 after peripheral nerve damage: injured and non-injured afferents profile in neuropathic pain models
Fecha Desde: 19/10/2019
Fecha Hasta: 23/10/2019
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Lucía Serrano García; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Elena Alcalde Estévez; Patricia Sosa Callejas; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; María Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil
Título: Las OxLDL inducen fibrosis en células endoteliales humanas mediada por la activación de radicales libres y NF-kB
Evento: IV Congreso de Señalización Celular
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Año Publicación: 2019
Tipo Participación: Ponencia

- María Lourdes Bohorquez Magro; David Vaillo Garcia; Miriam Novillo Pérez; Lourdes Bohorquez Magro; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Revisión de los PNT's (Protocolos Normalizados de Trabajo) del Biobanco REDinREN: Extracción de ADN
Evento: X Congreso Nacional de Biobancos
Fecha Desde: 17/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
País: España
Tipo Participación: Póster.

- María Lourdes Bohorquez Magro; Laura Calleros Basilio; David Vaillo Garcia; Miriam Novillo Pérez; Lourdes Bohorquez Magro; Manuel Antonio Rodríguez Puyol
Título: Importancia de la técnica de concentración del ADN para garantizar una alta calidad del mismo
Evento: X Congreso Nacional de Biobancos
Fecha Desde: 17/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
País: España
Tipo Participación: Póster

- Matilde Alique Aguilar; Carmen Vida; Matilde Alique; Patricia de Sequera; Carlos Oliva; Guillermo Bodega; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: La hemodiálisis expandida (HDX) no afecta las señales vehiculadas en microvesículas endoteliales o plaquetas
Evento: Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 07/06/2019
Fecha Hasta: 08/06/2019
País: España
Tipo Participación: Póster.

- Matilde Alique Aguilar; Carmen Vida; Matilde Alique; Patricia de Sequera; Carlos Oliva; Guillermo Bodega; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: La hemodiálisis expandida no modifica las concentraciones y propiedades de microvesículas plasmáticas endoteliales o plaquetarias
Evento: Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
País: España
Tipo Participación: Póster.

- Matilde Alike Aguilar; Carmen Vida; Matilde Alike; Patricia de Sequera; Carlos Oliva; Guillermo Bodega; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: El citrato suplementado con magnesio previene la oxidación inducida por lipopolisacárido en monocitos humanos
Evento: Sociedad Española de Nefrología
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
País: España
Tipo Participación: Póster.

- Matilde Alike Aguilar; Carmen Vida; Matilde Alike; Patricia de Sequera; Carlos Oliva; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: ¿Podemos modificar el estrés oxidativo en los líquidos de diálisis?
Evento: Sociedad Madrileña de Nefrología
Fecha Desde: 07/06/2019
Fecha Hasta: 08/06/2019
País: España
Tipo Participación: Póster.

- Matilde Alike Aguilar; Carmen Vida; Matilde Alike; Patricia de Sequera; Guillermo Bodega; Julia Carracedo; Rafael Ramirez
Título: A high magnesium concentration in citrate dialysate prevents oxidative stress and damage in human monocytes
Evento: Kidney week 2019
Fecha Desde: 05/11/2019
Fecha Hasta: 10/11/2019
Ciudad: Washigton
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster.

- Mercedes Castro Pinto; Edmundo Fajardo; Ignacio Hernandez; SANDRA SANCHEZ ESTEBAN; Paula Reventun Torralba; Carlos Zaragoza Sanchez; Jose Lopez Menendez; Marta Saura Redondo
Título: La expresión de la quinasa ligada a integrin juega un papel protector frente al desarrollo de calcificación valvular
Evento: XV Congreso de la Sociedad Andaluza de Cirugía Cardiovascular
Fecha Desde: 26/09/2019
Fecha Hasta: 28/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Mercedes Griera Merino; Diego García Ayuso; Belen Garcia Carrasco; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; M Barrionuevo González; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Las dos caras de la disminución de ILK renal: La vía nefro-protectora de GMPc es independiente de la diabetes insípida nefrogénica, ambas condiciones mediadas por ILK.
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2019
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Mercedes Griera Merino; Diego García Ayuso; Belen Garcia Carrasco; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; M Barrionuevo González; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: La ILK tisular como marcador temprano en enfermedades asociadas a la intolerancia a la glucosa. Prueba de concepto en el establecimiento de un modelo de dieta alta en grasa en ratón.
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Griera Merino; Diego García Ayuso; Belen Garcia Carrasco; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Marta Barrionuevo; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: La vía nefro-protectora del GMPC no compensa la diabetes insípida nefrogénica, ambas condiciones mediadas por la disminución de ILK a nivel renal
Evento: XV Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología,
Fecha Desde: 07/06/2019
Fecha Hasta: 08/06/2019
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Griera Merino; Diego García Ayuso; Belen Garcia Carrasco; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Marta Barrionuevo; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: La ILK disminuye en los tejidos sensibles a insulina durante el establecimiento de intolerancia a la glucosa en un modelo en ratón de dieta alta en grasa. Posible marcador temprano en enfermedades asociadas.
Evento: XV Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología,
Fecha Desde: 07/06/2019
Fecha Hasta: 08/06/2019
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Griera Merino; Marco Antonio Hatem Vaquero; Diego García Ayuso; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Integrin Linked Kinase (ILK) is decreased in the early stages of glucose-intolerance.
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Griera Merino; Marco Antonio Hatem Vaquero; Diego García Ayuso; Sofia Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres; Laura Calleros Basilio; Diego María Rodríguez Puyol; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Sergio de Frutos García
Título: Integrin-linked kinase (ILK) is decreased during the development of obesity in a short-term high fat diet mice model.
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2019
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS
ÁREA DE CONOCIMIENTO: FISIOLÓGÍA

- Miriam Novillo Pérez; Miriam Alonso Atienza; David Vaillo García; Lourdes Bohorquez Magro; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: Estrategias para la visualización del Biobanco REDinREN en la sociedad.
Evento: X Congreso Nacional de Biobancos
Fecha Desde: 16/10/2019
Fecha Hasta: 18/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Ana Asenjo Bueno; Elena Alcalde Estévez; Mariam El Assar; Diego María Rodríguez Puyol; Patricia Plaza Expósito; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; María Piedad Ruiz Torres; Susana López Ongil
Título: Hyperphosphatemia induces vascular fibrosis
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Elena Alcalde Estévez; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Sofía Campillo; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: Hyperphosphatemia impairs myogenic differentiation by reducing myogenin expression through inhibition of MyoD activity
Evento: 56th ERA-EDTA Congress
Fecha Desde: 13/06/2019
Fecha Hasta: 16/06/2019
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sosa Callejas; Elena Alcalde Estévez; Ana Asenjo Bueno; Patricia Plaza Expósito; Susana López Ongil; Gemma Olmos Centenera; María Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia reduce el proceso de diferenciación muscular al alterar la expresión de los factores miogénicos
Evento: IV Congreso de Señalización Celular
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Patricia Sosa Callejas; Elena Alcalde Estévez; Patricia Plaza Expósito; Ana Asenjo Bueno; Lucía Serrano García; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Diego María Rodríguez Puyol; Gemma Olmos Centenera; Susana López Ongil; María Piedad Ruiz Torres
Título: La hiperfosfatemia induce disfunción muscular asociada a la aparición de fibrosis muscular en ratones
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Rafael Moreno-Gómez-Toledano
Título: Nuevas perspectivas en la nefrotoxicidad mediada por bisfenol-A (BFA)
Evento: Congreso de Señalización Celular de la Universidad de Alcalá SECUAH 2019
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre
Título: Development of a CE-MS metabolomics approach to study in vitro high glucose induced changes in HK-2 cells
Evento: 25 Latin-American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology (LACE)
Fecha Desde: 29/09/2019
Fecha Hasta: 02/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Samuel Bernardo Bermejo; Elena Sánchez López; María Castro Puyana; Selma Benito Martínez; Francisco Javier de Lucio Cazaña; María Luisa Marina Alegre
Título: Study of an in vitro model of high glucose-induced changes in human proximal tubular HK-2 cells using a CE-MS metabolomic strategy
Evento: 1st Iberian Meeting in Separation Sciences & Mass Spectrometry: XIX Conference of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques (SECyTA), IX Conference of the Spanish Society of Mass Spectrometry (SEEM), VI Conference of the Mass Spectrometry Group of the Portuguese Society of Chemistry (SPQ)
Fecha Desde: 08/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Sandra Sanchez Esteban; P.Reventun; Castro Mercedes; Ruiz Trilla Cristina; Ignacio Hernandez; Lopez Menendez Jose; Carlos Zaragoza Sanchez; Marta Saura Redondo
Título: Deletion of Endothelial Integrin Linked Kinase (ILK) Accelerates the Development of Calcific Aortic Valve Disease
Evento: Scientific Sessions of the American Heart Association
Fecha Desde: 16/11/2019
Fecha Hasta: 18/11/2019
ISBN/ISSN: 0009-7322
Ciudad: Philadelphia
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Sofía Campillo; Laura Calleros Basilio; María Lourdes Bohorquez Magro; Diego García Ayuso; Sergio de Frutos García; Mercedes Griera Merino; Belen Garcia Carrasco; Marta Barrionuevo; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Diego María Rodríguez Puyol
Título: La delección de la quinasa ligada a integrinas (ILK) disminuye el daño estructural y la fibrosis vascular en ratones con enfermedad renal crónica
Evento: XV Reunión de la Sociedad Madrileña de Nefrología,
Fecha Desde: 07/06/2019
Fecha Hasta: 08/06/2019
Tipo Participación: Póster

- Sofía Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Diego García Ayuso; Belen Garcia Carrasco; Mercedes Griera Merino; Sergio de Frutos García; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Diego María Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio
Título: La delección de ILK previene la extravasación de leucocitos de línea monocítica inducida por la acumulación de toxinas urémicas durante la enfermedad renal crónica.
Evento: XLIX Congreso Nacional de la S.E.N y la Fundación Senefro
Fecha Desde: 05/10/2019
Fecha Hasta: 08/10/2019
Tipo Participación: Póster

- Sofía Campillo; María Lourdes Bohorquez Magro; Mercedes Grier Merino; Diego García Ayuso; Sergio de Frutos; Laura Calleros Basilio; Manuel Antonio Rodríguez Puyol; Diego María Rodríguez Puyol
Título: Efecto protector de la deleción de la quinasa ligada a integrinas (ILK) en la fibrosis y el daño vascular asociado a la enfermedad renal crónica
Evento: IV Congreso Señalización Celular (SECUAH)
Fecha Desde: 20/03/2019
Fecha Hasta: 22/03/2019
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Javier de Lucas Romero
Título: Estancia de investigación en el laboratorio del Dr. S. Prescott en Hospital for Sick Children de Toronto
Centro Externo: Hospital for Sick Children
País: Canadá
Duración: 01/04/2019 a 31/05/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Jorge Vicente Baz
Título: Estancia de Investigación
Centro Externo: Universidad de Santiago de Chile
País: Chile
Duración: 23/08/2019 a 01/11/2019.
Tipo: Doctorado
- Laura Bernal
Título: Estancia Breve UAH. Eli Lilly Research Center
Centro Externo: Eli Lilly Research Center
País: Reino Unido
Duración: 06/05/2019 a 04/08/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro
- Pedro Luis Valenzuela Tallón
Título: Estancia predoctoral
Centro Externo: Schulthess Klinik
País: Suiza
Duración: 29/03/2019 a 30/06/2019.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Cambios morfológicos del sistema nervioso central determinados por resonancia magnética en pacientes con enfermedad renal crónica. Estudio Kidbrain (NCT02827253)
Autor: Santiago Andrés Cedeño Mora
Director: Manuel Antonio Rodríguez Puyol
Codirector/es: Juan Manuel López Gómez
Fecha de Lectura: 22/02/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

- Electrocardiografía de reposo en aviadores con/sin exposición a altos factores de carga G,s y su significado en Medicina Aeronáutica.
Autor: Joaquín Díaz Martínez
Director: Pedro de la Villa Polo
Fecha de Lectura: 26/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

- Prostaglandina E2 intracelular, factor inducible por hipoxia y vesículas extracelulares como mediadores de la lesión de células proximales tubulares
Autor: Coral García Pastor
Director: Francisco Javier de Lucio Cazaña
Codirector/es: Ana Belén Fernández Martínez
Fecha de Lectura: 15/03/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Evaluadora de abstracts para el congreso de la Sociedad Española de Nefrología
Investigador: Matilde Alique Aguilar
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 10/05/2019
Tipo: Científico

- *Título:* Comisión de investigación Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria. IRYCIS
Investigador: Alicia Mansilla Aparicio
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 01/01/2019
Tipo: Asesor

- *Título:* Evaluadora de proyecto de la Universidad Rey Juan Carlos
Investigador: Matilde Alique Aguilar
Centro: Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud
Fecha Inicio: 01/10/2019
Tipo: Evaluador