

## 6. PERSONAL ACADÉMICO

El profesorado del Departamento de Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Alcalá posee una gran experiencia tanto investigadora como docente en el campo de la señalización celular. Cuenta con más de 30 años de experiencia docente y las encuestas de evaluación del profesorado sitúan a este departamento entre los 10 mejores de la Universidad de Alcalá. Es uno de los departamentos de mayor actividad investigadora de la UAH y la mayoría de sus publicaciones se encuadran dentro del campo de investigación que propone el máster. Por ello, se puede considerar a cada uno de los profesores de este departamento como un experto en investigación y docencia en señalización celular.

En el máster colaboran además, tal y como se contempla en la lista de profesorado, investigadores de reconocido prestigio ajeno a la Universidad de Alcalá que impartirán charlas magistrales sobre su tema de investigación, lo que aportará una visión actual y aplicada de los temas y elevará aún más la categoría y nivel científico del máster.

Por último, se cuenta con la colaboración de profesionales de la Industria Farmacéutica que darán una visión tecnológica a los temas teóricos. Presentarán la realidad actual y el desarrollo de la investigación en la búsqueda de dianas terapéuticas, el paso a la industria y la robotización de los ensayos experimentales.

Se citan a continuación los profesores que intervendrán:

- **Universidad de Alcalá**

### **Departamento de Fisiología, Bioquímica y Biología Molecular**

#### **Area de Bioquímica y Biología Molecular:**

##### Catedráticos de Universidad

Eduardo Arilla Ferreiro

Juan Carlos Prieto Villapún

Miguel Ángel Pérez Albarsanz

María José Carmena Sierra

María José Toro Nozal

Inés Díaz-Laviada Marturet

Antonio Jimenez Ruiz

##### Profesores Titulares de Universidad

Alberto Domingo Galán

Ana Isabel García Pérez

Ana María Bajo Chueca

Ángel Herráez Sánchez

Antonio Chiloeches Galvez

Begoña Colás Escudero

José Carlos Diez Ballesteros

Lilian Puebla Jiménez

Luis Alberto González Guijarro

María Cristina Tejedor Gilmartín

María del Carmen Boyano Adánez

Nieves Rodríguez Henche

Pilar López Aparicio

Pilar López Ruíz

Pilar Sancho López

Santiago Roper Salinas

Catedráticos de Escuela Universitaria

Dolores Fernández Moreno

Irene Dolores Román Curto

**Area de Fisiología**

Catedráticos de Universidad

Pedro de la Villa Polo

Francisco Javier Lucio Cazaña

José Antonio López García

Profesora Titular de Universidad

María Luisa Diez Marqués

Marta Saura Redondo

Piedad Ruiz Torres

**Departamento de Farmacología**

Federico Gago Badenas (Catedrático de Universidad)

**Departamento de Química II**

Juan José Vaquero (Catedrático de Universidad)

Gloria Quintanilla López (Profesora Titular de Universidad)

**Departamento de Ciencias Biosanitarias**

Profesores Titulares de Universidad

Agustín Silva Mato

Antonio Piga Rivero

María Teresa Alfonso Galán

María Sánchez Ronco

Profesores Asociado

Alejandro Reyes Martín

Profesores Ayudante de Universidad

María Reyes Abad Perotín

**Experiencia docente e investigadora o profesional:**

***Unidad de Bioquímica y Biología Molecular***

• **Eduardo Arilla Ferreiro**

Catedrático de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Alcalá.  
Año 1989

Experiencia investigadora: 6 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Estrategias preventivas y /o terapéuticas en un modelo experimental de esclerosis múltiple: Inhibición de la PKC- $\theta$ , PKC- $\alpha$  y calcineurina.

Referencia completa: SAF 2010-22277

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 60.000 euros

Número de investigadores participantes: 2

Título: Leptin-induced downregulation of the rat hippocampal somatostatinergic system may potentiate its anorexigenic effects

Autores: Arancha Perianes-Cachero, Emma Burgos-Ramos, Lilian Puebla-Jiménez, Sandra Canelles, María Paz Viveros, Virginia Mela, Julie A. Chowen, Jesús Argente, Eduardo Arilla-Ferreiro, Vicente Barrios.

Revista: Neurochem Int. 2012 Oct 13. pii: S0197-0186(12)00304-X.

doi: 10.1016/j.neuint.2012.09.019. [Epub ahead of print]

Título: Adipose tissue promotes a serum cytokine profile related to lower insulin sensitivity after chronic central leptin infusion.

Autores: Burgos-Ramos E, Canelles S, Perianes-Cachero A, Arilla-Ferreiro E, Argente J, Barrios V.

Revista: PLoS One. 2012;7(10):e46893. doi: 10.1371/journal.pone.0046893.

Título: Vitamin E deficiency impairs the somatostatinergic receptor-effector system and leads to phosphotyrosine phosphatase overactivation and cell death in the rat hippocampus.

Autores: Hernández-Pinto AM, Puebla-Jiménez L, Perianes-Cachero A, Arilla-Ferreiro E.

Revista: J Nutr Biochem. 2012 Aug 16. [Epub ahead of print]

Título: Chronic central leptin infusion modifies the response to acute central insulin injection by reducing the interaction of the insulin receptor with IRS2 and increasing its association with SOCS3.

Autores: Burgos-Ramos E, Chowen JA, Arilla-Ferreiro E, Canelles S, Argente J, Barrios V.

Revista: J Neurochem. 2011 Apr;117(1):175-85.

doi: 10.1111/j.1471-4159.2011.07191.x. Epub 2011 Feb 9.

- **Ana María Bajo Chueca**

Profesor Titular de la Universidad de Alcalá. Año 2008

Título del proyecto: Efecto de antagonistas de la hormona liberadora de la hormona de crecimiento (GHRH) en la progresión del cáncer de próstata

Entidad financiadora: Comunidad de Castilla la Mancha (PII10-0189-3222).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 65.000 €

Investigador responsable: Ana María Bajo Chueca

Número de investigadores participantes: 4

---

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): S. Sotomayor, L. Muñoz Molina, M.J. Carmena, A.V. Schally, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, **A.M. Bajo**

Título: Regulation of HER expression and transactivation by a cytotoxic bombesin analog (AN-215) and a bombesin antagonist (RC-3095) in human prostate cancer cells

**International Journal of Cancer** 2010, 127, 1813-1822.

Autores (p.o. de firma): A. Valdehita, **A.M. Bajo**, A.B. Fernández-Martínez, M.I. Arenas, E. Vacas, P. Valenzuela, A. Ruiz-Villaespesa, J.C. Prieto, M.J. Carmena

Título: Nuclear localization of vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors in human breast cancer

**Peptides** 2010, 31, 2035-2045.

Autores (p.o. de firma): Muñoz-Moreno L, Arenas MI, Schally AV, Fernández-Martínez AB, Zarka E, González-Santander M, Carmena MJ, Vacas E, Prieto JC, Bajo AM.

Título: Inhibitory effects of antagonists of growth hormone-releasing hormone on growth and invasiveness of PC3 human prostate cancer.

**Int J Cancer** 2012 Jul 9. doi: 10.1002/ijc.27716.012, xx, xxx--xxx.

---

• **María del Carmen Boyano Adánez**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2001

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Modulación de la acción antitumoral del decualinio por factores de señalización celular y epigenéticos en leucemias humanas

Referencia completa: CCG10-UAH/SAL-5966

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid-Universidad de Alcalá

Tipo: Comunidad Autónoma Nacional X Europeo Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)

Dedicación: XCompleta

Cuantía de la subvención: 11.000 €

Número de investigadores participantes: 8

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Pajuelo L., Calviño E., Díez J.C., Boyano-Adánez M.C., Gil J., Sancho P.

Nº Autores: 6

Título: Dequalinium induces apoptosis in peripheral blood mononuclear cells isolated from human chronic lymphocytic leukemia.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Investigational New Drugs Volumen: 29 Páginas, inicial: 1156 final: 1163

Editorial (También para revistas) SPRINGER

País de publicación: Estados Unidos

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): Calviño E., Estañ M.C., Simón G.P., Sancho P., Boyano-Adánez M.C., de Blas E., Bréard J., Aller P.

Nº Autores: 8

Título: Increased apoptotic efficacy of lonidamine plus arsenic trioxide combination in human leukemia cells. Reactive oxygen species generation and defensive protein kinase (MEK/ERK, Akt/mTOR) modulation

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Biochemical Pharmacology Volumen: 82 Páginas, inicial:1619 final: 1629

Editorial (También para revistas) PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

País de publicación: Estados Unidos

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): Sancho P., Galeano E., Estañ M.C., Gañán-Gómez I., Boyano-Adánez M.C., García-Pérez A.I.

Nº Autores: 6

Título: Raf/MEK/ERK signaling inhibition enhances the ability of dequalinium to induce apoptosis in the human leukemic cell line K562.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Experimental Biology and Medicine Volumen: 237 Páginas, inicial: 933 final: 942

Editorial (También para revistas) ROYAL SOC MEDICINE PRESS LTD

País de publicación: Estados Unidos

Año: 2012

Autores (p.o. de firma): Estañ M.C., Calviño E., de Blas E., Boyano-Adánez M.C., Mena M.L., Gómez-Gómez M., Rial E., Aller P.

Nº Autores: 8

Título: 2-Deoxy-D-glucose cooperates with arsenic trioxide to induce apoptosis in leukemia cells: involvement of IGF-1R-regulated Akt/mTOR, MEK/ERK and LKB-1/AMPK signaling pathways.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Biochemical Pharmacology Volumen: 84 Páginas, inicial:1604 final: 1616

Editorial (También para revistas) PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

País de publicación: Estados Unidos

Año: 2012

• **María José Carmena Sierra**

Catedrática de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2009

Experiencia investigadora: 5 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal: papel potencial como dianas terapéuticas.

Entidad financiadora: Comunidad de Castilla la Mancha (PII1109-0061-3802).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Cuantía de la subvención: 50.000 €

Investigador responsable: **María José Carmena Sierra**

Número de investigadores participantes: 4

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): A.B. Fernández-Martinez, A.M. Bajo, M.I. Arenas, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces malignant transformation of the human prostate epithelial cell line RWPE-1.

**Cancer Letters** 2010, 299, 11-21.

Autores (p.o. de firma): A.Valdehita, **M.J. Carmena**, A.M. Bajo, J.C. Prieto

Título: RNA interference-directed silencing of VPAC1 receptor inhibits VIP effects on both EGFR and HER2 transactivation and VEGF secretion in human breast cancer cells.

**Molecular and Cellular Endocrinology** 2012, 348, 241--246.

Autores (p.o. de firma): A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.I. Arenas, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Overexpression of vasoactive intestinal peptide receptors and cyclooxygenase-2 in human prostate cancer. Analysis of potential prognostic relevances

**Histology and Histopathology** 2012, 27, 1093--1101.

Autores (p.o. de firma): E. Vacas, A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.Sánchez-Chapado, A.V. Schally, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits human renal cell carcinoma proliferation.

**Biochimica et Biophysica Acta** 2012, 1823, 1676--1685.

Autores (p.o. de firma): E. Vacas, A.M. Bajo, A.V. Schally, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Antioxidant activity of vasoactive intestinal peptide in HK2 human renal cells

**Peptides** 2012, 38, 275--238.

• **Antonio Chiloeches Gálvez**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2008. Experiencia investigadora: 3 sexenios.

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Estudio de nuevos mecanismos moleculares en la carcinogénesis tiroidea producida por <sup>V600E</sup>B-RAF

Entidad financiadora: MICINN SAF2010-19921

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional X    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: Enero 2011    hasta: Diciembre 2013

Investigador responsable: Antonio Chiloeches Gálvez

Cuantía de la subvención: 96.800.498 €

Número de investigadores participantes: 4

---

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Nº Autores: 6 - Baquero P, Sánchez-Hernández I, Jiménez-Mora E, Orgaz JL, Jiménez B, **Chiloeches A.** (Calleros A, Lasa M, Toro MJ, Chiloeches A

Título: (V600E)BRAF promotes invasiveness of thyroid cancer cells by decreasing E-cadherin expression through a Snail-dependent mechanism

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Cancer Lett. 2013 Feb 19. doi:pii: S0304-3835(13)00159-6. 10.1016/j.canlet.2013.02.033. [Epub ahead of print]

Editorial (También para revistas) Elsevier

País de publicación: Reino Unido

Año: 2013

Nº Autores: 4- Sánchez-Hernández I, Baquero P, Calleros L, **Chiloeches A**

Título: Dual inhibition of (V600E)BRAF and the PI3K/AKT/mTOR pathway cooperates to induce apoptosis in melanoma cells through a MEK-independent mechanism.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Cancer Lett. 2012 Jan 28;314(2):244-55.

Editorial (También para revistas) Elsevier

País de publicación: : Reino Unido

Año: 2012

Nº Autores: 5- Calleros L, Sánchez-Hernández I, Baquero P, Toro MJ, **Chiloeches A.**

Título: Oncogenic Ras, but not (V600E)B-RAF, protects from cholesterol depletion-induced apoptosis through the PI3K/AKT pathway in colorectal cancer cells

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Carcinogenesis. 2009 Oct;30(10):1670-7.

Editorial (También para revistas) Elsevier

País de publicación: : Reino Unido

Año: 2009

Nº Autores: 12- Cuevas EP, Escribano O, Monserrat J, Martínez-Botas J, Sánchez MG, **Chiloeches A,** Hernández-Breijo B, Sánchez-Alonso V, Román ID, Fernández-Moreno MD, Guijarro LG.

Título:RNAi-mediated silencing of insulin receptor substrate-4 enhances actinomycin D- and tumor necrosis factor-alpha-induced cell death in hepatocarcinoma cancer cell lines.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: J Cell Biochem. 2009 Dec 15;108(6):1292-301

Editorial (También para revistas) Willey

País de publicación: : Reino Unido

Año: 2009

• **Begoña Colás Escudero**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1993

Experiencia Investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Interrelación entre la vía PI3K/Akt y la fosfotirosina fosfatasa SHP-1 en la progresión del cáncer de próstata

Referencia completa: PII1109-0225-5587

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de Castilla-La Mancha.

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional X    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá de Henares

Duración (dd/mm/aaa), desde: 1.04.2009 hasta: 31-12-2012

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) X Colaborador

Dedicación: Completa    X Compartida

Cuantía de la subvención: 90000€

Número de investigadores participantes: 4

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): F. Javier Rodríguez-Ubrega , Ariel E. Cariaga-Martínez, M. Alicia Cortés, Montserrat Romero de Pablos, Santiago Ropero, Pilar López-Ruiz, Begoña Colás.

Nº Autores: 7

Título: Knockdown of protein tyrosine phosphatase SHP-1 inhibits G1/S progression in prostate cancer cells through the regulation of components of the cell cycle machinery.

Ref.    X revista    0 Libro

Nombre de la revista: Oncogene Volumen: 29(3) Páginas, inicial: 345    final: 355

Editorial (También para revistas) Nature Publishing Group

País de publicación: USA

Año: 2010

Autores Pilar López-Ruiz, Javier Rodriguez-Ubrega, Ariel Ernesto Cariaga, María Alicia Cortes and Begoña Colás

Nº Autores: 5

Titulo: SHP-1 in Cell-Cycle Regulation

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry Volumen: 11 Páginas, inicial: 89 final: 98

Editorial (También para revistas) Bentham Science Publishers

Año: 2011

Autores Rosario Ramón, Pablo Martín-Gago, Xavier Verdaguer, Maria J. Macias,

Pau Martin-Malpartida, Jimena Fernández-Carneado, Berta Ponsati, Pilar López-Ruiz, Maria Alicia Cortes, Begoña Colás and Antoni Riera

Nº de autores: 11

Titulo: "SSTR1- and SSTR3-selective somatostatin analogs"

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: ChemBioChem. Volumen: 12 Páginas, inicial: 625 final: 632

Editorial (También para revistas) WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Alemania

Año: 2011

Autores Pablo Martín-Gago, Marc Gomez-Caminals, Rosario Ramón, Xavier Verdaguer, Pau Martin-Malpartida, Eric Aragón, Jimena Fernández-Carneado, Berta Ponsati, Pilar López-Ruiz, Maria Alicia Cortes, Begoña Colas, Maria J. Macias and Antoni Riera.

Nº de autores: 13

Titulo: Fine-tuning the Aromatic Interactions of Peptides: New Somatostatin Analogs Containing Mesityl Alanine.

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Angew Chem Int. Ed Engl. Volumen: 51(8) Páginas, inicial: 1820 final: 1825

Editorial (También para revistas) WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Alemania

Año: 2012

Autores: M. Alicia Cortes, Ariel E. Cariaga-Martinez, Maria V.T. Lobo, Rosa M. Martin Orozco, Omar Motiño, F. Javier Rodriguez-Ubreva, Javier Angulo, Pilar Lopez-Ruiz, Begoña Colas.

Nº de autotes: 9

Titulo EGF promotes neuroendocrine-like differentiation of prostate cancer cells in the presence of LY294002 through increased ErbB2 expression independent of the phosphatidylinositol3-kinase-AKT pathway

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Carcinogénesis. Volumen: 33(6) Páginas, inicial: 1169 final: 1177

Editorial (También para revistas) Oxford University Press. Inglaterra

Año: 2012

• **Inés Díaz-Laviada Marturet**

Catedrática de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2009

Experiencia investigadora: 4 sexenios

TITULO DEL PROYECTO Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK.

ENTIDAD FINANCIADORA: Minneco BFU2012-31444

DURACION: 2013-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

Convocatoria: 2012

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional X    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcala

Duración (dd/mm/aaa), desde: 1/1/ 2013 hasta: 31/12/2015

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)                      Colaborador

Dedicación:                      Completa X    Compartida

Cuantía de la subvención: 95.000 EUR

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

MALAGARIE-CAZENAVE, S., SÁNCHEZ A. M., OLEA N., and DÍAZ-LAVIADA I.  
Capsaicin, a component of red peppers, induces expression of androgen receptor via PI3K MAPK pathways in prostate LNCaP cells.

FEBS Lett. (2009) 583(1):141-7 ISSN: 0014-5793

OLEA-HERRERO N., VARA D., MALAGARIE-CAZENAVE S., DÍAZ-LAVIADA I.

Induction of PC-3 tumor prostate cell growth by the cannabinoids R(+)-Methanandamide JWH-015. Involvement of CB2. Br J. Cancer (2009) 101(6):940-50. ISSN: 0007-0920

DIANA VARA, MARIA SALAZAR, .NURIA OLEA-HERRERO, MANUEL GUZMÁN, GUILLERMO VELASCO, INÉS DÍAZ-LAVIADA.

Antitumoral action of cannabinoids on hepatocellular carcinoma. Role of AMPK-dependent activation of autophagy.

Cell Death Differ. (2011) 18(7):1099-111 I.F. : 9.05 ISSN: 1350-9047; EISSN: 1476-5403

Díaz-Laviada I.  
Effect of capsaicin on prostate cells  
Future Oncology 2010: 6 (10):1545-50  
I.F.: 2.45 ISSN 1479-6694

MALAGARIE-CAZENAVE S., OLEA-HERRERO N., VARA D. AND DÍAZ-LAVIADA I

The vanilloid capsaicin induces IL-6 secretion in prostate PC-3 cancer cells  
Cytokine. (2011) 54(3):330-7.

I.F.: 3.53 ISSN: 1043-4666

DÍAZ-LAVIADA I.

The Cannabinoid system in the prostate cancer

Nat. Rev. Urol. (2011) 8(10):553-61

I.F. 2.89 ISSN: 1759-4812; EISSN: 1759-4820

Nieves Rodríguez-Henche and Inés Díaz-Laviada  
Peppers capsaicinoids: beneficial effects and mechanism of action”

In: “ Peppers: Nutrition, Consumption and Health”

Nutrition and Diet Research Progress Series

Authors / Editors: Mario Alfonso Salazar and Jose Miguel Ortega

Nova Publishers, 2012  
ISBN: 978-1-61942-085-4

Klionsky,D.J et al. (I Diaz-Laviada entre los autores)

Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy.

Autophagy (2012) 8: 4, 444-544

• **José Carlos Diez Ballesteros**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1988

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: “Implicación de proteínas quinasas en la regulación de la muerte celular programada de células leucémicas inducida por antitumorales”.

Subvención de Comunidad de Madrid-Universidad de Alcalá (Ref. CCG06-UAH/SAL-0672)

Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007

Investigador principal: José Carlos Diez Ballesteros

Subvención: 16.965 Euros

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Inhibition of Erk does not influence induced apoptosis by paclitaxel in NB4 human leukemia cells.

Daniel Morales-Cano, Eva Calviño, Virginia Rubio, Angel Herráez, Pilar Sancho, M. Cristina Tejedor, José C. Diez.

Experimental and Toxicologic Pathology (2013) en prensa.

Active fraction from Ganoderma lucidum with apoptosis activity on peripheral blood mononuclear cells from chronic lymphocytic leukemia.

Eva Calviño, Lucía Pajuelo, José Luis Manjón, Pilar Sancho, M. Cristina Tejedor, Juana Gil, Eduardo Fernández-Cruz, José C. Diez.

European Journal of Integrative Medicina 4 (2012) e335-e343

Dequalinium induces apoptosis in peripheral blood mononuclear cells isolated from human chronic lymphocytic leukemia.

Lucía Pajuelo, Eva Calviño, José Carlos Diez, María del Carmen Boyano-Adánez, Juana Gil, Pilar Sancho.

Investigational New Drugs 29 (2011) 1156-1163.

Fracción semipurificada de Ganoderma lucidum con actividad antitumoral

Patente de Invención. Expediente P 200802653. Oficina Española de Patentes y Marcas.

Número de Publicación OEPM 2344392

Inventores: Eva Calviño Vanegas, José García Manjón, José Carlos Diez Ballesteros

Fecha de Concesión 21-01-2011.

Número de Publicación: ES2344392

Ganoderma lucidum induced apoptosis in NB4 human leukemia cells: Involvement of Akt and Erk.

Eva Calviño, José Luis Manjón, Pilar Sancho, M. Cristina Tejedor, Angel Herráez, José C. Diez.

Journal of Ethnopharmacology 128 (2010) 71-78.

Cytotoxic action of Ganoderma lucidum on Interleukin-3 Dependent Lymphoma DA-1 cells: Involvement of apoptosis proteins.

Eva Calviño, Lucía Pajuelo, Jon A. Ochoa de Eribe Casas, José Luis Manjón, M. Cristina Tejedor, Angel Herráez, Manuel Díez Alonso, José C. Díez.

Phytotherapy Research 25 (2011) 25-32.

• **Alberto Domingo Galán**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1993

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Diseño, síntesis y aplicaciones de compuestos que se unen a ADN y actúan sobre dianas implicadas en la enfermedad renal.

Referencia completa: MICINN CTQ2011-24715

¿Es el investigador principal? NO

Entidades participantes: UAH

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 121.000 euros

Número de investigadores participantes: 8

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Moreno, M., V. M.

González, E. Rincón, A. Domingo and E. Domínguez.

Nº Autores: 5

Título: Aptasensor based on the selective electrodeposition of protein-linked gold nanoparticles on screen-printed electrodes.

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Analyst, 2011, Volumen:

136(9), Páginas, inicial: 1910 final: 1915. ISSN:

0003-2654 DOI: 10.1039/C1AN15070G

Editorial (También para revistas): RSC Publishing, Publications of the Royal Society of Chemistry, London, UK.

País de publicación: Reino Unido

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): Juan F. M. Leal, Marta Martínez-Díez, Verónica García-Hernández, Victoria Moneo, Alberto Domingo, Juan Antonio Bueren-Calabuig, Ana Negri, Federico Gago, María José Guillén-Navarro, Pablo Avilés, Carmen Cuevas, Luis Francisco García-Fernández and Carlos María Galmarini.

Nº Autores: 14

Título: PM01183, a new DNA minor-groove covalent binder with potent in vitro and in vivo antitumour activity.

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: British Journal of Pharmacology. 2010 Volumen: Nov;161(5) Páginas, inicial: 1099 final: 1110. ISSN: 0007-1188 DOI: 10.1111/j.1476-5381.2010.00945.x  
Editorial (También para revistas): Wiley País de publicación: Reino Unido  
Año: 2010

Autores (p.o. de firma): Juan Fernando Martínez Leal, Verónica García Hernández, Federico Gago, María José Guillen Navarro, Victoria Moneo, Alberto Domingo, Pablo Avilés, Luis Francisco García Fernández, Carlos María Galmarini.

Nº Autores: 9

Título: Molecular properties and antitumor activity of Zalypsis® in several human cancer cell lines.

Título: PM01183, a new DNA minor-groove covalent binder with potent in vitro and in vivo antitumour activity.

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Biochemical pharmacology.

2009 Volumen: Jul 15;78(2) Páginas, inicial: 162

final: 170. ISSN: 0006-2952 DOI: 10.1016/j.bcp.2009.04.003 Editorial (También para revistas):

Elsevier País de publicación: Holanda

Año: 2009

Autores (p.o. de firma): Moreno M, Rincon E, Pérez JM, González VM, Domingo A, Dominguez E.

Nº Autores: 6

Título: Selective immobilization of oligonucleotide-modified gold nanoparticles by electrodeposition on screen-printed electrodes.

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Biosensors &

bioelectronics. 2009 Volumen: Dec 15;25(4) Páginas, inicial: 778 final: 783. ISSN 0956-5663

DOI: 10.1016/j.bios.2009.08.028

Editorial (También para revistas): Elsevier País de publicación: Holanda

Año: 2009

• **Dolores Fernández Moreno**

Catedrático de E. U. de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2003

Experiencia investigadora: 2 sexenio

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Caracterización de la función de IRS-4 (insulin receptor substrate-4) en líneas tumorales de hígado humano (HepG2 y Hep3B)

Referencia completa: SAF 2004-06289

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Convocatoria: Orden CTE/3131/2003 de 7 de noviembre de 2003.

Tipo: Comunidad Autónoma Nacional X Europeo Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 1-11-2004 hasta: 13-12-2007

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) Colaborador X

Dedicación:                    Completa                    Compartida

Cuantía de la subvención: 92, 138.37 €

Número de investigadores participantes: 4

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Hernández-Breijo B, Monserrat J, Ramírez-Rubio S, Cuevas EP, Vara D, Díaz-Laviada I, Fernández-Moreno MD, Román ID, Gisbert JP, Guijarro LG.

Nº Autores: 10

Título : Preclinical evaluation of azathioprine plus buthionine sulfoximine in the treatment of human hepatocarcinoma and colon carcinoma

Ref.    0 X revista:                    0 Libro

Nombre de la revista: World Journal of Gastroenterology    Volumen: 17(34)    Páginas,  
inicial:3899                    final:3911

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año:2011

Autores (p.o. de firma): Luis G. Guijarro, Irene D. Román, M<sup>a</sup> Dolores Fernández-Moreno, Javier P. Gisbert, B. Hernandez Breijo

Nº Autores: 5

Título : Is the autophagy induced by thiopurines beneficial or deleterious?

Ref.    0 X revista:                    0 Libro

Nombre de la revista: Current Drug Metabolism    Volumen: 13(9)    Páginas, inicial:1267  
final:1276

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año:2012

•        **Ana Isabel García Pérez**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1997

Experiencia investigadora: 1 sexenio

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: "Estudio sobre el mecanismo de acción del antitumoral decualinio en dos líneas celulares leucémicas humanas, NB4 y K562".

Referencia completa: PI06/0119.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. Instituto de Salud Carlos III (FIS)

Convocatoria: 2006

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 17/10/2006    hasta: 17/10/2009

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)    Colaborador

Dedicación:    Completa    Compartida

Cuantía de la subvención: 99.220 Euros

Número de investigadores participantes: 6

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): PILAR SANCHO, EVA GALEANO, MARÍA CRISTINA ESTAÑ, IRENE GAÑÁN-GÓMEZ, MARÍA DEL CARMEN BOYANO-ADÁNEZ AND ANA I GARCÍA-PÉREZ

Título: "Raf/MEK/ERK signaling inhibition in cotreatment with dequalinium potentiates apoptosis in the human leukemic cell line K562 and overcome imatinib resistance".

Ref. revista :    Exp. Biol. Med.

Clave: A    Volumen:    237    Páginas, inicial: 933    final: 942

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Año: 2012

•    **Luis Alberto González Guijarro**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1992. Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: Implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico.

Referencia completa: P2010/BMD-2423

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Convocatoria: Programas I+D en Biomedicina/2010.

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional X    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 1-11-2004 hasta: 13-12-2007

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP de un nodo)X Colaborador

Dedicación: Completa X Compartida

Cuantía de la subvención: 758.000 €

Número de investigadores participantes: 6 grupos

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores: Hernández-Breijo B, Monserrat J, Ramírez-Rubio S, Cuevas EP, Vara D, Díaz-Laviada I, Fernández-Moreno MD, Román ID, Gisbert JP, Guijarro LG.

Título: Preclinical evaluation of azathioprine plus buthionine sulfoximine in the treatment of human hepatocarcinoma and colon carcinoma.

Revista: World J Gastroenterol. 2011 Sep 14;17(34):3899-911.

Autores: Guijarro LG, Román ID, Fernández-Moreno D, Gisbert JP, Hernández-Breijo B.

Título: Is the autophagy induced by thiopurines beneficial or deleterious?

Revista: Curr Drug Metab. 2012 Apr 10. [Epub ahead of print]

Autores: de Las Cuevas N, García-Gallego S, Rasines B, de la Mata FJ, Guijarro LG, Muñoz-Fernández MA, Gómez R.

Título: In Vitro Studies of Water-Stable Cationic Carbosilane Dendrimers as Delivery Vehicles for Gene Therapy against HIV and Hepatocarcinoma.

Revista: Curr Med Chem. 2012 Sep 3. [Epub ahead of print]

• **Angel Herráez Sánchez**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1997

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

A. Herráez y M. J. Costa

Biochemical visual literacy with constructive alignment: outcomes, assessment, and activities  
Biochem. Mol. Biol. Educ. 41, en prensa (2013)Clave: A

doi: 10.1002/bmb.20678

M. González Montero de Espinosa, A. Herráez y M. D. Marrodán  
Factores determinantes del índice de masa corporal en escolares españoles a partir de las Encuestas Nacionales de Salud  
Endocrinología y Nutrición, en prensa (2013) Clave: A

A. Herráez  
Texto ilustrado e interactivo de biología molecular e ingeniería genética: conceptos, técnicas y aplicaciones en ciencias de la salud. 2ª edición  
Elsevier (2012); xiv + 512 pp. ISBN 978-84-8086-647-7 Clave: L

E. Calviño, L. Pajuelo, J. A. Ochoa de Eribe Casas, J. L. Manjón, M. C. Tejedor, A. Herráez, M. Díez Alonso y J. C. Díez  
Cytotoxic action of Ganoderma lucidum on interleukin-3 dependent lymphoma DA-1 cells: Involvement of apoptosis proteins  
Phytotherapy Research 25, 25–32 (2011) Clave: A  
doi: 10.1002/ptr.3202

A. Herráez  
Análisis de biomarcadores empleando biochips y matrices de biomoléculas  
En: Biomarcadores: analítica, diagnóstico y terapéutica. (F. Ortega, ed.); Instituto de España - Real Academia Nacional de Farmacia, Madrid, Cap. 7, pp. 223-257 (2010)  
ISBN: 978-84-9373893-8 Clave: CL

E. Calviño, J. L. Manjón, P. Sancho, M. C. Tejedor, A. Herráez y J. C. Díez  
Ganoderma lucidum induced apoptosis in NB4 human leukemia cells: Involvement of Akt and Erk  
J. Ethnopharmacol. 128, 71-78 (2010) Clave: A  
doi: 10.1016/j.jep.2009.12.027

A. Herráez, R.M. Hanson y L. Glasser  
Interactive 3D phase diagrams using Jmol  
J. Chem. Educ. 86, 566 (2009) Clave: A  
doi: 10.1021/ed086p566

• **Antonio Jiménez Ruiz**

Catedrático de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2011

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Agentes quimioterapéuticos frente a Leishmania. Cribado de nuevos compuestos y exploración de mecanismos novedosos para la inhibición de tripanotión reductasa y EndoG. Referencia completa: SAF2006-12713-CO2-O2

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. Junta de Comunidades de Castilla la Mancha

Convocatoria: 2009

Tipo: Comunidad Autónoma  Nacional  Europeo  Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración (dd/mm/aaa), desde: 01/04/2010 hasta: 31/3/2013

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)  Colaborador

Dedicación: Completa  Compartida

Cuantía de la subvención: 120.000,00 €

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): D. Plano, Y. Baquedano, D. Moreno-Mateos, M. Font, A. Jimenez-Ruiz, J.A. Palop, C. Sanmartin

Nº Autores: 7

Título: , Selenocyanates and diselenides: a new class of potent antileishmanial agents,

Ref. x revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Eur J Med Chem Volumen: 46

Páginas, inicial: 3315 final: 3323

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): A. Jimenez-Ruiz, J.F. Alzate, E.T. Macleod, C.G. Luder, N. Fasel, H. Hurd

Nº Autores: 6

Título: , Apoptotic markers in protozoan parasites

Ref. x revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Parasites & vectors Volumen: 3

Páginas, inicial: 104 final:

Editorial (También para revistas) BIOMED CENTRAL LTD

País de publicación: Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte (el)

Año: 2010

Autores (p.o. de firma): Rico E., Alzate J.F., Arias A.A., Moreno, D., Clos, J., Gago, F., Moreno, I.,

Dominguez, M., Jiménez-Ruiz, A.,

Autores: 9

Título: , Leishmania infantum expresses a mitochondrial nuclease homologous to EndoG that migrates to the nucleus in response to an apoptotic stimulus

Ref. x revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Mol Biochem Parasitol Volumen: 163

Páginas, inicial: 28 final: 38

Editorial (También para revistas) Elsevier

País de publicación: Países Bajos (los)

Año: 2009

Autores (p.o. de firma): Alzate, J. F., Arias, A., Mollinedo, F., Rico, E., de la Iglesia-Vicente, , Jimenez-Ruiz, A.,

Autores: 6

• **Pilar López Aparicio**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1997

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Herbicidas utilizados en técnicas de siembra directa: estudio de toxicidad a escala molecular en cultivos de células animales.

Entidad financiadora: JCCM. Proyecto PII109-0191-7412

Tipo: Comunidad Autónoma  Nacional  Europeo  Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: Abril 2009 hasta: Diciembre 2012

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)  Colaborador

Dedicación: Completa  Compartida

Cuantía de la subvención: 35000 euros

Número de investigadores participantes: 3

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): M. FERNANDEZ SANTIAGO, P. LOPEZ-APARICIO, M. N. RECIO Y M. A. PEREZ-ALBARSANZ

Nº Autores: 4

Título: Effect of Aroclor 1248 and two pure PCB congeners on Phospholipase D activity in rat renal tubular cell cultures

Ref.  revista

Nombre de la revista: " Journal of Biochemical and Molecular Toxicology "

Volumen: 21                    Páginas, inicial: 68            final: 75

Editorial: John Wiley & Sons, Inc.

País de publicación: USA

Año: 2007

Autores (p.o. de firma): J. GOLBANO, P. LOPEZ-APARICIO, M. N. RECIO Y M. A. PEREZ-ALBARSANZ

Nº Autores: 4

Título: Finasteride induces apoptosis via Bcl-2, Bcl-xL, Bax and caspase-3 proteins in LNCaP human prostate cancer

Ref.    X revista

Nombre de la revista: : "International Journal of Oncology "

Volumen: 32                    Páginas, inicial: 919            final: 924

Editorial: Spandidos Publications

País de publicación: Grecia

Año: 2008

•        **Pilar López Ruiz**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1988

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Interrelación entre la vía PI3K/Akt y la fosfotirosina fosfatasa SHP-1 en la progresión del cáncer de próstata

Referencia completa: PII1109-0225-5587

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de Castilla-La Mancha.

Tipo:    Comunidad Autónoma    Nacional X                    Europeo                    Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá de Henares

Duración (dd/mm/aaa), desde: 1.04.2009 hasta: 31.12.12

Grado de responsabilidad: Colaborador

Dedicación: Completa    X

Cuantía de la subvención: 90000€

Número de investigadores participantes: 4

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): F. Javier Rodríguez-Ubreva , Ariel E. Cariaga-Martínez, M. Alicia Cortés, Montserrat Romero de Pablos, Santiago Roperó, Pilar López-Ruiz, Begoña Colás.

Nº Autores: 7

Título: Knockdown of protein tyrosine phosphatase SHP-1 inhibits G1/S progression in prostate cancer cells through the regulation of components of the cell cycle machinery.

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Oncogene Volumen: 29(3) Páginas, inicial: 345 final: 355

Editorial (También para revistas) Nature Publishing Group

País de publicación: USA

Año: 2010

Autores Pilar López-Ruiz, Javier Rodríguez-Ubreva, Ariel Ernesto Cariaga, María Alicia Cortes and Begoña Colás

Nº Autores: 5

Título: SHP-1 in Cell-Cycle Regulation

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry Volumen: 11 Páginas, inicial: 89 final: 98

Editorial (También para revistas) Bentham Science Publishers

Año: 2011

Autores Rosario Ramón, Pablo Martín-Gago, Xavier Verdaguer, Maria J. Macias,

Pau Martín-Malpartida, Jimena Fernández-Carneado, Berta Ponsati, Pilar López-Ruiz, Maria Alicia Cortes, Begoña Colás and Antoni Riera

Nº de autores: 11

Título: "SSTR1- and SSTR3-selective somatostatin analogs"

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: ChemBioChem. Volumen: 12 Páginas, inicial: 625 final: 632

Editorial (También para revistas) WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Alemania

Año: 2011

Autores Pablo Martín-Gago, Marc Gomez-Caminals, Rosario Ramón, Xavier Verdaguer, Pau Martin-Malpartida, Eric Aragón, Jimena Fernández-Carneado, Berta Ponsati, Pilar López-Ruiz, Maria Alicia Cortes, Begoña Colas, María J. Macias and Antoni Riera.

Nº de autores: 13

Titulo: Fine-tuning the Aromatic Interactions of Peptides: New Somatostatin Analogs Containing Mesityl Alanine.

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Angew Chem Int. Ed Engl. Volumen: 51(8) Páginas, inicial: 1820 final: 1825

Editorial (También para revistas) WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Alemania

Año: 2012

Autores: M. Alicia Cortes, Ariel E. Cariaga-Martinez, Maria V.T. Lobo, Rosa M. Martin Orozco, Omar Motiño, F. Javier Rodriguez-Ubrea, Javier Angulo, Pilar Lopez-Ruiz, Begoña Colas.

Nº de autotes: 9

Titulo EGF promotes neuroendocrine-like differentiation of prostate cancer cells in the presence of LY294002 through increased ErbB2 expression independent of the phosphatidylinositol3-kinase-AKT pathway

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: Carcinogénesis. Volumen: 33(6) Páginas, inicial: 1169 final: 1177

Editorial (También para revistas) Oxford University Press. Inglaterra

Año: 2012

• **Miguel Angel Pérez Albarsanz**

Catedrático de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1993

Experiencia investigadora: 6 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Herbicidas utilizados en técnicas de siembra directa: estudio de toxicidad a escala molecular en cultivos de células animales.

Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Expediente PII1109-0191-7412.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá.

Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador responsable: Prof. Miguel Angel Pérez Albarsanz

Número de investigadores participantes: 3

Cuantía: 35.000€

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): M. FERNANDEZ SANTIAGO, P. LOPEZ-APARICIO, M. N. RECIO Y M. A. PEREZ-ALBARSANZ

Nº Autores: 4

Título: Effect of Aroclor 1248 and two pure PCB congeners on Phospholipase D activity in rat renal tubular cell cultures

Ref. X revista

Nombre de la revista: “ Journal of Biochemical and Molecular Toxicology ”

Volumen: 21 Páginas, inicial: 68 final: 75

Editorial: John Wiley & Sons, Inc.

País de publicación: USA

Año: 2007

Autores (p.o. de firma): J. GOLBANO, P. LOPEZ-APARICIO, M. N. RECIO Y M. A. PEREZ-ALBARSANZ

Nº Autores: 4

Título: Finasteride induces apoptosis via Bcl-2, Bcl-xL, Bax and caspase-3 proteins in LNCaP human prostate cancer

Ref. X revista

Nombre de la revista: : “International Journal of Oncology ”

Volumen: 32 Páginas, inicial: 919 final: 924

Editorial: Spandidos Publications

País de publicación: Grecia

Año: 2008

• **Juan Carlos Prieto Villapún**

Catedrático de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1986

Experiencia investigadora: 6 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Potencial del VIP y sus receptores como dianas terapéuticas en el cáncer de próstata: papel sobre la tumorigénesis y la invasión y supervivencia celular y efectos de antagonistas

Referencia completa: SAF2007-63794

¿Es el investigador principal? SI

Entidad financiadora: MEC

Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Cuantía de la subvención: 148.830 euros

Número de investigadores participantes: 6

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.I. Arenas, M.Sánchez-Chapado, **J.C. Prieto**, M.J. Carmena

Título: Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces malignant transformation of the human prostate epithelial cell line RWPE-1.

**Cancer Letters** 2010, 299, 11-21.

Autores (p.o. de firma): A.Valdehita, M.J. Carmena, A.M. Bajo, **J.C. Prieto**

Título: RNA interference-directed silencing of VPAC1 receptor inhibits VIP effects on both EGFR and HER2 transactivation and VEGF secretion in human breast cancer cells.

**Molecular and Cellular Endocrinology** 2012, 348, 241--246.

utores (p.o. de firma): A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.I. Arenas, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Overexpression of vasoactive intestinal peptide receptors and cyclooxygenase-2 in human prostate cancer. Analysis of potential prognostic relevances

**Histology and Histopathology** 2012, 27, 1093--1101.

Autores (p.o. de firma): E. Vacas, A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.Sánchez-Chapado, A.V. Schally, J.C. Prieto, **M.J. Carmena**,

Título: Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits human renal cell carcinoma proliferation.

**Biochimica et Biophysica Acta** 2012, 1823, 1676--1685.

- **Lilian Puebla Jiménez**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2001

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Estrategias preventivas y /o terapéuticas en un modelo experimental de esclerosis múltiple: Inhibición de la PKC- $\theta$ , PKC- $\alpha$  y calcineurina.

Referencia completa: SAF 2010-22277

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)

Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Cuantía de la subvención: 60.000 euros

Número de investigadores participantes: 2

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): D. Aguado-Llera, L. Puebla-Jiménez, L. Yébenes-Gregorio and E. Arilla-Ferreiro.

Nº Autores: 4

Título: Alteration of the somatostatinergic system in the striatum of rats with acute experimental autoimmune encephalomyelitis

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Neuroscience Volumen: 148 Páginas, inicial: 238  
final: 249

Editorial (También para revistas) Pergamon-Elsevier Science Ltd

País de publicación: Oxford, Inglaterra

Año: 2007

Autores (p.o. de firma): D. Aguado-Llera, E. Arilla-Ferreiro, J.A. Chowen, J. Argente, L. Puebla-Jiménez, L.M. Frago, V. Barrios.

Nº Autores: 7

Título: 17 $\beta$ -Estradiol protects depletion of rat temporal cortex somatostatinergic system by  $\beta$ -amyloid in the rat hippocampus

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Neurobiology of Aging Volumen: 28 Páginas, inicial: 1396  
final: 1409

Editorial (También para revistas) Elsevier Science

País de publicación: Nueva Cork, Estados Unidos

Año: 2007

• **Nieves Rodríguez Henche**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2001

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: "Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK".

Referencia completa: BFU2012-31444

¿Es el investigador principal? SI XNO

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 01/01/ 2013 hasta: 31/12/ 2016

Cuantía de la subvención: 111.150 €

Número de investigadores participantes: 5

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Morell MC, Vara D, Díaz-Laviada I, Rodríguez-Henche N.

Título: Autofagia durante la diferenciación neuroendocrina de células LNCaP. Papel de los cannabinoides.

Ref. 0 revista : 0 Libro: III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UAH

Clave: Volumen: 07 Páginas, inicial: 75 final: 85 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Universidad de Alcalá – Servicio de Publicaciones ; ISBN: 978-84-8138-925-8

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Henche N, Díaz-Laviada I.

Título: Peppers capsaicinoids: beneficial effects and mechanism of action.

Ref. 0 revista : 0 Libro: Peppers: Nutrition, Consumption and Health.

Clave: Volumen: 07 Páginas, inicial: 51 final: 74 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Nova Science Publ.Inc; ISBN: 9781619420854

Lugar de publicación: Hauppauge NY, USA

• **Irene de los Dolores Román Curto**

Catedrático de E. U. de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2003

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: Implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico.

Referencia completa: S2010/BMD-24239

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración (dd/mm/aaa), desde: 2012 hasta: 2015

Grado de responsabilidad: Colaborador X

Cuantía de la subvención: 758.500€

Número de investigadores participantes:

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Cuevas EP, Escribano O, Monserrat J, Martínez-Botas J, Sánchez MG, Chiloeches A, Hernández-Breijo B, Sánchez-Alonso V, Román ID, Fernández-Moreno MD, Guijarro LG

Nº Autores: 11

Título: : RNAi-mediated silencing of insulin receptor substrate-4 enhances actinomycin D- and tumor necrosis factor-alpha-induced cell death in hepatocarcinoma cancer cell lines

Ref. 0 X revista: 0 Libro

Nombre de la revista: J Cell Biochem Volumen: 108 Páginas, inicial: 1292 final: 1301

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año: 2009

Autores (p.o. de firma): Hernández-Breijo B, Monserrat J, Ramírez-Rubio S, Cuevas EP, Vara D, Díaz-Laviada I, Fernández-Moreno MD, Román ID, Gisbert JP, Guijarro LG.

Nº Autores: 10

Título: : Preclinical evaluation of azathioprine plus buthionine sulfoximine in the treatment of human hepatocarcinoma and colon carcinoma

Ref. 0 X revista: 0 Libro

Nombre de la revista: World Journal of Gastroenterology Volumen: 17(34) Páginas, inicial: 3899 final: 3911

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año:2011

Autores (p.o. de firma): Luis G. Guijarro, Irene D. Román, M<sup>a</sup> Dolores Fernández-Moreno, Javier P. Gisbert, B. Hernandez Breijo

Nº Autores: 5

Título: : Is the autophagy induced by thiopurines beneficial or deleterious?

Ref. 0 X revista: 0 Libro

Nombre de la revista: Current Drug Metabolism Volumen: 13(9) Páginas, inicial:1267 final:1276

Editorial (También para revistas)

País de publicación:

Año:2012

- **Pilar Sancho López**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1992

Experiencia investigadora: 1 sexenio

Experiencia investigadora: **2 sexenios**

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: "Estudio sobre el mecanismo de acción del antitumoral decualinio en dos líneas celulares leucémicas humanas, NB4 y K562".

Referencia completa: PI06/0119.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. Instituto de Salud Carlos III (FIS)

Convocatoria: 2006

Tipo: Comunidad Autónoma Nacional Europeo Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 17/10/2006 hasta: 17/10/2009

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)X Colaborador

Dedicación: CompletaX Compartida

Cuantía de la subvención: 99.220 Euros

Número de investigadores participantes: 6

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): EVA CALVIÑO, LUCÍA PAJUELO, JOSÉ LUIS MANJÓN, PILAR SANCHO, M. CRISTINA TEJEDOR, JUANA GIL, EDUARDO FERNÁNDEZ-CRUZ, JOSÉ CARLOS DIEZ.

Título: "Active fraction from ganoderma lucidum with apoptosis activity on peripheral blood mononuclear cells from chronic lymphocytic leukemia"

Ref. revista : European Journal of Integrative Medicine.

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: e335 final: e343

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Año: 2012

Autores (p.o. de firma): PILAR SANCHO, EVA GALEANO, MARÍA CRISTINA ESTAÑ, IRENE GAÑÁN-GÓMEZ, MARÍA DEL CARMEN BOYANO-ADÁNEZ AND ANA I GARCÍA-PÉREZ

Título: "Raf/MEK/ERK signaling inhibition in cotreatment with dequalinium potentiates apoptosis in the human leukemic cell line K562 and overcome imatinib resistance".

Ref. revista : Exp. Biol. Med.

Clave: A Volumen: 237 Páginas, inicial: 933 final: 942

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Año: 2012

Autores (p.o. de firma): EVA CALVIÑO, MARÍA CRISTINA ESTAÑ, GLORIA P. SIMÓN, PILAR SANCHO, MARÍA DEL CARMEN BOYANO-ADÁNEZ, ELENA DE BLAS, JACQUELINE BRÉARD, PATRICIO ALLER.

Título: "Increased apoptotic efficacy of lonidamine plus arsenic trioxide combination in human leukemia cells. Reactive oxygen species generation and defensive protein kinase (MEK/ERK, Akt/mTOR) modulation"

Ref. revista : Biochemical Pharmacology.

Clave: A Volumen: 82 (11) Páginas, inicial: 1619 final: 1629

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Oxford

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): ANA I. GARCÍA-PÉREZ, EVA GALEANO, ELENA NIETO, PILAR SANCHO.

Título: "Dequalinium induces human leukemia cell death by affecting the redox balance".

Ref. revista : Leukemia. Research.

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 1395 final: 1401

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Inglaterra

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): L. PAJUELO, E. CALVIÑO, J. C, DIEZ, M.C. BOYANO-ADÁNEZ, J. GIL, P. SANCHO.

Título: "Dequalinium induces apoptosis in peripheral blood mononuclear cells isolated from human chronic lymphocytic leukemia".

Ref. revista : Invest. New Drugs.

Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 1156 final: 1163

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nueva York

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): VELA GUROVIC, M.S., DÍAZ-LANZA, A.M., BOYANO-ADÁNEZ, M.C., ESTAÑ-OMAÑA, M.C., GAÑÁN-GÓMEZ, I., MURRAY, P. AND SANCHO, P.

Título: Cytotoxic effects induced by combination of heliantriol B2 and dequalinium against human leukemic cell lines

Ref. revista.: Phytotherapy Research.

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 603 final: 610

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Inglaterra

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): ELIA MORENO CUBERO, IRENE GAÑÁN GÓMEZ, MARÍA CRISTINA ESTAÑ OMAÑA, PILAR SANCHO, MARÍA DEL CARMEN BOYANO ADÁNEZ

Título: "Efectos de los inhibidores de histonas desacetilasas BML-210 y saha en la muerte celular inducida por el decualinio en células leucémicas humanas."

Ref. Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá

Clave: CL Páginas, inicial: 53 final: 64

ISBN 978-84-8138-925-8

Lugar de publicación: España

Año: 2011

Autores (p.o. de firma): EVA CALVIÑO, JOSÉ L. MANJÓN, PILAR SANCHO, M.CRISTINA TEJEDOR, ANGEL HERRÁEZ, JOSÉ C. DIEZ.

Título: "Ganoderma lucidum induced apoptosis in NB4 human leukemia cells: involvement of Akt and Erk."

Ref. revista : Journal of Ethnopharmacology.

Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 71 final: 78

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Irlanda

Año: 2010

Colaboradora de BioROM

Título: Ayudas a la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular

Ref. revista : Libro Material multimedia en CD-ROM

Clave: CD Volumen: Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): Publicado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar de publicación: España

Años: 2007 al 2010

• **María Cristina Tejedor Gilmartín**

Profesor Titular de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 1986

Experiencia investigadora: 2 sexenio

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: - Estudios sobre el mecanismo de acción del antitumoral decualinio en dos líneas celulares leucémicas humanas NB4 y K562.

Referencia completa: Proyecto PI060119 del FIS

Entidad financiadora: FIS

Convocatoria:

Tipo: Comunidad Autónoma    Nacional    Europeo    Otros (Especificar)

Entidades participantes:

Duración (dd/mm/aaa), desde: 2006 hasta: 2009

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)                      ColaboradorX

Dedicación:                      Completa                      Compartida

Cuantía de la subvención: 99 220 euros

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): EVA CALVIÑO, LUCÍA PAJUELO, JOSÉ LUIS MANJÓN, PILAR SANCHO, M. CRISTINA TEJEDOR, JUANA GIL, EDUARDO FERNÁNDEZ-CRUZ, JOSÉ CARLOS DIEZ.

Título: "Active fraction from ganoderma lucidum with apoptosis activity on peripheral blood mononuclear cells from chronic lymphocytic leukemia"

Ref. revista :                      European Journal of Integrative Medicine.

Clave: A                      Volumen:                      4                      Páginas, inicial: e335                      final: e343

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Año: 2012

Autores (p.o. de firma): EVA CALVIÑO, JOSÉ L. MANJÓN, PILAR SANCHO, M.CRISTINA TEJEDOR, ANGEL HERRÁEZ, JOSÉ C. DIEZ.

Título: "Ganoderma lucidum induced apoptosis in NB4 human leukemia cells: involvement of Akt and Erk."

Ref. revista :                      Journal of Ethnopharmacology.

Clave: A                      Volumen:                      178                      Páginas, inicial: 71                      final: 78

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Irlanda

Año: 2010

Colaboradora de BioROM

Título: Ayudas a la enseñanza y el aprendizaje de la Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular

Ref. revista : Libro Material multimedia en CD-ROM

Clave: CD Volumen: Páginas, inicial: final:

Editorial (si libro): Publicado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar de publicación: España

Años: 2007 al 2010

• **María José Toro Nozal**

Catedrática de Universidad de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Alcalá. Año 2009

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Desarrollo de nuevas técnicas que puedan traspasarse a la unidad de bioanálisis del Centro de Investigación y Control de la Calidad (CICC) del Instituto Nacional de Consumo”

Referencia completa: UAH 18/2008

Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Convocatoria:

Tipo: Comunidad Autónoma Nacional Europeo Otros (Especificar) X. Contrato Artículo 2.1 Entidades participantes: Ministerio de Sanidad y consumo/INC /UAH

Duración (dd/mm/aaa), Un año , desde: 12/ Febrero/2008 hasta: 12/Febrero/2009

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) X Colaborador

Dedicación: Completa Compartida X

Cuantía de la subvención:

Número de investigadores participantes: 4

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

AUTORES: Calleros L, Sánchez-Hernández I, Baquero P, Toro MJ, Chiloeches A.

TÍTULO: Oncogenic Ras, but not V600EB-RAF, protects from cholesterol depletion-induced apoptosis through the PI3K/AKT pathway in colorectal cancer cells.

REF.REVISTA/LIBRO: Carcinogenesis. 30 (10):1670-77 (2009)Elsevier, UK Clave: A

Autores (p.o. de firma): Pello OM, Martínez-Muñoz L, Parrillas V, Serrano A, Rodríguez-Frade JM, Toro

MJ, Lucas P, Monterrubio M, Martínez-A C, Mellado M.

Nº Autores: 10

Título: Ligand stabilization of CXCR4/delta-opioid receptor heterodimers reveals a mechanism for immune response regulation.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Eur J Immunol Volumen: 38 (2) Páginas, inicial: 537 final:549

Editorial (También para revistas)

País de publicación: EEUU

Año: 2008

Autores (p.o. de firma): Calleros L, Lasa M, Toro MJ, Chiloeches A.

Nº Autores: 4

Título: Low cell cholesterol levels increase NFkappaB activity through a p38 MAPK-dependent mechanism.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Cell Signal. Volumen:18 (12) Páginas, inicial: 2292 final: 2301

Editorial (También para revistas) Elsevier

País de publicación: EEUU

Año: 2006

Autores (p.o. de firma): Calleros L, Lasa M, Rodríguez-Alvarez FJ, Toro MJ, Chiloeches A.

Nº Autores: 5

Título: RhoA and p38 MAPK mediate apoptosis induced by cellular cholesterol depletion.

Ref. X revista : 0 Libro

Nombre de la revista: Apoptosis. Volumen: 11(7) Páginas, inicial: 1161 final: 1173

Editorial (También para revistas)

País de publicación: EEUU

Año: 2006

## Unidad de Farmacología

- Federico Gago Badenas

Catedrático de Universidad de Farmacología. Universidad de Alcalá. Año 2011

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: **SAF2012-39760-C02-02**

Referencia completa: **Integración de estrategias para el diseño y descubrimiento de ligandos con afinidad por dianas de interés terapéutico en enfermedades de alta prevalencia o abandonadas.**

Entidad financiadora: Programa Nacional de Salud y Farmacia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

Convocatoria:

Tipo: Comunidad Autónoma 0 Nacional 1 Europeo 0 Otros (Especificar)

Entidades participantes: Universidad de Alcalá / Instituto de Química Médica (CSIC)

Duración, desde: 01/10/2012 hasta: 30/09/2015

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) 1 Colaborador 0

Dedicación:                      Completa 1                      Compartida 0

Cuantía de la subvención: 130.000 €

Número de investigadores participantes: 6

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Díez-Dacal, B.; Gayarre, J.; Gharbi, S.; Timms, J.F.; Coderch, C.; Gago, F.; Pérez-Sala, D.

“Identification of aldo-keto reductase AKR1B10 as a selective target for modification and inhibition by prostaglandin A1: implications for anti-tumoral activity”.

Cancer Research, 71(12): 4161–4171 (2011).

DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-10-3816

Bueren-Calabuig, J.A.; Giraudon, C.; Galmarini, C.M.; Egly, J.M.; Gago, F.

“Temperature-induced melting of double-stranded DNA in the absence and presence of covalently bonded antitumour drugs: insight from molecular dynamics simulations”.

Nucleic Acids Research, 39(18):8248–8257 (2011).

DOI: 10.1093/nar/gkr512

Feuerhahn, S.; Giraudon, C.; Martínez-Díez, M.; Bueren-Calabuig, J.A.; Galmarini, C.M.; Gago, F.; Egly, J.M.

“XPF-dependent DNA breaks and RNA polymerase II arrest induced by antitumor DNA interstrand crosslinking-mimetic tetrahydroisoquinoline alkaloids”.

Chemistry & Biology, 18(8):988–999 (2011).

DOI:10.1016/j.chembiol.2011.06.007

Cortés Cabrera, A.; Gil-Redondo, R.; Perona, A.; Gago, F.; Morreale, A.

“VSDMIP 1.5: an automated structure- and ligand-based virtual screening platform with a PyMOL graphical user interface”.

Journal of Computer-Aided Molecular Design, 25(9):813–824 (2011).

DOI: 10.1007/s10822-011-9465-6

Bueren-Calabuig, J.A.; Coderch, C.; Rico, E.; Jiménez-Ruiz, A.; Gago, F.

“Mechanistic insight into the catalytic activity of  $\beta\beta\alpha$ -metallonucleases from computer simulations: *Vibrio vulnificus* periplasmic nuclease as a test case”.

ChemBioChem, 12(17): 2615-2622 (2011).

DOI: 10.1002/cbic.201100485

Bueren-Calabuig, J.A.; Negri, A.; Morreale, A.; Gago, F.

“Rationale for the opposite stereochemistry of the major monoadducts and interstrand crosslinks formed by mitomycin C and its decarbamoylated analogue at CpG steps in DNA and the effect of cytosine modification on reactivity”.

Organic & Biomolecular Chemistry, 10(8): 1543–1552 (2012).

DOI: 10.1039/c1ob06675g

Cortés Cabrera, A.; Klett, J.; Gomes Dos Santos, H.; Perona, A.; Gil-Redondo, R.; Francis, S.M.; Priego, E.M.; Gago, F.; Morreale, A.

“CRDOCK: an ultrafast multipurpose protein-ligand docking tool”.

Journal of Chemical Information and Modeling, 52(8):2300-2309 (2012).

DOI: 10.1021/ci300194a. PubMed id: 22764680.

Cortés Cabrera, A.; Gago, F.; Morreale, A.; Abad-Zapatero, C.

“AtlasCBS: A web server to map and explore chemico-biological space”.

Journal of Computer-Aided Molecular Design, 26(9):995-1003 (2012)

DOI: 10.1007/s10822-012-9587-5. PubMed id: 22798082.

## **Unidad de Fisiología**

- **Pedro de la Villa Polo**

Catedrático de Universidad de Fisiología. Universidad de Alcalá. Año 2005

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

TTÍTULO DEL PROYECTO: Modelos animales para el estudio de las enfermedades de la vision.

ENTIDAD FINANCIADORA: BIOMEDICINA – Comunidad Autónoma de Madrid

REFERENCIA: P2010/BMD-2439

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá

DURACIÓN DESDE: 01/01/12 HASTA:31/12/15 Cuantía de la Subvención: 179.400 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro de la Villa Polo, Número de Investigadores participantes: 5

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Fernández-Sánchez L, Lax P, Isiegas C, Ayuso E, Ruiz JM, de la Villa P, Bosch F, de la Rosa EJ, Cuenca N. Proinsulin Slows Retinal Degeneration and Vision Loss in the P23H Rat Model of Retinitis Pigmentosa. Hum Gene Ther. 2012 Nov 5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 23017108.

López-del Hoyo N, Fazioli L, López-Begines S, Fernández-Sánchez L, Cuenca N, Llorens J, de la Villa P, Méndez A. Overexpression of guanylate cyclase activating protein 2 in rod photoreceptors in vivo leads to morphological changes

at the synaptic ribbon. PLoS One. 2012;7(8):e42994. doi: 10.1371/journal.pone.0042994. Epub 2012 Aug 13. PubMed PMID: 22912773; PubMed Central PMCID: PMC3418235.

Santos AM, López-Sánchez N, Martín-Oliva D, de la Villa P, Cuadros MA, Frade JM. Sortilin participates in light-dependent photoreceptor degeneration in vivo. PLoS One. 2012;7(4):e36243. Epub 2012 Apr 27. PubMed PMID: 22558402; PubMed Central PMCID: PMC3338683.

Garanto A, Vicente-Tejedor J, Riera M, de la Villa P, González-Duarte R, Blanco R, Marfany G. Targeted knockdown of Cerkl, a retinal dystrophy gene, causes mild affectation of the retinal ganglion cell layer. Biochim Biophys Acta. 2012 Aug;1822(8):1258-69. Epub 2012 Apr 19. PubMed PMID: 22549043.

Rodriguez-de la Rosa L, Fernandez-Sanchez L, Germain F, Murillo-Cuesta S, Varela-Nieto I, de la Villa P, Cuenca N. Age-related functional and structural retinal modifications in the Igf1<sup>-/-</sup> null mouse. Neurobiol Dis. 2012 May;46(2):476-85. Epub 2012 Feb 28. PubMed PMID: 22402333.

Marchena M, Lara J, Aijón J, Germain F, de la Villa P, Velasco A. The retina of the PCD/PCD mouse as a model of photoreceptor degeneration. A structural and functional study. Exp Eye Res. 2011 Nov;93(5):607-17. Epub 2011 Jul 30. PubMed PMID: 21824473.

• **Francisco Javier de Lucio Cazaña**

Catedrático de Universidad de Fisiología. Universidad de Alcalá. Año 2011

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Regulación cruzada entre hipoxia/factor inducible por hipoxia-1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) y ácido retinoico todo-*trans* (ATRA)/receptor  $\beta$  de ácido retinoico (RAR $\beta$ ) en células proximales tubulares renales: relevancia en el tratamiento por ATRA de la lesión por isquemia/reperfusión (I/R) renal

Referencia completa: SAF2011-26638

¿Es el investigador principal? X SI NO

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Cuantía de la subvención: 100.000 €

Número de investigadores participantes: 5

Cuantía: 100.000 €

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores: Fernández-Martínez AB, Jiménez MI, Hernández IS, García-Bermejo ML, Manzano VM, Fraile EA, de Lucio-Cazaña FJ.

Título: Mutual regulation of hypoxic and retinoic acid related signalling in tubular proximal cells.

Ref. X revista Libro:

Clave: A Volumen 43 Páginas inicial 1198 Final 1207 Fecha: 2011

Lugar de publicación: Int J Biochem Cell Biol.

Autores: Fernández-Martínez AB, Jiménez MI, Lucio-Cazaña FJ.

Título: Retinoic acid increases hypoxia-inducible factor-1 through intracrine prostaglandin E2 signalling in human renal proximal tubular cells HK-2

Ref. X revista Libro:

Clave: A Volumen 1821 Páginas inicial 672 Final 683 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Biochem Biophys Acta (Molecular and Cell Biology of Lipids)

Autores: Noelia Tejedor Garcia, Laura Garcia Bermejo, Ana Belen Fernandez Martinez, Gemma Olmos Centenera, Rajendra Kumari, Qihe Xu, Xiaodong Cheng, Sue Watson, Francisco Javier de Lucio Cazaña

Título: MEDLINE-based assessment of animal studies on Chinese herbal medicine

Ref. X revista Libro:

Clave: A Volumen 140 Páginas inicial 545 Final 549 Fecha: 2012

Lugar de publicación: J Ethnopharmacol

Autores: Alessandro Buriani, Maria L. Garcia-Bermejo, Enrica Bosisio, Qihe Xu, Huige Li, Xuebin Dong, Monique S.J. Simmonds, Maria Carrara, Noelia Tejedor, Javier Lucio-Cazana, Peter J. Hylands

Título: Omic techniques in systems biology approaches to traditional Chinese medicine research: Present and future

Ref. X revista Libro:

Clave: A Volumen 140 Páginas inicial 535 Final 544 Fecha: 2012

Lugar de publicación: J Ethnopharmacol

Autores: Martínez AB, Jiménez MI, Moreno M, Lucio-Cazaña FJ

Título: Intracrine prostaglandin E2 signalling regulates hypoxia-inducible factor-1a expression through retinoic acid receptor-b

Ref. X revista Libro:

Clave: A Volumen 44 Páginas inicial 2185 Final 2193 Fecha: 2012

Lugar de publicación: Int J Biochem Cell Biol.

- **María Luisa Díez Marques**

Profesor Titular de Universidad de Fisiología. Universidad de Alcalá. Año 1978

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Avances en el desarrollo de estrategias farmacológicas de protección vascular: bloqueo conjunto de la Angiotensina II y del estrés oxidativo

Referencia completa: GR/SAL/0904/2004

Entidad financiadora: CAM Universidad de Alcalá

Convocatoria: "TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DE LA SALUD 2004"

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Tipo: Comunidad Autónoma X

Duración, desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2005

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) X

Dedicación: Completa X

Cuantía de la subvención: 23.575

Número de investigadores participantes: 6

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años

Integrin-linked kinase (ILK) modulates wound healing through regulation of hepatocyte growth factor (HGF).

Serrano I, Díez-Marqués ML, Rodríguez-Puyol M, Herrero-Fresneda I, Raimundo García del M, Dedhar S, Ruiz-Torres MP, Rodríguez-Puyol D.

Exp Cell Res. 2012 Nov 15;318(19):2470-81. doi: 10.1016/j.yexcr.2012.08.001. Epub 2012 Aug 23.

New losartan-hydrocaffeic acid hybrids as antihypertensive-antioxidant dual drugs: Ester, amide and amine linkers.

García G, Serrano I, Sánchez-Alonso P, Rodríguez-Puyol M, Alajarín R, Griera M, Vaquero JJ, Rodríguez-Puyol D, Alvarez-Builla J, Díez-Marqués ML.

Eur J Med Chem. 2012 Apr;50:90-101. doi: 10.1016/j.ejmech.2012.01.043. Epub 2012 Jan 30.

Losartan-antioxidant hybrids: novel molecules for the prevention of hypertension-induced cardiovascular damage.

García G, Rodríguez-Puyol M, Alajarín R, Serrano I, Sánchez-Alonso P, Griera M, Vaquero JJ, Rodríguez-Puyol D, Alvarez-Builla J, Díez-Marqués ML.

J Med Chem. 2009 Nov 26;52(22):7220-7. doi: 10.1021/jm9003957.

Tirofiban increases soluble guanylate cyclase in rat vascular walls: pharmacological and pathophysiological consequences.

Ruiz-Torres MP, Griera M, Chamorro A, Díez-Marqués ML, Rodríguez-Puyol D, Rodríguez-Puyol M.

Cardiovasc Res. 2009 Apr 1;82(1):125-32. doi: 10.1093/cvr/cvn359. Epub 2009 Jan 6.

- **José Antonio López García**

Catedrático de Universidad de Fisiología. Universidad de Alcalá. Año 2011

Experiencia investigadora: 4 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Mecanismos iónicos de excitabilidad neuronal relacionados con procesos hiperalgésicos

Referencia completa: BFU2012-37905

Entidad financiadora:

Convocatoria: Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo: Nacional

Entidades participantes: Depto. Fisiología Univ.. Alcalá

Duración (dd/mm/aaa), desde: enero 2013 hasta: dic 2015

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)

Dedicación: Completa

Cuantía de la subvención: 150.000 euros (aproximado, aún no nos han enviado propuesta definitiva)

Número de investigadores participantes: 5

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Martinez-Gomez J, Lopez-Garcia JA. "Simultaneous assessment of the effects of L-type current modulators on sensory and motor pathways of the mouse spinal cord in vitro." Revista: Neuropharmacology. 2007 Sep;53(3):464-71. (editorial: Pergamon-Elsevier Science LTD )

Pais de publicacion: Holanda

Carolina Roza, JA Lopez Garcia. Retigabine, the specific KCNQ channel opener, blocks ectopic discharges in axotomized sensory fibres. Pain 2008 Sep 15;138(3):537-45. (editorial: ELSEVIER SCIENCE BV)

Pais de publicacion: Holanda

Rivera-Arconada I, Lopez-Garcia JA. Changes in membrane excitability and potassium currents in sensitized dorsal horn neurons of mice pups. J Neurosci. 2010 Apr 14;30(15):5376-83. (editorial: Society for Neuroscience)

Pais de publicación: EEUU

Roza C, Castillejo S, Lopez-García JA. Accumulation of Kv7.2 channels in putative ectopic transduction zones of mice nerve-end neuromas. Mol Pain. 2011 Aug 14;7:58. (editorial Biomed Central LTD)

Pais de publicacion: Inglaterra

• **María Piedad Ruiz Torres**

Profesora titular de fisiología. Universidad de Alcalá. Año 2011

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Papel clave de la matriz extracelular en la progresión del daño tisular en las enfermedades cardiovasculares.

Referencia completa: SAF 2004-07845-C02-02

Entidad financiadora: CICYT

Convocatoria: 2004

Tipo: Comunidad Autónoma  Nacional  Europeo  Otros (Especificar)

Entidades participantes: Hospital Principe de Asturias y Universidad de Alcalá

Duración (dd/mm/aaa), desde: 01/01/2005 hasta: 31/12/2008

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP)  Colaborador

Dedicación: Completa  Compartida

Cuantía de la subvención: 138.000 €

Número de investigadores participantes: 5

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): M. L. Diez-Marques, M.P. Ruiz Torres, S. Lopez, M. Saura, M. Rodríguez-Puyol, D. Rodríguez Puyol.

Nº Autores: 6

Título: Arginine-glycine-asparagine (RGD)-containing polypeptide control vascular relaxation by increasing soluble guanylate cyclase.

Ref.  revista :  0 Libro

Nombre de la revista: Cardiovascular Research Volumen:69 Páginas, inicial:359  
final:369 Fecha: 2006

Editorial ():ELSEVIER SCIENCE BV

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): M.P. Ruiz Torres, G. Pérez Rivero, M.L. Diez-Marques, M.Griera, R. Ortega, M. Rodríguez-Puyol, D. Rodríguez Puyol.

Nº Autores:7

Título: Intracellular mechanisms involved in the transcriptional regulation of TGF- $\alpha$ 1 by Arg-Gly-Aps-Ser peptide.

Ref. X revista 0 Libro

Nombre de la revista: International Journal of Biochemistry & Cell Biology Volumen:39 Páginas, inicial: 133 final: 145 Fecha: 2007

Editorial (si libro): PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD

Lugar de publicación: Inglaterra

## Departamento de Ciencias Sanitarias y Médicosociales

### • **María Teresa Alfonso Galán**

Profesor Titular de Universidad de Ciencias Sanitarias y Médicosociales. Universidad de Alcalá. Año 1995

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Publicaciones en revistas internacionales

. Piga Rivero A, Alfonso Galán MT. Éthique de la prévention des risques dans les établissements de santé. Rev Association Nationale de Medicine du Travail et d'ergonomie du personnel des hôpitaux. Annales des 40ème Journées. Conseil de l'Europe. Strasbourg 2004; pp: 172-177.

.Piga Rivero A, Alfonso Galán MT. Éthique, Droits de l'Homme, Droit des patients, Santé Publique. "Deuxième Colloque International de Bioéthique en Algérie. Orán 2004. Ed. Dar El Gharb. ISBN: 9961-54-505-2; pp: 41-51.

. Cuesta R., Alfonso Galán MT. Possible dangers for patients using homeopathic medicinal products contain active substances that are not homoeopathic dilutions?. Medicine and Law 2007. V.26; N 2; 375-386.

Publicaciones en revistas nacionales

. Piga Rivero A, Alfonso Galán MT. La Ley francesa relativa a los derechos de los enfermos al final de su vida. Rev. Actualidad del Derecho Sanitario (Rev. Act. Der. San.) 2004; (111): 1004.

. Alfonso Galán MT. Ley 29/06 del Medicamento: aspectos éticos, relaciones interprofesionales y objeción de conciencia. Rev. Actualidad del Derecho Sanitario Madrid 2006 (133): 997-1000.

- Antonio Piga Rivero

Profesor Titular de Universidad de Ciencias Sanitarias y Médicosociales. Universidad de Alcalá. Año 1980

Ha sido inspector médico del Cuerpo de Servicios Sanitarios de la Seguridad Social (1966), Médico Forense (1968), Médico Forense adjunto al Instituto Nacional de Toxicología (1970), Médico Forense de Categoría Especial (1972). Asesor técnico del Instituto Nacional de Previsión y luego Jefe de Servicio de Equipamiento Sanitario del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social (1968-1985). Funcionario de las Naciones Unidas (Organización Mundial de la Salud) (1984-1992). Director del Departamento de Ciencias Sanitarias y Médico Sociales de la Universidad de Alcalá de 1993 a 1998. Director del Centro Colaborador de la Organización Mundial de la Salud para Legislación Sanitaria y Bioética (1993-1998) en la Universidad de Alcalá.

En 1976 recibió de su Majestad el Rey de España la Encomienda de la Orden al Mérito Civil.

En 1978 fue designado representante español en el Comité de “Problemas Jurídicos en el campo de la Medicina” del Consejo de Europa. Fue miembro del Comité hasta 1985, (año en el que se incorporó a la OMS en Copenhague). Fue Presidente por elección durante dos años consecutivos de dicho Comité. En 1979 comenzó a asesorar al Ministerio de Asuntos Exteriores en Cooperación Sanitaria Internacional, hasta 1984. Fue miembro de la Comisión General de Codificación en 1977 y posteriormente, en 1984, de la Comisión para la elaboración de la legislación sobre fecundación in vitro. En 1982 fue designado por el Ministerio de Asuntos Exteriores Asesor de la Delegación española para negociar el Convenio de Cooperación con los Estados Unidos de América, en los artículos médico-sanitarios, y de medicina forense.

Como funcionario de la OMS ha asesorado la formación del personal sanitario y las reformas de las legislaciones sanitarias de numerosos países europeos, en particular de la Europa Central y del Este: Albania, Bulgaria, Hungría, ex Unión Soviética, entre otros, habiendo impartiendo cursos internacionales, en lengua inglesa, de legislación sanitaria, cuyos textos han sido distribuidos como documentos de la OMS. Como asesor de la OMS realizó misiones en Irán y la ex –Yugoslavia, y ha elaborado y/o asesorado los siguientes informes: “Chernobil reactor accident” (1986); “Disaster Preparedness and relief” (1986); “WHO/EURO Guidelines on action to be taken at the time of a disaster” (1987); “Report on a mision to the islamic Republic of Irán, following the earthquake on 21 June 1990 (1990); “Course on Health Services Legislation in Europe”(1991); “Report on the identification of the bodies of the victims of the hostilities in Yugoslavia. Visit to Yugoslavia” (1991); “The development and regulation of a public-private mix of Health Services” (1992).

Ha participado, desde 1992 hasta el 2005, en la formación “Derechos Humanos y Medicina” de la Universidad Pierre et Marie Curie de París, impartiendo clases sobre Ética, Derechos de los pacientes y Salud Pública.

• **María Sánchez Ronco**

Profesor Asociado de Ciencias Sanitarias y Médicosociales. Universidad de Alcalá. Año

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Proyectos de investigación (ENSAYOS CLÍNICOS) en el marco de la Red Española de Centros de Epidemiología y Salud Pública (RCESP) así como la Red Temática de Investigación de Centros de Cáncer (CO) y La Fundació Badalona Contra El Càncer.

Todos los artículos incluidos en este documento, derivaron de proyectos de investigación dentro del marco de estas tres redes

¿Es el investigador principal? NO

- ESTUDIO DE FASE III MULTICÉNTRICO, COOPERATIVO, ABIERTO, RANDOMIZADO, SOBRE EL USO DEL GENOTIPO DE RESISTENCIA A CISPLATINO (SOBREEXPRESIÓN DE ERCC1) EN ARN TUMORAL, PARA INDIVIDUALIZAR LA QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON CARCINOMA NO MICROCÍTICO DE PULMÓN EN ESTADIO IV-IIIB (CON DERRAME PLEURAL MALIGNO)

Investigador principal: Dr. Rafael Rosell

Número de protocolo: TAX.ES1.302

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Ramirez JL, Rosell R, Taron M, Sanchez-Ronco M, Alberola V, De las Peñas R, Sanchez JM, Moran T, Camps C, Massutí B

Título: 14-3-3 sigma methylation in pre-treatment serum circulating DNA of cisplatin/gemcitabine-treated non-small-cell lung cancer patients predicts survival.

Ref. 23(36):9105-9112; December 2005 revista : Journal of Clinical Oncology 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United States

Autores (p.o. de firma): Cobo M, Isla D, Massuti B, Montes A, Sanchez JM, Provencio M, Viñolas N, Paz-Ares L, Lopez Vivanco G, Muñoz MA, Felip E, Alberola V, Camps C, Domine M, Sanchez JJ, Sanchez-Ronco M, Danenberg K, Taron M, Gandara D, Rosell R

Título: Customizing cisplatin-based chemotherapy on quantitative excision repair cross-complementing 1 mRNA expression: a phase III randomized trial in non-small-cell lung cancer

Ref. Journal Clinical Oncology 25(19): 2747-27540 revista : 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United States

Autores (p.o. de firma): Rosell R, Felip E, Taron M, Majo J, Méndez P, Sanchez-Ronco M, Queralt C, Sanchez JJ, Maestre J.

Título: Gene expression as a predictive marker of outcome in stage IIB-IIIA-IIIB non-small cell lung cancer after induction gemcitabine-based chemotherapy followed by resectional surgery.

Ref. Clinical Cancer Research 10:4215s-4219s; June 2004 revista : 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United States

Autores (p.o. de firma): Taron M, Ichinose Y, Rosell R, Mok T, Massuti B, Zamora L, Mate JL, Manegold C, Ono M, Queralt C, Jahan T, Sanchez JJ, Sanchez-Ronco M, Hsue V, Jablons D, Sanchez JM, Moran T.

Título: Activating mutations in the tyrosine kinase domain of the epidermal growth factor receptor are associated with improved survival in gefitinib-treated chemorefractory lung adenocarcinomas.

Ref. 0 revista : 0 Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United States

• **Agustín Silva Mato**

Profesor Titular de Universidad de Ciencias Sanitarias y Médicosociales. Universidad de Alcalá. Año 1997

Experiencia investigadora: 2 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

Título del proyecto: Análisis Estadístico de Tablas de Contingencia

Referencia completa: MTM 2004-00989

Entidad financiadora: DGI (Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia)

Convocatoria: Plan nacional de Investigación 2004-2007

Tipo: Comunidad Autónoma Nacional Europeo Otros (Especificar)

Entidades participantes: MEC– Univ. Granada (IP); Univ. Complutense y Univ. Alcalá

Duración (dd/mm/aaa), desde: 13-12-2004 hasta: 13-12-2007

Grado de responsabilidad: Coordinador (IP) Colaborador

Dedicación: Completa Compartida

Cuantía de la subvención: 14.720 euros

Número de investigadores participantes: 7

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Martín Andres A, Silva Mato A, Tapia Garcia JM, Sánchez Quevedo MJ

Nº Autores: 4

Título: Comparing the asymptotic power of exact tests in 2 x 2 tables

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS

Volumen: 47 (4) Páginas, inicial: 745 final: 756

Editorial (También para revistas) ELSEVIER SCIENCE BV

País de publicación: Netherlands

Año: 2004

Autores (p.o. de firma): Martin-Agueda B, Lopez-Munoz F, Rubio G, Guerra JA, Silva A, Alamo C

Nº Autores: 6

Título: Management of depression in primary care: a survey of general practitioners in Spain

Ref. 1 revista : 0 Libro

Nombre de la revista: GENERAL HOSPITAL PSYCHIATRY

Volumen: 27 (5) Páginas, inicial: 305 final: 312

Editorial (También para revistas) ELSEVIER SCIENCE INC

País de publicación: United States

Año: 2005

### **Unidad de Química Orgánica**

- **Gloria Quintanilla López**

Profesor Titular de Universidad de Química Orgánica. Universidad de Alcalá. Año 1985

Experiencia investigadora: 3 sexenios

Proyecto más relevante de los últimos 4 años:

TÍTULO DEL PROYECTO: *EXCHANGE OF EXPLOSIVES DATA TO MAKE A COMPREHENSIVE DATABASE THROUGH POLICE LABORATORIES COOPERATION*

Entidad financiadora EUROPEAN COMMISSION-DIRECTORATE-GENERAL HOME AFFAIRS-Directorate A: Internal Security

Referencia: **HOME/2011/ISEC/AG/CBRN/4000003800**

Entidades participantes: Inst. Ciencias Policiales/ Univ. Alcalá: IUICP/UAH

Duración, desde: 1-5-2013, hasta 30-4-2015  
Investigador Principal: Prof. Carmen García Ruiz

Cuantía: 107.883,00

Número de investigadores participantes: 12

Contribuciones científicas más relevantes de los últimos años:

Autores (p.o. de firma): Gloria Quintanilla \*, Miriam Liebeck, Carina Bengtsson, Lena Arnold, Fructuoso Barba

Título: *Cathodic reduction of benzil in acetone and in dichloromethane*

Ref. x  revista: *Electrochimica Acta*  Libro:

Clave :A Volumen: 53 Páginas, inicial: 2674 final: 2678 Fecha: Feb.2008

Lugar de publicación: Netherlands

---

Autores (p.o. de firma): A. C. F. Ribeiro, M. C.F. Barros, V. M. M. Lobo, Gloria Quintanilla and M. A. Estes

Título: *Diffusion Coefficients of the Ternary System Calcium Chloride- caffeine-Water at (25 and 37) °C*

Ref. x  revista: *J. Chem. Eng. Data,*  Libro:

Clave : A Volumen: 55 (2) Páginas, inicial: 897 final: 900 Fecha: Febrero 2010

Lugar de publicación: EEUU. **DOI:** 10.1021/je9005135

Autores (p.o. de firma): Gloria Quintanilla \*, Iván Pérez, Lenka Záková, Christina Uth and Fructuoso Barba

Título: *Electrosynthesis of Halogenated  $\delta$ -Lactones*

Ref. x  revista: *Eur. J. Org. Chem.*  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 4681 final: 4686 Fecha: Jun 2011

Lugar de publicación: Alemania **DOI:** 10.1002/ejoc.201100316

---

