



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 12-12-2017

First and Family name	JAVIER DIAZ NIDO		
Researcher numbers	Researcher ID	L-2371-2013	
	Orcid code	0000-0002-0927-7925	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa		
Address and Country	Ciudad Universitaria de Cantoblanco. Madrid. 28049		
Phone number	+34 914978710	E-mail	javier.diaznido@uam.es
Current position	Profesor Titular Universidad	From	1995
Espec. cód. UNESCO	249003 (Molecular Neurobiology)		

A.2. Education

Degree	University	Year
Degree in Biological Sciences	Universidad Autónoma de Madrid	1984
PhD in Biological Sciences (Molecular Biology)	Universidad Autónoma de Madrid	1988

A.3. Articles, h Index, thesis supervised

Publications: Google Scholar: 119 (01/12/17) Scopus: 83 (05/12/17) WoS: 84 (05/12/17)
http://scholar.google.es/citations?hl=es&user=uh1r4AoAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%22D%C3%ADaz-Nido+J%22%5BAuthor%5D>

Citations: CitasWoS: 6312 (05/12/17) Scopus: 6894 (05/12/17) Google Scholar: 11621 (12/12/17)

Publications in Q1: 51% WoS **Publications in D1:** 26% WoS

h Index: Google Scholar: 41 (12/12/17) Scopus: 38 (05/12/17) WoS: 35 (05/12/17)

PhD Theses supervised: 8

Nº de Sexenios: 5 (Año último Concedido: 2014)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

PhD in Biological Sciences (Molecular Biology Program) by the *Universidad Autónoma de Madrid* (1988). I did a postdoctoral stay at Cold Spring Harbor Laboratory (New York, USA). *Profesor Titular* (Associate Professor) in the Department of Molecular Biology of the *Universidad Autónoma de Madrid* (UAM) since 1995. Accredited for *Catedrático* (Full Professor) since 2012.

My research work in Neuroscience has been focused on the study of the molecular basis of neurodegenerative diseases. Since 2002 I lead a research group at the *Centro de Biología Molecular Severo Ochoa* (joint center of the UAM and CSIC) which is now focused on the study of Friedreich's ataxia, which is the most common hereditary ataxia in the European population. Our aims are the understanding of the mechanisms underlying neurodegeneration in this pathology and the development of novel therapies for its treatment. Our research group is also associated with the *Instituto de Investigaciones Sanitarias Hospital Puerta de Hierro Majadahonda (IDIPHIM)*.

With a very intense teaching activity, I am also committed to the improvement of higher education at UAM. I have participated in the design of the new Bachelor, Master and Doctorate studies at the UAM. I have served as Coordinator of the Degree in Biochemistry, Master in Molecular Biomedicine and PhD Program in Molecular Biosciences of the UAM. I am currently Director of the Doctoral School of the UAM. Very interested in communication, dissemination and scientific extension activities in the field of Biomedicine.



Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Recent Relevant Publications

- 1.- Gene transfer of brain derived neurotrophic factor (BDNF) prevents neurodegeneration triggered by frataxin deficiency. Katsu-Jiménez Y, Loria F, Corona JC, Díaz-Nido J. **Mol Ther.** 2016 May;24(5):877-89. doi: 10.1038/mt.2016.32. Epub 2016 Feb 5.
- 2.- Delivery of the 135 kb human frataxin genomic DNA locus gives rise to different frataxin isoforms. Pérez-Luz S, Gimenez-Cassina A, Fernández-Frías I, Wade-Martins R, Díaz-Nido J. **Genomics.** 2015 Aug;106(2):76-82. doi: 10.1016/j.ygeno.2015.05.006. Epub 2015 May 28.
- 3.- Frataxin knockdown in human astrocytes triggers cell death and the release of factors that cause neuronal toxicity. Loria F, Díaz-Nido J. **Neurobiol Dis.** 2015 Apr;76:1-12. doi: 10.1016/j.nbd.2014.12.017. Epub 2014 Dec 29.
- 4.- Silencing of frataxin gene expression triggers p53-dependent apoptosis in human neuron-like cells. Palomo GM, Cerrato T, Gargini R, Diaz-Nido J. **Hum Mol Genet.** 2011 Jul 15;20(14):2807-22. doi: 10.1093/hmg/ddr187. Epub 2011 Apr 29.
- 5.- Infectious delivery and long-term persistence of transgene expression in the brain by a 135-kb iBAC-FXN genomic DNA expression vector. Gimenez-Cassina A, Wade-Martins R, Gomez-Sebastian S, Corona JC, Lim F, Diaz-Nido J. **Gene Ther.** 2011 Oct;18(10):1015-9. doi: 10.1038/gt.2011.45. Epub 2011 Apr 14.
- 6.- Hexokinase II gene transfer protects against neurodegeneration in the rotenone and MPTP mouse models of Parkinson's disease. Corona JC, Gimenez-Cassina A, Lim F, Díaz-Nido J. **J Neurosci Res.** 2010 Jul;88(9):1943-50. doi: 10.1002/jnr.22357.
- 7.- Mitochondrial hexokinase II promotes neuronal survival and acts downstream of glycogen synthase kinase-3. Gimenez-Cassina A, Lim F, Cerrato T, Palomo GM, Diaz-Nido J. **J Biol Chem.** 2009 Jan 30;284(5):3001-11. doi: 10.1074/jbc.M808698200. Epub 2008 Nov 25.
- 8.- Functional recovery in a Friedreich's ataxia mouse model by frataxin gene transfer using an HSV-1 amplicon vector. Lim F, Palomo GM, Mauritz C, Giménez-Cassina A, Illana B, Wandosell F, Díaz-Nido J. **Mol Ther.** 2007 Jun;15(6):1072-8. Epub 2007 Mar 20.
- 9.- Infectious delivery and expression of a 135 kb human FRDA genomic DNA locus complements Friedreich's ataxia deficiency in human cells. Gomez-Sebastian S, Gimenez-Cassina A, Diaz-Nido J, Lim F, Wade-Martins R. **Mol Ther.** 2007 Feb;15(2):248-54.
- 10.- Gene transfer into Purkinje cells using herpesviral amplicon vectors in cerebellar cultures. Gimenez-Cassina A, Lim F, Diaz-Nido J. **Neurochem Int.** 2007 Jan;50(1):181-8. Epub 2006 Sep 20.
- 11.- Genes associated with adult axon regeneration promoted by olfactory ensheathing cells: a new role for matrix metalloproteinase 2. Pastrana E, Moreno-Flores MT, Gurzov EN, Avila J, Wandosell F, Diaz-Nido J. **J Neurosci.** 2006 May 17;26(20):5347-59.



C.2. Research projects and grants

1.- Ref: SAF2015-69361-R

Title: Neurodegeneration in Friedreich's ataxia: molecular basis and therapeutical approaches.

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Dirección General de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

Duration: 01/01/2016 – 31/12/2018

Funding (in euros): 145.000

2.- Ref: SAF 2012-38042

Title: Physiopathology and therapy of Friedreich's ataxia.

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Dirección General de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

Duration: 01/01/2013 - 31/12/2015

Funding (in euros): 152.100

3. Ref: S2010/BMD-2331

Title: Signaling networks and effector pathways in animal and cell models of neurodegenerative diseases (NEURODEG MODELS).

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina).

Duration: 01/01/2012 - 31/12/2015

4. Title: Small molecule neurotrophic receptor agonists as potential therapeutic agents for Friedreich's ataxia

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Ataxia UK

Duration: 01/04/2014 - 31/03/2015

Funding (in euros): 60.000

5. Title: Development of novel blood-brain barrier-crossing DNA nanocarriers to treat Friedreich's ataxia.

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Friedreich Ataxia Research Alliance (FARA)

Duration: 01/01/2014 – 31/12/2015

Funding (in euros): 60.000

6. Ref: SAF 2009-10757

Title: Neurodegeneration and molecular therapy in Friedreich's ataxia models.

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Dirección General de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Duration: 01/01/2010 – 12/31/2012

Funding (in euros): 200.860

7. Ref: S-SAL-0202-2006

Title: Molecular mechanisms of neurodegeneration: animal and cell models.

PI: Javier Díaz Nido

Funding institution: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (Programa de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biociencias).

Duration: 01/01/2007 – 31/12/2010

Funding (in euros): 120.900



8. Title: Gene therapy with genomic vectors in experimental models of Friedreich's ataxia.
PI: Javier Díaz Nido
Funding institution: Fundación Alicia Koplowitz
Duration: 01/01/2007 – 31/12/2008
Funding (in euros): 100.000

9. Ref: SAF2006-12782-C03-02
Title: Neuroprotection and gene transfer in Friedreich's ataxia models.
PI: Javier Díaz Nido
Funding institution: Dirección General de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.
Duration: 01/10/2006 – 09/30/2009
Funding (in euros): 151.250

C.4. Patents

USE OF CARBAMYLATED ERYTHROPOIETIN FOR THE TREATMENT OF
FRIEDREICH'S ATAXIA . PCT/DK2010050285
10-26-2010

REVERSIBLY IMMORTALISED OLFACTORY ENSHEATHING GLIA AND THEIR USE TO
PROMOTE NEURONAL REGENERATION. PTC/GB2004003149
07-19-2004.

C.5. Institutional responsibilities.

Coordinator of the Neurochemistry Group of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology (SEBBM) from 2001 to 2004.

Member of the National Drafting Commission of the "White Paper on Undergraduate and Postgraduate Degrees in Biochemistry and Biotechnology" (project funded by the National Agency for the Evaluation of Quality and Accreditation, ANECA, from October 2004 to December 2005) .

Coordinator of the Degree in Biochemistry of the UAM (since June 2004 to April 2008) and Delegate of the Dean for the Degree of Biochemistry (from April 2008 to October 2009).

President of the Conference of Coordinators of the Degrees in Biochemistry and Biotechnology of Spanish Universities (from September 2006 to September 2009).

Coordinator of the Official Postgraduate Program in Molecular Biosciences at the UAM (from February 2007 to November 2013).

Director of the Master in Molecular Biomedicine at the UAM (from February 2007 to April 2012).

Coordinator of the PhD Program in Molecular Biosciences of the UAM (from April 2012 to October 2013).

Delegate of the Rector for Doctoral Schools of the UAM (from November 2013 to March 2016).

Director of the Doctoral School of the UAM (since March 2016).

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	24/06/2017
----------------------	------------

Nombre y apellidos	INES DÍAZ-LAVIADA MARTURET		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-2838-2015	
	Código Orcid	0000- 0001-9704-4373	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALA		
Dpto./Centro	FACULTAD DE MEDICINA/ BIOLOGIA DE SISTEMAS		
Dirección	Ctra A-2 Km 32. Alcalá de henares, 28871 Madrid		
Teléfono	918855141	correo electrónico	Ines.diazlaviada@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	23029/320707		
Palabras clave	Capsaicina, cannabinoides, cáncer próstata, señalización celular		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias Biológicas	Complutense de Madrid	1984
Grado de Licenciado	Complutense de Madrid	1985
Doctor en Biología	Complutense de Madrid	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de sexenios: 5 Fecha de concesión del último sexenio: 2014

Nº Tesis leídas en los últimos 10 años: 5

Nº de citas totales: 4673

Artículos en que se cita : 3758

Promedio de citas por elemento: 72.96

h-index : 26

Nº Publicaciones en el primer cuartil: 49

Nº proyectos concedidos como Investigador Principal: 19

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El IP lleva desarrollando labores de investigación y docencia sin discontinuidad desde el momento de su Licenciatura (30 años). Durante todo este tiempo ha disfrutado de financiación ininterrumpida. A partir de su nombramiento como Profesor Titular (1996) ha dirigido proyectos de investigación, como IP, sin discontinuidad.

Su investigación se ha centrado en el campo de la patología molecular, con la Tesis doctoral sobre Shock Endotóxico y la especialización postdoctoral con el Dr. Jorge Moscat sobre el papel de la fosfolipasa C en la transformación tumoral. Fruto de esta época son las publicaciones en J Biol Chem, 1990; Cell 1990; EMBO J, 1990 y J Biol. Chem, 1991. Entre el año 1990-1995 fue Ayudante de Facultad y Profesor Asociado en la UCM, continuando con los estudios de señalización celular. En 1996 se trasladó como Profesor Titular a la Universidad de Alcalá, donde comenzó la creación de su propio grupo de investigación centrado en los mecanismos de señalización en el cáncer de próstata y el papel de los cannabinoides. Su grupo fue pionero en la descripción de la expresión de los receptores de cannabinoides en la próstata y su efecto antiproliferativo en este tejido. En la UAH ha dirigido 7 tesis doctorales, obteniendo tres de ellas el premio extraordinario de doctorado. Todos sus doctorandos son actualmente investigadores y dos de ellos han sido contratados en prestigiosos centros europeos. En la actualidad dirige dos tesis doctorales.

En el año 2012 realizó una estancia de 5 semanas en Langone Medical Center, New York University para especializarse en la determinación de los miRNAs. A partir de ese momento su investigación se ha ido enfocando hacia los cambios metabólicos que sufren las células tumorales.

En la actualidad dirige un grupo de investigación formado por 7 personas.

En total ha publicado 71 trabajos en revistas científicas de las cuales 40 han sido en la Universidad de Alcalá.

Ha participado en 33 proyectos de investigación siendo Investigador Principal en 19 de ellos.

Ha gestionado tres contratos de investigación con entidades privadas, estando uno de ellos vigente en la actualidad.

Ha diseñado y creado el Master Oficial en Dianas terapéuticas, de la UAH que ha tenido ininterrumpidamente mención de calidad y lo ha dirigido durante dos años.

Ha formado parte del Comité organizador del XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Madrid 3-6 Septiembre, 2013.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

1. Bort, A., Ramos-Torres, A., Rodríguez-Henche, N., Díaz-Laviada, I. Synergistic antitumor effect of Capsaicin and Sorafenib against human Hepatocellular carcinoma cells.

Oncotarget (en revisión) **I.F. 6.36**

2. Quesada, S., Bort, A., Ramos-Torres, A., Gargantilla, M., Priego, E.M., Raynal, S., Lepifre, F., Rodríguez-Henche, N., Castro, A., Díaz-Laviada, I. Identification of a novel 2-oxindole fluorinated derivative as in vivo active AMPK activator with antitumoral action on prostate carcinoma. *Future Med. Chem.* (en revisión) **I.F. 3.4**

3. Morell, M. C., Bort, A., Vara D., Ramos-Torres, A., Rodriguez-Henche, N., Diaz-Laviada, I. The cannabinoid WIN 55,212-2 prevents neuroendocrine differentiation of LNCaP prostate cancer cells. *Prostate Cancer P-D* (2016) 19 (3):248-57. doi: 10.1038/pcan.2016.19 **IF: 3,42**

4. Klionsky D. J. et al. (Díaz-Laviada I entre los autores). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy* (2016) Jan 2;12(1):1-222 **IF: 11.75**

5. Ramos-Torres, A., Bort, A., Morell, M. C., Rodríguez-Henche, N., Díaz-Laviada, I. Capsaicin induces an autophagy blockage in prostate cancer cells. Involvement of reactive oxygen species. *Oncotarget* (2016) 7(2): 1569-1583 **I.F. 6.36**

6. Maria Cecilia Morell; Alicia Bort-Bueno; Diana Vara-Ciruelos; Ágata Ramos-Torres; Manuel Altamirano-Dimas; Ines Diaz-Laviada; Nieves Rodriguez-Henche. Up-regulated expression of LAMP2 and autophagy activity during neuroendocrine differentiation of prostate cancer LNCaP cells. *PLOS One* (2016) 11(9):e0162977. doi: 10.1371 **I.F. 3.23**

7. Riccardo Zanni; Maria Galvez-Llompard; Cecilia Morell; Nieves Rodríguez-Henche; Inés Díaz-Laviada; Maria Carmen Recio; Ramon Garcia-Domenech; Jorge Galvez. Novel cancer chemopreventive hits by Molecular Topology: Dual Akt and Beta-catenin inhibitors. *PLOS One* (2015) 10(4): e0124244. doi: 10.1371/journal.pone.0124244. **IF. 3.54**

8. Vara D.; Morell C.; Rodríguez-Henche N.; Díaz-Laviada I. Involvement of the PPAR γ receptor in the anti-tumoral action of cannabinoids on HCC cells. *Cell Death Disease* (2013) e618; doi:10.1038/cddis.2013.141; **IF.6.0**

9. Díaz-Laviada I and Rodríguez-Henche N. The potential antitumor effects of capsaicin. In: O Abdel-Salam (ed.), Capsaicin as a therapeutic molecule. *Progress in Drug research*, 68, DOI: 10.1007/978-3-0348-0828-6_8. Springer Basel, 2014

10. Klionsky D.J. et al. (I Díaz-Laviada entre los autores) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy* (2012) 8: 4, 444-544 **IF: 11.75**

11. Díaz-Laviada I. The Cannabinoid system in the prostate cancer. *Nat. Rev. Urol.* (2011) 8(10):553-61. Review. **IF. 4.84**

12. Malagarie-Cazenave S., Olea-Herrero N., Vara D., Diaz-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**

13. Vara D., Salazar M., Olea-Herrero N., Guzmán M., Velasco G. Diaz-Laviada I. 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**

14. Malagarie-Cazenave S., Sánchez A.M., Olea N., Díaz-Laviada I. Capsaicin, a component of red peppers, induces expression of androgen receptor via PI3K and MAPK pathways in prostate LNCaP cells. *FEBS Lett.* (2009) 583(1):141-7. **I.F.: 3.26**

15. Olea-Herrero N., Vara D., Malagarie-Cazenave S., Díaz-Laviada I. Inhibition of PC-3 tumor prostate cell growth by the cannabinoids R(+)Methanandamide and JWH-015. Involvement of CB2. *Br J. Cancer* (2009) 101(6):940-50 **I.F. 4.8**
16. A. M SÁNCHEZ, S. MALAGARIE-CAZENAVE, N. OLEA, D. VARA, C. CUEVAS AND I. DÍAZ-LAVIADA. Spisulosine (ES-285) induces prostate tumor PC-3 and LNCaP cell death by de novo synthesis of ceramide and PKC ζ activation. *Eur. J. Pharmacol.* (2008) 584: 237-245. ISSN: 0014-2999 **IF: 2,37**
17. SÁNCHEZ A.M., MARTÍNEZ-BOTAS J., MALAGARIE-CAZENAVE S., OLEA N., VARA D., LASUNCIÓN M.A., DÍAZ-LAVIADA I. Induction of the endoplasmic reticulum stress protein GADD153/CHOP by capsaicin in prostate PC-3 cells. A microarray study. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* (2008) 372/4: 785-791 **I.F.: 2,82**
18. Sánchez A.M., Malagarie-Cazenave S., Olea N., Vara D., Chiloeches A. Díaz-Laviada I. Apoptosis induced by capsaicin in prostate PC-3 cells involves ceramide accumulation, neutral sphingomyelinase and JNK activation. *Apoptosis* (2007) 12: 2013-2024 **IF. 3.97**

C.2. Proyectos

TITULO DEL PROYECTO: Abuso de ingredientes picantes en la alimentación en relación al cáncer de próstata.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Castilla-LaMancha, POI11-0159-0054 (60.000 €)

DURACION: 2014-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

TITULO DEL PROYECTO: ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA (Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico)

ENTIDAD FINANCIADORA: Mineco UNAH13-4E-2400 (23.414,00 €)

DURACION: 2013-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

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: Mineco BFU2012-31444 (111.150 €)

DURACION: 2013-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

TITULO DEL PROYECTO: Efecto de los cannabinoides en el metabolismo de células tumorales. Estudios en modelos animales

ENTIDAD FINANCIADORA: UAH GC2011-001 (12.000 €)

DURACION: 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

TITULO DEL PROYECTO: Acción de componentes naturales sobre la proliferación y secreción de citoquinas en células tumorales de próstata.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Castilla-LaMancha, PII1/09-0165-0822 (32.000 €)

DURACION: 2009-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

TITULO DEL PROYECTO: Estudio Del Sistema Endocannabinoide En Celulas Tumorales. Regulacion De La Secrecion De Citoquinas E Implicaciones Metabolicas”.

ENTIDAD FINANCIADORA: SAF2008-03220 (105.000,00 €)

DURACION: 2009-2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Inés Díaz-Laviada Marturet

C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: “Efecto de los cannabinoides en la próstata humana. Relación con BPH y con el cáncer de próstata”

Investigador Principal: Inés Díaz-Laviada Marturet

Cantidad concedida: 12.000 €

Organismo : Agencia antidroga de la Comunidad de Madrid (Mención Honorífica de la III Edición del Premio de Investigación en Prevención de Drogodependencias)

Título del contrato/proyecto: Efecto y mecanismo de acción del compuesto Spisulosina, ES-285, sobre células tumorales de próstata.

Tipo de contrato: Acuerdo de transferencia de material

Empresa/Administración financiadora: PharmaMar

Entidades participantes: PharmaMar y Universidad de Alcalá

Duración, desde: 27/09/2005 hasta: 27/07/2006

Investigador responsable: Inés Díaz-Laviada

Número de investigadores participantes: 3

Título del contrato/proyecto: Estudio de la actividad antitumoral de diferentes fitoquímicos en el cáncer de próstata y el cáncer hepatocelular. Papel del metabolismo celular.

Tipo de contrato: Contrato art. 83. Referencia PATROCINIO2013-001

Empresa/Administración financiadora: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán

Entidades participantes: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán y Universidad de Alcalá

Duración, desde: 1/06/2013 hasta: 31/07/2018

Investigador responsable: Inés Díaz-Laviada

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 150.626 €

C.4. Patentes

Inventor Name(s): N Jagerovic, P Morales Lazaro, P Goya Laza, I Diaz Laviada Marturet, D Vara Ciruelos, J Fernández Ruiz, M Gómez Ruiz, M Gómez Cañas

Patent: WO2014013117; ES P201231126; PCT/ES2013/070499

Publication Date: 2014-01-23

Title: Chromenopyrazole diones as cannabinoid quinone derivatives having antitumor activity

Patent Assignee Name(s) and Code(s): CSIC; Universidad de Alcala; Universidad Complutense de Madrid

Priority Date: 2012-07-18

Inventores: Ana Castro, Inés Díaz-Laviada, Sergio Quesada, Nieves Rodríguez-Henche, Agata Ramos-Torres, Alicia Bort.

Título: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS

País de prioridad: España

Entidad Titular: CSIC, UAH.

En tramitación. Fecha prevista de presentación: Junio 2016

C.5. Otras ayudas recibidas: Ayuda Movilidad UAH. Cantidad 2000 €.

CENTRO: Langone Medical Center. New York University

LOCALIDAD: NEW YORK

PAIS: ESTADOS UNIDOS

AÑO: 2012

DURACIÓN: 5 semanas

TEMA: PAPEL DE miRNA EN LA REGULAION DEL METABOLISMO LIPÍDICO

C.6. Actividades de evaluación.

Evaluador científico-técnico de los proyectos de investigación presentados ante el FIS (Carlos III. Ministerio de Sanidad)

Evaluador científico-técnico de los proyectos de investigación presentados ante la Junta de Comunidades Castilla-LaMancha.

Revisor de Wellcome Trust Science Programme

Evaluador científico de FONDECYT, CONICYT, Ministerio de Educación – Chile

Evaluador científico de National Science Centre NCN, Poland

Evaluador científico de proyectos presentados a la Asociación Española contra el Cáncer

Evaluador científico de proyectos presentados al CSIC ayudas COMFUTURO



INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.



Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria,



puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: **FERNANDO ESCRIVA PONS**

Fecha: 3/04/2018

Apellidos: **ESCRIVA PONS**

Nombre: **FERNANDO**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Complutense (Madrid)**

Facultad, Escuela o Instituto: **Facultad de Farmacia**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular**

Dirección postal: **Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Ciudad Universitaria, sn 28040 Madrid:**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 1857

Fax: 91 394 1779

Correo electrónico: **fescriva@ucm.es**

Especialización (Códigos UNESCO): 240105 230215 230219

Categoría profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: 16/05/2017

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Perinatal, subnutrición, diabetes, páncreas, islotes de langerhans, insulina, transporte de glucosa, resistencia a insulina, célula beta, célula alfa, Acción insulina, secreción de insulina y glucagón, hipotálamo, diabetes, incretinas (GLP-1, GIP)

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense	1974
Licenciado con Grado (Tesina)	Universidad Complutense	1975

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense	1978

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario F.P.I.	C.S.I.C.	1975-1977
Profesor Ayudante	Universidad Complutense	1978-1979
Becario Post-doctoral	C.S.I.C.	1979-1982
Contratado	C.S.I.C.	1983
Becario Post-doctoral	C.S.I.C.	1984-1985
Contratado	C.S.I.C.	1986
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense	1986
Catedrático de Universidad	Universidad Complutense	2017

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

A) Proyectos Nacionales

- 1.- TITULO: Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones del desarrollo y función de la célula beta pancreática provocados por la subnutrición.
FINANCIACION: UCM (Ref.: PR 48/01-9836)
DURACION: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Alvarez Escolá.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 6.010,77 euros

 - 2.- TITULO: Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones del desarrollo y función de la célula beta pancreática y sensibilidad tisular a la insulina provocados por la subnutrición.
FINANCIACION: DGICYT. (Ref.: BFI 2001-2125).
DURACION: 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Alvarez Escolá
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 3.000.000 pts.

 - 3.- TÍTULO: Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones del desarrollo y función de la célula beta pancreática y sensibilidad tisular a la insulina provocados por la subnutrición.
FINANCIACIÓN: DGICYT. (Ref.: BFI 2002-00253).
DURACION: 2003-2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Alvarez Escolá.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 82.000 euros

 - 4.- TITULO: Alteraciones del desarrollo y función de las células beta y de la sensibilidad a la insulina en un modelo de subnutrición en rata: estudio de los mecanismos moleculares implicados
FINANCIACION: DGICYT. (Ref.: BFU 2005-02849).
DURACION: 2006-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Alvarez Escolá.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 99.960 euros

 - 5.- Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud.
Grupo perteneciente a la red de Diabetes (REDIMET) de la RETICS del Instituto de Salud Carlos III (2007)
Coordinador de REDIMET: Ramón Gomis de la Bárbara
IP del grupo: Carmen Álvarez Escolá.

 - 6.- Grupo perteneciente al CIBER de Diabetes del Instituto de Salud Carlos III. (2008-2011)
Director del CIBER de DIABETES: Ramón Gomis de la Bárbara
IP del grupo: Carmen Álvarez Escolá.

 - 7.- TITULO: Mecanismos moleculares que regulan el crecimiento y muerte de las células beta pancreáticas y las acciones insulínicas en el SNC: estudio en ratas subnutridas y diabéticas.
FINANCIACION: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: BFU2008-02930/BFI)
DURACION: 2009-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Alvarez Escolá
CUANTIA SUBVENCIONADA: 96.800 euros.
-

8.- Retraso mental: alteraciones del desarrollo por influencias hormonales o subalimentación en periodo perinatal de la rata" FISS. Expediente. N° 487/81 IP: A.M. Pascual-Leone(1981-1982)
Participación: Investigador

9.- Investigaciones endocrinas ,metabólicas y genéticas".CAICYT. Ref. M.40652/81. Investigador principal Dra. Pascual-Leone.(1981-1983). **Participación: Investigador**

10.- Retraso mental: Alteraciones del desarrollo por influencias hormonales o subalimentación en periodo perinatal de la rata". Exp.83/772.FISS.Investigador principal Dra. Pascual-Leone.(1983-1985)
Participación: Investigador.

11.- "Bases Fisiopatológicas de alteraciones metabólicas". Proyecto coordinado. Subprograma I: "Desequilibrios hormonales,interacciones neuroendocrinas y malnutrición en rata perinatal adulta". Código en CSIC: 603/07. Financiado por la CAICYT y el CSIC. Investigador principal Dra.Pascual-Leone.(1983-1985). **Participación: Investigador**

12.- "Desequilibrios hormonales en el desarrollo. Efectos Biológicos de la insulina en ratas subnutridas desde el período gestante". N° Ref. PM 88-0018 de la CICYT. Investigador principal Dra. Pascual-Leone. (1.987-1.992). Participación: Investigador

13.- Factores endocrinos en rata subnutrida : Estado tiroideo, acción de la insulina y alteraciones de IGFI y II Circulante". Programa Nacional CICYT N° Ref. PM 92/0249. Investigador principal Dra. Pascual-Leone. (1993-1996). **Participación: Investigador**

14.- Mecanismos moleculares e interrelaciones de los factores endocrinos que regulan el desarrollo: estudio en rata subnutrida. Programa Nacional DGICYT Ref: PB940030. Investigador Principal: Dra. AM Pascual-Leone (1996/1998). **Participación: Investigador**

15.- Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones del desarrollo y función de la célula beta pancreática y sensibilidad tisular a la insulina provocados por la subnutrición.: DGICYT. BFI2001-2125. Investigador principal: **Carmen Alvarez Escolá** (2002). Cuantía subvencionada: 3.000.000 Pts.

16.- Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones del desarrollo y función de la célula beta pancreática y sensibilidad tisular a la insulina provocados por la subnutrición. DGICYT. BFI2002-00253. Investigador principal: **Carmen Alvarez Escolá** (2003-2005). Cuantía subvencionada: 82.000,00 €

17.- Alteraciones del desarrollo y función de las células beta y de la sensibilidad tisular a la insulina en un modelo de subnutrición en rata: estudio de los mecanismos moleculares implicados. DGICYT Ref. BFU 2005-02849. Investigador principal: **Carmen Álvarez Escolá**. (2006-2008). Cuantía subvencionada: 99.960 €

18.- Mecanismos moleculares que regulan el crecimiento y muerte de las células beta pancreáticas y las acciones insulínicas en el SNC: estudio en ratas subnutridas y diabéticas.Ministerio de Ciencia e innovación. Ref.BFU 2008-02930. Investigador principal: **Carmen Álvarez Escolá**. (2009-2011). Cuantía subvencionada: 96.800,00 €

19.- Mecanismos moleculares y celulares implicados en la patogénesis de la obesidad y DM2 en ratas sometidas a subnutrición materna y posteriormente realimentadas con dieta grasa. Ministerio de

Economía y Competitividad. Ref. BFU 2011-25420. Investigador principal: **Carmen Álvarez Escolá**. (2012-2015). 96.800€

B) Proyectos como Investigador Principal

-
- 1.- TITULO: Bases moleculares de las interrelaciones entre los factores endocrinos y nutrientes: estudios in vivo e in vitro.
FINANCIACION: DGICYT PM97-0017
DURACION: 1998-2001.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons.
-
- 2.- TITULO: Factores de crecimiento y regeneración de las células beta pancreáticas. Aspectos fisiopatológicos.
FINANCIACION: Proyecto conjunto CSIC (España) – CNRS (Francia: Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition, Université Paris 7)
DURACION: 2000-2001
INVESTIGADORES PRINCIPALES: F. Escrivá (español) y P. Serradas (francés)
- 3.- TITULO: Mecanismos moleculares implicados en las alteraciones de la función y desarrollo de las células beta y acción tisular insulínica: modelo de subnutrición en rata.
FINANCIACION: Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM (ref. 950610)
DURACION: 2007
DIRECTORES: Fernando Escrivá Pons y Carmen Alvarez Escolá
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 8.000 euros.
-
- 4.- TITULO: Mecanismos tisulares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las acciones insulínicas en el sistema nervioso central: estudio en ratas subnutridas.
FINANCIACION: Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM (ref. CCGo07-UCM/SAL-3004).
DURACION: 2008
DIRECTORES: Fernando Escrivá Pons y Carmen Alvarez Escolá
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 4.800 euros
-
- 5.- TITULO: Continuación del anterior
FINANCIACION: Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM (ref. 950610)
DURACION: 2009 y 2010
DIRECTORES: Fernando Escrivá Pons y Carmen Alvarez Escolá
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 3.290 euros
-
- 6.- TITULO: Mecanismos moleculares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las Acciones de la insulina en el sistema nervioso central: estudio en ratas subnutridas.
FINANCIACION: Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM (ref. 950610)
DURACION: 2011
DIRECTORES: Fernando Escrivá Pons y Carmen Alvarez Escolá
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 2.206,67 euros
-
- 7.- TITULO: Mecanismos moleculares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las Acciones de la insulina en el sistema nervioso central: estudio en ratas subnutridas.

FINANCIACION: Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM (ref. 950610)
DURACION: 2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Escrivá Pons.
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 638,26 euros

8.- TITULO: Estudio de los mecanismos de resistencia a la insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome Metabólico.
FINANCIACION: Proyecto de la C.A.M. Ref. P2010/BMD-2423 Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina/2010
Coordinador: Manuel Ros Pérez, URJC
DURACION: 2012-2015
SECRETARIA CIENTIFICA DEL PROYECTO: Carmen Alvarez Escolá
RESPONSABLE del Grupo ENMEPER: Fernando Escrivá Pons
CUANTIA DE LA SUBVENCION: 72.000 euros.

C) Proyectos Internacionales

1.- TITULO: Programming of beta cell mass homeostasis in diabetes: relationship with pancreatic IGFs.
FINANCIACION: Acción Integrada Hispano-Francesa (UCM – PARIS – DIDEROT) Ref.: HF 2007-0076
Laboratoire B2PE, Unité BFA, U. Paris-Diderot et CNRS. EAC4413 F
DURACION: 2008-2010
RESPONSABLES: C. Alvarez (español) y B. Portha (francés)
Laboratoire B2PE, Unité BFA, Université Paris-Diderot et CNRS EAC4413, F - 75205 Paris Cedex13, France
.2008-2010 Cuantía subvencionada : 11.700 €

2.-Proyecto: "Factores de crecimiento y desarrollo de las células beta pancreáticas: aspectos fisiopatológicos."Proyecto conjunto CSIC-CNRS.
Responsable español: A.M. Pascual-Leone.
Responsable francés: Bernard Portha. Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition.CNRS-URA.Université Paris 7.(1998-1999).
Participación : Investigador

3.- Proyecto: "Malnutrición proteico-energética y diabetes no insulino dependiente aproximación experimental". Proyecto conjunto CSIC-CNRS.
Responsable español: A.M. Pascual-Leone.
Responsable francés : B. Portha, Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition.CNRS-URA. Université Paris-7. (1.994-1.996).
Participación : Investigador

4.- Proyecto: "Funcionamiento de las células B pancreáticas en modelos animales de malnutrición". Programas bilaterales de coordinación CSIC-CNRS.
Responsable español: A.M. Pascual-Leone
Responsable francés: B. Portha, Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition.CNRS-URA.Université Paris-7. (1.990-1.993).
Participación : Investigador

5.- Acción integrada concedida por los Ministerios de Educación Español y Frances. Título: "Estudio del funcionamiento del páncreas endocrino y de los efectos biológicos de la insulina en dos modelos de malnutrición".

Responsable español : A.M. Pascual-Leone.

Responsable francés : B. Portha, Laboratoire de Physiologie du developpement, Université Paris-7. (1.987-1.990).

Participación : Investigador

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

A) CAPITULOS DE LIBROS:

1.- Escrivá, F.; Alvarez, C.

Efectos de la subnutrición sobre la sensibilidad a la insulina y el desarrollo y función de las células beta.

En: "Mecanismos moleculares y neuroendocrinos del balance energético: Patologías".

Ed. A.M. Pascual-Leone. **Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia**

Monografía XVIII. cap. 5, págs. 149-176, Madrid, 2005.

ISBN:84-932423-9-X

2.- Alvarez Escolá C; Escrivá Pons F.

Influencia de la subnutrición perinatal sobre el desarrollo de las células beta y la acción de la Insulina: relación con la diabetes 2 adulta.

En.: "Desarrollo Perinatal: Origen de Patologías Adultas"

Eds.: A.M. Pascual-Leone y J.M. Medina. **Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia.**

Monografía XXIII. cap. 7, págs. 239-265, Madrid, 2008.

ISBN: 978-84-934430-7-8

3.- Escrivá, F. Acciones de la insulina sobre el Sistema Nervioso Central (SNC).

En: "Acción de las hormonas a nivel cerebral"

Eds.: A.M. Pascual-Leone y J. M. Medina. **Instituto de España. Real Academia Nacional de Farmacia.**

Monografía XXIX. Cap. 6, págs. 179-206, Madrid, 2010.

ISBN: 978-84-937389-2-1

4.- Escrivá, F. Degradación de proteínas endógenas. Destino del grupo amino y del esqueleto carbonado de los aminoácidos.

En: "Bioquímica Básica". Capítulo 19, págs. 263-276

Eds.: E. Herrera, MP Ramos, P. Roca y M. Viana. **Elsevier España SL., Barcelona, 2014**

ISBN: 978-84-8086-893-3

5.-- Escrivá F. Bioquímica de la coagulación.

En: "Bioquímica Básica". Capítulo 32, págs. 445-459

6.- Portha, B.; Kergoat, M.; Blondel, O.; Bailbé, D.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.; Simon, J. Pathogenesis of impaired insulin action in rat models of insulin-deficiency.
En: "Frontiers in Diabetes Research. Lessons from animal diabetes, V, págs. 83-91.
Ed.: Shafir. Smith-Gordon Co., London, 1993.

7.- Escrivá, F. Desarrollo de la cetogénesis en la etapa postnatal.
En: "Bioquímica Perinatal. (Aspectos Básicos y Patológicos)", cap.17, págs 367-384.
Ed.: E. Herrera. Fundación Ramón Areces, Madrid, 1988.

8.- Escrivá, F. La diabetes mellitus durante la gestación.
En: "Bioquímica Perinatal. (Aspectos Básicos y Patológicos)", cap. 30, págs 655-674.
Ed.: E. Herrera. Fundación Ramón Areces, Madrid, 1988.

9.- Luque, J.; Pinilla, M.; Escrivá, F.; Giménez, A. Bioquímica de las células sanguíneas: serie eritrocitaria.
En: "Bioquímica. Biología Molecular y Bioquímica Fisiológica", cap. 45, págs. 1256-1283.
Ed. E. Herrera. Interamericana y McGraw-Hill, Madrid, 1991.

10.- Escrivá, F.; Giménez, A. Proteínas Plasmáticas. Bioquímica de la coagulación.
En: "Bioquímica. Biología Molecular y Bioquímica Fisiológica", cap. 46, págs. 1285-1316.
Ed. E. Herrera. Interamericana y McGraw-Hill, Madrid, 1991.

11.- Aláez, C.; Rivero, F.; Alvarez, C.; Cacho, J.; Martín, A.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Effects of neonatal undernutrition on thyroid hormone axis and 5'-deiodinase activity.
En: "Physiological Basis of Perinatal Care", págs. 141-146.
Eds.: J.M. Medina y J. Quero. Ediciones Ergon, S.A., Madrid, 1993.

12.- Escrivá, F.; Alvarez, C. Efectos de la subnutrición sobre la sensibilidad a la insulina y las células beta.
En: "Mecanismos moleculares y neuroendocrinos del balance energético: Patologías".
Ed. A.M. Pascual-Leone. Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia.
Monografía XVIII. cap. 5, págs. 149-176, Madrid, 2005.

B) ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES:

1.- **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Decrease of blood glucose, liver glycogen and insulin and changes in glucose tolerance in suckling rats treated neonatally with high L-thyroxine doses.
Endocrinology 108:336-340 (1981).

2.- Ferré, P.; Satabin, P.; Decaux, J.F.; **Escrivá, F.**; Girard, J. Development and regulation of ketogenesis in hepatocytes isolated from newborn rats.
Biochemical Journal 214:937-942 (1983).

3.- Pascual-Leone, A.M.; Besa, E.; Hervás, F.; **Escrivá, F.** Effects of L-thyroxine treatment on pituitary GH content of adult rats with neonatal thyrotoxicosis.
Acta Endocrinologica 104:340-344 (1983).

- 4.- **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Glucose homeostasis in fasted rats treated with high doses of L-thyroxine. *Biology of the Neonate* 45:86-96 (1984).
-
- 5.- **Escrivá, F.**; Decaux, J.F., Ferré, P., Girard, J.R. Evidence that hepatic mitochondrial mass decreases during the first sixteen hours following birth in starved newborn rats. *Biology of the Neonate* 45:125-128 (1984).
-
- 6.- **Escrivá, F.**; Rodríguez, C.; Pascual-Leone, A.M. Glycemia, ketonemia and brain enzymes of ketone body utilization in suckling and adult rats undernourished from intrauterine life. *Journal of Neurochemistry* 44:1358-1362 (1985).
-
- 7.-Girard, J.; Duée, P.H.; Ferré, P.; Pégorier, J.P.; **Escrivá, F.**; Decaux, J.F. Fatty acid oxidation and ketogenesis during development. *Reproduction, Nutrition and Développement* 25(1B):303-319 (1985).
-
- 8.- Pascual-Leone, A.M., **Escrivá, F.** Alvarez, C., Goya, L., Rodríguez, C. Influence of hormones and undernutrition on brain development in newborn rats. *Biology of the Neonate* 48:228-236 (1985).
-
- 9.- **Escrivá, F.**; Ferré, P.; Robin, D.; Robin, P.; Decaux, J.F.; Girard, J. Evidence that development of hepatic fatty acid oxidation at birth in the rat is concomitant with an increased intramitochondrial CoA concentration. *European Journal of Biochemistry* 156:603-607 (1986).
-
- 10.- **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M.; Hernández, J.; Ferré, P.; Girard, J. Effect of feeding pattern on the sensitivity of hepatic carnitine palmitoyl-transferase to inhibition by malonyl-CoA in the rat. *Comparative Biochemistry and Physiology* 87A:1041-1043 (1987).
-
- 11.- **Escrivá, F.**; Kergoat, M.; Bailbé, D.; Pascual-Leone, A.M.; Portha, B. Increased insulin action in the rat after protein malnutrition early in life. *Diabetologia* 34:559-564 (1991).
-
- 12.- Alvarez, C.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Effect of growth hormone on liver glycogen accumulation in suckling rats. *Hormone Research* 37:39-44 (1992).
-
- 13.- **Escrivá, F.**; Rodríguez, C.; Cacho, J.; Alvarez, C.; Portha, B.; Pascual-Leone, A.M. Glucose utilization and insulin action in adult rats submitted to prolonged food restriction. *American Journal of Physiology* 263:E1-E7 (1992).
-
- 14.- **Escrivá, F.**; Cacho, J.; Portha, B.; Pascual-Leone, A.M. Increased insulin action in adult rats submitted to protein calorie undernutrition. *Trends in Comparative Biochemistry Physiology* 1:583-593 (1993).
-
- 15.- Pascual-Leone, A.M.; Goya, L.; Aláez, C.; Rivero, F.; **Escrivá, F.**; Alvarez, C.; Martín, M.A. Regulation of endocrine factors by nutrients during fetal period in mammals. *Current Trends in Experimental Endocrinology* 2:105-116 (1994).
-
- 16.- **Escrivá, F.**; Agote, M.; Rubio, E.; Molero, J.C.; Pascual-Leone, A.M.; Andrés, A.; Satrústegui, J.; Carrascosa, J.M. In vivo insulin-dependent glucose uptake of specific tissues is decreased during aging of mature Wistar rats. *Endocrinology* 138:49-54 (1997).
-
- 17.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Martín, M.A.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Regulation of insulin-like Growth Factor-I and -II by glucose in primary cultures of fetal rat hepatocytes. *The Journal of Biological Chemistry* 274(35):24633-24640 (1999).
-
- 18.- De la Puente, A.; Goya, L.; Ramos, S.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Effects of experimental diabetes on renal IGF/IGFBP system during neonatal period in the rat.

Am. J. Physiol. Renal Physiol. 279 F1067-F1076 (2000).

19.- Agote, M.; Goya, L.; Ramos, S.; Alvarez, C.; Gavete, M.L.; Pascual-Leone, A.M.; **Escrivá F.** Glucose uptake and glucose transporter proteins in skeletal muscle from undernourished rats.

Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 281: E1101-E1109 (2001)

20.- Ramos, S.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martín, M.A.; Agote, M.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Different role of insulin on GLUT-1 and -4 regulation in heart and skeletal muscle during perinatal hypothyroidism.

American Journal of Physiology. Endocrinol. Metab. 281: E1073-E1081 (2001).

21.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Martín M.A.; **Escrivá, F.**; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M. Regulation of IGF-I and -II by insulin by primary cultures of fetal rat hepatocytes

Endocrinology 142: 5089-5096 (2001).

22.- Aláez, C.; Calvo, R.; Obregón, M.J.; Alvarez, C.; Goya, L.; **Escrivá, F.**; Martín, M.A.; Pascual-Leone, AM. Influence of type II 5' deiodinase on TSH content in diabetic rats.

J. Physiol. Biochem. 57(3): 221-230 (2001).

23.- Ramos, S.; Goya, L.; Martín, M.A.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Influence of hypothyroidism on circulating concentrations and liver expression of IGF-binding proteins mRNA from neonatal and adult rats.

Journal of Endocrinology 172:367-373 (2002).

24.- Gavete, M.L.; Agote, M.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; **Escrivá, F.** Effect of chronic undernutrition on glucose uptake and glucose transporter proteins in rat heart.

Endocrinology 143(11): 4295-4303 (2002).

25.- Pascual-Leone, A.M.; Ramos, S.; Goya, L.; Alvarez, C.; **Escrivá, F.**; Obregón, M.J. Age-dependent adaptation of the liver thyroid status and recovery of serum levels and hepatic insulin-like growth factor-I expression in neonatal and adult diabetic rats.

Metabolism 52(9):1117-1125 (2003).

26.- Martín, M.A.; Fernández, E.; Pascual-Leone, A.M.; **Escrivá, F.**; Alvarez, C. Protein calorie restriction has opposite effects on glucose metabolism and insulin gene expression in fetal and adult rat endocrine pancreas.

Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 286:E542-E550 (2004).

27.- Martín, M.A.; Serradas, P.; Ramos, R.; Fernández, E.; Goya, L.; Gangnerau, M.N.; Lacorne, M.; Pascual-Leone, A.M.; **Escrivá, F.**; Portha, B.; Álvarez, C. Protein-caloric food restriction affects Insulin-Like Growth Factor-1 in fetal rat pancreas.

Endocrinology 146:1364-1371(2005).

28.- Gavete, M.L.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; **Escrivá, F.** Maternal food restriction enhances insulin-induced GLUT-4 translocation and insulin pathway in skeletal muscle from suckling rats.

Endocrinology 146(8):3368-78 (2005).

29.- Fernández, E.; Martín, M.A.; Fajardo, S.; Bailbé, D.; Gangnerau M.N.; Portha, B.; **Escrivá F.**; Serradas, P.; Alvarez, C. Undernutrition does not alter the activation of β -cell neogenesis and replication in adult rats after partial pancreatectomy.

Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 291:E913-E921 (2006)

30.- Fernández, E.; Martín, MA.; Fajardo, S.; **Escrivá, F.**; Alvarez, C. Increased IRS-2 content and activation of IGF-1 pathway contribute to enhance β -cell mass in fetuses from undernourished pregnant rats.

Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 292:E187-E195 (2007).

31.- Movassat, J.; Calderari, S.; Fernández, E.; Martín, MA.; **Escrivá, F.**; Plachot, C.; Gangnerau, MN.; Serradas, P.; Alvarez, C.; Portha, B. Type 2 diabetes - a matter of failing β -cell neogenesis? Clues from the GK model.

Diabetes, Obesity and Metabolism 9(2):187-195 (2007).

32.- **Escrivá, F.**; Gavete, ML.; Fermín, Y.; Pérez, C.; Gallardo, N.; Alvarez, C.; Andrés, A.; Ros, M.; Carrascosa, JM. Effect of age and moderate food restriction on insulin sensitivity in Wistar rats: role of adiposity.

J. Endocrinol. 194:131-141 (2007).

33.- González-Rodríguez, A.; Nevado, C.; **Escrivá, F.**; Sesti, G.; Rondinone, C.M.; Beniro, M.; Valverde, A.M. PTP1B deficiency increases glucose uptake in neonatal hepatocytes: involvement of IRA/GLUT2 complexes.
Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol. 295:G338-G347 (2008).

34.- Fernández-Millán, E.; Gangnerau, M.N.; De Miguel-Santos, L.; Calderari, S.; Serradas, P.; **Escrivá F.**; Portha, B.; Alvarez, C.; Undernutrition of the GK rat during gestation improves pancreatic IGF-2 and beta-cell mass in the fetuses.
Growth Factors 27(6): 409-418 (2009)

35.- De Miguel-Santos, L.; Fernández-Millán, E.; Martín, M.A.; **Escrivá F.**; Alvarez, C. Maternal undernutrition increases pancreatic IGF-2 and partially suppresses the physiological wave of beta-cell apoptosis during the neonatal period.
J. Mol. Endocrinol. 44(1): 25-36 (2010)

36.- Lizárraga-Mollinedo, E.; Fernández-Millán, E.; de Miguel-Santos, L.; Martínez-Honduvilla, C.; Alvarez, C.; **Escrivá F.** Early undernutrition increases glycogen content and reduces the activated forms of GSK3, AMPK, p38 MAPK and JNK in the cerebral cortex of suckling rats.
J. Neurochem. 112:123-133 (2010)

37.- **Escrivá F.**; González-Rodríguez A.; Fernández-Millán, E.; Rondinone C.; Alvarez, C.; Valverde, A.M. PTP1B deficiency enhances liver growth during suckling by increasing the expression of insulin-like Growth Factor-1
J. Cell Physiol. 225:214-222 (2010).

38.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla C, **Escrivá F**, Alvarez C. Early undernutrition induces glucagon resistance and insulin hypersensitivity in the liver of suckling rats.
Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab. 302(9): E1070-7 (2012)

39.- Lizárraga-Mollinedo E, Alvarez C, Fernández-Millán E, **Escrivá F**, González-Martín C, Salas E, Pérez-Ortiz JM, Alguacil LF. Undernutrition upregulates fumarate hydratase in rat nucleus accumbens.
Metab. Brain. Dis. 28(1):111-5 (2013)

40.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, **Escrivá F**, Alvarez C. Role of endogenous IL-6 in the neonatal expansion and functionality of Wistar rat pancreatic alpha cells.
Diabetologia 56(5):1098-07 (2013)

41.- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, López-Pliva E, Serradas P, **Escrivá F**, Alvarez C. Predominant role Of GIP in the development of metabolic syndrome-like phenotype in female Wistar rats submitted to forced catch up growth.
Endocrinol.ogy 155(10):3769-80 (2014)

42.- Fernández-Millán E, Cordero-Herrera I, Ramos S, **Escrivá F**, Álvarez C, Goya L, Martín MA. Cocoa-rich diet attenuates beta cell mass loss and function in young Zucker diabetic fatty rats by preventing oxidative stress and beta cell apoptosis.
Mol Nutr Food Res. 59(4):820-4 (2015)

43.- Cordero-Herrera I, Martín MÁ, **Escrivá F**, Álvarez C, Goya L, Ramos S. Cocoa-rich diet ameliorates hepatic insulin resistance by modulating insulin signaling and glucose homeostasis in Zucker diabetic fatty rats.
J Nutr Biochem. 2015 Mar 13. pii: S0955-2863(15)00054-6. doi: 10.1016/j.jnutbio.2015.01.009. [Epub ahead of print] PMID: 25814291 (2015)

44.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, García-San Frutos M, de Toro-Martín J, Fernández-Agulló T, Ros M, Álvarez C, **Escrivá F**. Early and long-term undernutrition in female rats exacerbates the metabolic risk associated with nutritional rehabilitation.

J Biol Chem. 90(31) 19353-66 (2015).

45.- Fernández-Millán E, Cordero-Herrera I, Ramos S, **Escrivá F**, Alvarez C, Goya L, Martín MA. Cocoa-rich diet attenuates beta cell mass loss and function in young Zucker diabetic fatty rats by preventing oxidative stress and beta cell apoptosis.

Mol Nutr Food Res. . doi: 10.1002/mnfr.201400746. [Epub ahead of print]PMID: 25559866 (2015)

46.- Fernández-Millán E, Martín MA, Goya L, Lizárraga-Mollinedo E, **Escrivá F**, Ramos S, Álvarez C. Glucagon-like peptide-1 improves beta-cell antioxidant capacity via extracellular regulated kinases pathway and Nrf2 translocation.

Free Radic Biol Med. 95:16-26. (2016)

47.-Valdecantos MP, Pardo V, Castro L, Lanzón B, Fernández-Millán E, García-Monzón C, Arroba AI, Ruiz L, González-Rodríguez A, **Escrivá F**, Álvarez C, Rupérez FJ, Barbas C, Konkar A, Grimsby J, Rondinone CM, Valverde AM. Título: A novel Glucagon-like peptide 1/Glucagon receptor dual agonist improves steatohepatitis and liver regeneration in mice.

En revisión en Hepatology. Manuscrito Ref: HEP-16-0546. IF: 11.055 Cuartil:Q1

C) ARTICULOS EN REVISTAS NACIONALES:

1.- **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Estudio de las variaciones de la insulina plasmática y proteínas cerebrales solubles en ratas neonatales normales y tiroxicósicas.

Anales de la Real Academia de Farmacia XLII(2):261-280 (1976).

2.- **Escrivá, F.**; París, G.; López-Pérez, M.; Pascual-Leone, A.M. Alpha-glycerophosphate dehydrogenase activities in liver and brain mitochondria from neonatal rats treated with L-thyroxine doses.

Revista Española de Fisiología 38:53-58 (1982).

3.- Alvarez, C.; Rodríguez, C.; Aránguez, I.; Besa, E.; **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M. Glucógeno hepático, glucemia, hormona somatotropa y tirotrina hipofisaria en ratas neonatales tratadas con cortisol y malnutridas.

Revista Española de Fisiología 38:229-236 (1982).

4.- **Escrivá, F.**; Pascual-Leone, A.M.; Galán, A.; Encinas, J.P. Circulating glucose, insulin and ketone bodies and enzymes of ketone body utilization in brain mitochondria from suckling rats treated with high L-thyroxine doses.

Revista Española de Fisiología 39:363-372 (1983).

5.- **Escrivá F.**

Efectos de la subnutrición sobre la homeostasis glucídica.

Revista Española de Obesidad 4(3):136-147 (2006).

6.- Fernández E, de Miguel MA, Martín MA, **Escrivá F**, Alvarez C

Efecto de la subnutrición proteico-calórica sobre el crecimiento de las células beta en período neonatal de la rata: implicaciones del sistema de IGFs.

Endocrinología y Nutrición vol. 54 pág. 76 (2007)

7.- Fernández-Millán E, de Miguel de Santos L, Gangnerau MN, Calderari S, **Escrivá Pons F**, Portha B, Alvarez Escolá C.

La subnutrición intrauterina no afecta a la madre diabética Goto-Kakizaki pero mejora la masa de células beta de sus fetos a término.

Endocrinología y Nutrición vol. 55 pág. 14 (2008)

D) TRADUCCIONES :

1.- Traducción de varios capítulos del libro "Biología Molecular y Biotecnología".

J.M. Walker y E.B. Gingfold.

Primera edición. Ed. Acribia S.A., Zaragoza, 1988.

2.- Traducción del capítulo 2 del libro "Tecnología de las enzimas".

P. Gacesa y J. Hubble.

Ed. Acribia S.A., Zaragoza, 1990.

3.- Traducción de los capítulos 1, 2 y 8 del libro "Biología Molecular y Biotecnología".

J. M. Walker y E.B. Gingold.

Segunda edición. Ed. Acribia S.A., Zaragoza, 1997.

4.- Traducción de los capítulos 8 y 11 del libro "Biotecnología".

J. E. Smith

Ed. Acribia SA., Zaragoza, 2006.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

► Centro: «**Laboratoire de Physiologie du Développement**» (**Collège de France**)

Localidad: **PARIS**

País **FRANCIA**

Fecha: **1980**

Duración: **12 semanas**

Tema: Estudio de la lipogénesis en la etapa neonatal

Clave: P

► Centro: «**Laboratoire de Physiologie du Développement**» (**Collège de France**)

«**Centre de Recherches sur la Nutrition**» (**C.N.R.S.**)

Localidad: **PARIS y MEUDON** País **FRANCIA**

Fecha: **1/X/82 – 30/6/83**

Duración: **36 semanas**

Tema: Estudio de la cetogénesis en la etapa neonatal

Clave: P

► «**Laboratoire de Physiologie du Développement**» de la Universidad Paris-VII, bajo la dirección de los Profesores L. Picon y B. Portha . **PARIS, FRANCIA**

Desde el 23 de abril hasta el 23 de julio de 1987. **12 semanas**

Beca del "Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale" (INSERM).

Estudio del funcionamiento del páncreas endocrino y de los efectos biológicos de la insulina en dos modelos animales de malnutrición.

Clave: P

► «**Centre de Recherches sur la Nutrition**» del C.N.R.S en Meudon-Bellevue (**PARIS, FRANCIA**), bajo la dirección del Dr. J. Girard. F.

Desde el 15 de Mayo hasta el 15 de Junio de 1984. **4 semanas**

Financiación obtenida en el Programa de Relaciones Hispano=Francesas de 1984. Colaboración 5.4.0.0.6.

Clave: P

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

A) CONGRESOS INTERNACIONALES:

Autores: Pascual-Leone, A.M.; Escrivá, F.

Título: Insulin and glucose plasma changes in rats during perinatal period and neonatal thyrotoxicosis.:

Tipo de participación:

Congreso: 10th Meeting Federation of European Biochemical Societies

Publicación:

Lugar de celebración: Paris

Fecha: 20-25/7/1975

2.- Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.

Mitochondrial alpha-glycerophosphate dehydrogenase and glycogen changes in neonatal thyrotoxicosis liver rats.

XIIe Journées Biochimiques Latines.

Burdeos, 31 de Mayo - 3 de Junio, 1976. B45, pág. 26.

3.- Pascual-Leone, A.M.; Hervás, F.; Escrivá, F.

Effects of L-thyroxine treatment of adult rats with neo-T4 syndrome on pituitary GH content.

8e Réunion annuelle de l'Association Européenne de Recherche sur la Glande Thyroïde.

Lión, 27-30 de Septiembre, 1977. Annales d'Endocrinologie t. 38, 4.

4.- Pascual-Leone, A.M.; Escrivá, F.; Besa, E.

Decreased glucose tolerance in the rats following neo-T4 syndrome and hypothyroidism.

XIth International Congress of Biochemistry.

Toronto, 8-13 de Julio, 1979. 07-7-H87, pág. 504.

5.- Escrivá, F.; Besa, E.; Pascual-Leone, A.M.

Influence de l'administration de thyroxine et cortisol sur la tolerance au glucose chez le rat nouveau-né.

Association des Physiologistes. Reunion de Louvain en Woluwe.

Louvain, 25-26 de Abril, 1980. Journal de Physiologie Paris. 76(6):31A.

6.- Escrivá, F.; Aránguez, I.; Alvarez, C.; Besa, E.; Pascual-Leone, A.M.

Hormone de croissance et altérations du développement chez les rats nouveau-nés.

Association des Physiologistes. Journées d'Endocrinologie. Université Pierre et Marie Curie.

Paris, 15 de Mayo, 1981. pág. 6.

7.- Aránguez, I.; Rodríguez, C.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.

Influence de l'administration de thyroxine et cortisol sur la régulation hormonale chez le rat nouveau-né.

Association des Physiologistes. 50^{ème} Réunion.

Toulouse, 14-17 de Junio, 1982. pág. 6.

8.- Escrivá, F.; Alvarez, C.; Goya, L.; Pascual-Leone, A.M.

Actividades enzimáticas cerebrales implicadas en la utilización de cuerpos cetónicos en ratas neonatalmente tirotoxicósicas.

II Congreso Luso-Español de Bioquímica.

Barcelona, 26-30 de Septiembre, 1983. 150.

9.- Goya, L.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Martínez, E.; Pascual-Leone, A.M.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Influence de l'administration de thyroxine et cortisol sur la régulation de l'axe adrérenal.
Association des Physiologistes. Reunión de Valencia.
Valencia, 9-10 de Noviembre, 1984. 14a, pág. 14.

10.- Rodríguez, C.; Escrivá, F.; Goya, L.; Alvarez, C.; Aláez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Sensibilidad a la insulina en ratas malnutridas desde el período gestante.
III Congreso Luso-Español de Bioquímica.
Santiago de Compostela, 12-16 de Septiembre, 1988. 12-5, pág. 288.

11.- Escrivá, F.; Rodríguez, C.; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Homeostasis glucídica en ratas subnutridas durante el período fetal.
Jornadas Internacionales sobre el Desarrollo Bioquímico del Feto y Neonato. Fundación Ramón Areces.
Madrid, 15-16, de Diciembre, 1988.

12.- Cacho, J.; Escrivá, F.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Rivero, F.; Pascual-Leone, A.M.
Insulin action on glucose uptake by individual tissues of food restricted rats.
IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress.
Póvoa de Varzim, 29 de Septiembre - 2 de Octubre, 1991. 7 P158 - Mo.

13.- Aláez, C.; Rivero, F.; Alvarez, C.; Cacho, J.; Martín, A.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Effects of neonatal undernutrition on thyroid hormone axis and 5' deiodinase activity.
International Symposium. Physiological Basis of Perinatal Care.
Salamanca, 13-15 de Febrero, 1992.

14.- Rivero, F.; Goya, L.; Aláez, C.; Cacho, J.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Effects of undernutrition and diabetes on serum IGF levels during the rat fetal period.
International Symposium. Growth Hormone and IGF-I.
Santiago de Compostela, 24-26 de Marzo, 1993. PF44.

15.- Rivero, F.; Goya, L.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Cacho, J.; Martín, M.A.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Role of insulin and nutrients in serum IGFs regulation during the rat perinatal period.
European Association for the Study of Diabetes (EASD). Sixth Annual Meeting of The Study Group on
"Control of Metabolism and Insulin Action".
Barcelona, 18-20 de Noviembre, 1993. P32.

16.- Martín, M.A.; Alvarez, C.; Aláez, C.; Goya, L.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Insulin response in isolated islets of Langerhans from undernourished rats since the perinatal period.
V Spanish Portuguese Congress of Biochemistry.
Salamanca, 27-30 de Septiembre, 1994. P-III-52.

17.- Escrivá, F.; Agote, M.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martín, M.A.; Ramos, S.; Puente, A.; Aláez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la subnutrición proteico-calórica sobre los transportadores de glucosa en los tejidos adiposos blanco y marrón de la rata.
XIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
I Reunión con la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire.
Córdoba, 24-28 de Septiembre, 1995. Sección de Metabolismo Intermediario, PII.16, pág. 102.

18.- Agote, M.; Escrivá, F.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martín, M.A.; Pascual-Leone, A.M.
Glucose transporters in skeletal muscles from undernourished rats.
27 Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas conjuntamente con la Physiological Society.
Salamanca, 2-5 de Octubre, 1995. P.11.5.12., pág. 129.

19.- Rubio, E.; Agote, M.; Goya, L.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Glucose transporters content in insulin-sensitive tissues from undernourished rats.
24th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies.
Barcelona, 7-12 de Julio, 1996. 17, pág. 240.

-
- 20.- Escrivá, F.; Agote, M.; Molero, J.C.; Pascual-Leone, A.M.; Satrustegui, J.; Carrascosa, J.M.
Changes in insulin-dependent glucose uptake by specific tissues of the aged Wistar rat.
VIth International Symposium on "Insulin Receptors and Insulin Action". Molecular and Clinical Aspects.
Copenhagen, 6-10 de Mayo, 1996. Experimental and Clinical Endocrinology, 104 (suppl. 2) P-96, pág. 156.
-
- 21.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Martín, M.A.; Agote, M.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Effect of glucose and insulin on IGFs in cultures of fetal rat hepatocytes.
IV European Congress of Endocrinology (European Federation of Endocrine Societies).
Sevilla, 9-13 de Mayo, 1998. P1-253.
-
- 22.- Alvarez, C.; Serradas, P.; Martín, A.M.; Fernández, E.; Goya, L.; Ramos, S.; Gangnerau, MN.; Lacorne M.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.; Portha, B.
Fetal pancreatic beta-cell growth and insulin-like growth factors relationship in undernourished rats.
EASD 38th Annual Meeting. Diabetologia vol. 45 suppl. 2 A 147-148
Budapest, Septiembre de 2002.
-
- 23.- Serradas, P.; Fernández, E.; Gangnerau, M.N.; Plachot, C.; Martín, M.A.; Bailbé, D.; Goya, L.; Escrivá, F.; Alvarez, C.; Portha, B.
Pancreatic beta-cell regeneration and insulin-like growth factors expressions in adult GK diabetic rats.
EASD 38th Annual Meeting. Diabetologia vol. 45 suppl. 2 A 142-143
Budapest, Septiembre de 2002
-
- 24.- Fernández, E.; Martín, M.A.; Fajardo, S.; Gavete, L.; Pascual-Leone, A.M.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
Protein caloric food restriction has opposite effect on glucose metabolism and insulin gene expression in fetal and adult endocrine pancreas rat.
18th International Diabetes Federation Congress,
París, 24-29 de Agosto de 2003.
-
- 25.- Fernández, E.; Serradas, P.; Martín, M.A.; Plachot, C.; Bailbé, D.; Gangnerau, M.N.; Fajardo, S.; Gavete, M.L.; Escrivá, F.; Portha, B.; Alvarez, C.;
Adult pancreatic beta-cell regeneration and Insulin-Like Growth Factors relationship in undernourished rats.
40th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD).
Munich, 5-9 de Septiembre de 2004
-
- 26.- Escrivá, F.; Gavete M.L.; Pérez, C.; Alvarez, C.; Andrés, A.; Ros, M.; Carrascosa, J.M.
Effect of age and food restriction on overall and tissue-specific insulin-dependent glucose utilization.
IX International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action
Nice, 14-17 de Octubre de 2004.
-
- 27.- Fernández, E.; Martín, MA.; Fajardo, S.; de Miguel, L.; Escrivá, F.; Alvarez, F.
Enhanced activation of PI3K signaling pathway by IGF-1 and glucose contributes to increase beta cell mass in undernourished fetal rats.
EASD 41th Annual Meeting . Atenas, 10-15 de Septiembre de 2005.
Diabetologia vol 48 suppl 1 A 160
-
- 28.- Alvarez, C.; de Miguel, L.; Fernández, E.; Serradas, P.; Martín, MA.; Escrivá, F.
Diminished beta-cell neogenesis and proliferation contribute to reduce beta-cell mass in neonatal undernourished rats.
ORAL PRESENTATION. EASD 42nd Annual Meeting. Copenhagen - Malmoe 14-17 de Septiembre de 2006.
Diabetologia vol 49 suppl 1, 91.
-
- 29.- Fernández, E.; Gangnerau, MN.; Calderari, S.; de Miguel, L.; Serradas, P.; Escrivá, F.; Portha, B.; Álvarez, C.
The spontaneously decreased beta-cell mass and pancreatic IGF2 production in the GK fetal rat, are both improved in response to maternal undernutrition.
Poster presentation. 43rd EASD Annual Meeting. Amsterdam, 17-21 September 2007
Publicación: Abstract publicado en Diabetologia.
-

30.- Escrivá, F.; Fernández-Millán, E.; de Miguel, L.; Martínez-Honduvilla, C.; Alvarez, C.

Insulin signaling, glucose transporters and glycogen content in the cerebral cortex from undernourished suckling rats.
ORAL PRESENTATION. 43rd EASD Annual Meeting. Amsterdam, 17-21 September 2007.

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

31.- Fernández, E.; de Miguel, L.; Martín, M.A.; Escrivá, F.; Alvarez, C.

Protein-caloric maternal malnutrition affects pancreatic levels of Insulin-like Growth Factor-1 and -2 during neonatal period: repercussions on beta-cell mass.

44th EASD Annual Meeting, Roma 1-8 September 2008

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

32.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla CJ, Álvarez C, Escrivá F.

Effects of early undernutrition on the insulin sensitivity in the liver from suckling rats.

46nd EASD Annual Meeting. Estocolmo, 20-24 September 2010.

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

33.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Álvarez C

Adaptive response of pancreatic alpha-cells and hepatic carbohydrate metabolism during chronic nutritional deprivation.

46nd EASD Annual Meeting. Estocolmo, 20-24 September 2010.

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

34.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla JC, Escrivá F, Alvarez C.

Early undernutrition leads to hypothalamic insulin resistance in adult rats.

47nd EASD Annual Meeting, Lisboa, 12-16 September 2011

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

35.- De Toro Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Alvarez C.

Potencial involvement of interleucín-6 in pancreatic alpha cell ontogeny.

48nd EASD Annual Meeting, Berlín 1-5 October 2012

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

36.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Ramos S, Goya L, Escrivá F, Martín MA, Alvarez C.

Glucagon-like peptide-1 induces antioxidant enzymes via extracellular regulated kinase pathway in beta cells.

48nd EASD Annual Meeting, Berlín 1-5 October 2012

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

37.- Lizárraga-Mollinedo E, de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, García San Frutos M, Fernández Agulló T, Ros M, Alvarez C, Escrivá F.

Obesogenic effect of hypercaloric diet on early undernourished rats; changes in central and peripheral insulin sensitivity.

49nd EASD Annual Meeting, Barcelona 23-27 September 2013

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

38.- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Serradas P, Escrivá F, Alvarez C.

Catch-up growth after intrauterine growth retardation induces gender-specific deregulation of the entero-insular axis.

49nd EASD Annual Meeting, Barcelona 23-27 September 2013

Publicación: Abstract publicado en Diabetología.

39.- E. Fernández-Millán E J. de Toro-Martín . Lizárraga- Mollinedo, Serradas P, F Escrivá.C Álvarez.

Predominant role of GIP in the development of a metabolic syndrome –like in Wistar rats submitted to forced catch-up growth. XII International Symposium on insulin Receptors and Insulin Action. Barcelona, Spain. November 7-9, 2013.

40.- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Alvarez C.
Alpha cell functionality shows gender-specific adaptations FACE to a nutritional insult in Wistar rats.
50nd EASD Annual Meeting, Vienna 15-19 September 2014
Publicación: Abstract publicado en Diabetología., 57 pág. S65, 2014

41.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Alvarez C.
Defective autophagy results in reduced glycogen breakdown in the liver of IUGR newborn Wistar rats. Consequences for glucose homeostasis.
50nd EASD Annual Meeting, Vienna 15-19 September 2014
Publicación: Abstract publicado en Diabetología., 57 pág. S107, 2014

42.- Lizárraga-Mollinedo E, de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, García San-Frutos M, Fernández Agulló T, Ros M, Alvarez C, Escrivá F.
Early undernutrition worsens the metabolic effects of high-lipid diets.
50nd EASD Annual Meeting, Vienna 15-19 September 2014
Publicación: Abstract publicado en Diabetología., 57 pág. S299, 2014

43.- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Alvarez C.
Maternal undernutrition induces defective autophagy and glycogen accumulation in the liver of newborn Wistar rats.
75th Sessions of American Diabetes Association. Boston 5-9 June 2015

B) CONGRESOS NACIONALES:

1.- Escrivá, F.; González, P.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto sobre algunos enzimas cerebrales de grandes dosis de tiroxina en ratas lactantes.
XIII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica.
Madrid, 24-25 de Mayo, 1974. Pág. 155.

2.- Escrivá, F.; González, P.; Pascual-Leone, A.M.
Persistencia de las alteraciones observadas en algunas enzimas cerebrales en ratas tirotóxicas neonatalmente.
VI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Sevilla, 31 de Marzo - 3 de Abril, 1975. Pág. 146.

3.- Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Glucógeno, alfa-glicerofosfato deshidrogenasa hepáticos y proteínas cerebrales solubles en ratas neonatal tirotóxicas.
1er Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental.
Madrid, 26-28 de Octubre, 1976. pág. 76.

4.- Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Posible estimulación de alfa-glicerofosfato deshidrogenasa mitocondrial en cerebro de rata neonatal-tirotóxicas.
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología.
Valladolid, 19-21 de Mayo, 1977. Endocrinología, 24:17 (1977).

5.-Escrivá, F.; Besa, E.; Pascual-Leone, A.M.
Disminución de la respuesta insulínica frente al estímulo de glucosa en ratas neonatalmente tirotóxicas (neo-T4).
VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Pamplona, 5-8 de Septiembre, 1977. 84.

-
- 6.- Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Disminución de la insulina plasmática y la glucemia basal al comienzo del síndrome neonatal-tirotoxicosis en rata (Neo-T4).
XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Barcelona, 14-16 de Diciembre, 1977. pág. 89.
-
- 7.- Escrivá, F.; Juárez, M.A.; Pascual-Leone, A.M.
Alteraciones de glucógeno, insulina y cuerpos cetónicos en etapa perinatal de la rata neo-T4 .
III Congreso Nacional de Endocrinología.
Pamplona, 22-24 de Junio, 1978. Pág. 141.
-
- 8.- Pascual-Leone, A.M.; Besa, E.; Juárez, M.A.; Escrivá, F.
Tratamiento con T4 de ratas adultas en el síndrome neo-T4 : comparación de los efectos sobre el TSH y GH hipofisario.
XVII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica.
Madrid, 2-3 de Octubre, 1978. Pág. 99.
-
- 9.- Díez, P.; Escrivá, F.; Besa, E.; Aránguez, I.; Pascual-Leone, A.M.
Alteraciones de glucemia, glucógeno hepático y hormona de crecimiento (GH) en período perinatal de la rata.
XVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Valencia, 13-15 de Diciembre, 1979. 083.
-
- 10.- Escrivá, F.; Besa, E.; Aránguez, I.; Pascual-Leone, A.M.
Variaciones de la hormona de crecimiento (GH) y prolactina (PRL) en ratas neonatales tratadas con cortisol y tiroxina.
IV Congreso Nacional de Endocrinología.
Barcelona, Mayo, 1980. Endocrinología 27(2):53 (1980).
-
- 11.- Besa, E.; Escrivá, F.; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la tiroidectomía (T) en ratas adultas con síndrome neo-T4 sobre el contenido hipofisario de tirotropina (TSH) y somatotropina (GH).
II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental.
Madrid, 6-9 de Julio, 1981. 332, pág. 216.
-
- 12.- Escrivá, F.; Encinas, J.P.; Aránguez, I.; Pascual-Leone, A.M.
Cetonemia, lactato y piruvato circulantes en ratas tirotoxicósicas en el nacimiento.
XX Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología.
Palma de Mallorca, 6-7 de Noviembre, 1981. 54, pág. 34.
-
- 13.- Escrivá, F.; Besa, E.; Alvarez, C.; Rodríguez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Adaptación al ayuno en ratas neonatalmente tirotoxicósicas.
X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Santander, 21-24 de Septiembre, 1982. 126.
-
- 14.- Besa, E.; Rodríguez, C.; Alvarez, C.; Galán, A.; Goya, L.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Tirotropina (TSH) y somatotropina (GH) en ratas tiroidectomizadas (T) neonatales y adultas.
XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Málaga, 9-11 de Diciembre, 1982. 246.
-
- 15.- Goya, L.; Escrivá, F.; Rodríguez, C.; Santos, I.; Pascual-Leone, A.M.
Posibles alteraciones del axis pituitaria adrenal en ratas tratadas neonatalmente con cortisol y tiroxina en grandes dosis.
XXI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.
Madrid, 8-9 de Julio, 1983. Endocrinología 30(4): 149 (1983).
-

- 16.- Aránguez, I.; Rodríguez, C.; Martínez, E.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Cortisol en grandes dosis y malnutrición en rata neonatal.
XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Murcia, 16-18 de Marzo, 1984. 60.
-
- 17.- Alvarez, C.; Rodríguez, C.; Goya, L.; Escrivá, F.; Aránguez, I.; Pascual-Leone, A.M.
Hormona somatotropa (GH) en síndromes producidos por dosis altas de tiroxina (T4) o cortisol en rata neonatal.
XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Murcia, 16-18 de Marzo, 1984. 157.
-
- 18.- Alvarez, C.; Escrivá, F.; Goya, L.; Pascual-Leone, A.M.
Desequilibrios endocrinos neonatales y homeostasis glucídica.
XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Puerto de la Cruz, Tenerife, 17-20 de Septiembre, 1984. S8.6, pág. 94
-
- 19.- Rodríguez, C.; Escrivá, F.; Alvarez, C.; Goya, L.; Martínez, E.; Pascual-Leone, A.M.
Glucemia, cetonemia y enzimas cerebrales en ratas subnutridas lactantes y adultas.
XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Puerto de la Cruz, Tenerife, 17-20 de Septiembre, 1984. 7.7, pág. 413.
-
- 20.- Alvarez, C.; Escrivá, F.; Goya, L.; Pascual-Leone, A.M.
Posible modulación del acúmulo de glucógeno hepático por la somatotropina (GH) en rata neonatal.
XXII Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología.
Barcelona, 14-15 de Julio, 1985. Endocrinología 32(3), pág. 28 (1985).
-
- 21.- Escrivá, F.; Hernández, J.; Goya, L.; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M.
Influencia de la dieta en la regulación de la cetogénesis por el malonil-CoA.
XII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Valencia, 15-18 de Septiembre, 1985. 244, pág. 233.
-
- 22.- Goya, L.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Rodríguez, C.; Martínez, E.; Pascual-Leone, A.M.
Secreción de catecolaminas en rata normal perinatal. Estudio en rata neo-T4 y en animales tratados con cortisol.
VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.
Salamanca, 16-18 de Junio, 1986. Endocrinología, 33(1), pág 31 (1986).
-
- 23.- Rodríguez, C.;
Escrivá, F.; Gimeno, M.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martínez, E.; Pascual-Leone, A.M.
Sustratos e intensidad de la vía cetogenética en ratas lactantes y adultas subnutridas desde la gestación.
XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Zaragoza, 15-18 de Septiembre, 1986. 13-12, pág. 189.
-
- 24.- Goya, L.; Alvarez,
C.; Rodríguez, C.; Martínez, E.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Evolución de la secreción de catecolaminas en rata neonatal: acción de la tiroxina y el cortisol en grandes dosis.
Sociedad Española de Bioquímica. Grupo de Bioquímica Perinatal. Simposium: Metabolismo Fetal y Neonatal.
Salamanca, 9 de Diciembre, 1986.
-
- 25.- Alvarez, C.; Goya, L.; Rodríguez, C.; Martínez, E.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Modulación de la hormona de crecimiento (GH) sobre el acúmulo de glucógeno hepático en rata neonatal.
XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
Extremadura, 8-11 de Abril, 1987. 73.
-
- 26.- Goya, L.; Alvarez, C.; Rodríguez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Contenido de catecolaminas en cerebro e hipotálamo de rata neonatal. Acción de la tiroxina y el cortisol.
XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.
Málaga, 27-30 de Septiembre, 1987. 10-22, pág. 208.
-
- 27.- Rodríguez, C.; Escrivá, F.; Alvarez, C.; Goya, L.; Pascual-Leone, A.M.
Tolerancia a la glucosa en ratas subnutridas desde el período gestante.

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.
Málaga, 27-30 de Septiembre, 1987. 10-23, pág. 208.

-
- 28.- Aláez, C.; Alvarez, C.; Rodríguez, C.; Cacho, J.; Escrivá, F.; Goya, L.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto del glutamato monosódico (MSG) en rata neonatal sobre la secreción de hormona de crecimiento, (GH) y su implicación en el acúmulo de glucógeno hepático.
XXIV Reunión de la Sociedad Española de Endocrinología.
Puerto de la Cruz, Tenerife, 1-3 de Junio, 1989. Endocrinología 36(5): pág.181 (1989).
-
- 29.- Cacho, J.; Escrivá, F.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Goya, L.; Rodríguez, C.; Portha, B.; Pascual-Leone, A.M.
Incremento de la acción insulínica en ratas sometidas a subnutrición proteico-calórica desde la etapa fetal.
XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.
Alicante, 1-4 de Octubre, 1989. 13-12, pág. 279.
-
- 30.- Rivero, F.; Goya, L.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Cacho, J.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Estudio de la posible variación de catecolaminas cerebrales en ratas subnutridas desde el período gestante.
IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología.
Valencia, 21-23 de Junio, 1990. Endocrinología 37(5), pág.159 (1990).
-
- 31.- Aláez, C.; Alvarez, C.; Rivero, F.; Escrivá, F.; Cacho, J.; Pascual-Leone, A.M.
Estudio del estado tiroideo en animales subnutridos.
XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.
Oviedo, 22-25 de Julio, 1990. OM. 2.3, pág. 97.
-
- 32.- Cacho, J.; Escrivá, F.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Rivero, F.; Pascual-Leone, A.M.
Sensibilidad a la insulina in vivo en diferentes tejidos de ratas bajo subnutrición proteico-energética desde la etapa fetal.
IV Reunión de Bioquímica Perinatal de la Sociedad Española de Bioquímica.
Barcelona, 13-14 de Diciembre 1990. II-1.
-
- 33.- Aláez, C.; Calvo, R.; Rivero, F.; Alvarez, C.; Cacho, J.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Disminución de T4-5'-desiodasa cerebral en ratas subnutridas.
X Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología.
Santiago de Compostela, 5-7 de Junio, 1991. Endocrinología 38 (2), pág. 33 (1990).
-
- 34.- Aláez, C.; Rivero, F.; Cacho, J.; Obregón, M.J.; Calvo, R.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Subnutrición neonatal en rata y estado tiroideo.
I Reunión de Bioquímica de la Nutrición. Sociedad Española de Bioquímica, Sección de Bioquímica de la Nutrición.
Barcelona 31 de Enero, 1992. B-1, pág. 21.
-
- 35.- Cacho, J.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Goya, L.; Martín, M.A.; Rivero, F.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la subnutrición proteico-calórica sobre la sensibilidad periférica y hepática a la insulina.
I Reunión de Bioquímica de la Nutrición. Sociedad Española de Bioquímica, Sección de Bioquímica de la Nutrición.
Barcelona, 31 de Enero, 1992. B-2, pág. 23.
-
- 36.- Rivero, F.J.; Aláez, C.; Cacho, J.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la malnutrición sobre los niveles séricos de IGFs y sus proteínas ligadoras en período perinatal en la rata.
V Reunión de Bioquímica Perinatal de la Sociedad Española de Bioquímica.
Palma de Mallorca, 3-4 de Diciembre, 1992. III-1.
-
- 37.- Alvarez, C.; Martín, M.A.; Cacho, J.; Rivero, F.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A. M.
Estudio de la respuesta insulínica a la glucosa en islotes de Langerhans aislados de rata subnutrida.
XXXV Congreso Nacional de Endocrinología.
Santander, 3-6 de Junio, 1992. P35, pág. 13.
-

- 38.- Martín, M.A.; Alvarez, C.; Rivero, F.; Aláez, C.; Cacho, J.; Goya, L.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Estudio del contenido pancreático de insulina en rata subnutrida.
XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología.
Sevilla, 25-29 de Mayo, 1993. Endocrinología 40 (1), pág. 51 (1993).
-
- 39.- Cacho, J.; Aláez, C.; Alvarez, C.; Goya, L.; Martín, M.A.; Rivero, F.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto insulínico sobre la lipogénesis en ratas adultas subnutridas desde la gestación.
XVIII Congreso Nacional de Bioquímica de la Sociedad Española de Bioquímica.
San Sebastián, 28 de Septiembre - 2 de Octubre, 1993. U. 14, pág 164.
-
- 40.- Goya, L.; Rivero, F.; Aláez, C.; Cacho, J.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efectos de la realimentación y el tratamiento con insulina sobre los niveles de IGF-I y sus proteínas ligadoras en ratas subnutridas y diabéticas.
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología.
Toledo, 1-3 de Junio, 1994. Endocrinología, 41 (3), P-59, pág. 36 (1994).
-
- 41.- Goya, L.; Rivero, F.; Aláez, C.; Arahuetes, R.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la malnutrición y la diabetes sobre la expresión de ARN mensajero de IGFs y sus proteínas ligadoras IGFs en hígado de fetos y neonatos de rata.
VI Reunión de Bioquímica Perinatal de la Sociedad Española de Bioquímica.
Toledo, 15-17 de Diciembre, 1994. Pág. 5-IV.
-
- 42.- Goya, L.; Rivero, F.; Aláez, C.; de la Puente, A.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
IGF-I e IGFs circulantes y mRNA hepático en subnutrición y diabetes.
38 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología.
Pamplona, 31 de Mayo - 2 de Junio, 1995. Endocrinología 42(1), pág. 16 (1995).
-
- 43.- Rubio, E.; Agote, M.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la subnutrición perinatal sobre la distribución de transportadores de glucosa en tejidos insulino-sensibles.
VII Reunión de Bioquímica Perinatal, de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Granada, 28-29 de Noviembre, 1996.
-
- 44.- Ramos, S.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martín, M.A.; Rubio, E.; de la Puente, A.; Agote, M.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de las hormonas tiroideas sobre los factores de crecimiento similares a la insulina (IGF) y su mRNA hepático.
XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.
Barcelona, 29-31 de Mayo, 1996. Endocrinología 43(1), pág 11 (1996).
-
- 45.- Ramos, S.; Goya, L.; Alvarez, C.; Martín, M.A.; Rubio, E.; de la Puente, A.; Agote, M.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Acción de las hormonas tiroideas sobre las proteínas ligadoras (IGFs) de los factores de crecimiento similares a la insulina (IGFs).
40 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.
Zaragoza, 28-30 de Mayo, 1997. Endocrinología 44(1), pág 32 (1997).
-
- 46.- Escrivá, F.; Rubio, E.; Agote, M.; Ramos, S.; Pascual-Leone, A.M.
Efectos de la subnutrición y realimentación sobre el IRS-1 y los GLUTs en tejidos insulinosensibles de la rata.
XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Madrid, 17-20 de Septiembre, 1997. P156b, pág 116
-
- 47.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Martín, M.A.; Agote, M.; Alvarez, C.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Regulación de los IGFs por glucosa e insulina en cultivos de hepatocitos fetales y adultos.
XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Sevilla, 20-23 de Septiembre, 1998. P297, pág. 155.

-
- 48.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Agote, M.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá F.; Pascual-Leone, A.M.
Estudio del sistema IGF/IGFBP en riñón de rata diabética neonatal.
XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Pamplona, 15-18 de Septiembre, 1999. P311, pág. 100.
-
- 49.- Escrivá, F.; Agote, M.; Alvarez, C.; Goya, L.; Ramos, S.; Martín, A.M.; Pascual-Leone, A.M.
Efectos de la subnutrición crónica sobre el transporte de la glucosa en diferentes tejidos.
XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Pamplona, 15-18 de Septiembre, 1999. R.02, pág. 126.
-
- 50.- Alvarez, C.; Martín, M.A.; Ramos, S.; Agote, M.; Goya, L.; Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.
Cambios estructurales y funcionales en el páncreas endocrino fetal: estudio en rata subnutrida.
XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Granada, 13-16 de Septiembre, 2000. R03-03, pág. 64
-
- 51.- Goya, L.; de la Puente, A.; Ramos, S.; Martín, M.A.; Agote, M.; Alvarez, C.; Escrivá, Pascual-Leone, A.M.
Regulación de los IGFs durante el desarrollo perinatal de la rata.
XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Granada, 13-16 de Septiembre, 2000. R03-06, pág. 65
-
- 52.- Alvarez, C.; Serradas, P.; Goya, L.; Ramos, S.; Martín, M.A.; Agote, M.; Lacorne, M.; Escrivá, F.; Portha, B.;
Pascual-Leone, A.M.
Efecto de los IGFs en el desarrollo de las células beta- pancreáticas: estudio en rata subnutrida.
IX Reunión de Bioquímica Perinatal.
Sitges, 5-7 de Octubre, 2000.
-
- 53.- Alvarez, C.; Serradas, P.; Fernández, E.; Martín, M.A.; Goya, L.; Lacorne, M.; Ramos, S.; Fajardo, S.; Gavete, L.;
Portha, B.; Pascual-Leone, A.M.; Escrivá, F.
Papel de los IGFs en el crecimiento de las células beta pancreáticas.
XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Valencia, 18-21 de Septiembre, 2001.
-
- 54.- Gavete, M.L.; Fernández, E.; Fajardo, S.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.
Sensibilidad muscular y hepática a la insulina en rata lactante.
XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Lérida, 12-15 de Septiembre, 2004
-
- 55.- Fernández, E.; Gavete, M.L.; Fajardo, S.; Martín, M.A.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
Sistema de IGF y regeneración de células beta pancreáticas: estudio en rata subnutrida adulta.
XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Lérida, 12-15 de Septiembre, 2004
-
- 56.- Fernández, E.; Martín, M.A.; Fajardo, S.; de Miguel, L.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
Vías de señales implicadas en la mitogénesis de células beta en fetos procedentes de madres subnutridas.
XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Zaragoza, 12-16 de Septiembre de 2005.
-
- 57.- Fernández, E.; Martín, M.A.; Fajardo, S.; de Miguel, F.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
Enhanced activation of PI3K signaling pathway by IGF-1 and glucose contributes to increase beta cell mass in
undernourished fetal rats.
Homenaje a Severo Ochoa: "Ochoa mirando al futuro". P3, pág. 18
Madrid, Facultad de Medicina, Universidad Complutense, 2005
-
- 58.- Alvarez, C.; Fernández, E.; de Miguel, L.; Martín, M.A.; Escrivá, F.
Papel del sistema de IGFs en el crecimiento y regeneración de las células beta pancreáticas.

XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Elche, 7-10 de Septiembre de 2006

59.- González-Rodríguez A.; Escribano O.; Nevado, C.; Escrivá F.; Benito M.; Martínez Valverde, A
XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Elche, 7-10 de Septiembre de 2006

60.- Fernández, E.; de Miguel, L.; Martín, MA.; Escrivá, F.; Álvarez, C.;
Efecto de la subnutrición proteico-calórica sobre el crecimiento de las células beta en periodo neonatal de la rata:
Implicación del sistema de IGFs.
49 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Poster discutido
Murcia, 16- 18 de Mayo de 2007.

61.-Escrivá, F.; Fernández-Millán, E.; deMiguel, L.; Martínez-Honduvilla, C.; Martín, MA.; Alvarez, C.
Vía de señales insulínica, transportadores de glucosa y contenido de glucógeno en el córtex cerebral de ratas lactantes
subnutridas.
XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Málaga, 12-15 de Septiembre de 2007

62.- Fernández, E.; Martín, MA.; de Miguel, L.; Escrivá, F.; Álvarez C.
La malnutrición materna incrementa en los fetos a término tanto la masa de células beta como los niveles pancreáticos
de IGF-2.
Comunicación oral.
Reunión Anual de REDIMET. Cardona, 16-17 Octubre de 2007.

63.- Escrivá, F.; Fernández, E.; de Miguel, L.; Martín, MA.; Álvarez, C.
Transportadores de glucosa y señalización insulínica en la corteza cerebral de ratas lactantes subnutridas.
Comunicación oral.
Reunión Anual de REDIMET. Cardona, 16-17 Octubre de 2007.

64.- Fernández-Millán, E.; de Miguel, L.; Gangnerau, M.N.; Calderari, S.; Escrivá, F.; Portha, B.; Alvarez, C.
La subnutrición intrauterina no afecta a la madre diabética Goto-Kakizaki pero mejora la masa de células beta de sus
fetos a término.
50 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.
Bilbao, 38-30 Mayo de 2008.

65.- De Miguel de Santos, L.; Fernández-Millán, E.; Martín, M.A.; Lizárraga E.; de Toro, J.; Martínez-Honduvilla C.; Escrivá,
F.; Alvarez, C.
La malnutrición materna afecta los niveles pancreáticos de IGF-1 y -2 durante el período perinatal de la rata: repercu-
siones sobre la masa de células beta.
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Bilbao, 10-13 Septiembre de 2008.

66.- Fernández E.; de Miguel, L.; Martín, M.A.; Lizárraga, E.; de Toro, J.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
La malnutrición materna afecta la apoptosis de las células beta durante el periodo perinatal de la rata: implicaciones del
sistema de IGFs.
1st CIBERDEM Annual Meeting. Comunicación oral.
Nuria, 21-23 Octubre de 2008.

67.- Escrivá F.; Lizárraga, E.; de Toro, J.; Fernández, E.; de Miguel, L.; Martín, M.A.; Alvarez, C.
Efecto de la subnutrición perinatal sobre la señalización insulínica en la corteza cerebral de ratas lactantes.
1st CIBERDEM Annual Meeting. Comunicación oral
Nuria, 21-23 Octubre de 2008.

68.- Lizárraga-Mollinedo, E.; Fernández-Millán, E.; de Toro-Martín, J.; Martínez-Honduvilla, C.; Alvarez, C.; Escrivá F.
Efecto de la subnutrición precoz sobre la vía de señales de la insulina en el córtex cerebral de ratas lactantes
subnutridas.

- 69.-Fernández-Millán, E.; de Miguel-Santos, L.; de Toro -Martín, J.; Lizárraga-Mollinedo, E.; Martín, M.A.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
La malnutrición materna incrementa los niveles pancreáticos de IGF-2 y suprime parcialmente la ola de apoptosis de células beta durante el periodo perinatal de la rata.
XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Oviedo, 23-26 Septiembre de 2009.
-
- 70.- Lizárraga-Mollinedo, E.; Fernández-Millán, E.; de Toro-Martín, J.; Alvarez, C.; Escrivá F.;
Effects of perinatal undernutrition on the insulin signaling pathway in the cerebral cortex of suckling rats.
2nd CIBERDEM Annual Meeting.
Arnes, 26-28 Octubre de 2009.
-
- 71.- Fernández-Millán, E.; de Toro-Martín, J.; Lizárraga-Mollinedo, E.; Cagnard, J.; Escrivá, F.; Alvarez, C.
Protein-caloric malnutrition affects alpha-cell ontogeny and functionality of Wistar rats.
2nd CIBERDEM Annual Meeting.
Arnes, 26-28 Octubre de 2009.
-
- 72.- Escrivá, F.; González-Rodríguez, A.; Fernández-Millán, E.; Alvarez, C.; Valverde, A.M.
PTP1B deficiency increased IGF-1-mediated liver growth and induced a transient hepatic steatosis in suckling mice.
2nd CIBERDEM Annual Meeting.
Arnes, 26-28 Octubre de 2009
-
- 73.- Alvarez Escolá, C.; de Toro Martín, J.; Lizárraga-Mollinedo, E.; Escrivá, F.; Fernández Millán, E.
Papel de las células alfa pancreáticas en la programación fetal asociada al retraso en el crecimiento intrauterino.
52 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición.
Salamanca, 26-28 Mayo de 2010
-
- 74.- Escrivá F., Lizárraga-Mollinedo, E.; de Toro J.; Martínez-Honducilla, C.; Fernández-Millán, E.; Alvarez, C.
Efectos de la subnutrición perinatal sobre la sensibilidad hepática a la insulina durante la lactancia.
XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Córdoba, 14-17 Septiembre de 2010
-
- 75.- J de Toro-Martín, Elisa Fernández-Millán, Esther Lizárraga Mollinedo, Patricia Serradas, Fernando Escrivá, Carmen Álvarez. Forced catch-up growth after early food-restriction alters the entero-insular leading to an insulin resistant-like phenotype in adult female rats. XXXVI Congreso SEBBM Madrid, 4-6 de Septiembre de 2013. Tipo de participación: Poster Party.
-
- 76.- Esther Lizárraga Mollinedo J de Toro-Martín, Elisa Fernández-Millán, Miriam García San Frutos, Teresa Fernández-Agulló Manuel Ros, Carmen Álvarez. Fernando Escrivá. Obesogenic effect of hypercaloric diet on early undernourished rats. Changes in central and peripheral insulin sensitivity. XXXVI Congreso SEBBM Madrid, 4-6 de Septiembre de 2013. Tipo de participación: Poster oral
-
- 77.- Esther Lizárraga-Mollinedo, Elisa Fernández-Millán, Juan de Toro-Martín, Carlos Martínez-Honducilla, Deborah Burks, Fernando Escrivá, Carmen Álvarez. Adult rats chronically undernourished from early life show a decreased response to both leptin and insulin in hypothalamus. 5th Annual Meeting. CIBERDEM. Barcelona, Octubre, 25-26, 2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
-
- 78.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Álvarez C. "Adaptación del metabolismo hepático de carbohidratos en respuesta a una restricción nutricional crónica". Póster .XXII Congreso nacional de la Sociedad Española de Diabetes (SED). Málaga 14-16 Abril 2011.
PUBLICACIÓN: Abstract en Diabetología 27: 78, 2011
-
- 79.- E Fernández-Millán, J de Toro-Martín, E Lizárraga Mollinedo, F Escrivá, Álvarez C. La subnutrición materna altera el desarrollo y funcionalidad del páncreas endocrino de la descendencia.

80.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Ramos S, Goya I, Escrivá F, Martín MA, Álvarez C. Glucagon like peptide -1 improves beta-cell antioxidant capacity via nuclear transcription factor erithroid 2 (NRF2) activation. 4ª Reunión Anual del CIBERDEM. 23-26 de Octubre de 2011. Boí Taull, Lérida.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

81.- Acosta C, Martín J, Vallejo M, Escrivá F, Álvarez C, Blazquez E, Burks D. IRS2 deficiency increases neuronal oxidative stress and contributes to accelerated brain ageing. 4ª Reunión Anual del CIBERDEM. 23-26 de Octubre de 2011. Boí Taull, Lérida.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

82.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla C., Álvarez C, Escrivá F. Effects of early undernutrition on the insulin and glucagon responses in the liver suckling rats. 4ª Reunión Anual del CIBERDEM. 23-26 de Octubre de 2011. Boí Taull, Lérida.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

83.- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Acitores A, Lizárraga-Mollinedo E, Villanueva-Peñacarrillo ML, Escrivá F, Álvarez C. "Adaptive response of hepatic carbohydrate metabolism during chronic nutritional deprivation". 3ª Reunión Anual del CIBERDEM. 25-27 de Octubre de 2010. Prullans, Lérida.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

C) PONENCIAS Y CONFERENCIAS

1.- Escrivá, F.; Pascual-Leone, A.M.

Perturbaciones del metabolismo glucídico en el síndrome neo-T4
Simposium sobre "Aspectos Metabólicos y Endocrinos del Desarrollo"
Centro "Ramón y Cajal". Madrid, 12 de Marzo, 1979.

2.- Escrivá, F.; Besa, E.; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M.

Desequilibrios hormonales y subnutrición en rata perinatal.
Simposio Internacional "Desarrollo Intrauterino: Fisiología y Patología"
Centro "Ramón y Cajal". Madrid, 15-16 de Septiembre, 1980

3.- Escrivá, F.

Evolución de la cetogénesis hepática en la rata perinatal.
Reunión sobre "Aspectos Experimentales en Gestación, Lactancia y Desarrollo".
Centro "Ramón y Cajal". Madrid, 24 de Enero, 1984.

4.- Escrivá, F.; Rodríguez, C.; Alvarez, C.; Pascual-Leone, A.M.

Homeostasis glucídica en ratas subnutridas desde el período fetal.
Jornadas Internacionales sobre Desarrollo Bioquímico del Feto y del Neonato.
Fundación "Ramón Areces". Madrid, 15-16 de Diciembre, 1988.

5.- Escrivá, F.

Efectos de la malnutrición proteico-calórica sobre la sensibilidad periférica y hepática a la insulina.
Curso CIRIT sobre "Metabolisme de l'Eix entero-hepatic durant el desenvolupament"
Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona.
Barcelona, 2, 4, 9, 11 y 16 de Diciembre, 1991.

6.- Escrivá, F.

Acciones de la insulina, IGF-I e IGF-II.

Ponencia presentada en el XXXV Congreso Nacional de Endocrinología.
Santander, 3-6 de Junio, 1992.

-
- 7.- Escrivá, F.; Agote, M.; Goya, L.; de la Puente, A.; Pascual-Leone, A.M.
Efectos de la malnutrición proteico-calórica sobre la acción insulínica en la rata.
Ponencia presentada en la VI Reunión de Bioquímica Perinatal, de la Sociedad Española de Bioquímica.
Toledo, 15-17 de Diciembre, 1994. Pág. 7-1
-
- 8.- Escrivá, F.; Agote, M.; Pascual-Leone, A.M.
Transportadores de glucosa en músculo esquelético de ratas adultas subnutridas desde la etapa fetal.
Ponencia presentada en la VIII Reunión de Bioquímica Perinatal.
Ibiza, 8-11 de Octubre de 1998.
-
- 9.- Escrivá, F.; Agote, M.; Alvarez, C.; Goya, L.; Martín, M.A.; Ramos, S.; Pascual-Leone, A.M.
Efecto de la subnutrición sobre la captación de glucosa por el músculo esquelético de la rata.
Ponencia presentada en la IX Reunión de Bioquímica Perinatal.
Sitges, 5-7 de Octubre de 2000
-
- 10.-Escrivá, F.
Efectos de la subnutrición perinatal sobre el transporte muscular de la glucosa.
Conferencia pronunciada en el III Simposio sobre "Aspectos Fisiológicos del Desarrollo Perinatal"
Depto. de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Fundación "Cañada Blanch".
Valencia, 16 de Mayo de 2001.
-
- 11.- Alvarez, C.; Serradas, P.; Fernández, E.; Martín, M.A.; Goya, L.; Lacorne, M.; Ramos, S.; Fajardo, S.; Gavete, L.;
Portha, B.; Pascual-Leone, A.M.; Escrivá, F.;
Papel de los IGFs en el crecimiento de las células beta pancreáticas.
XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Valencia, 18-21 de Septiembre, 2001.
-
- 12.- Fernández, E.; Martín, M.A.; Gavete, M.L.; Fajardo, S.; Escrivá, F.; Álvarez, C.
Mecanismos implicados en la secreción de insulina: estudio en rata subnutrida.
XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
León, 17-20 de Septiembre, 2002.
-
- 13.- Gavete, M.L.; Fernández, E.; Fajardo, S.; Martín, M.A.; Álvarez, C.; Escrivá, F.
Efecto de la subnutrición crónica sobre la captación de glucosa por el músculo cardiaco de rata.
XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
León, 17-20 de Septiembre, 2002.
-
- 14.- Gavete, M.L.; González, A.; Fernández, E.; Fajardo, S.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.
Sensibilidad a la insulina en ratas lactantes subnutridas desde la etapa fetal.
XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
La Coruña, 15-19 de Septiembre de 2003
-
- 15.- Escrivá, f.; Alvarez, C.
Efecto de la subnutrición durante el desarrollo sobre la secreción y acción de la insulina.
Simposium sobre "Balance Energético y Control Neuroendocrino: Nutrición y sus Repercusiones Patológicas"
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados. Valencia, 17-18 de Febrero, 2004.
-
- 16.- Fernández, E.; Martín, A.M.; Fajardo, S.; Gavete, L.; Esdrivá, F.; Alvarez, C.;
Sistema de IGFs y regeneración de célula beta pancreáticas: estudio en rata subnutrida adulta.
XXVII Congreso de la SEBBM. Lérida, 12-16 septiembre 2004.
-
- 17.-Gavete, M.L.; Fernández, E.; Fajardo, S.; Martín, M.A.; Alvarez, C.; Escrivá, F.
Sensibilidad muscular y hepática a la insulina en rata lactante: efectos de la subnutrición"

XXVII Congreso de la SEBBM. Lérida, 12-16 Septiembre 2004.

18.- Escrivá, F.

Efecto de la subnutrición sobre la sensibilidad muscular a la insulina durante la lactancia.

Conferencia pronunciada en el Curso sobre "Bioquímica Perinatal", en el Programa del Doctorado "Biología y Patología Perinatales", Universidad San Pablo CEU, Madrid, 1 Marzo 2005.

19.- Escrivá, F.

Efecto de la subnutrición perinatal sobre la sensibilidad muscular y hepática a la insulina en la rata lactante.

Conferencia pronunciada en el V Simposio sobre "Aspectos Fisiológicos del Desarrollo Perinatal"

Depto de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia. Fundación Cañada Blanch. Hospital Universitario La Fe. Valencia, 14 de Abril 2005.

20.- Escrivá, F.

¿Cómo repercute la subnutrición perinatal sobre la homeostasis glucídica?

Conferencia pronunciada en una Reunión de Neonatología, patrocinada por Sanutri.

Taormina (Sicilia), 10 de Marzo de 2006.

21.- Escrivá F.

Transportadores de glucosa y señalización insulínica en la corteza cerebral de ratas lactantes subnutridas.

Charla efectuada en una Reunión Anual de REDIMET

Cardona, 16-17 de Octubre de 2007.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas (todas)

Título: **Alteraciones metabólico-endocrinas en ratas subnutridas desde la etapa fetal**

Doctorando: Consuelo Rodríguez de Manuel
Universidad: Complutense
Facultad de Farmacia
Fecha: 1990

Título: **Acción de la insulina sobre la utilización de la glucosa in vivo en ratas sometidas a subnutrición proteico-energética desde la etapa fetal**

Doctorando: Judith Cacho Herrero
Universidad: Complutense
Facultad de Farmacia
Fecha: 1993

Título: **Estudios de los mecanismos moleculares que alteran la respuesta insulínica en ratas subnutridas**

Doctorando: Lucía Gavete Lozano
Universidad Complutense
Facultad de Farmacia
Fecha: 2005

Título: **Efectos de la subnutrición precoz sobre la sensibilidad a la insulina en hígado y corteza cerebral de ratas lactantes y consecuencias metabólicas de una realimentación hipercalórica en la etapa adulta.**

Doctorando: Esther Lizárraga Mollinedo
Universidad: Complutense
Facultad de Farmacia
Fecha: 2014

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.

Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Pamplona

Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 1999

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Granada.
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2000

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Valencia.
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2001

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. León.
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2002

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica. Ámbito: Congreso de la SEBBM. La Coruña.
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2003

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Lérida
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2004.

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Zaragoza
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2005.

Reunión del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM.
Tipo de actividad: Reunión Científica Ámbito: Congreso de la SEBBM. Elche
Organización de la Reunión y Moderador.
Fecha: 2006.

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1.- EVALUACION DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA POR LA COMISION NACIONAL:

Número total de sexenios evaluados positivamente: 6.

2.- Miembro del **CIBERDEM**

3.- PREMIOS:

- 1.- Premio Alter de la Real Academia de Farmacia, 1975.
- 2.- Premio extraordinario de Licenciatura en 1976.
- 3.- Premio "Santos Ruiz" de Tesis Doctoral, 1979.
- 6.- Premio "Reina Sofía" de Investigación sobre Prevención de Deficiencias, 1994. Concedido al grupo de investigación de Endocrinología y Metabolismo Perinatal, del Instituto de Bioquímica (Centro Mixto UCM-CSIC), dirigido por la Dra. A.M. Pascual-Leone, por el estudio: "Investigaciones encaminadas a la prevención de las alteraciones adquiridas, no genéticas, del desarrollo".

4.- TESISAS DIRIGIDAS:

1. Determinación de prolactina en ratas tirotoxicósicas en período perinatal.
Tesis de Fernando Gutiérrez Martín. Leída en Julio de 1980.
Calificada de Sobresaliente.
2. Cetonemia, lactato y piruvato circulante durante la lactancia de las ratas neo-T4.
Tesis de Juan Pablo Encinas. Leída en Julio de 1981.
Calificada de Sobresaliente.
3. Actividades enzimáticas de utilización de cuerpos cetónicos en cerebro de rata neo-T4.
Tesis de Adolfo Galán Vivó. Leída en Julio de 1985.
Calificada de Sobresaliente.
4. Influencia de la dieta sobre la regulación de la cetogénesis por el malonil-CoA.
Tesis de Julia Hernández Aparicio. Leída en Julio de 1985.
Calificada de Sobresaliente.

5. Efecto de la insulina sobre la utilización tisular de glucosa en ratas adultas subnutridas desde la etapa fetal.
Tesina de Judith Cacho Herrero. Leída en Septiembre de 1990.
Calificada d Sobresaliente.

6. Acción insulínica en ratas adultas realimentadas tras una etapa de subnutrición.
Tesina de Eva Rubio García. Leída en Abril de 1997.
Calificada de Sobresaliente.

7. Efecto de la subnutrición precoz sobre la vía de señales de la insulina en la corteza cerebral de ratas lactantes.
Diploma de estudios avanzados (DEA) de Esther Lizárraga Mollinedo. Leída en Junio de 2010.
Calificada de Sobresaliente.

5.- ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO DE CORTA DURACION:

1983. Estancia de una semana, del 28 de noviembre al 3 de diciembre, en el "Centre de Recherches sur la Nutrition" del C.N.R.S., en Meudon-Bellevue (París), bajo la dirección del Dr. J. Girard. Financiada por la Acción Integrada nº 45 (Metabolismo y Endocrinología en rata recién nacida).

1984. Estancia de un mes, desde el 15 de mayo hasta el 15 de Junio, en el "Centre de Recherches sur la Nutrition", del C.N.R.S., en Meudon-Bellevue (París), bajo la dirección del Dr. J. Girard. Financiación obtenida en el "Programa de Relaciones Hispano-Francesas de 1984", colaboración 5.4.0.0.6.

1988. Estancia de un mes, desde el 9 de mayo hasta el 9 de Junio, en el "Laboratoire de Physiologie du Développement" de la Universidad París-VII, bajo la dirección del Prof. B. Portha. Financiación obtenida en el marco de la Acción Integrada Hispano Francesa nº 216

1989. Estancia de un mes, desde el 2 al 27 de mayo, en el "Laboratoire de Physiologie du Développement" de la Universidad París-VII, bajo la dirección del Prof. B. Portha. Financiación obtenida mediante una continuación de la Acción Integrada anterior.

6.- TRABAJOS DE INVESTIGACION DIRIGIDOS PARA LA OBTENCION DEL D.E.A.:

Título: Efecto de la subnutrición en la sensibilidad muscular a la insulina.
Alumno: Lucía Gavete Lozano
Año: Leído en Junio 2002.
Calificado de Sobresaliente.

7.- ARTICULOS DE DIVULGACION CIENTIFICA:

- 1.- Escrivá, F.
El TRH: ¿un medicamento antidepresivo?
Mundo Farmacéutico. 4:30-41 (1977)
- 2.- Escrivá F.
Medicación tiroidea. Esquema fisiopatológico de la glándula tiroidea.
Mundo Farmacéutico. 4:74-78 (1977).
- 3.- Escrivá F.
Medicación antitiroidea.
Mundo Farmacéutico. 4:126-134 (1977).
- 4.- Escrivá, F.
Metabolismo de los medicamentos en los microsomas hepáticos.

Mundo farmacéutico. 4:139.144 (1977)

5.- Escrivá F.

La enfermedad de Alzheimer.

El Periódico de la Asociación. 1(3) 13-15 (1998).

8.- OTROS:

1.- Nombramiento de "Colaborador de Cátedra" por el Rectorado de la U. Complutense, 1982.

2.- Socio ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, desde 1987.

3.- Socio de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, desde 1978

4.- Secretario del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM, desde 1998 hasta 2003.

5.- Coordinador del Grupo de Bioquímica Perinatal de la SEBBM, desde 2003 hasta 2006.

6.- Socio de la Sociedad Europea de Diabetes (EASD), desde 2007



Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 08/01/2018

First and Family name	Javier Fernández Ruiz		
Researcher numbers	Researcher ID	Author ID	7006533053
	ORCID code	0000-0002-4490-0604	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University		
Department	Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine		
Address and Country	Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid, Spain		
Phone number	913941450	E-mail	jjfr@med.ucm.es
Current position	Full Professor	From	19/02/2007
UNESCO code	2490.02		
Key words	Cannabinoids, neuroprotection, neurodegeneration		

A.2. Education

Degree/PhD	University	Year
Biology Degree	Complutense University	1980
Biology PhD	Complutense University	1986

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of research periods approved: 5 (1982-1987; 1988-1993; 1994-1999; 2000-2005; 2006-2011); presently asking for a new one (2012-2017)

Number of publications: 271 (since 1983); 27 in D1 (last 10 years); 56 in Q1 (last 10 years)

Total citations: 11519 (Source: Portal Bibliométrico UCM); Citations in the last 5 years: 629

H index: 63 (Source: Portal Bibliométrico UCM)

Number of funded research projects: 38 (as PI: 2 internationals, 9 nationals, 3 local, 4 at the university level, and 2 privates)

Number of research contracts: 6; Patents: 5

Number of doctoral thesis supervised: 18 (10 in the last 10 years)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Javier Fernández-Ruiz is a PhD in Biochemistry obtained in 1986 in the Complutense University, Madrid, Spain. He is currently Full Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine, in such university. Together with his teaching activities in the areas of Neurochemistry and Neurobiology, both in Degree and Master, he has been working during the last 36 years in different diseases of the Central Nervous System, having authored 231 research articles and 40 review articles in international journals. Also 42 chapters in national and international books and 5 international patents. He has given lectures at different national and international universities and research centers, as well as numerous presentations at national and international congresses. He is currently the Principal Investigator of the "Cannabinoids and Neurological Disorders" research group at the Complutense University, and also at two cooperative networks of excellence research in Spain: CIBERNED and IRYCIS. The main activity of this group is the study of the therapeutic potential of cannabinoids in several neurological diseases, mainly neurodegenerative, activity addressed to the design, synthesis and biological characterization of novel cannabinoids with neuroprotective profile, and to test their therapeutic efficacy at preclinical and clinical levels. They have also conducted research addressed to explore the contribution of endocannabinoid dysregulations in the pathogenesis of neurodegenerative disorders. They are collaborating with several national and international groups, and two pharmaceutical companies: GW Pharma and VivaCell Biotechnology Spain. He has participated in numerous research projects, acting as PI in many of them, including 6 research contracts with pharma companies. He has acted as reviewer for journals such as Annals of Neurology, Biological Psychiatry, Brain, FASEB Journal, FEBS Letters, Glia, Journal of Neuroscience,



Neurobiology of Disease, Neuropharmacology, Neuroscience, PNAS, Trends in Pharmacological Sciences and others. He has been a member, representing the UCM, in the IRYCIS Governor Committee (2011-2017), and is currently a member in the Scientific Advisor Committee of the pharma company VivaCell Biotechnology-Spain, and a member of the Editorial Board in the British Journal of Pharmacology. He has been President of the International Cannabinoid Research Society (ICRS) (2002-2003) and member of its Executive Committee (2001-2004), as well as a founding member of the Spanish Cannabinoid Research Society (SEIC) and member of its Executive Committee (2000-2013) serving as President during 2007-2011.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books) with selection of the most relevant articles (all in D1) in the last 10 years over a total of 271

- **Fernández-Ruiz J**, Romero J, Velasco G, Tolón RM, Ramos JA, Guzmán M. Cannabinoid CB2 receptor: a new target for controlling neural cell survival? Trends in Pharmacological Sciences 28, 39-45 (2007). D1
- Sagredo O, González S, Aroyo I, Pazos MR, Benito C, Lastres-Becker I, Romero JP, Tolón RM, Mechoulam R, Brouillet E, Romero J, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoid CB2 receptor agonists protect the striatum against malonate toxicity: Relevance for Huntington's disease. Glia 57, 1154-1167 (2009). D1
- **Fernández-Ruiz J**. The endocannabinoid system as a target for the treatment of motor dysfunction. British Journal of Pharmacology 156, 1029-1040 (2009). D1
- Palazuelos J, Aguado T, Pazos MR, Julien B, Carrasco C, Resel E, Sagredo O, Benito C, Romero J, Azcoitia I, **Fernández-Ruiz J**, Guzmán M, Galve-Roperh I. Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity. Brain 132, 3152-3164 (2009). D1
- García C, Palomo-Garo C, García-Arencibia M, Ramos J, Pertwee RG, **Fernández-Ruiz J**. Symptom-relieving and neuroprotective effects of the phytocannabinoid Δ^9 -THCV in animal models of Parkinson's disease. British Journal of Pharmacology 163, 1495-1506 (2011). D1
- Blázquez C, Chiarlone A, Sagredo O, Aguado T, Pazos MR, Resel E, Palazuelos J, Julien B, Salazar M, Borner C, Benito C, Carrasco C, Diez-Zaera M, Paoletti P, Díaz-Hernández M, Ruiz C, Sendtner M, Lucas JJ, García de Yébenes J, Marsicano G, Monory K, Lutz B, Romero J, Alberch J, Ginés S, Kraus J, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease. Brain 134, 119-136 (2011). D1
- de Lago E, Moreno-Martet M, Cabranes A, Ramos JA, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoids ameliorate disease progression in a model of multiple sclerosis in mice, acting preferentially through CB1 receptor-mediated anti-inflammatory effects. Neuropharmacology 62, 2299-2308 (2012). D1
- Chiarlone A, Bellocchio L, Blázquez C, Resel E, Soria-Gómez E, Cannich A, Ferrero JJ, Sagredo O, Benito C, Romero J, Sánchez-Prieto J, Lutz B, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. A restricted population of CB1 cannabinoid receptors with neuroprotective activity. Proceedings of the National Academy of Sciences USA 111, 8257-8262 (2014). D1
- García C, Palomo-Garo C, Gómez-Gálvez Y, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoid-dopamine interactions in the physiology and pathophysiology of the basal ganglia. British Journal of Pharmacology 173, 2069-2079 (2016). D1
- Morales P, Gómez-Cañas M, Navarro G, Hurst DP, Carrillo-Salinas FJ, Lagartera L, Pazos R, Goya P, Reggio PH, Guaza C, Franco R, **Fernández-Ruiz J**, Jagerovic N. Chromenopyrazole, a versatile cannabinoid scaffold with in vivo activity in a model of multiple sclerosis. Journal of Medicinal Chemistry 59, 6753-6771 (2016). D1

C.2. Research projects and grants with selection of the most relevant ones in the last 10 years (PI: Javier Fernández Ruiz)

- Papel del receptor CB₂ en los efectos neuroprotectores de los cannabinoides en varias enfermedades neurodegenerativas. Source: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2006-11333). Funding: 181.500 euros; Period: 2007-2009.



- Estudio de los mecanismos implicados en la neuroprotección con cannabinoides antioxidantes y agonistas CB2 en varias enfermedades neurodegenerativas. Source: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2009-11847). Funding: 242.000 euros; Period: 2010-2012.
- Cannabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-transgenic mice. Source: Michael J. Fox Foundation (USA) - Target Validation Fall 2012 Program. Funding: 146.256,33 USD; Period: 01/04/2013 – 31/03/2015.
- Cannabinoids as a disease-modifying therapy in amyotrophic lateral sclerosis. Source: MINECO – Plan Nacional de I+D – Biomedicina (SAF2012-39173). Funding: 222.300 euros; Period: 2013 – 2015.
- Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de la esclerodermia y la esclerosis lateral amiotrófica. Source: MINECO – Retos-Colaboración 2014 (RTC-2014-1877-1). Funding: 330.212 euros; Period: 2015 – 2017.
- Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la ELA y otras enfermedades neurodegenerativas. Source: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+i – Biomedicina (SAF2015-68580-C2-1-R). Funding: 302.500 euros; Period: 2016-2018.
- CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). Source: Instituto de Salud Carlos III (CB06/05/0089). Funding: variable depending on the year; Period: desde 2006-in progress (renowed annually).

C.3. Research contracts (last 10 years; PI: Javier Fernández Ruiz)

- Neuroprotective properties of Sativex® and related phytocannabinoid medicines in Huntington's disease. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2010-2011)
- Evaluation of phytocannabinoids as disease-modifying agents in chronic neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2012-2013)
- Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2013-2015)
- Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice. Funded by GW Research Ltd., UK (01/08/2015 – 31/12/2018)
- Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivative VCE003.2 in Parkinson's disease using LPS-lesioned α -synuclein transgenic mice. Funded by VivaCell Biotechnology-Spain (2017-2018).

C.4. Patents (last 10 years)

- Cromenopyrazole derivatives as cannabinoid receptor ligands. Jagerovic N, Cumella JM, Goya P, **Fernández-Ruiz J**, Gómez M, Rodríguez-Valsero P (WO 2010/109050 A1). Consejo Superior de Investigaciones Científicas and Universidad Complutense de Madrid
- Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral. Jagerovic N, Morales P, Goya P, Díaz-Laviada I, Vara D, **Fernández-Ruiz J**, Gómez Ruiz M, Gómez Cañas M (WO 2014/013117). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá de Henares and Universidad Complutense
- Nuevas cromenoquinonas moduladoras de receptores cannabinoides CB₂ con actividad antitumoral. Jagerovic N, Morales P, Goya P, Blasco S, Sánchez C, Gómez Cañas M, **Fernández-Ruiz J** (WO 2015/140377). Consejo Superior de Investigaciones Científicas and Universidad Complutense

C.5. Contributions in international congresses (last 10 years and only invited lectures)

- European Workshops on Cannabinoid Research: 2011 in Bonn (Germany), 2013 in Dublin (Ireland) and 2017 in Roehampton (UK)
- 8e Colloque de la Société des Neurosciences: 2007 in Montpellier (France)
- Basic and Pharmacological Aspects of Cannabinoid Activity in Nervous and Reproductive Systems: 2007 in Naples (Italy)
- GW Pharmaceuticals, Annual Scientific Review Meetings: 2008-2012 in London (UK) and 2014 in Baveno (Italy)
- EPHAR Meetings: 2008 in Manchester (UK) and 2012 in Granada (Spain)



- Annual meetings - European Collegue of Neuropsychopharmacology: 2008 in Barcelona and 2010 in Amsterdam (The Netherlands)
- IACM-Conference on Cannabinoids in Medicine: 2009 and 2013 in Cologne (Germany) and 2011 in Bonn (Germany)
- NEUROFORM: 2010 en Madrid
- Cannabinoids in Biology and Medicine: 2010 in Jerusalem (Israel)
- Convegno Monotematico "I Cannabinoidi: dalla Biologia alla Clinica": 2011 in Cagliari (Italy)
- Cannabinoid Function in the CNS. Gordon Research Conference: 2011 in Les Diablerets (Switzerland) and 2015 in Lucca (Italy)
- Winter Meeting. British Pharmacological Society: 2011 in London (UK)
- Satellite Simposium of the 2012 FENS-Forum: "The endocannabinoid system as a therapeutic target in neurological disorders": 2012 in Barcelona
- Cannabidiols in Epilepsy and Other Neurological Disorders. NYU Langone Medical Center: 2013 in New York (USA)
- European Meeting on Cannabidiol in Epilepsy: 2014 in Madrid
- 9th International Conference for Neurons and Brain Diseases: 2014 in Madrid
- World Congress of Psychiatry: 2014 in Madrid
- IBRO-Kemali School: 2015 in Nápoles (Italy)
- Sociedad Española de Farmacología - Joint meeting with BPS: 2017 in Barcelona
- Congreso Internacional Médico-Quirúrgico CIMQ17: 2017 in Santiago de Compostela
- Meeting of the Mediterranean Neuroscience Society: 2017 in Malta

C.6. Participation in evaluation panels and activities (last 10 years)

- Member of the Editorial Board in the British Journal of Pharmacology (since 2016)
- Evaluator for Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (Italy), Alzheimer Association (USA), Ataxia-UK (UK), Auckland Medical Research Foundation (New Zealand), Austrian Science Fund (Austria), College of Health Sciences, University of Wisconsin-Milwaukee (USA), Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italy), FONCYT (Argentina), French Research Association on ALS (France), Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), Fundación Italiana de Esclerosis Múltiple (FISM), Health Canada, Health Research Council (New Zealand), Health Research Board (Ireland), High Q Foundation (USA), Human Frontier Science Program Organization, Israel Science Foundation (Israel), Italian Telethon Foundation (Italy), Marsden Fund (New Zealand), Medical Research Council (UK), Ministero Italiano de Educación, Universidad e Investigación Científica (MIUR), Motor Neuron Disease Association (UK), National Science Centre (Poland), Netherlands Organization for Scientific Research, Parkinson's Disease Society (UK), Programa Iberoamericano de Cooperación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), European Union: 2004-Mobility-5, Marie Curie Fellowship, VI y VII Framework, and others, Research Council of KU Leuven (Belgium), Research Foundation Flanders (Belgium), Science Foundation (Ireland), South African Medical Research Council, Swiss National Science Foundation, The Clive and Vera Ramaciotti Foundation (Australia), The Phillip Morris External Resarch Program (USA), United Arab Emirates University, University of Insubria (Italy), University of Ottawa, Institute of Mental Health Research (Canada), University of Roehampton, London (UK), Wellcome Trust (UK).

C.7. Doctoral thesis supervised in the last 5 years (over a total of 18; 4 in excellence programs and 5 with European mention)

- Miguel Moreno Martet (FPU fellow). Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2014. PD BBMBiomed. Thesis with European mention.
- Carmen Rodríguez Cueto (FPI-SAF2009 fellow). Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2015. PD BBMBiomed.
- María Gómez Cañas (contract from a MINECO-funded research project). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2016. PD BBMBiomed.
- Cristina Palomo Garo (contract from a CAM-funded research project). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2016. PD BBMBiomed.
- Sara Valdeolivas Rojas (UCM fellow). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2017. PD BBMBiomed.

Fecha del CVA	16/02/2018
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARIA CRUZ GARCIA MARTIN		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-2252- 2017	
	Scopus Author ID	7401485753	
	Código ORCID	0000-0003- 3807-8287	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR III / F. MEDICINA		
Dirección			
Teléfono	653912901	Correo electrónico	mcruzg@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1991
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1982
Farmacia		1976

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Profesor Titular. Farmacéutico. 4 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 85 trabajos publicados; 39% en Q1; 22% en D1; índice h: 22/14 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 1156 (datos recogidos en Scopus); nº tesis dirigidas: 5.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde el comienzo de mi carrera investigadora, en el 1980, mi atención se ha centrado en investigar los diferentes aspectos de la respuesta inflamatoria y de como esta afecta a diferentes organos y tejidos. En un principio mis estudios se centraron en los isoltes pancreáticos pero desde más de 20 años mi atención se ha trasladado al pulmón. En este sentido he investigado diferentes componentes de la respuesta inflamatoria tanto en cultivo celular (pneumocitos tipo II), como en organos extraídos de donantes humanos en parada cardiaca en un proyecto realizado en colaboración con el Hospital Clinico San Carlos de Madrid.

Desde 2010 mi investigación se ha centrado en la comprensión y la posible modulación de la respuesta inflamatoria secundaria al daño pulmonar secundario a cirugías de resección pulmonar. A lo largo de estos años he participado en numerosos proyectos de investigación realizados en colaboración con el Hospital General Universitario Gregorio Marañón en los que hemos puesto a punto diferentes modelos animales que, además de permitirnos mejorar nuestra comprensión de la respuesta inflamatoria secundaria a las resecciones pulmonares, también nos han permitido allar forma de modular esta respuesta reduciendo el daño inflamatorio. La calidad de este trabajo se ve reflejada en los artículos publicados en revistas indexadas así como en las numerosas comunicaciones que se han presentado a congresos internacionales. Además, gracias a estos resultados, estamos empezando a trasladar estos resultados a la clínica con resultados prometedores.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Cristina Ginés; et al. (/4). 2017. Protective effect of resveratrol against inflammation, oxidative stress and apoptosis in pancreas of aged SAMP8 mice. *Experimental Gerontology*. pp.61-70. ISSN 0531-5565.
- 2 **Artículo científico.** LISA RANCAN; et al. (/7). 2016. Lidocaine Administration Controls MicroRNAs Alterations Observed After Lung Ischemia-Reperfusion Injury Anesthesia and Analgesia. 123, pp.1437-1447. ISSN 0003-2999.
- 3 **Artículo científico.** K. Forman; et al. (/3). 2016. Influence of aging and growth hormone on different members of the NFkB family and IkB expression in the heart from a murine model of senescence accelerated aging *Experimental Gerontology*. pp.114-120. ISSN 0531-5565.
- 4 **Artículo científico.** SERGIO DAMIAN PAREDES ROYANO; et al. (/8). 2015. Melatonin Counteracts at a Transcriptional Level the Inflammatory and Apoptotic Response Secondary to Ischemic Brain Injury Induced by Middle Cerebral Artery Blockade in Aging Rats. *BioResearch Open Access*. 1, pp.407-416. ISSN 2164-7860.
- 5 **Artículo científico.** LISA RANCAN; et al. (/7). 2014. Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischemia/reperfusion Transplantation. pp.1151-1157. ISSN 0041-1337.
- 6 **Artículo científico.** GERMAINE ESCAMES; et al. (/3). 2014. Protective actions of melatonin and growth hormone on the aged cardiovascular system *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. pp.79-88. ISSN 1868-1891.
- 7 **Artículo científico.** JOSE MARIA BALIBREA DEL CASTILLO; et al. (/3). 2013. The differential tissue expression of inflammatory, oxidative stress, and apoptosis markers in human uncontrolled non-heart-beating donors. *Transplantation*. 11, pp.1346-1353. ISSN 0041-1337.
- 8 **Artículo científico.** JAVIER CASANOVA; et al. (/4). 2011. Effects of anesthetic preconditioning with sevoflurane in an experimental lung autotransplant model in pigs *Anesthesia and Analgesia*. 4, pp.742-748. ISSN 0003-2999.
- 9 **Artículo científico.** CARLOS MARIA SIMON ADIEGO; et al. (/6). 2011. Experimental Swine Lung Autotransplant Model to Study Lung Ischemia-Reperfusion Injury *Archivos de Bronconeumología*. 3, pp.283-289. ISSN 0300-2896.
- 10 **Artículo científico.** JAVIER ARIAS DIAZ; et al. (/5). 2003. Surfactant strengthens the inhibitory effect of C-reactive protein on human lung macrophage cytokine release *American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology*. 284, pp.466-472. ISSN 1040-0605.

C.2. Proyectos

- 1 Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo. Determinación de posibles marcadores de función y/o daño pulmonar ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. 01/01/2014-31/12/2016.
- 2 Modulación por lidocaína de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. 01/07/2012-30/06/2014.
- 3 Efectos de la lidocaína en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar FUNDACION RODRIGUEZ PASCUAL. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. 01/01/2013-31/12/2013.
- 4 Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa vs anestesia inhalatoria con agentes halogenados MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. FRANCISCO DE LA GALA. 01/01/2012-31/12/2013. 91.000 €.
- 5 Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar: Efecto del sevoflurane, lidocaína y carvedilol sobre la expresión de citoquinas y quinasas de stress. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III). 01/11/2011-31/12/2013.
- 6 Efectos de la lidocaína y el carvedilol en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar NEUMOMADRID. CARLOS MARIA SIMON ADIEGO. 01/01/2011-31/12/2012.

7 Respuesta inflamatoria post-reperusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar. Posible papel de la apoptosis. SEPAR. CARLOS MARIA SIMON ADIEGO. 01/07/2007-31/07/2010. 6.000 €.

C.3. Contratos

Estudio de un posible efecto protector de la S-Adenosil metionina sobre el daño celular inducido por citoquinas BOEHRINGER INGELHEIM. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. 01/01/1994-01/01/1999. 20.890.000 €.

C.4. Patentes



MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 21/05/2018

v 1.3.0

cbcd60d6a1d5bf6ae8aca64fa77e5db0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ

Apellidos: **NAVAS HERNANDEZ**
Nombre: **MARIA DE LOS ANGELES**

Correo electrónico: **manavas@med.ucm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR, F. MEDICINA

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio: 19/11/2009

Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular

Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	PDI- Profesor Contratado Doctor	28/12/2006
2	Universidad Complutense de Madrid	PDI-Contratada del programa Ramón y Cajal	01/10/2002
3	Universidad Complutense de Madrid	PDI-Contratada del Programa de Incorporación de Doctores y Tecnólogos	01/01/2001
4	The Rockefeller University (New York, USA)	Investigadora Postdoctoral	01/02/1997
5	Institut National de la Recherche Agronomique (Toulouse, Francia)	Investigadora Postdoctoral	01/03/1996
6	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	Becaria posdoctoral	01/01/1995
7	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	Investigadora predoctoral	01/08/1993
8	Centre de Recherche Nestlé (Vers-Chez-Les-Blanc, Suiza)	Investigadora predoctoral	01/08/1992
9	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	Becaria predoctoral	01/10/1989



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
10	Merck, Sharp and Dohme, España	Becaria	01/07/1989

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PDI- Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 28/12/2006 - 18/11/2009 **Duración:** 2 años - 10 meses - 26 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: PDI- Profesor Contratado Doctor
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PDI-Contratada del programa Ramón y Cajal **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 27/12/2006 **Duración:** 4 años - 2 meses - 28 días
Funciones desempeñadas: PDI-Contratada del programa Ramón y Cajal
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PDI-Contratada del Programa de Incorporación de Doctores y Tecnólogos **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 30/09/2002 **Duración:** 1 año - 9 meses - 2 días
Funciones desempeñadas: PDI-Contratada del Programa de Incorporación de Doctores y Tecnólogos
- 4 Entidad empleadora:** The Rockefeller University (New York, USA)
Categoría profesional: Investigadora Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 01/10/2000 **Duración:** 3 años - 8 meses - 3 días
Funciones desempeñadas: Investigadora Postdoctoral
- 5 Entidad empleadora:** Institut National de la Recherche Agronomique (Toulouse, Francia)
Categoría profesional: Investigadora Postdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/03/1996 - 31/12/1996 **Duración:** 10 meses - 5 días
Funciones desempeñadas: Investigadora Postdoctoral
- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Categoría profesional: Becaria posdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 28/02/1996 **Duración:** 1 año - 1 mes - 28 días
Funciones desempeñadas: Becaria posdoctoral
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Categoría profesional: Investigadora predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/08/1993 - 31/12/1994 **Duración:** 1 año - 5 meses - 2 días
Funciones desempeñadas: Investigadora predoctoral
- 8 Entidad empleadora:** Centre de Recherche Nestlé (Vers-Chez-Les-Blanc, Suiza)
Categoría profesional: Investigadora predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/08/1992 - 31/07/1993 **Duración:** 1 año - 4 días



Funciones desempeñadas: Investigadora predoctoral

- 9** **Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Categoría profesional: Becaria predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 31/07/1992 **Duración:** 2 años - 10 meses - 4 días

Funciones desempeñadas: Becaria predoctoral

- 10** **Entidad empleadora:** Merck, Sharp and Dohme, España
Categoría profesional: Becaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/07/1989 - 31/07/1989 **Duración:** 1 mes
Funciones desempeñadas: Becaria



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Biológicas Especialidad Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad entidad titulación: Cantoblanco, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de titulación: 01/06/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica y biología molecular

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 17/11/1994

Título de la tesis: Valor fisiológico de los mecanismos de control de las enzimas gluconeogénicas en levadura

Director/a de tesis: JUANA MARIA SEMPERE (GANCEDO) COUDERC

Calificación obtenida: Apto cum laude por unanimidad

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Aprendizaje por competencias y evaluación por rúbricas
Ciudad entidad titulación: MADRID, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 16/02/2018 **Duración en horas:** 16 horas
- Título de la formación:** Flipped learning en la educación superior
Ciudad entidad titulación: MADRID, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 29/09/2017 **Duración en horas:** 16 horas
- Título de la formación:** Diseño y desarrollo de la docencia basada en competencias
Ciudad entidad titulación: MADRID, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Responsable de la formación: Victor Alvarez Rojo
Fecha de finalización: 16/11/2011 **Duración en horas:** 3 horas



- 4 Título de la formación:** Evaluación del aprendizaje de competencias
Ciudad entidad titulación: MADRID, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 16/11/2011 **Duración en horas:** 3 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Bien	Bien	Bien

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Etiquetado del gen WDR45, asociado a la enfermedad neurodegenerativa BPAN, con GFP mediante CRISPR/Cas9
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Nerea García Ibañez
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 18/09/2017
- 2 Título del trabajo:** Estudio del mecanismo de translocación núcleo-citoplasma de la glucokinasa mediante la caracterización funcional de mutaciones asociadas a hiperglucemia familiar MODY2
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: ANGEL GUTIERREZ NOGUES
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Fecha de defensa: 07/03/2017
- 3 Título del trabajo:** Efecto de las mutaciones L309P y L309H, causantes de hiperglucemia familiar o MODY2, sobre la regulación de la glucokinasa
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Ana M^a Castrillón Correa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/09/2013
- 4 Título del trabajo:** Identificación de residuos de la glucokinasa humana implicados en la interacción con su proteína reguladora
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Adrian Trejo Herrero

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 19/09/2012

5 Título del trabajo: Análisis de la regulación de la glucoquinasa humana a partir del estudio de mutaciones asociadas a hipoglucemia y diabetes monogénica.

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: CARMEN M^a GARCIA HERRERO

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude. Premio Juan Abelló Pascual 2013 (área de Bioquímica)

Fecha de defensa: 28/06/2012

6 Título del trabajo: Estudio Funcional de mutaciones en la señal de exportación nuclear de la glucokinasa asociadas a diabetes MODY2

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: ANGEL GUTIERREZ NOGUES

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 07/09/2011

7 Título del trabajo: Caracterización funcional de mutaciones en el gen TCF2 asociadas a diabetes MODY5

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: CRISTINA ESPINOSA DIEZ

Fecha de defensa: 02/09/2010

8 Título del trabajo: Identificación y caracterización de nuevas mutaciones implicadas en diabetes tipo MODY

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: MARÍA GALÁN ARROYO

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad

Fecha de defensa: 13/11/2009

9 Título del trabajo: Análisis de la regulación de la glucokinasa humana a partir del estudio de mutaciones implicadas en diabetes monogénica.

Tipo de proyecto: Trabajo DEA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: CARMEN M^a GARCIA HERRERO

Calificación obtenida: sobresaliente



Fecha de defensa: 26/09/2008

10 Título del trabajo: Diabetes tipo MODY: Identificación y Caracterización Funcional de Nuevas Mutaciones Implicadas.

Tipo de proyecto: Trabajo DEA

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: MARÍA GALÁN ARROYO

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 16/09/2006

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Mecanismos moleculares de la autofagia con un enfoque en las enfermedades raras asociadas a las proteínas VPS13 y WIPI.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): OLIVIER VINCENT; ricardo escalante
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del proyecto:** CIBERDEM: CIBER de Diabetes y enfermedades metabólicas asociadas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ELVIRA ALVAREZ GARCIA
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2018 **Duración:** 11 años - 2 días
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis de los mecanismos de regulación de la glucoquinasa y su implicación en diabetes.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años



Cuantía total: 84.700

- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de los mecanismos moleculares de regulación de proteínas implicadas en diabetes monogénica.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 15.000
- 5** **Nombre del proyecto:** Clinical, genetic and functional characterization of monogenic diabetes: from the bench to the bedside
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: CIBERDEM
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS CASTAÑO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 31/05/2010 **Duración:** 1 año - 4 días
- 6** **Nombre del proyecto:** Impact of overnutrition, diabetes-obesity and undernutrition on the regulation of energy homeostasis in the central nervous system. From animal models to Human.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MANUEL SERRANO RIOS
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
Fecha de inicio-fin: 01/06/2009 - 31/05/2010 **Duración:** 1 año - 4 días
- 7** **Nombre del proyecto:** Estudio funcional de mutaciones en los factores de transcripción HNF-1A y HNF-1B asociadas a diabetes monogénica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 28/02/2010 **Duración:** 1 año - 1 mes - 28 días
Cuantía total: 25.500
- 8** **Nombre del proyecto:** Estudios de los mecanismos moleculares de la diabetes monogénica. identificación y caracterización funcional de mutaciones MODY. Aislamiento de nuevos elementos implicados en la regulación de la glucoquinasa.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio-fin: 21/11/2006 - 30/12/2009

Duración: 3 años - 1 mes - 10 días

Cuantía total: 92.000

9 Nombre del proyecto: RED DIABETES - REDIMET

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 17/01/2008

Duración: 1 año - 16 días

Cuantía total: 33.000

10 Nombre del proyecto: Diabetes tipo MODY. Diagnóstico molecular y búsqueda de nuevos genes implicados.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio-fin: 18/12/2003 - 28/11/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 16 días

Cuantía total: 89.500

11 Nombre del proyecto: The hepatocyte nuclear factor network in beta cell function

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARKUS STOFFEL

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 30/09/1998 - 30/09/2003

Duración: 5 años - 1 día

12 Nombre del proyecto: Mecanismos de acción y efectos fisiológicos de los péptidos semejantes al glucagón GLP-1 y GLP-2, sobre el control de la expresión génica, proliferación y apoptosis celulares

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 9

Fecha de inicio-fin: 01/07/2000 - 01/07/2003

Duración: 3 años

13 Nombre del proyecto: Caracterización de elementos que controlan la red de señalización de la glucosa en levaduras

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS GANCEDO RODRIGUEZ

Nº de investigadores/as: 2



Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1996

Duración: 3 años

14 Nombre del proyecto: Control general catabolico en levadura

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARLOS GANCEDO RODRIGUEZ

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 01/12/1995

Duración: 3 años - 11 meses - 5 días

15 Nombre del proyecto: Efectos de la glucosa en levadura: accion sobre protein kinasas, transportadores y expresión génica.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUANA MARIA SEMPERE (GANCEDO) COUDERC

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 01/01/1992

Duración: 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Cepas de levadura capaces de fermentar rápidamente azúcares con una producción rápida de CO₂ y de etanol: obtención y utilización de estas cepas.

Descripción de cualidades: Cepas de levadura capaces de fermentar rápidamente azúcares con una producción rápida de CO₂ y de etanol: obtención y utilización de estas cepas.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: JUANA MARIA SEMPERE (GANCEDO) COUDERC; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; CARLOS GANCEDO RODRIGUEZ

Entidad titular de derechos: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

Fecha de registro: 01/10/1994



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Angel Gutierrez-Nogues; C. M. Garcia-Herrero; JOSEP ORIOLA; OLIVIER VINCENT; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Functional characterization of MODY2 mutations in the nuclear export signal of glucokinasa. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*. 7, pp. 2385 - 2394. (Holanda): 26/04/2018. ISSN 0925-4439

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5
- 2 Rosa martinez salazar; Angel Gutierrez-Nogues; Concepción Fernandez-Ramos; Teresa Velayos; Amaia Vela; Spanish Congenital Hyperinsulinism Group Spanish Congenital Hyperinsulinism Group; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; LUIS CASTAÑO GONZALEZ. Heterogeneity in phenotype of hyperinsulinism caused by activating glucokinase mutations: a novel mutation and its functional characterization. *Clinical Endocrinology*. (Reino Unido): 01/03/2017. ISSN 0300-0664

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 7
- 3 JOSEP ORIOLA; Francisca Moreno; Angel Gutierrez-Nogues; Sara León; Carmen-Maria Garcia-Herrero; OLIVIER VINCENT; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Lack of glibenclamide response in a case of permanent neonatal diabetes caused by incomplete inactivation of glucokinase. *Journal of Inherited Metabolic Disease*. (Holanda): 23/12/2014. ISSN 0141-8955

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 7
- 4 MARINA CAPUANO; Carmen Maria Garcia-Herrero; NADIA TINTO; Carla Carluccio; Valentina Capobianco; Iolanda Coto; Arturo Cola; Dario Iafusco; Adriana Franzese; Adriana Zagari; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; LUCIA SACCHETTI. Glucokinase (GCK) Mutations and Their Characterization in MODY2 Children of Southern Italy. *PLoS ONE*. 7, (Estados Unidos de América): 20/06/2012. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 11
- 5 Carmen-Maria Garcia-Herrero; Oscar Rubio-Cabezas; SHARONA AZRIEL; Angel Gutierrez-Nogues; Angel Aragonés; OLIVIER VINCENT; Angel Campos-Barros; JESUS ARGENTE; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Functional Characterization of MODY2 Mutations Highlights the Importance of the Fine-Tuning of Glucokinase and Its Role in Glucose Sensing. *PLoS ONE*. 7, (Estados Unidos de América): 24/01/2012. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 9
- 6 MARIA GALAN; Carmen-Maria Garcia-Herrero; SHARONA AZRIEL; MANUEL GARGALLO; MARIA DURAN; Juan-Jose Gorgojo; Victor-Manuel Andia; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Differential Effects of HNF-1 alpha Mutations Associated with Familial Young-Onset Diabetes on Target Gene Regulation. *Molecular Medicine*. 17, pp. 256 - 265. (Estados Unidos de América): 01/03/2011. ISSN 1076-1551

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 8



- 7** SANDRA RADO PERALTA; MARIA GALAN; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; Leandro Soriano Guillen. The presence of childhood obesity may mask the diagnosis of monogenic diabetes. *Medicina Clinica*. 135, pp. 720 - 722. (España): 20/11/2010. ISSN 0025-7753
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 8** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; SANDRA RADO PERALTA; MARÍA GALÁN ARROYO; LEANDRO SORIANO GUILLÉN. The presence of childhood obesity may mask the diagnosis of monogenic diabetes. 30/12/2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 9** SHARONA AZRIEL MIRA; I CAMACHO; D MONTAÑEZ; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; A GARCIA BURGUILLO. Un caso especial de diabetes mellitus gestacional. *Endocrinología y Nutricion*. 9, pp. 433 - 435. (España): 01/09/2008. ISSN 1575-0922
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 10** Carmen Sanz; Patricia Vazquez; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; Elvira Alvarez; ENRIQUE BLAZQUEZ. Leptin but not neuropeptide Y up-regulated glucagon-like peptide 1 receptor expression in GTI-7 cells and rat hypothalamic slices. *Metabolism: Clinical and Experimental*. 57, pp. 40 - 48. (Holanda): 01/01/2008. ISSN 0026-0495
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 11** Carmen Sanz; ISABEL RONCERO RINCON; Patricia Vazquez; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; ENRIQUE BLAZQUEZ. Effects of glucose and insulin on glucokinase activity in rat hypothalamus. *Journal of Endocrinology*. 193, pp. 259 - 267. (Reino Unido): 01/05/2007. ISSN 0022-0795
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 12** C. M. Garcia-Herrero; M. Galan; O. Vincent; B. Flandez; M. GARGALLO; E. Delgado-Alvarez; E. Blazquez; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Functional analysis of human glucokinase gene mutations causing MODY2: exploring the regulatory mechanisms of glucokinase activity. *Diabetologia*. 50, pp. 325 - 333. (Alemania): 01/02/2007. ISSN 0012-186X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 13** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; MARIA GALAN; OLIVIER VINCENT; I RONCERO; S Azriel; P Boix-Pallares; E Delgado-Alvarez; F Diaz-Cadorniga; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ. Gene symbol: GCK. Disease: diabetes, MODY. *Human Genetics*. 3, pp. 363 - 363. (Alemania): 01/04/2006. ISSN 0340-6717
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 14** M Galan; O Vincent; ISABEL RONCERO RINCON; S Azriel; P Boix-Pallares; E Delgado-Alvarez; F Diaz-Cadorniga; E BLAZQUEZ; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Effects of novel maturity-onset diabetes of the young (MODY)-associated mutations on glucokinase activity and protein stability. *Biochemical Journal*. 393, pp. 389 - 396. (Reino Unido): 01/01/2006. ISSN 0264-6021
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 9



- 15** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Aspectos Moleculares de la Diabetes Tipo MODY. I, 01/03/2005.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 16** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ; MARÍA GALÁN ARROYO. ASPECTOS MOLECULARES DE LA DIABETES TIPO MODY. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. pp. 163 - 174. (España): 01/12/2004. ISSN 0034-0634
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 17** MARIA DEL CARMEN SANZ MIGUEL; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; ISABEL RONCERO RINCON; PATRICIA VAZQUEZ PEREZ; ELVIRA ALVAREZ GARCIA; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ. EFFECTS OF GLUCOSE CHANGES AND OF REGULATORY PEPTIDES ON THE EXPRESSION OF GLP-1 RECEPTOR AND GLUCOKINASE IN GTI-7 CELLS AND IN SLICES OF RAT HYPOTHALAMUS. Diabetologia. pp. 79 - 80. (Alemania): 01/08/2003. ISSN 0012-186X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 18** ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ; JOSE ANTONIO ZUECO ALEGRE; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; MARIA DEL CARMEN SANZ MIGUEL; PATRICIA VAZQUEZ PEREZ. Glucagon-like peptides, feeding behaviour and brain glucose sensing. Avances en Diabetologia. pp. 125 - 135. 01/10/2002. ISSN 1134-3230
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 19** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ. Factores Nucleares Hepatocíticos. Investigación y Ciencia. diciembre, pp. 30 - 32. 01/12/2000. ISSN 0210-136X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 20** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; C Vaisse; S Boger; M Heimesaat; LA Kollee; M Stoffel. The human HNF-3 genes: Cloning, partial sequence and mutation screening in patients with impaired glucose homeostasis. Human Heredity. 50, pp. 370 - 381. (Suiza): 01/11/2000. ISSN 0001-5652
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 21** DQ Shih; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; S Kuwajima; SA Duncan; M Stoffel. Impaired glucose homeostasis and neonatal mortality in hepatocyte nuclear factor 3 alpha-deficient mice. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 96, pp. 10152 - 10157. (Estados Unidos de América): 31/08/1999. ISSN 0027-8424
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 22** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; EJ Munoz-Elias; J Kim; D Shih; M Stoffel. Functional characterization of the MODY1 gene mutations HNF4(R127W), HNF4(V255M), and HNF4(E276Q). Diabetes. 48, pp. 1459 - 1465. (Estados Unidos de América): 01/07/1999. ISSN 0012-1797
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 23** SA Duncan; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; D Dufort; J Rossant; M Stoffel. Regulation of a transcription factor network required for differentiation and metabolism. Science. 281, pp. 692 - 695. (Estados Unidos de América): 31/07/1998. ISSN 0036-8075



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 24** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; JM GANCEDO. The regulatory characteristics of yeast fructose-1,6-bisphosphatase confer only a small selective advantage. *Journal of Bacteriology*. 178, pp. 1809 - 1812. (Estados Unidos de América): 01/04/1996. ISSN 0021-9193

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 25** FJ GAMO; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; MA BLAZQUEZ; C GANCEDO; JM GANCEDO. CATABOLITE INACTIVATION OF HETEROLOGOUS FRUCTOSE-1,6-BISPHOSPHATASES AND FRUCTOSE-1,6-BISPHOSPHATASE-BETA-GALACTOSIDASE FUSION PROTEINS IN SACCHAROMYCES-CEREVISIAE. *European Journal of Biochemistry*. 222, pp. 879 - 884. (Reino Unido): 15/06/1994. ISSN 0014-2956

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 26** MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; S CERDAN; JM GANCEDO. FUTILE CYCLES IN SACCHAROMYCES-CEREVISIAE STRAINS EXPRESSING THE GLUCONEOGENIC ENZYMES DURING GROWTH ON GLUCOSE. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 90, pp. 1290 - 1294. (Estados Unidos de América): 15/02/1993. ISSN 0027-8424

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Functional analysis of MODY2 mutations in the nuclear export signal of glucokinase
Nombre del congreso: Reunion Anual CIBERDEM>
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 17/05/2017
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
Angel Gutierrez-Nogues; Carmen-Maria Garcia-Herrero; JOSEP ORIOLA; OLIVIER VINCENT; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 2** **Título del trabajo:** Identification and functional characterization of eight inactivating glucokinase mutations causing GCK-MODY
Nombre del congreso: Reunión Anual CIBERDEM>
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 18/05/2016
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
Rosa martinez salazar; Angel Gutierrez-Nogues; Teresa Velayos; Anibal Aguayo; Ines Urrutia; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; LUIS CASTAÑO GONZALEZ.
- 3** **Título del trabajo:** Functional analysis of MODY2 mutations in the nuclear export signal of glucokinase
Nombre del congreso: 49th EASD annual meeting of the european association for the study of diabetes>
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: BARCELONA,



Fecha de celebración: 23/09/2013

MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; Angel Gutierrez-Nogues; Carmen-Maria Garcia-Herrero; JOSEP ORIOLA; ROSER CASAMITJANA; OLIVIER VINCENT.

- 4** **Título del trabajo:** Analisis funcional de mutaciones asociadas a diabetes monogénica MODY2 localizadas en la señal de exportación nuclear de la glucocinasa
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular>
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Angel Gutierrez-Nogues; Carmen-Maria Garcia-Herrero; Ana M^a Castrillón Correa; OLIVIER VINCENT; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 5** **Título del trabajo:** Hiperinsulinismo causado por mutaciones en la glucocinasa: nueva mutación y caracterización funcional
Nombre del congreso: XXVII Congreso Nacional de la Asociación Española de Genética Humana>
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 10/04/2013
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Rosa martinez salazar; Angel Gutierrez-Nogues; Maria Ortiz; Ines Urrutia; Concepción Fernández; Amaia Vela; Mercedes Gil Campos; Joan Bel; M^a Teresa Garcia Silva; Concepción Blanco; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; LUIS CASTAÑO GONZALEZ.
- 6** **Título del trabajo:** ANALISIS BIOQUÍMICO DE LAS MUTACIONES MODY2 GK(I130T), GK(D205H), GK(G223S), GK(H416R) y GK(A449T)
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 14/04/2011
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España
CARMEN M^a GARCIA HERRERO; OSCAR RUBIO CABEZAS; SHARONA AZRIEL MIRA; OLIVIER VINCENT; ANGEL GUTIERREZ NOGUES; JESUS ARGENTE; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 7** **Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LA PRIMERA MUTACIÓN ACTIVADORA DE LA GLUCOKINASA LOCALIZADA EN SU DOMINIO MAYOR, IDENTIFICADA EN UNA PACIENTE CON HIPOGLUCEMIAS.
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 14/04/2011
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España
CARMEN M^a GARCIA HERRERO; JOSEP ORIOLA; ROSER CASAMITJANA; OLIVIER VINCENT; MIREIA MORA; ANGEL GUTIERREZ NOGUES; MANEL PUIG DOMINGO; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 8** **Título del trabajo:** Caratterizzazione funzionale di mutazione nel gene GCK associate al MODY2 identificate in pazienti della regione Campania
Nombre del congreso: 42° Congresso Nazionale de la Societa Italiana de Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica>



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 05/10/2010
Ciudad entidad organizadora: Italia
MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.

Ámbito geográfico: Unión Europea

- 9** **Título del trabajo:** Whole genome CNV-analysis in patients with monogenic diabetes identifies a novel, complex structural variant in the PRSS-1 locus as the cause of young onset diabetes and chronic pancreatitis
Nombre del congreso: American Diabetes Association's 70th Scientific Sessions>
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Stefan Johansson; Kishan Kumar Chudasama; SHARONA AZRIEL; Louise Grevle; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; Anders Molven; Pal Rasmus Njolstad.
- 10** **Título del trabajo:** Identification and functional characterization of HNF1b mutations causing MODY5
Nombre del congreso: 2nd Annual Meeting Ciberdem
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 26/10/2009
Ciudad entidad organizadora: ARNES, España
Carmen-Maria Garcia-Herrero; CRISTINA ESPINOSA DIEZ; MARIA GALAN; Guiomar Perez de Nanclares; Juan-Jose Gorgojo; LUIS CASTAÑO GONZALEZ; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 11** **Título del trabajo:** The maturity Onset Diabetes of the young type2 (MODY 2) mutations V302E and R308W impair the nuclear export signal of glucokinase.
Nombre del congreso: 34 th FEBS congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 04/07/2009
Ciudad entidad organizadora: República Checa
Carmen-Maria Garcia-Herrero; Carmen Sanz; OLIVIER VINCENT; CRISTINA ESPINOSA DIEZ; ROSER CASAMITJANA; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 12** **Título del trabajo:** Functional characterization of maturity-onset diabetes of the young (MODY) mutations: Insights into the regulatory mechanisms of b-cell function.
Nombre del congreso: I Venerdi del CEINGE scientific seminars
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Napoles, Italia
Fecha de celebración: 23/01/2009
Ciudad entidad organizadora: Italia
MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 13** **Título del trabajo:** Functional characterization of maturity onset diabetes of the young type 2 (MODY2): insights into the regulatory mechanism of glucokinase activity.
Nombre del congreso: IFCC-WorldLab Fortaleza 2008



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Fortaleza, Brasil
Fecha de celebración: 28/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Brasil
MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

- 14** **Título del trabajo:** La caracterización funcional de la mutación MODY2 GK(R308W) permite identificar nuevos defectos en la regulación de la glucoquinasa.
Nombre del congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 16/02/2008
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
Carmen-Maria Garcia-Herrero; MARIA GALAN; OLIVIER VINCENT; Carmen Sanz; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ.
- 15** **Título del trabajo:** EFFECTS OF GLUCOSE CHANGES AND OF REGULATORY PEPTIDES ON THE EXPRESSION OF GLP-1 RECEPTOR AND GLUCOKINASE IN GT1-7 CELLS AND IN SLICES OF RAT HYPOTHALAMUS
Nombre del congreso: "font-size: 13.3333px;">18th International Diabetes Federation Congress<
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: PARIS, Francia
Fecha de celebración: 11/09/2003
Ciudad entidad organizadora: Francia
MARIA DEL CARMEN SANZ MIGUEL; MARIA DE LOS ANGELES NAVAS HERNANDEZ; ISABEL RONCERO RINCON; PATRICIA VAZQUEZ PEREZ; ELVIRA ALVAREZ GARCIA; ENRIQUE BLAZQUEZ FERNANDEZ.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** "Understanding diabetes in the pharmacogenomic age". First meeting of the EASD study group on genetics of diabetes (EASD-SGGD)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: España
Modo de participación: Conferencia
Fecha de inicio-fin: 04/10/2007 - 05/10/2007
- 2** **Título de la actividad:** MODY in Malaga. Managing cell diseases in the post-genomic era. First meeting of the European group for the study of monogenic diabetes (EGSMD)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Modo de participación: Conferencia
Fecha de inicio-fin: 21/10/2004 - 21/10/2004



- 3 Título de la actividad:** Simposio "Diabetes MODY aún por conocer mejor".
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: España
Modo de participación: Conferencia
Fecha de inicio-fin: 13/03/2003 - 13/03/2003

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** The Rockefeller University
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/02/1997 - 01/10/2000 **Duración:** 3 años - 8 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Estancia posdoctoral
- 2 Entidad de realización:** Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)
Ciudad entidad realización: Toulouse, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/03/1996 - 31/12/1996 **Duración:** 10 meses - 5 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Estancia posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 17/10/1989 - 01/03/1996 **Duración:** 6 años - 4 meses - 17 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Realización Tesis Doctoral e investigación posdoctoral
- 4 Entidad de realización:** Nestle Research Center
Ciudad entidad realización: Vers chez les Blanc, Suiza
Fecha de inicio-fin: 01/08/1992 - 31/07/1993 **Duración:** 1 año - 4 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Estancia predoctoral

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/05/2009
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/05/2008
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1
Fecha de obtención: 01/05/2008



Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: ;

Desarrollo e implementación de una herramienta de evaluación en los tribunales de los trabajos de fin de Grado y fin de Máster en las ciencias de la salud.

Fecha de concesión: 15/09/2015

2 Descripción del mérito: APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP): UNA HERRAMIENTA PARA LA INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN FISIOTERAPIA.

Fecha de concesión: 01/06/2013

3 Descripción del mérito: ;

APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS (ABP): UNA HERRAMIENTA PARA LA INTEGRACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN FISIOTERAPIA.

CONGRESO: I congreso virtual internacional sobre innovación pedagógica y praxis educativa. Innovagogia 2012. I

Fecha de concesión: 21/11/2012

4 Descripción del mérito: Aplicación de un modelo multidisciplinar para la integración de las asignaturas de Bioquímica, Biología Celular y Fisiología en el Grado en Fisioterapia.

Fecha de concesión: 01/10/2010

5 Descripción del mérito: Evaluada positivamente a efectos del programa I3 del Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de concesión: 01/11/2006

6 Descripción del mérito: Investigadora principal del Contrato de Servicios Externos del Artículo 83 de la LOU titulado: Diagnóstico molecular de diabetes MODY y estudio genético de los pedigris desde 2005

st1:.*{behavior:url(#ieooui) }

```
/* Style Definitions */
table.MsoNormalTable
{mso-style-name:"Tabla normal";
mso-tstyle-rowband-size:0;
mso-tstyle-colband-size:0;
mso-style-noshow:yes;
mso-style-parent:"";
mso-padding-alt:0pt 5.4pt 0pt 5.4pt;
mso-para-margin:0pt;
```



mso-para-margin-bottom:.0001pt;
mso-pagination:widow-orphan;
font-size:10.0pt;
font-family:"Times New Roman";
mso-ansi-language:#0400;
mso-fareast-language:#0400;
mso-bidi-language:#0400;}

Fecha de concesión: 01/04/2005

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	8/03/2018
Nombre y apellidos	Nieves Rodríguez Henche		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6828-2017	
	Código Orcid	0000-0001-9798-359X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALA		
Dpto./Centro	Biología de Sistemas/ Fac. de Medicina y Ciencias de la Salud		
Dirección	Campus Universitario - Facultad de Medicina		
Teléfono	918854743	correo electrónico	nieves.rhenche@uah.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	07/12/2001
Espec. cód. UNESCO	2415, 2302, 320713		
Palabras clave	Cáncer, Señalización Celular, Metabolismo, Cannabinoides, Fitoquímicos, Próstata, Hígado		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1989
Doctor en Ciencias	Universidad de Alcalá	1995

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 4 sexenios reconocidos (1990-1995) (1996-2001) (2002-2007) (2008-2016).
- 1 tesis leída en los últimos 5 años.
- 26 publicaciones en revistas con JCR de las cuales 15 están en Q1.
- El número total de citaciones: 552 según la base *Web of Science*.
- Promedio de citaciones por artículo: 18,4.
- h-index: 13.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Tengo 27 años de experiencia investigadora, 24 de los cuales los he compatibilizado con tareas docentes, primero como profesor asociado, después como Ayudante y por último como Titular de Universidad. He publicado 37 artículos en revistas y libros y tengo 30 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. He participado en 25 proyectos de investigación competitivos con financiación pública, siendo IP en cuatro de ellos.

Mi experiencia investigadora se centra en el campo de la señalización celular. Mi trayectoria comenzó con estudios de caracterización de receptores acoplados a proteínas G, en concreto de los receptores para los neuropéptidos VIP y PACAP, de los que analicé sus propiedades estequiométricas y su acoplamiento, a través de proteínas G heterotriméricas, a la enzima efectora adenilato ciclasa en hígado de rata y humano. Estos estudios se extendieron a otros tejidos y a diferentes situaciones fisiopatológicas, como son hepatectomía parcial y colestasis, en colaboración con los investigadores del INSERM Drs. Marc Laburthe y Alain Couvineau (*Guijarro et al. 1992; Rodríguez-Henche et al. 1994; Guijarro et al. 1995*). Durante ese periodo realicé dos estancias en el laboratorio del grupo francés (Unité 178, Villejuif; Unité 239, Faculté de Médecine Xavier Bichat, París). Posteriormente puse a punto la técnica de cultivo primario de hepatocitos de rata, modelo que utilizamos para analizar la hepatotoxicidad de la Ciclosporina A, inmunosupresor con el que tratan a paciente trasplantados (*Rodríguez-Henche et al. 1998; Román et al. 1998*).

En los años 1997 y 1998 realicé una estancia postdoctoral de 2 años en el laboratorio Dr. Bockaert (UPR-CNRS 9023, Montpellier, Francia). En esta etapa postdoctoral analicé la

región reguladora del gen del receptor de PACAP (PAC1) lo que me permitió manejar de manera rutinaria diferentes técnicas de biología molecular como clonación, amplificación de plásmidos, PCR, hibridación de ácidos nucleicos, transfecciones de plásmidos, análisis de promotores mediante el uso de genes reporteros, entre otras técnicas (*Rodríguez-Henche et al. 2002*). En este periodo también estudié el papel fisiológico PAC1 analizando el fenotipo de los ratones knock-out PAC1^{-/-} generados en el propio laboratorio. En estos estudios pusimos de manifiesto el papel de PAC1 en tres ejes diferentes: por un lado, su participación en la homeostasis de la glucosa, mediante su acción insulino-trópica (*Jamen et al. 2000*), por otro su participación en la fertilidad de las hembras regulando el ciclo ovárico (*Jamen et al. 2000*), y en tercer lugar su efecto antiinflamatorio atenuando la producción de IL-6 inducida por lipopolisacárido (*Martínez et al., 2002*).

Tras mi incorporación de nuevo a la Universidad de Alcalá, comencé a estudiar el papel de los neuropéptidos VIP y PACAP en el cáncer de próstata, especialmente el resistente a hormonas con fenotipo neuroendocrino, utilizando como modelo células de cáncer de próstata PC-3 y LNCaP. En estos estudios comprobamos que las células de cáncer de próstata producen VIP y PACAP, los cuales actúan como factores autocrinos con acción antiapoptótica en células PC-3 (*Juarranz et al. 2001; Gutiérrez-Cañas et al, 2003*). Además, inducen diferenciación neuroendocrina en células LNCaP través de, al menos, dos mecanismos: uno dependiente de PKA y otro independiente de PKA (*Gutiérrez-Cañas et al. 2005*). Estos resultados no llevaron a proponer a los receptores de VIP y de PACAP como posibles dianas terapéuticas en el tratamiento del cáncer de próstata resistente a hormonas.

En los últimos años, y tras un periodo de actividad mayoritariamente docente, he retomado mi actividad investigadora incorporándome al grupo investigación dirigido por la Profesora Inés Díaz-Laviada. El grupo está interesado en estudiar el papel de productos naturales como son los cannabinoides, capsaicinoides y otros fitoquímicos en el cáncer de próstata e hígado y en enfermedades de tipo metabólico (*Díaz-Laviada and Rodríguez-Henche, 2014; Díaz-Laviada et al. 2014*). Además, nos interesa evaluar su mecanismo de acción con el fin de identificar posibles dianas terapéuticas con aplicación antitumoral y/o en enfermedades de base metabólica tipo obesidad, síndrome metabólico o diabetes. En este sentido, hemos descrito un efecto antitumoral de los cannabinoides en hepatocarcinoma (*Vara et al. 2013*) y en cáncer de próstata de tipo neuroendocrino (*Morell et al. 2016-1*) y de capsaicina en cáncer de próstata (*Ramos-Torres et al. 2016*). Hemos descrito como sobreexpresión de la proteína lisosomal LAMP2 y el aumento de la autofagia en células de cáncer de próstata con fenotipo neuroendocrino puede suponer un mecanismo de supervivencia para este tipo de cáncer tan agresivo (*Morell et al. 2016-2*). Por otro lado, hemos identificado a la proteína quinasa dependiente de AMP (AMPK) como una diana sobre la que actúa la capsaicina en células de cáncer próstata y de hepatocarcinoma (manuscritos en preparación).

Fruto de nuestra experiencia en el campo de la Señalización Celular, hemos colaborado con el equipo del Dr. Gálvez de la Universidad de Valencia para analizar el efecto inhibitorio de potenciales quimioterápicos sobre las proteínas Akt y β -catenina (*Zanni et al. 2015*). Así mismo, hemos establecido una colaboración con la Dra. Castro del Instituto de Química Médica del CSIC para analizar los posibles usos terapéuticos de derivados de indolin-2-ona (patente presentada y manuscrito en preparación).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Artículo: A. Bort, S. Quesada, A. Ramos-Torres, M. Gargantilla, E.M. Priego, S. Raynal, F. Lepifre, N. Rodríguez-Henche, A. Castro, I. Díaz-Laviada. Identification of a novel 2-oxindole fluorinated derivative as in vivo antitumor agent for prostate cancer acting via AMPK activation. *Sci Rep.* 2018;8(1):4370. doi: 10.1038/s41598-018-22690-2.

Artículo: A. Bort, E. Spinola, N. Rodríguez-Henche, I. Díaz-Laviada, Capsaicin exerts synergistic antitumor effect with sorafenib in hepatocellular carcinoma cells through AMPK activation, *Oncotarget*. 2017 Sep 23;8(50):87684-87698. doi: 10.18632.

Artículo: C. Morell, A. Bort, D. Vara-Ciruelos, A. Ramos-Torres, M. Altamirano-Dimas, I. Díaz-Laviada, N. Rodríguez-Henche, Up-regulated expression of LAMP2 and autophagy activity during neuroendocrine differentiation of prostate cancer LNCaP cells, *PloS One*, 2016 Sep 14; 11(9): e0162977. DOI: 10.1371/journal.pone.0162977.

Artículo: C. Morell, A. Bort, D. Vara, A. Ramos-Torres, N. Rodríguez-Henche, I. Díaz-Laviada, The cannabinoid WIN 55,212-2 prevents neuroendocrine differentiation of LNCaP prostate cancer cells. *Prostate Cancer & Prostatic Diseases*, 2016 Sep; 19(3)248-57. DOI: 10.1038/pcan.2016.19.

Artículo: A. Ramos-Torres, A. Bort, C. Morell, N. Rodríguez-Henche, I. Díaz-Laviada, The pepper's natural ingredient capsaicin induces autophagy blockage in prostate cancer cells, *Oncotarget*. 2016 Jan 12;7(2):1569-83. DOI: 10.18632.oncotarget6415.

Artículo: R. Zanni; M. Gálvez-Llompant; C. Morell; N. Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada; M.C. Recio; R. García-Domenech; J. Gálvez, 2015, Novel cancer chemopreventive hits by Molecular Topology: Dual Akt and Beta-catenin inhibitors, *PLoS One* 10(4). DOI: 10.1371/journal.pone.0124244

Artículo: I. Díaz-Laviada; G. Velasco; N. Rodríguez-Henche; M. Salazar; M.C. Morell; Á. Ramos-Torres; A. Domingo, 2014, Emerging role of the peroxisome proliferator-activated receptors in hepatocellular carcinoma, *J Carcinog Mutagen* 5:167. DOI: 10.4172/2157-2518.1000167.

Artículo: I. Díaz-Laviada; N. Rodríguez-Henche, 2014, The potential antitumor effects of capsaicin, *Progress in Drug Research*, 68,181- 208, ISSN: 0071-786X.

Artículo: D. Vara; C. Morell; N. Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada, 2013, Involvement of PPAR γ in the antitumoral action of cannabinoids on Hepatocellular carcinoma. *Cell Death & Disease* 4, e618, DOI: 10.1038/cddis.2013.141.

C.2. Proyectos

CCG2015/BIO-035, Aislamiento de exosomas de cáncer de próstata y estudio de cómo afecta el tratamiento con capsaicina a su secreción y composición., UNIVERSIDAD DE ALCALA, Rodríguez Henche, Nieves, 15/12/2015 - 14/03/2017, 3.000€.

POII-2014-011-P, Abuso de ingredientes picantes en la alimentación en relación al cáncer de próstata. Efectos del principio activo Capsaicina sobre células tumorales de próstata., JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA, Díaz-Laviada Marturet, Inés, 26/09/2014 - 30/09/2016, 60.000€.

CCG2013/BIO-078, Evaluación de la terapia con cannabinoides y capsaicina en el crecimiento y la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Estudio in vitro e in vivo. UNIVERSIDAD DE ALCALA, Rodríguez Henche, Nieves, 02/12/2013 - 01/12/2014, 3.000€.

BFU2012-31444, Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género *Capsicum* sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, Díaz-Laviada Marturet, Inés, 01/01/2013 - 31/05/2016, 111.150€.

UNAH13-4E-2400, Adquisición de un microscopio fluorescente, MINISTERIO DE

ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD, Díaz-Laviada Marturet, Inés, 01/01/2013 - 31/12/2015, 23.414€.

Efecto de los cannabinoides el metabolismo de células tumorales. Estudio en modelos animales, UNIVERSIDAD DE ALCALA, Díaz-Laviada Marturet, Inés, 10/01/2012 - 09/01/2013, 12.000€.

CCG10-UAH/SAL-5956, Estudio del estrés de retículo endoplasmático (ER) y de la autofagia en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Efecto de los cannabinoides., COMUNIDAD DE MADRID - UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (CAM-UAH), Rodríguez Henche, Nieves, 01/01/2011 - 31/12/2011, 14.000€.

C.4. Movilidad

Vancouver Prostate Centre.Vancouver. 2012. Expresión génica en el cáncer de próstata neuroendocrino.

C.5. Congresos

A.C. Bort; M.C. Morell; Á. Ramos-Torres; I. Díaz-Laviada; N. Rodríguez-Henche, Dual effect of capsaicin on lipid accumulation in HepG2 cells, Póster, 40th FEBS Congress, FEBS Journal, 282 (Supp S1), 373-374, Berlin (Alemania), 2015.

Á. Ramos-Torres; A.C. Bort; M.C. Morell; N. Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada, Capsaicin induces autophagy in prostate cancer cells through reactive oxygen species generation, Póster, 40th FEBS Congress, FEBS Journal, 282(282 (Supp S1), 361, Berlin (Alemania), 2015.

I. Díaz-Laviada; D. Vara; C. Morell; A. Ramos-Torres; A.C. Bort; A. Domingo; N. Rodríguez-Henche, Involvement of PPAR γ in cannabinoid-induced autophagosome formation, Póster, XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Madrid, 2013.

A. Ramos-Torres; M.C. Morell; A.C. Bort Bueno; A. Domingo Galán; N. Rodríguez-Henche; I. Díaz-Laviada, Inducción de autofagia por capsaicina en células tumorales de próstata LNCaP y PC3, Póster, XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Madrid, 2013.

M.C. Morell; D. Vara Ciruelos, A. Ramos-Torres; A.C. Bort Bueno; A. Domingo Galán; I. Díaz-Laviada; N. Rodríguez-Henche, Papel de LAMP2 en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP., Póster, XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Madrid, 2013.

A.C. Bort Bueno; M.C. Morell; A. Ramos-Torres; A. Domingo Galán; I. Díaz-Laviada; N. Rodríguez-Henche, Perfil de expresión génica y análisis funcional de genes diferencialmente expresados en la diferenciación neuroendocrina de células de cáncer de próstata LNCaP, Póster, Madrid, 2013

C.5. Patentes

Inventores: Ana Castro, Inés Díaz-Laviada, Sergio Quesada, Nieves Rodríguez-Henche, Ágata Ramos-Torres, Alicia Bort.

Título: DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS.

País de prioridad: España

Entidad titular: CSIC, UAH.

Fecha de prioridad: 17/06/2016

Nº de solicitud: 201630826

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/4/2018
Nombre y apellidos	José Sánchez-Prieto Borja		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-6606-2017	
	Código Orcid	0000-0002-8513-3501	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular IV / Facultad de Veterinaria		
Dirección	Avenida Puerta de Hierro s/n 28040 Madrid		
Teléfono	91 394 3891	correo electrónico	jsprieto@vet.ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio: 1-4-2005	
Espec. cód. UNESCO	2490		
Palabras clave	Mecanismos presinápticos; GPCRs presinápticos; liberación de glutamato; síndrome X frágil; FM1-43; ciclo vesicular; RIM1alfa; Munc13; mGluR7; control bidireccional transmisión sináptica; electrofisiología; silenciamiento presináptico; cannabinoides; vGLUT1pHluorina		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1978
Doctor en Farmacia	Universidad Complutense de Madrid	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación concedidos: 6
 Fecha de concesión del último sexenio: diciembre de 2014
 Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 6
 Citas totales: 3.428
 Promedio citas/año (últimos 5 años, sin contar 2017): 117
 Índice h: 31
 Publicaciones totales: 96. Desde 1997: 49, 36 en Q1 (73.5%)
 Datos recogidos de la Web of Science de Thomson Reuters

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Comencé en investigación en el año 1979 con los profesores María Teresa Miras, Pilar González y Manuel López-Pérez en el Laboratorio del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Farmacia, UCM. He publicado 96 trabajos científicos y presentado más de 169 comunicaciones a congresos. He sido invitado a 34 ponencias en congresos (24 internacionales y 10 nacionales). He realizado estancias en el extranjero en Londres y Dundee (Reino Unido) por un total de 14 meses y en el Instituto Cajal por un año. He sido investigador principal de 26 proyectos de investigación teniendo financiación estable del Ministerio de Educación y Ciencia desde el año 1989. Entre otros he participado en dos proyectos europeos. Soy revisor de numerosas revistas científicas y he pertenecido al Comité Editorial de la revista Journal of Neurochemistry (2002-2007). He dirigido 10 Tesis Doctorales (una más está en curso) y me han concedido 6 sexenios de investigación.

Mi trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de los mecanismos presinápticos que modulan la liberación de glutamato y más específicamente en los receptores presinápticos y su señalización. También participo en proyectos de investigación más aplicada tratando de entender las alteraciones de estos receptores y sus respuestas en un ratón modelo del síndrome de X frágil, así como la relación entre el glutamato plasmático y el glutamato cerebral para reducir el daño cerebral asociado a un episodio isquémico.

Las contribuciones científicas se han publicado en Nature (1); Neuron (1); TINS (1); PNAS (1); J Clin Inv (1); JBC (7); J Cell Sci (3); J Neurosci (1) y otras revistas especializadas de Neurociencia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1.- Martin et al., 7/7. Bidirectional modulation of glutamatergic synaptic transmission by the mGlu7 receptors at SC-CA1 hippocampal synapses. **J Physiol** 596, 921-940 (2018)
- 2.- Bartolomé-Martín et al., 6/6. An increase in the size of the readily releasable pool of synaptic vesicles by β -adrenergic receptors/EPAC is required for presynaptic LTP. *Nature Neurosci* (sometido) (2018)
- 3.- Alonso et al., 6/6. CB1 receptors downregulate a cAMP/Epac2/PLC pathway to silence the nerve terminals of cerebellar granule cells. **J Neurochem** 142, 350-364 (2017)
- 4.- Rampérez et al., 2/3. Brefeldin A sensitive mechanisms contribute to endocytotic membrane retrieval and vesicle recycling in cerebellar granule cells. **J. Neurochem** 141, 662-675 (2017) (front cover)
- 5.- Ferrero et al., 6/6. Cross-talk between metabotropic glutamate receptor 7 and beta adrenergic receptor signaling at cerebrocortical nerve terminals. **Neuropharmacology** 101: 412-425 (2016).
- 6.- Ramírez-Franco et al., 5/5. Cannabinoid type 1 receptors transiently silence glutamatergic nerve terminals of cultured cerebellar granule cells. **PLOS One** 9 (2) e88594 (2014)
- 7.- Collado-Alsina et al., 3/4. The regulation of synaptic vesicle recycling by cGMP-dependent protein kinase II in cerebellar granule cell under strong and sustained stimulation. **J. Neurosci.** 34: 8788-99 (2014).
- 8.- Chiarlone et al., 11/15. A restricted population of CB1 receptors with neuroprotective activity. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 111:8257-62 (2014).
- 9.- Ferrero et al., 10/10. β -adrenergic receptors activate Epac, translocate Munc13-1 and enhance the Rab3A-Rim1a interaction to potentiate glutamate release at cerebrocortical nerve terminals. **J. Biol. Chem.** 288 (43), 31370-85, (2013)
- 10.- Godino et al., 11/11. Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis **J. Clin. Inv.** 123 (10), 4359-63, (2013)
- 11.- Ferrero et al., 4/4. Potentiation of mGlu7 receptor-mediated glutamate release at nerve terminals containing N and P/Q type Ca^{2+} channels. **Neuropharmacology** 67, 213-222, (2013)
- 12.- Bartolomé-Martín et al., 4/5. Efficient synaptic vesicle recycling after intense exocytosis concomitant with the accumulation of non-releasable endosomes at early developmental stages. **J. Cell Science** 125, 422-434, (2012)
- 13.- Martín et al., 4/4. Non-additive potentiation of glutamate release by phorbol esters and metabotropic mGlu7 receptor in cerebrocortical nerve terminals. **J. Neurochemistry** 116, 476-485, (2011)
- 14.- Incontro et al., 3/4. Membrane depolarization regulates AMPA receptor subunits expression in cerebellar granule cells in culture. **Biochim. Biophys. Acta Mol. Cel. Res.** 1831, 14-26, (2011)

15.- Martín et al., 6/6. Metabotropic glutamate receptor mGlu7, activates PLC, translocates munc13-1 protein and potentiates glutamate release at cerebrocortical nerve terminals
J. Biol. Chem. 285, 17907- 17917, (2010)

16.- Ladera et al., 5/5. Partial compensation of N-type Ca²⁺ channels loss by P/Q type Ca²⁺ channels underlines the differential release properties supported by these channels at cerebrocortical nerve terminals.**Eur. J. Neurosci.** 29, 1131-1140, (2009)

C.2. Proyectos

BFU2017-83292-R. Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil. MINECO. José Sánchez-Prieto Borja, Co-IP: M Torres. 01/01/2018-31/12/2020. 180.000€/3 años. Investigador Responsable. Concedido.

RD16/0019/0009. Dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. Modelos preclínicos y clínicos para la valorización pre-comercial de dianas diagnósticas y terapéuticas para el ictus. Ministerio de Sanidad y Consumo. RETICS. Ignacio Lizasoain. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/ 2016-31/12/2020. 240.663€. Miembro de equipo. Concedido

BFU2013-43163-R. Modulación presináptica por receptores acoplados a proteínas G (GPCRs): Análisis en un modelo de X frágil. MINECO. José Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2014-31/12/2017. 195.000€ Investigador principal . Concedido.

EC11-109. Estudio de viabilidad y seguridad, abierto, aleatorizado y controlado, para evaluar el efecto neuroprotector de la diálisis de glutamato plasmático en la fase aguda del infarto cerebral. Ministerio de Sanidad y Consumo. José Vivancos Mora (Hospital de la Princesa). 01/01/2012- 31/12/2015. 40.000€ Miembro de equipo. Concedido/Finalizado.

S2010/BMD-2349 (I2M2). Imagen Molecular Multimodal de la Inflamación. Comunidad de Madrid. José Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 88.100€. Investigador principal. Concedido/Finalizado.

BFU2010-16947. Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico mGluR7. Ministerio de Ciencia e Innovación. José Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2011- 31/12/ 2013. 139.150,0€ Investigador Principal. Concedido/Finalizado

BFU 2007-64151. Mecanismo de inhibición de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico de glutamato del tipo 7 (mGluR7): Integración presináptica. Ministerio de Educación y Ciencia. José Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2007-30/11/2010. 136.000€. Investigador Principal. Concedido/Finalizado

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

198/2016. Analysis of Takeda mGluR activators on glutamate release. Takeda Cambridge (Ahora Cerevance). Jose Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 12/8/2016- 12/8/2017. 53.000€ Investigador Principal. Concedido

425/2016. Analysis of Takeda mGluR activators on synaptic transmission. Takeda Cambridge (Ahora Cerevance). Jose Sánchez-Prieto Borja (Universidad Complutense de Madrid). 14/11/2016-14/6/2017. 25.466€. Investigador Principal. Concedido

C.4. Patentes

Inventores (p.o. de firma): MC Godino, Gonzalez VM, I Lizasoain, MA Moro, **J Sánchez-Prieto**, M. Sobrado, M Torres, J. Vivancos

Título: "Uso de una composición en la elaboración de una solución de diálisis para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares mediante diálisis peritoneal".

N. de solicitud: P201100829. País de prioridad: ES2396650B2. Fecha de prioridad: 4/7/2013

Entidad titular: UCM y Hospital de la Princesa

Países a los que se ha extendido: Extension internacional PCT WO2013/011166

C.5. Actividades de Formación.

Dirección de 10 Tesis Doctorales. 8 Como director único. 2 en codirección. Dos premios extraordinarios. Dos doctorados europeos. Una tesis más en fase de realización. Otras labores de dirección de alumnos: 1 Tesis de Licenciatura, 4 DEAs; 2 TFMs y 2TFGs.

Control presináptico por receptores acoplados a proteínas G, GPCRs, en un ratón modelo de síndrome de X frágil. Nuria Garcia Font. Contrato Predoctoral UCM. 2018. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Co-dirección Dra María Jesus Oset Gasque.

Mecanismo molecular de silenciamiento presináptico por cannabinoides. Beatris Alonso Legisamon. Beca FPI BES-2011-049407. 15 Noviembre de 2016. Sobresaliente *cum laude*. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.

Potenciación de la liberación de glutamato por los receptores metabotrópicos de glutamato de tipo 7 y beta adrenérgicos. Jose Javier Ferrero López. Beca FPU. 15 Julio 2016. Sobresaliente *cum laude*. Doctorado Europeo. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid. Co-director: David Bartolomé-Martín

La diálisis peritoneal como estrategia para reducir el daño cerebral producido por la isquemia. Víctor M González Romera. 14 de Enero de 2016. Sobresaliente *cum laude*. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Co-directores: Dres: MA Moro, I Lizasoain.

Control homeostático de la liberación de glutamato por mGluR7. Ricardo Martín Herranz. Beca FPI. 10 Septiembre de 2010. Sobresaliente *cum laude*. Doctorado Europeo. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid

Coexistencia de los receptores de adenosina A1, GABAB y mGluR7 en terminales sinápticos: integración y señalización. Carolina Ladera Rivero. Beca FPU. Septiembre de 2008. Sobresaliente *cum laude*. Doctorado con mención de calidad. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid

C.6. Evaluador de artículos científicos y proyectos

Evaluador habitual de artículos en revistas área de Neurociencia (Trends in Neuroscience, Journal of Neuroscience, Journal Cell Science, European Journal of Neuroscience, Journal of Neurochemistry, Neuroscience, Neuropharmacology, British Journal of Pharmacology, Neuroscience Letters....).

Evaluador habitual proyectos de investigación, ANEP, FISS, MRC (Reino Unido), Wellcome Trust (Reino Unido), Telethon (Italia)

Comité Editorial del Journal of Neurochemistry (Blackwell Publishing Group). Receiving Editor (2002-2007)

Comisión evaluadora ANECA Programa ACADEMIA 2008-

C.7. Organización de Congresos y Reuniones

Comité Organizador de la XXX Reunion del GENN. Aranjuez. Diciembre 2007

Comité Científico de la XXX Reunion del GENN. Aranjuez. Diciembre 2007

Comité Científico de la RED RENEVAS (2006-2012)

Organizador de la Reunión Temática "Estrategias de aclaramiento del glutamato plasmático en el ictus". RED RENEVAS Enero 2009

Fecha del CVA	28/02/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	ELENA VARA AMEIGEIRAS		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-6291-2008	
	Scopus Author ID	5623315680	
	Código ORCID	0000-0002-5361-5215	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Departamento de Medicina (UCM)		
Dirección	Rio Duero 2 Urbanización Cerro Alarcón, 28210, Valdemorillo		
Teléfono	(0034) 609069331	Correo electrónico	evaraami@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Espec. cód. UNESCO	240300 - Bioquímica; 241500 - Biología molecular		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Manipulador de Animales de Experimentación (Categorías B y C)		2004
Doctor en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1982
Bioquímica, biología molecular y biomedicina	Universidad Complutense de Madrid	1982
SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS		1980
Licenciado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela	1974

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Catedrática de Bioquímica y Biología molecular. 5 sexenios posibles y concedidos (último en vigor). 150 trabajos publicados; 40% en Q1; 20% en D1; índice h 23/29 (Scopus/Google Scholar); citas totales: 2459 (datos recogidos del Portal Bibliométrico de la UCM); tesis dirigidas: 24 (11 de ellas, premio extraordinario). ORCID 0000-0002-5361-5215; ResearchID C-6291-2008; Scopus 5623315680; Google Scholar 2bNivGgAAAAJ&hl

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El principio de mi carrera investigadora se enfocó a la investigación del metabolismo de los islotes pancreáticos lo cual me permitió publicar numerosos estudios en revistas indexadas en JCR, la gran mayoría de ellos en Q1. Desde entonces me he interesado de comprender los mecanismos y los mediadores implicados en la respuesta inflamatoria y de como estos varían en diferentes situaciones fisiológicas y patológicas. Por ello, desde hace más de 20 años mi trabajo se ha centrado en el papel de los mediadores inflamatorios en el daño secundario al estrés celular. En este sentido he investigado diferentes componentes de la respuesta inflamatoria en numerosos modelos como el cultivo celular (neumocitos tipo II, islotes, hepatocitos), en modelos murinos y porcino y también en órganos extraídos de donantes humanos en colaboración con el Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

Desde 2010 mi investigación se ha centrado en la comprensión y la posible modulación de la respuesta inflamatoria secundaria al daño pulmonar secundario a cirugías de resección pulmonar. A lo largo de estos años he participado y dirigido numerosos proyectos de

investigación realizados en colaboración con el Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HUGM) en los que hemos puesto a punto diferentes modelos animales que, además de permitirnos mejorar nuestra comprensión de la respuesta inflamatoria secundaria a las resecciones pulmonares, también nos han permitido hallar diferentes formas de modularla reduciendo el daño inflamatorio. La calidad de esta colaboración se ve reflejada en los artículos publicados en revistas indexadas en JCR así como en las numerosas comunicaciones que se han presentado a congresos internacionales. Además, estos resultados se han trasladado a la clínica con resultados prometedores publicados en prestigiosas revistas indexadas en JCR.

Hasta la fecha he contribuido como coautora a más de 150 artículos publicados en revistas indexadas, 22 capítulos de libros y he presentado más de 500 comunicaciones/ponencias en congresos nacionales / internacionales, algunas de ellas premiadas a nivel internacional. He participado en 51 proyectos financiados, públicos y privados (en la mayoría de ellos como IP), los últimos directamente relacionados con el actual proyecto y en colaboración con el grupo de investigación del HUGM. Actualmente participo en proyectos de investigación traslacional basados en estos estudios.

Además, he dirigido 24 tesis doctorales (11 de ellas, premio extraordinario), 30 trabajos fin de master, 40 trabajos fin de grado

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Francisco de la Gala; et al. (8/4). 2017. Postoperative pulmonary complications and pulmonary and systemic inflammatory response in lung resection surgery with prolonged one-lung ventilation using intravenous anaesthesia versus inhaled anaesthesia with halogenated agents: A randomised controlled trial. *British Journal of Anaesthesia*. 119-4, pp.655-663. ISSN 0007-0912.
- 2 Artículo científico.** Lisa Rancan; et al. 2017. Chemokine involvement in lung injury secondary to ischaemia/reperfusion. *Lung*. elsevier. 195-3, pp.333-344.
- 3 Artículo científico.** LISA RANCAN; et al. (/11). 2016. Lidocaine Administration Controls MicroRNAs Alterations Observed After Lung Ischemia-Reperfusion Injury *Anesthesia and Analgesia*. 123, pp.1437-1447. ISSN 0003-2999.
- 4 Artículo científico.** JAVIER CASANOVA BAREA; et al. (/3). 2016. Sevoflurane anesthetic preconditioning protects the lung endothelial glycocalyx from ischemia reperfusion injury in an experimental lung autotransplant model. *Journal of Anesthesia*. 5, pp.755-762. ISSN 0913-8668.
- 5 Artículo científico.** FRANCISCO ANDRES DE LA GALA GARCIA; et al. (/8). 2015. Systemic and alveolar inflammatory response in the dependent and non dependent lung in patients undergoing lung resection surgery: A prospective observational study *European Journal of Anaesthesiology*. 12, pp.872-880. ISSN 0265-0215.
- 6 Artículo científico.** LISA RANCAN; et al. (/10). 2014. Sevoflurane prevents liver inflammatory response induced by lung ischemia-reperfusion. *Transplantation*. 11, pp.1151-1157. ISSN 0041-1337.
- 7 Artículo científico.** Ignacio Garutti; et al. 2014. Intravenous lidocaine decreases tumor necrosis factor alpha expression both locally and systemically in pigs undergoing lung resection surgery. *Anesthesia and Analgesia*. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 119-4, pp.815-828.
- 8 Artículo científico.** JOSE LUIS BALIBREA CANTERO; et al. (/8). 2013. The differential tissue expression of inflammatory, oxidative stress, and apoptosis markers in human uncontrolled non-heart-beating donors. *Transplantation*. 11, pp.1346-1353. ISSN 0041-1337.
- 9 Artículo científico.** Luis Huerta; et al. 2013. Ischaemic preconditioning prevents the liver inflammatory response to lung ischaemia/reperfusion in a swine lung autotransplant model. *European Journal of CardioThoracic Surgery*. Oxford Journals. 43, pp.1194-1201.
- 10 Artículo científico.** Carlos Simon; et al. 2012. Modulation of monocyte chemoattractant protein-1 expression by ischemic preconditioning in a lung Autotransplant model. *European Journal of CardioThoracic Surgery*. Oxford Journals.. 41-4, pp.933-939.

- 11 **Artículo científico.** Javier Casanova; et al. 2012. The effects of anesthetic preconditioning with sevoflurane in an experimental lung autotransplant model in pigs. *Anesthesia and Analgesia*. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 113-4, pp.742-748.
- 12 **Artículo científico.** JOSE MARIA BALIBREA DEL CASTILLO; et al. (7). 2011. Tacrolimus modulates liver and pancreas nitric oxide synthase and heme-oxygenase isoforms and cytokine production after endotoxemia *Nitric Oxide*. pp.113-122. ISSN 1089-8603.

C.2. Proyectos

- 1 EFECTO DE LA ADMINISTRACION DE SEVOFLURANO Y DE LIDOCAINA DURANTE LA PERFUSION PULMONAR EXVIVO en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en asistolia. Fundación Mutua Madrileña. Carlos Simón Adiego. (Hospital General Universitario Gregorio Marañón). 01/07/2014-30/06/2018. 23.000 €. Miembro de equipo.
- 2 EFECTO DE LA ADMINISTRACION DE SEVOFLURANO Y DE LIDOCAINA DURANTE LA PERFUSION PULMONAR EXVIVO. DETERMINACION DE POSIBLES MARCADORES DE FUNCION Y/O DAÑO PULMONAR Instituto de salud Carlos III - Ministerio de economía y competitividad (PI13/00700). Elena Vara Ameigeiras. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III (UCM)). 01/01/2014-30/06/2018. 81.675 €. Investigador principal.
- 3 RED DE FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO RETICEF RD 12 / 0043/ 0032 (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016.
- 4 Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa vs anestesia inhalatoria con agentes halogenados Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. EC11-078. FRANCISCO DE LA GALA. 01/01/2012-31/12/2014. 91.056,02 €. Miembro de equipo.
- 5 MODULACION POR LIDOCAINA DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA POST-REPERFUSION EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE AUTOTRANSPLANTE PULMONAR. FUNDACION MUTUA MADRILEÑA. Elena Vara Ameigeiras. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III (UCM)). 01/06/2012-01/06/2014. 23.000 €. Investigador principal.
- 6 Efectos de la lidocaína en la modulación de la respuesta inflamatoria post-reperfusión en un modelo experimental de autotransplante pulmonar FUNDACION RODRIGUEZ PASCUAL. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. (Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III, Facultad de Medicina, UCM). 01/01/2013-28/02/2014. 15.000 €. Investigador principal.
- 7 Estudio de nuevas terapias para reducir la respuesta inflamatoria a la ventilación unipulmonar: Efecto del sevoflurane, lidocaína y carvedilol sobre la expresión de citoquinas y quinasas de stress. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. (INSTITUTO DE SALUD CARLOS III). 01/11/2011-31/12/2013. 75.141 €.

C.3. Contratos

- 1 Baja reserva Ovárica Clínica Tambre. 01/10/2017-01/10/2019. 9.101 €.
- 2 Posible modulación de la fertilidad femenina por inflamación NLRP3 Clínica Tambre. 01/08/2017-P1Y. 38.720 €.
- 3 Efecto de la administración de sevoflurano y de lidocaína durante la perfusión pulmonar exvivo en un modelo experimental de trasplante pulmonar de donante en asistolia. MUTUA MADRILEÑA AUTOMOVILÍSTICA. CARLOS MARIA SIMON ADIEGO. 01/07/2014-P3Y. 23.000 €.
- 4 ;PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (Investigación en Anestesia y Reanimación, categoría Experimental): Mecanismos del preconditionamiento anestésico con Sevoflurano en la isquemia reperfusión pulmonar. Efectos del Sevoflurano sobre el glicocálix Mecanismos del preconditionamiento anestésico con Sevoflurano en la isquemia reperfusión pulmonar. Efectos del Sevoflurano sobre el glicocálix ; JAVIER CASANOVA. 01/03/2013-P2Y4D.
- 5 PRIMER PROYECTO INVESTIGAR ABBOTT (becas en anestesia): "Estudio de la respuesta inflamatoria pulmonar y sistémica secundaria a la cirugía de resección pulmonar con anestesia intravenosa versus anestesia inhalatoria con sevoflurano FRANCISCO DE LA GALA GARCIA. 01/03/2013-P2Y1M.

- 6 RELACION ENTRE LA BAJA RESERVA OVARICA Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN MUJERES SOMETIDAS A FERTILIZACION IN VITRO
JESUS ANGEL FERNANDEZ-TRESGUERRES HERNANDEZ. (Clinica Tambre). Desde 01/07/2012. 340.000 €.
- 7 Estudio de un posible efecto protector de la S-Adenosil metionina sobre el daño celular inducido por citoquinas BOEHRINGER INGELHEIM. ELENA MARIA VARA AMEIGEIRAS. 01/01/1994-P5Y. 20.890.000 €.

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	20-06-2017
---------------	------------

Nombre y apellidos	FRANCISCO ZAFRA GOMEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-6121-2008	
	Código Orcid	0000-0002-8922-1293	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Biología Molecular		
Dirección	Ciudad Universitaria de Cantoblanco. Madrid. 28049		
Teléfono	911964630	correo electrónico	francisco.zafr@uam.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2008-01-04
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Biología Molecular; Neurobiología; Neurotransmisión		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC Biológicas	UAM	1982
Doctorado CC Biológicas	UAM	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Nº de Sexenios: 5 (Año último concedido: 2013)

Nº de Tesis Dirigidas: 6 (últimos 10 años)

Total Pub. (WoS): 75 | Total Citas: 5693 (a fecha de: 2017-06-13)

Total Pub. (Scopus): 72 | Total Citas: 5411 (a fecha de: 2017-06-13)

Total Pub. (Google Scholar): 92 | Total Citas: 6885 (a fecha de: 2017-06-14)

Promedio de citas/doc (WoS): 75.91

Total de Pub. Q1: 39 Total de Pub. Q1 (últimos 10 años): 17

Índice H (WoS): 33 (a fecha de: 2017-06-13)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Terminé mi licenciatura en Ciencias Biológicas el Junio de 1982, con Premio Extraordinario. Posteriormente comencé mi trabajo de investigación, que ha girado principalmente en torno a la caracterización de procesos de neurotransmisión mediada por aminoácidos. Mi Tesis Doctoral (dirigida por Cecilio Giménez entre 1983-1987) versó sobre la caracterización del sistema de transporte de glicina en células de glía. Posteriormente realicé una estancia posdoctoral (becado por EMBO, 1989-1992) en el instituto Max-Planck de Psiquiatría, en Munich, en el laboratorio del Prof. Hans Thoenen, en donde pudimos demostrar que el balance entre las actividades de las neuronas excitadoras (glutamatérgicas) e inhibitoras (GABAérgicas) regula la expresión de gen de la neurotrofina BDNF, una proteína que con el tiempo se ha demostrado que juega un papel fundamental en la supervivencia neuronal y en los procesos de plasticidad sináptica subyacentes al aprendizaje y la memoria. En estos trabajos se usaron tanto sistemas in vitro (neuronas y glías en cultivo primario) como in vivo (regulación por la luz en la retina o ratas sometidas a agentes convulsivantes o anticonvulsivantes). Tras este periodo regresé a la Universidad Autónoma de Madrid (Departamento de Biología Molecular y CBMSO), en donde obtuve una plaza de Profesor Titular (1993), y comencé el estudio de los procesos de transporte de neurotransmisores usando las nuevas herramientas de Biología Molecular que empezaron a estar disponibles en esos años, tras el clonaje de varias familias de transportadores. Estos estudios nos permitieron el desarrollo de una serie de sondas y anticuerpos con los que realizamos descripciones detalladas de la distribución de dos transportadores de glicina (GLYT1 y GLYT2) y dos de glutamina (SNAT2 y SNAT5) en el sistema nervioso, y nos permitió incorporar al laboratorio diversas técnicas de histoquímica, microscopía óptica, confocal y electrónica. Por otra parte, iniciamos estudios sobre los mecanismos moleculares de tráfico

intracelular de estos transportadores, desde su síntesis en el retículo endoplasmático hasta su ubicación en las sinapsis y su posterior degradación. Nuestros estudios, además, han tenido siempre como objetivo el tratar de comprender el papel de estos transportadores no solo en procesos fisiológicos, sino también en patologías del sistema nervioso como los procesos neurodegenerativos, la esquizofrenia o las enfermedades motoras (por ejemplo la enfermedad rara hiperekplexia), y más recientemente la isquemia cerebral. Durante algunos años, y en paralelo a estos estudios, inicié una línea de investigación en torno a la regulación de la expresión del gen de la apolipoproteína E, gen que está estrechamente vinculado con el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Este trabajo nos permitió incorporar a laboratorio técnicas para el estudio de la regulación transcripcional de los genes.

Todos estos trabajos han sido financiados ininterrumpidamente por fondos públicos (europeos, nacionales y autonómicos), así como contratos con entidades privadas (en total, 11 proyectos como investigador de equipo y 9 como IP). Como resultado he sido coautor de más de 80 artículos, la mayor parte de ellos en revistas internacionales de prestigio (más de 5500 citas).

Desde el punto de vista docente, desde Diciembre de 2007 soy Catedrático de Universidad en la UAM y he desempeñado diversos cargos académicos en el organigrama del Departamento de Biología Molecular, y he sido Vicedirector del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (2012-2014). En la actualidad soy coordinador del programa de doctorado en Biociencias Moleculares de la Universidad Autónoma de Madrid, programa de gran demanda, con más de 700 alumnos matriculados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

-Zafra F, Ibáñez I, Giménez C (2017) Glutamate transporters: The arrestin connection ONCOTARGET. 8 (4) pg: 5664-5665. DOI:10.18632/oncotarget.13999. IF 5.168 | Q1 (WoS).

-Ibáñez I, Díez-Guerra FJ, Giménez C, Zafra F. (2016) Activity dependent internalization of the glutamate transporter GLT-1 mediated by β -arrestin 1 and ubiquitination. **Neuropharmacol** 107:376-386. Neurosciences: IF 4.936 | Rank 40/256 | Q1 (WoS).

-Jiménez E, Núñez E, Ibáñez I, Zafra F, Aragón C, Giménez, C (2014) Glycine Transporters, GlyT1 and GlyT2, are Differentially Modulated by Glycogen synthase kinase 3 β . **Neuropharmacol** 89:245-54. Neurosciences: IF 4.936 | Rank 40/256 | Q1 (WoS).

-de Juan-Sanz J, Núñez E, Zafra F, Berrocal M, Corbacho I, Ibáñez I, Arribas-González E, Marcos D, López-Corcuera B, Mata AM, Aragón C (2014). Presynaptic control of glycine transporter 2 (GlyT2) by physical and functional association with plasma membrane Ca²⁺-ATPase (PMCA) and Na⁺-Ca²⁺ exchanger (NCX). **J Biol Chem**. 289(49):34308-24. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.573 | Rank 61/289 | Q1 (WoS).

- García-Tardón N, González-González IM, Martínez-Villarreal J, Fernández-Sánchez E, Giménez C, Zafra F. (2012) Protein kinase C (PKC)-promoted endocytosis of glutamate transporter GLT-1 requires ubiquitin ligase Nedd4-2-dependent ubiquitination but not phosphorylation. **J Biol Chem**. 287(23):19177-87. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.573 | Rank 61/289 | Q1 (WoS).

- Martínez-Villarreal J, García Tardón N, Ibáñez I, Giménez C, Zafra F. (2012) Cell surface turnover of the glutamate transporter GLT-1 is mediated by ubiquitination/deubiquitination. **GLIA**. 60(9):1356-65. Neurosciences: IF 5.599 | Rank 26/221 | Q1 (WoS).

- Giménez C, Pérez-Siles G, Martínez-Villarreal J, Arribas-González E, Jiménez E, Núñez E, de Juan-Sanz J, Fernández-Sánchez E, García-Tardón N, Ibáñez I, Romanelli V, Nevado J, James VM, Topf M, Chung SK, Thomas RH, Desviat LR, Aragón C, Zafra F, Rees MI, Lapunzina P, Harvey RJ, López-Corcuera B. A novel dominant hyperekplexia mutation Y705C alters trafficking and biochemical properties of the presynaptic glycine transporter GlyT2. **J Biol Chem**. 287(34):28986-9002. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.573 |

Rank 61/289 | Q1 (WoS).

- Jiménez, E., Zafra, F., Pérez-Sen, R., García-Delicado, E., Miras-Portugal, MT., Aragón C. y López-Corcuera, B. (2011) "P2Y Purinergic receptor regulation of the glycine neurotransmitter transporters". **J. Biol. Chem.** 286(12):10712-24. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.573 | Rank 61/289 | Q1 (WoS).

- Fernandez-Sanchez E; Martinez-Villarreal J; Gimenez C; Zafra F. (2009) Constitutive and Regulated Endocytosis of the Glycine Transporter GLYT1bls Controlled by Ubiquitination. **J Biol Chem.** 284 (29):19482 -19492. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.573 | Rank 61/289 | Q1 (WoS).

- González-González I.M., García-Tardón, N., Giménez, C. y Zafra, F. (2008) "PKC-dependent endocytosis of the GLT1 glutamate transporter depends on ubiquitylation of lysines located in a C-terminal cluster". **GLIA** 56(9):963-974. Neurosciences: IF 5.599 | Rank 26/221 | Q1 (WoS).

- Fernández-Sánchez, E., Díez-Guerra, F.J. Cubelos, B., Giménez, C. y Zafra, F. (2008) "Mechanisms of endoplasmic reticulum export of the glycine transporter GLYT1". **Biochem J.** 409(3):669-81. Biochemistry & Molecular Biology: IF 4.371 | Rank 66/275 | Q1 (WoS)

- Cubelos B; Gonzalez-Gonzalez IM; Gimenez C; Zafra F. (2005) Amino acid transporter SNAT5 localizes to glial cells in the rat brain. **GLIA.** 49 (2):230 - 244. Neurosciences: IF 5.599 | Rank 26/221 | Q1 (WoS).

-Cubelos B; Gimenez C; Zafra F. (2005) Localization of the GLYT1 glycine transporter at glutamatergic synapses in the rat brain. **Cerebral Cortex.** 15 (4):448 – 459. Neurosciences: IF 6.559 | Rank 20/221 | Q1 (WoS).

C.2. Proyectos

-Proyecto Competitivo (Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA MOLECULAR. Ref: SAF2014-55686-R). Regulación por micrnas de las sinapsis glutamatergicas en isquemia. Desarrollo de técnicas no invasivas para el estudio de la neurotransmisión mediada por glutamato. Equipo: Enrique Nuñez Balbuena (Investigador/a); Díez Guerra, Javier (Investigador/a), Giménez Martín, Cecilio (Investigador/a); Ignacio Ibáñez Sainz-Pardo (Investigador/a); Zafra Gómez, Francisco (Investigador principal); Duración: 01-01-2015 - 12-31-2017. Financiación: 193.600

-Proyecto Competitivo (Programa: Fundación Ramón Areces, España. Mecanismos moleculares del Síndrome de Dravet Equipo: Giménez Martín, Cecilio (Investigador/a); Zafra Gómez, Francisco (Investigador principal). Duración: 04-01-2015 - 03-31-2017. Financiación: 103000 Euros

-Proyecto Competitivo (Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM. FACULTAD DE CIENCIAS. BIOLOGÍA MOLECULAR. Ref: SAF2011-29961). Hipótesis glutamatergica de la esquizofrenia: Mecanismos moleculares del transporte de glutamato y glicina en las sinapsis glutamatergicas. Equipo: Enrique Nuñez Balbuena (Investigador/a); Giménez Martín, Cecilio (Investigador/a); Jaime Martínez de Villarreal Chico (Investigador/a); Zafra Gómez, Francisco (Investigador principal); . Duración: 01-01-2012 - 12-31-2014. Financiación: 181500.00 Euros

-Proyecto Competitivo (Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA MOLECULAR. Ref: SAF2008-01059). Hipótesis glutamatergica de la esquizofrenia. Equipo: Fernández Sánchez, Enrique (Investigador/a); García Tardón, Noemí (Investigador/a); Giménez Martín, Cecilio (Investigador/a); Inmaculada Gonzalez Gonzalez (Investigador/a); Jaime Martínez de Villarreal Chico (Investigador/a); Zafra Gómez, Francisco (Investigador principal); .

Duración: 01-01-2009 - 06-30-2012. Financiación: 217800.00 Euros

-Proyecto Competitivo (Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación. Desarrollado en: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA MOLECULAR. Ref: SAF2005-03185). Hipótesis glutamatérgica de la esquizofrenia: Mecanismos moleculares del transporte de glicina en las sinapsis glutamatérgicas. Equipo: Inmaculada Gonzalez Gonzalez (Investigador/a); Beatriz Cubelos Álvarez (Investigador/a); Cecilio Giménez Martín (Investigador/a); Zafra Gomez, Francisco (Investigador principal (IP)); Duración: 01-01-2006 - 06-30-2008. Financiación:180000.00 Euros

C.4. Patentes

AUTORES: HYMAN C, ALDERSON R, YANCOPOULO G, BARDE Y A, THOENEN H F E, HOHN A, LOTTSPREICH F, LINDSAY R M, YANCOPOULOS G, BARDE Y, HOFER M, LEIBROCK J, EDGAR D, HENGERER B, LINDHOLM D, ZAFRA F, THOENEN H, ADLERSON R, THOENEN H F, HENGERE B, HAMAN C, EDGAR D H
Brain derived neurotrophic factor and DNA encoding it - for diagnosis and treatment of neurological disorders, e.g. parkinson's disease and retinal degeneration
N. PTC/US WO9103568-A AÑO:1990
ENTIDAD TITULAR: MAX PLANCK GES FOERDERUNG WISSENSCHAFTEN(PLAC-C)
REGENERON PHARM INC

C.5 Dirección de trabajos

- Tesis Doctoral: Ignacio Ibáñez Sainz-Pardo. Estudio de la regulación dependiente de actividad del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT-1. Centro: UAM. Fecha: 04-27-2016. Calificación: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude.

- Tesis Doctoral: Noemí García Tardón. Estudio de la regulación del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1. Centro: UAM. Fecha: 03-11-2011. Calificación: Apto Cum Laude.

- Tesis Doctoral: Jaime Martínez de Villarreal Chico. Estudio del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT1. Centro: UAM. Fecha: 02-24-2011. Calificación: Apto Cum Laude.

- Tesis Doctoral: Enrique Fernández Sánchez. Tráfico intracelular del transportador de glicina GLYT1. Centro: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: 07-08-2010.

- Tesis Doctoral: Inmaculada González González. Estudios sobre la localización y tráfico de los transportadores de las sinapsis glutamatérgicas SNAT2, SNAT5 y GLT1. Centro: UAM. Fecha: 07-18-2007. Calificación: Apto Cum Laude.

C.7. Miembro de comités internacionales

-Miembro del Consejo de la Sociedad Europea de Neuroquímica (1997-1999).

C.8. Gestión de la actividad científica

-Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad: SUBDIRECTOR CENTRO BIOLOGIA MOLECULAR "SEVERO OCHOA". Institución: Universidad Autónoma de Madrid. Fecha inicio: 2012-03-23. Fecha finalización: 2014-06-12.

C.10 Premios

Premio "Instituto de Neurociencias Federico Oloriz" (2005)

INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA

AVISO IMPORTANTE

En virtud del artículo 11 de la convocatoria NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

Parte A. DATOS PERSONALES

Researcher ID (RID) es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science> Mis herramientas >Researcher ID

Código ORCID es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: www.orcid.org

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

C.1. Publicaciones

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

C.3. Participación en contratos de I+D+i

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

C.4. Patentes

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

C.5, C.6, C.7... Otros

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.

