

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

07-05-2018

Nombre y apellidos	María Dolores Girón González
--------------------	------------------------------

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular		
Dirección	Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja s/n. 18071. Granada		
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Granada	1984
Doctora en Farmacia	Granada	1988

C.1. Publicaciones

- Herrero-Foncubierta P, Paredes JM, Giron MD, Salto R, Cuerva JM, Miguel D, Orte A. A Red-Emitting, Multidimensional Sensor for the Simultaneous Cellular Imaging of Biothiols and Phosphate Ions. *Sensors* (Basel). 2018; 18: E161
- Ortega-Muñoz M, Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R, Jodar-Reyes AB, De Jesus SE, Lopez-Jaramillo FJ, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F. Polyethyleneimine-Coated Gold Nanoparticles: Straightforward Preparation of Efficient DNA Delivery Nanocarriers. *Chem Asian J*. 2016; 11: 3365-3375.
- Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R, Lopez-Jaramillo FJ, Salinas-Castillo A, Jodar-Reyes AB, Ortega-Muñoz M, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F. Polyelectrolyte Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient and Nontoxic Vectors for in Vitro and in Vivo Gene Delivery. *Bioconjug Chem*. 2016; 27: 549-61.
- Manzano M, Giron MD, Vilchez JD, Sevillano N, El-Azem N, Rueda R, Salto R, Lopez-Pedrosa JM. Apple polyphenol extract improves insulin sensitivity in vitro and in vivo in animal models of insulin resistance. *Nutr Metab (Lond)*. 2016;13: 32.
- Girón MD, Vilchez JD, Salto R, Manzano M, Sevillano N, Campos N, Argilés JM, Rueda R, López-Pedrosa JM. Conversion of leucine to β -hydroxy- β -methylbutyrate by α -keto isocaproate dioxygenase is required for a potent stimulation of protein synthesis in L6 rat myotubes. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2016; 7: 68-78.
- Kucinska M, Giron MD, Piotrowska H, Lisiak N, Granig WH, Lopez-Jaramillo FJ, Salto R, Murias M, Erker T. Novel Promising Estrogenic Receptor Modulators: Cytotoxic and Estrogenic Activity of Benzanilides and Dithiobenzanilides. *PLoS One*. 2016; 11: e0145615.
- Lopez-Jaramillo FJ, Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez, R, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F. In vitro and in vivo evaluation of novel cross-linked saccharide based polymers as bile acid sequestrants. *Molecules* 2015; 20: 3716-29.
- Salto R, Vilchez JD, Girón MD, Cabrera E, Campos N, Manzano M, Rueda R, López-Pedrosa JM. β -Hydroxy- β -Methylbutyrate (HMB) Promotes Neurite Outgrowth in Neuro2a Cells. *PLoS One*. 2015; 10: e0135614.
- Girón MD, Vilchez JD, Shreeram S, Salto R, Manzano M, Cabrera E, Campos N, Edens NK, Rueda R, López-Pedrosa JM. β -Hydroxy- β -Methylbutyrate (HMB) Normalizes Dexamethasone-Induced Autophagy-Lysosomal Pathway in Skeletal Muscle. *PLoS One*. 2015 Feb 6;10(2):e0117520. doi: 10.1371/journal.pone.0117520.
- Giron-Gonzalez MD, Morales-Portillo A, Salinas-Castillo A, Lopez-Jaramillo FJ, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F, Salto-Gonzalez, R. Engineered Glycated Amino Dendritic Polymers as Specific Nonviral Gene Delivery Vectors Targeting the Receptor for Advanced Glycation End Products. *Bioconjugate Chem*. 2014, 25, 1151-1161.
- Salto R, Vilchez JD, Cabrera E, Guinovart JJ, Girón MD. Activation of ERK by sodium tungstate induces protein synthesis and prevents protein degradation in rat L6 myotubes. *FEBS Letters* 2014, 588, 2246-2254.

12. Paredes JM, Girón MD, Ruedas-Rama MJ, Orte A, Crovetto L, Talavera EM, Salto R, Alvarez-Pez JM. Real-Time Phosphate Sensing in Living Cells using Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM) Journal of Physical Chemistry B 2013, 117, 8143-8149.

C.2. Proyectos

1. Carbon dots funcionales: síntesis, caracterización y aplicaciones biológicas (Ref CTQ2017-86125-P) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; Desde 01/01/2018 hasta 31/12/2021. IP: Francisco Santoyo González y M^a Dolores Girón González.
2. Evaluación Biológica En Cultivos Celulares y Modelos Animales Del Transporte Dirigido De Fármacos Mediado Por Nuevos Vectores Antitumorales Basados En Ciclodextrinas. (Ref CTQ2014-55474-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad; Desde 01/01/2015 hasta 31/12/2018. IP: M^a Dolores Girón González.
3. Evaluación Biológica de nuevos agentes de transfección específicos basados en vinil sulfonas (Ref CTQ2011-29299-C02-02). Ministerio de Ciencia e Innovación; Desde 2012/01/01 hasta 2015/12/31. IP: Rafael Salto González.
4. Nuevas metodologías para la preparación de materiales basados en silice. Aplicaciones tecnológicas y biotecnológicas (Ref p07-FQM-02899). Consejería Innovación de Economía, Innovación y Ciencia (Proyecto de Excelencia). Desde: 01/03/2008 Hasta: 31/12/2012; IP: Francisco Santoyo Gonzalez.
5. Evaluación Biológica de Agentes de Transfección Polivalentes con Selectividad Celular Sintetizados Mediante el Uso de la Química de Vinil Sulfonas (GREIB.PT_2011_08). Campus de Excelencia Internacional, Subprograma de I+D+I y Transferencia (GREIB) Desde 01/07/2011 hasta 31/12/2011. IP: M^a Dolores Girón González.
6. Aplicaciones tecnológicas y biotecnológicas de la química de vinil sulfonas y sulfatos cíclicos (Ref CTQ208-01754). Ministerio de Ciencia e Innovación; Desde: 01/01/2009 Hasta: 31/12/2011. IP: Francisco Santoyo Gonzalez.
7. Bases Moleculares de la Diabetes: Identificación de Dianas Moleculares y Validación a nivel Molecular de Agentes Antidiabéticos (Ref UGR-2655). Fundación Marcelino Botín; Desde 01/07/2008 hasta 30/06/2013. IP: Rafael Salto González.

C.3. Contratos

1. Role of dietary Carbohydrates and novel antidiabetic ingredients on fuel use in different organs and tissues" N° 3954 OTRI.
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la OTRI UGR con Abbott Laboratories SA
IP: María Dolores Girón González y Rafael Salto González. 2018
2. New approaches to stabilize/delay T2DM progression: Identify new strategies to hinder T2DM progression through a superior glucose control. (C-4496-00).
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA
3. Translational Study of the HMB Normalization of Akt/FoxO Signaling on Differentiation, Oxidative Stress, Inflammation and Metabolism in Cardiomyocytes, Skeletal and Smooth Muscle Cells. (C-4393-00)
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA
IP: María Dolores Girón González y Rafael Salto González. 2017-2018
4. Estudio del Papel de los Carbohidratos de la Dieta sobre su Utilización Energética en Distintos Órganos y Tejidos. (C-4305-00)
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA
IP: María Dolores Girón González y Rafael Salto González. 2016-2017
5. Efecto de Ingredientes en DN: Evaluación del Potencial Efecto Preventivo de Diferentes Ingredientes sobre la Disfuncionalidad Renal Asociada a la Progresión de la Diabetes en un Modelo Experimental de Diabetes e Hipertensión (C-3636-00)
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA
IP: María Dolores Girón González. 2012-2015

6. Evaluación del Papel de la Nutrición materna, durante la Etapa Gestacional, sobre la Prevención de la Obesidad y Resistencia a la Insulina en la Progenie en Diferentes Modelos Experimentales de Programación Fetal en Roedores: II y III.- Efecto de una Dieta con Carbohidratos de Bajo Índice Glucémico Durante la Gestación y Lactación en la Progenie ((C-3497-01 y C-3497-02). Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA.
IP: María Dolores Girón González. 2012-2015
7. Evaluación del Papel de la Nutrición materna, durante la Etapa Gestacional, sobre la Prevención de la Obesidad y Resistencia a la Insulina en la Progenie en Diferentes Modelos Experimentales de Programación Fetal en Roedores (C-3497-00)
Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la Fundación General UGR-Empresa con Abbott Laboratories SA
IP: Rafael Salto González y María Dolores Girón González. 2010-2011

C.4. Patentes

1. Inventores: Morales Sanfrutos, J., Santoyo González, F., Girón González, M. D., Megia Fernández, A., Hernandez Mateo, F., Salto González, R.
Drug delivery and transfection agents based on alkylsulfonate functionalized PAMAM dendrimers
Nº solicitud: ES 2351909 A1; País Prioridad: España
Fecha de prioridad: 14/10/2010 (ES 2010-1350) Entidad Titular: Univ. Granada
2. Inventores: M. Gómez García; M. D. Girón González; R. Salto González; C. Ortiz Mellet; Alejandro Méndez Ardoy; N. Sevillano Tripero; J.M. García-Fernández; F. Santoyo González
Polycationic amphiphilic cyclooligosaccharides and the use thereof as molecular transporters
Nº solicitud: WO 2010119158 A1 (PCT Int. Appl.); País Prioridad: España
Fecha de prioridad: 14/10/2010 (ES 2009-979); Entidad Titular: Univ. Granada
3. Inventores: Santoyo-González, F., Hernández-Mateo, F., Lopez-Jaramillo, J., Morales-Sanfrutos, J., Ortega-Muñoz, M., Salto Gonzalez, R., Girón González D.
Triazolyl containing viyl sulfones as double-labeling agents and their preparation and use in the marking of biomolecules
Nº de solicitud: WO2009106665 A1 (PCT Int. Appl.); País prioridad: España
Fecha prioridad: 29-02-2008 (ES-2008-592); Entidad Titular: Univ. Granada
4. Inventores: Santoyo González, F., Hernandez Mateo, F., Ortega Muñoz, M., Salto González, R., Girón González, M. D., Sevillano Tripero, N.
Methods of production of porous biotin carriers and uses thereof
Nº solicitud: WO 2009/004106 A1 (PCT Int. Appl.); País Prioridad: España
Fecha prioridad: 02/07/2007 (ES 2007-1850); Entidad Titular: Univ. Granada
5. Inventores: Álvarez-Pez, José María; Crovetto-González, Luis; Cuerva-Carvajal, Juan Manuel; Girón-González, María Dolores; Justicia-Ladrón De Guevara, José; Orte, Ángel; Ruedas-Rama, María José; Salto-González, Rafael; Talavera-Rodríguez, Eva María; Martínez-Peragón, Ángela; Paredes-Martínez, José Manuel.
Estimating concentration of phosphate present in living cells, involves measuring fluorescence decay time of xanthene dye added to cells and subjected to pulse excitation by laser light.
Nº solicitud: WO 2014198986 A1 (PCT Int. Appl.); País Prioridad: España
Fecha prioridad: 18/12/2014 (ES 2014-70474); Entidad Titular: Univ. Granada