

CURRICULUM VITAE (ÚLTIMOS 10 AÑOS)



Carmen Álvarez Escolá
NIF:

SITUACIÓN ACTUAL: Catedrático de Universidad

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular. Sección Departamental Farmacia.

UCM. Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid

calvarez@ucm.es

-4 Sexenios de Investigación periodos: 1992-1997, 1998-2004, 2005- 2010, 2011-2016

1.- DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN:

A) NACIONALES

1.- Factores medioambientales implicados en el desarrollo del síndrome metabólico: restricción nutricional y microbiota intestinal. Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. BFU2016-77931-R. **Investigador principal:** Carmen Álvarez Escolá (2017-2019). Cuantía subvencionada: 120.000€

2.- 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. (2012-2016). Cuantía subvencionada 96.800€

3.- 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 Cuantía subvencionada: 96.800,00 €

B) AUTONÓMICOS

1.- Mecanismos moleculares y comunicación intertisular en la resistencia a la insulina (MOIR- 2) Proyecto de la CAM. REF: B2017/BMD-3684. Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina/2017. Coordinador Gema Medina Gómez.. Universidad Rey Juan Carlos. (2018-2021) Grupo ENMEPER: Responsable Fernando Escrivá Pons.
Cuantía Total suvencionada (Grupos+ Laboratorios): 973.343, 43
Participación: Investigador Colaborador

2.- Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico (MOIR). Proyecto de la CAM. Ref. P2010/BMD-2423 Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina/2010. Coordinador Manuel Ros Pérez. Universidad Rey Juan Carlos. Grupo ENMEPER: Responsable Fernando Escrivá Pons. (2012-2015).
Cuantía subvencionada: 72.000€/ año/Grupo
Participación: Investigador Colaborador Grupo ENMEPER y Secretaria- Gestor del Consorcio

3.- Mecanismos moleculares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las acciones de la insulina en el SNC: estudio en ratas subnutridas. Grupos de Investigación UCM. Ref. 950610 (2015).
Cuantía subvencionada 638, 26€
Participación: Directores: Fernando Escrivá Pons (IP) / Carmen Álvarez Escolá

Grupos Complutense: Evaluación 2017 Grupo Complutense ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO PERINATAL: **Bueno.** Formula 0-100: 76,00

C.- INTERNACIONALES

1.- Proyecto: Programming of beta cell mass Homeostasis in Diabetes. Relationship with pancreatic IGFs. Acción Integrada Hispano- Francesa (UCM-PARIS-DIDEROT) Ref. HF2007-0076
Responsable español: Carmen Álvarez Escolá. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II.
Responsable francés: Bernard Portha. Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition.CNRS-UMR 7059. Université PARIS-DIDEROT/ UP7 (2008-2010).
Cuantía subvencionada: 11.700 €
Participación: Investigador Responsable

D.- TRANSVERSALES

1.- Título del proyecto: Impact of overnutrition, diabetes-obesity and malnutrition, on regulation of energy homeostasis in the central nervous system. (IODURE)
Primera Convocatoria Proyectos CIBERDEM (2010)
Coordinador: Dr. Serrano-Ríos.
Cuantía subvencionada: 27.000 €
Participación : Investigador Principal Grupo Endocrinología y Metabolismo Perinatal (CIBERDEM)

2.-PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD

1.- Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM).

Proyecto: Ambiente y nutrición sobre el islote pancreático.

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad. Ref. CB07/08/0013 (2008—actualidad)

Director del CIBERDEM en la actualidad: Dr. Eduard Montanya

Participación: **Investigador Principal de Grupo perteneciente a CIBERDEM**

3. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

3. 1. PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

1.- 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. A novel Glucagon-like peptide 1/Glucagon receptor dual agonist improves steatohepatitis and liver regeneration in mice. *Hepatology* 65 (3): 950-68, 2017.

ÍF: 11.711 (2015), Q1 (D1)

2.- Díaz-Castroverde S, Gómez-Hernández A, Fernandez S, García-Gómez G, Di Scala M, Gonzalez-Aseguinolaza G, Fernandez-Millan E, González-Rodríguez A, Garcia-Bravo M, Chambon P, **Álvarez C**, Perdomo L, Beneit N, Escribano O, Benito M. Insulin receptor isoform A, but not B, ameliorates glucose intolerance in diabetic mice. *Disease Models & Mechanisms* 9: 1271-1281, 2016.

ÍF: 4.316 (2015), Q1 (D2)

3.- Fernández-Millán E, Martín MA, Lizárraga-Mollinedo E, Goya L, 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.

ÍF: 5.784 (2015), Q1 (D2)

4.- 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* 290 (31): 19353-19366, 2015.

ÍF: 4.258, Q1 (D2)

- 5.- Cordero-Herrera I, Martín MA, Fernández-Millán E, **Álvarez C**, Goya L, Ramos S. Cocoa and cocoa flavanol epicatechin improve hepatic lipid metabolism in in vivo and in vitro models. Role of PKC ζ . *Journal of Functional Foods* 17: 761-773, 2015.
ÍF: 3.973, Q1 (D1)
No aparece en PubMed
- 6.- González-Rodríguez Á, Santamaría B, Mas-Gutierrez JA, Rada P, Fernández-Millán E, Pardo V, **Álvarez C**, Cuadrado A, Ros M, Serrano M, Valverde ÁM. Resveratrol treatment restores peripheral insulin sensitivity in diabetic mice in a Sirt1-independent manner. *Mol Nutr Food Res*. 59: 1431-1442, 2015.
ÍF: 4.551, Q1 (D1)
- 7.- 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 Jul; 26(7):704-12.
IF: 4,668, Q1
- 8.- 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.
ÍF: 4.603, Q1 (D1)
- 9.- Mobasher MA, de Toro-Martín J, González-Rodríguez A, Ramos S, Letzig LG, James LP, Muntané J, Alvarez C, Valverde AM. Essential Role of Protein-tyrosine Phosphatase 1B in the Modulation of Insulin Signaling by Acetaminophen in Hepatocytes. *J Biol Chem*. 2014 Oct 17; 289(42):29406-19
IF:4,573, Q1
- 10.- Fernández-Millán E, Ramos S, **Alvarez C**, Bravo L, Goya L, Martín MA. Microbial phenolic metabolites improve glucose-stimulated insulin secretion and protect pancreatic beta cells against tert-butyl hydroperoxide induced toxicity via ERKs and PKC pathways. *Food and Chemical Toxicology*, 66: 245-53, 2014.
IF: 2.895, Q1 (D2)
- 11.- De Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, López-Oliva E, Serradas P, Escrivá F, **Álvarez C**. Predominant role of GIP in the development of a metabolic syndrome-like phenotype in female Wistar rats submitted to forced catch-up growth. *Endocrinology* 155: 3769–3780, 2014.
ÍF: 4.503, Q1 (D2)
12. - Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, **Álvarez C**. Role of endogenous IL-6 in the neonatal expansion and functionality of Wistar rat pancreatic alpha cells. *Diabetologia* 56 (5): 1098-1107, 2013.
IF: 6.880, Q1 (D1)
- 13.- Lizárraga-Mollinedo E, **Álvarez C**, Fernández-Millán E, Escrivá F, González-Martín C, Salas E, Pérez-Ortiz JM, Alguacil LF. Undernutrition upregulates fumarate hydratase in the rat nucleus accumbens.
Metab Brain Disease 28 (1):111-115, 2013 IF: 2.398, Q3

- 14.-** Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla C, Escrivá F, **Álvarez 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
IF: 4.514, Q1 (D2)
- 15.-** Presmanes C, De Miguel L, Espada R, **Álvarez C**, Morales E, Torrado JJ
Effect of PLGA hydrophilia on the drug release and the hypoglucemic activity of different insulin-loaded PLGA microspheres. *J Microencapsul*. 2011; 28(8):791-8.
IF: 1,553, Q2
- 16.-** Escrivá F, González-Rodríguez A, Fernández-Millán E, Rondinone CM, **Álvarez C**, Valverde AM. PTP1B deficiency enhances liver growth during suckling by increasing the expression of insulin-like growth factor-". *Journal of Cellular Physiology* 225: 214-222, 2010.
ÍF: 3.986, Q1 (D2)
- 17.-** Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, de Miguel-Santos L, Martínez-Honduvilla CJ, **Álvarez 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. *Journal of Neurochemistry* 112: 123-133, 2010
ÍF: 4.337, Q1 (D2)
- 18.-** de Miguel-Santos L, **Fernández-Millan E**, Martín MA, Escrivá F, **Álvarez 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: 25-36, 2010.
ÍF: 3.628, Q2
- 19.-** **Fernández-Millán E**, Gangnerau MN, de Miguel-Santos L, Calderari S, Escrivá F, Portha B, **Álvarez C**.
Undernutrition of the GK rat during gestation improves pancreatic IGF2 and beta-cell mass in the fetuses. *Growth Factors* 27(6): 409-418, 2009
ÍF: 2.468, Q3
- 20. -** Fernández E, Martín MA, Fajardo S, Escrivá F, **Álvarez C**. Increased IRS-2 content and activation of IGF-1 pathway contribute to enhance beta-cell mass in fetuses from undernourished pregnant rats. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 292(1):E187-95, 2007
ÍF: 4.138, Q1 (D2)
- 21.-**Escrivá F, Gavete ML, Pérez C, **Álvarez C**, Andrés A , Ros M and Carrascosa J.M. Effect of age and moderate food restriction on insulin sensitivity in Wistar rats: role of adiposity. *J Endocrinol*. 194(1):131-41. (2007)
- 22.-**Calderari S, Gangnerau MN, **Álvarez C**, Portha B and Serradas P. Defective early b-cell Development in the GK rat model of type-2 diabetes: Roles of insulin-like growth factors and metabolic environment. *Diabetologia*. 50: 1463-1471(2007)
IF: 5,822, Q1 (D1)

23.- Movassat J, Calderari S, Fernández E, Martín MA, Escrivá F, Plachot C, Gangnerau MN, Serradas P, **Álvarez C**, Portha B. Type 2 Diabetes – A matter of failing beta-cell neogenesis? Clues from the GK rat model. *Diabetes Obes and Metab*, 9(S2): 187-195, 2007. IF: 3.44, Q2 (D2)

3. 2.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS NACIONALES

1.- De Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, **Álvarez C**. Role of glucosedependent insulinotropic peptide in the nutritional programming of metabolic síndrome. *An Real Acad Farm Vol. 82, N° 2 (2016)*, pp. 185-199.

2.- Carmen **Álvarez Escolá** y Fernando **Escrivá Pons**. Influencia de la subnutrición perinatal sobre el desarrollo de las células beta y la acción de la insulina: relación con la Diabetes 2 adulta. Monografía XXIII. Instituto de España. Real Academia Nacional de Farmacia. Editora A.M.Pascual-Leone y José María Medina. (2007) (CL)

3. Fernández E, Martín MA, **Álvarez C**.

Efecto de la subnutrición materna sobre el desarrollo, crecimiento y funcionalidad de las células \square pancreáticas en el feto: implicación del sistema de IGFs. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. Vol.LXXIII Num.2 2007*

4.- COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES

1. - Martínez-Oca P, Robles-Vera I, Sánchez-Roncero A, Pérez-Vizcaíno F, Duarte J, Escrivá F, **Álvarez C**, Fernández-Millán E. Gut disbiosis and altered barrier function precedes the appearance of metabolic syndrome in a rat model of maternal food-restriction. 6th Word Congress of Targeting microbiota. Oporto. October 28-30.
Tipo de participación: Comunicación oral.

2.- Autores: Sánchez-Roncero A , Martínez-Oca P, Escrivá F, Fernández-Millán E, **Álvarez C**.

Título: Crosstalk between gut and pancreas in the context of metabolic syndrome: Study in a rodent model of nutritional programming.

Congreso: 54nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Berlin (Germany)

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Publicación: Abstract en *Diabetologia* (2018)

1.-Autores: Fernández-Millán E, **Álvarez-Cilleros D**, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, **Álvarez C**.

Título: Role of the (macro) autophagy in the postnatal regeneration of endocrine pancreas and its relationship with IGF-2.

Congreso: 52nd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Munich (Germany)

Tipo de participación: Póster

Publicación: Abstract en Diabetologia (2016) 59 (Suppl 1):S213

2.- Rodríguez-Rivera C, González-Martín C, Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, Álvarez C,

Escrivá F, Alguacil L.F. Clusterin, a proposed biomarker of food addiction is upregulated in the Nucleus Accumbens of undernourished rats.

SfN's (Neurosciences) 46th Annual Meeting. San Diego (EEUU). 12-16 de Nov.2016

Tipo de participación: Póster

3.- Cordero-Herrera I; Martín MA; Fernández-Millán E; Álvarez C; Goya L; Ramos S. Cocoa-rich diet improves hepatic lipid metabolism in Zucker diabetic fatty rats.

2nd International Congress on Chocolate and Cocoa in Medicine (ISCHOM). Barcelona 25-26 Septiembre, 2015

Tipo de participación: Comunicación oral.

Publicación: Nutrients 2015, 7, 9785–9803

4.- De Toro-Martín, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, Álvarez C. Maternal undernutrition induces defective autophagy and glycogen accumulation in the liver of newborn Wistar rats.

75th Scientific Sessions of the American Diabetic Association (ADA). Boston (USA) 5-9 Junio, 2015

Tipo de participación: Póster

Publicación on-line: Abstract en Diabetes 64 (Suppl. 1A): LB66 ISSN on-line:1939-327X
http://diabetes.diabetesjournals.org/content/64/Supplement_1

5- Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Lizárraga-Mollinedo E, Escrivá F, **Álvarez C.** Defective autophagy results in reduced glycogen breakdown in the liver of IUGR newborn Wistar rats. Consequences for glucose homeostasis.

50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Viena (Austria) 15-19 Septiembre, 2014

Tipo de participación : **Comunicación oral**

Publicación: Abstract en Diabetologia (2014) 57:[Suppl1] S107

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

Alpha-cell functionality shows gender-specific adaptations face to a nutritional insult in Wistar rats.

Congreso: 50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Viena (Austria) 15-19 Septiembre, 2014

Tipo de participación : **Comunicación oral**

Publicación: Abstract en Diabetologia (2014) 57:[Suppl1] S65

7.- Lizárraga-Mollinedo E, García-San Frutos M, , Fernández-Agulló T, Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Ros M, Álvarez C, Escrivá F. Título: Early-undernutrition worsens the metabolic effects of high-lipid diets.

50th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Viena (Austria) 15-19 Septiembre, 2014

Tipo de participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetologia (2014) 57:[Suppl1] S299

8.- M Pilar Valdecantos, V Pardo, C Alvarez, J Grimsby, CM Rondinone
Beneficial Effects of a Dual Acting GLP-1R/Glucagon Receptor Co-Agonist in the Treatment of Hepatic Regeneration in NAFLD.
LXXIV Congreso Anual de la Asociación Americana de Diabetes. San Francisco, 13 - 17 de Junio de 2014.

Tipo de participación: Póster

Publicación: DIABETES 63, A295-A295

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

Título: Predominant role of GIP in the development of a metabolic syndrome-like phenotype in Wistar rats submitted to forced catch-up growth.

XII International Symposium of insulin receptors and insulin action. Barcelona (Spain). 7-9 Noviembre, 2013

Tipo de participación: Póster

10.- Martín MA, Fernández-Millán E, Alvarez C, Bravo L, Ramos S, Goya L. Flavanol metabolites produced by colonic microbiota improve glucose-stimulated insulin secretion and protect pancreatic b-cells against oxidative damage.

49th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Barcelona (Spain). 23-27 Septiembre, 2013.

Tipo de participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología, 56 (S1): 199.

11 Lizárraga-Mollinedo E, de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, García-San Frutos M, Fernández-

Agulló T, Ros M, Álvarez C, Escrivá F. Obesogenic effect of hypercaloric diet on early undernourished rats: changes in central and peripheral insulin sensitivity.

49th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Barcelona (Spain). 23-27 Septiembre, 2013.

Tipo de participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología, 56 (S1): 258

12- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Serradas P, Escrivá F, Álvarez C. Título: Forced catch-up growth after early food-restriction alters the entero-insular axis programme leading to glucose intolerance in adult female rats.

49th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Barcelona (Spain). 23-27 Septiembre, 2013.

Tipo de participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología, 56 (S1): 258-9

13.- de Toro-Martín J, Fernández-Millán E, Lizárraga-Mollinedo E, Serradas P, Escrivá F, Álvarez C. Título: Forced catch-up growth after early food-restriction alters the entero-insular axis programme leading to glucose intolerance in adult female rats.

49th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Barcelona (Spain). 23-27 Septiembre, 2013.

Tipo de participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología, 56 (S1): 258-9

14- Á González-Rodríguez , J.A Mas-Gutierrez, V. Pardo, E. Fernández-Millán, A.I. Arroba, B. Santamaría, M.A. Mobasher, **C. Álvarez**, M. Ros, Á.M. Valverde. Resveratrol treatment restores peripheral insulin action in diabetic IRS-2 deficient mice in Sirt1-independent manner.

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

Tipo de participación Comunicación oral

Publicación: Abstract publicado en Diabetología. 55:S1:44

15.-E. Fernández-Millán; J. de Toro-Martín; E. Lizárraga- Mollinedo; S. Ramos; L.Goya; F. Escrivá; M.A. Martín;**Carmen Álvarez**. Glucagon-like peptide-1 induces antioxidant enzymes via extracellular regulated kinase pathway in beta cells

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

Tipo de participación Póster Oral

Publicación: Abstract publicado en Diabetología. 55:S1:220-221

16.- de Toro-Martín; E. Fernández-Millán; E. Lizárraga- Mollinedo; F. Escrivá; **Carmen Álvarez**. Potential involvement of interleukin-6 in pancreatic alpha cell ontogeny.

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

Tipo de Participación: Póster Oral

Publicación: Abstract publicado en Diabetología. . 55:S1: 177-178

17. -E Lizárraga-Mollinedo E Fernández-Millán E, de Toro-Martín J, Martínez-Honduvilla JC, Escrivá F, **Álvarez C**. Early undernutrition leads to hypothalamic insulin resistance in adults rats.

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

Tipo de Participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología. 54 (S1): S242, 2011

18-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.

Tipo de Participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología. 53 (S1): 194

19.-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.

Tipo de Participación: Póster Oral

Publicación: Abstract publicado en Diabetología 53 (S1): 194

20.-Elisa Fernández, Laura de Miguel, María Ángeles Martín, Fernando Escrivá, **Carmen Álvarez**. Protein-caloric maternal malnutrition affects pancreatic levels of insulin-like growth factor-1 and -2 during neonatal period: repercussions on beta-cell mass. Poster presentation. 44nd EASD Annual Meeting. Roma, 7-11 September 2008.

Tipo de Participación: Póster Oral

Publicación: Abstract en Diabetología 51(S1): 188

21.- Elisa Fernández, Marie Noëlle Gangnerau, Sophie Calderari, Laura de Miguel, Patricia Serradas, Fernando Escrivá, Bernard Portha, **Carmen Álvarez** .The spontaneously decreased

beta-cell mass and pancreatic IGF2 production in the GK fetal rat, are both improved in response to maternal undernutrition.

43rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD). Amsterdam, 17-21 September 2007.

Tipo de participación: Póster oral

Publicación: Abstract en Diabetología 50(S1): 211

5.- ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS:

1.- CENTRO: Centre de Recherche des Cordeliers-UMRS 1138, intitulée "Physiopathologies intestinales: nutrition et fonction de barrière" Université Pierre et Marie Curie. 75006. Paris.

LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2015 DURACIÓN: 1 mes (8 de Noviembre-8 de Diciembre)

CLAVE: **Profesor Invitado** Université Pierre et Marie Curie (París 6).

2.- CENTRO: Laboratoire B2PE, Unité BFA, Université Paris-Diderot et CNRS EAC4413, F - 75205 Paris Cedex13, France.

LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2010 DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: "Programming of Beta-Cell Mass Homeostasis in Diabetes. Relationship with pancreatic IGFs",

CLAVE: Acción Integrada Hispano- Francesa Ref. HF2007-0076.

3.- CENTRO: Laboratoire B2PE, Unité BFA, Université Paris-Diderot et CNRS EAC4413, F - 75205 Paris Cedex13, France

LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2009 DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: "Programming of Beta-Cell Mass Homeostasis in Diabetes. Relationship with pancreatic IGFs",

CLAVE: Acción Integrada Hispano- Francesa Ref. HF2007-0076.

4.- CENTRO: Laboratoire B2PE, Unité BFA, Université Paris-Diderot et CNRS EAC4413, F - 75205 Paris Cedex13, France

LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2009 DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: "Programming of Beta-Cell Mass Homeostasis in Diabetes. Relationship with pancreatic IGFs",

CLAVE: Acción Integrada Hispano- Francesa Ref. HF2007-0076.

5.- CENTRO: Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition CNRS-UMR 7059. PARIS-DIDEROT UP 7.

LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 2007 DURACIÓN: 4 semanas

TEMA: Factores de crecimiento y regeneración de las células beta pancreáticas. Aspectos fisiopatológicos.

CLAVE: Ayuda REDIMET

OTROS MÉRITOS

OBTENCIÓN DE OTRAS TITULACIONES:

-FARMACEUTICO ESPECIALISTA en la especialidad de BIOQUÍMICA CLÍNICA en aplicación del Real Decreto 2708/1982 de 15 de Octubre. (15/10/1989). Ministerio de Educación y Ciencia.

-

FARMACEUTICO ESPECIALISTA en la Especialidad de ANÁLISIS CLÍNICOS en aplicación del Real Decreto 119/1998.(08/03/1999). Ministerio de Educación y Ciencia.

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

-Socio de la Asociación Europea de Diabetes (EASD) N (2002- Actualidad)

-Socio ordinario de la SEBBM N 2549 (2000- Actualidad)

-Socio de la Sociedad española de Ciencias Fisiológicas (1981-2010)

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN:

*Premio **Juan Abelló** de la Real Academia de Farmacia 2015 por el trabajo Titulado: Papel del péptido insulíntrópico dependiente de glucosa en la programación nutricional del síndrome metabólico.

*Premio **de la Real Academia de Farmacia** 2006 por el trabajo: Efecto de la subnutrición materna sobre el desarrollo, crecimiento y funcionalidad de las células beta pancreáticas en el feto: implicación del Sistema de IGFs.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: MANUEL ROMAN BENITO DE LAS HERAS

Fecha: 11 de Abril de 2019

Apellidos: Benito de las Heras
DNI:

Fecha de nacimiento

Nombre: Manuel Román
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Farmacia
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II
Dirección postal: Ciudad Universitaria. 28040 - Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913941777
Fax: 913941779
Correo electrónico: benito@farm.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2415

Categoría profesional: CU

Fecha de inicio: 1/09/1983

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.
Modelos animales de diabetes tipo II, Modelos celulares para el estudio de la resistencia a la insulina, Mecanismos Moleculares de invasión tumoral en tumores con fenotipo mutador, Papel de la telomera y de la función telomérica como factor pronóstico tumoral en carcinomas humanos, Identificación y caracterización de nuevas moléculas de adhesión.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1973

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	1976
D. Phil. In Biochemistry	Oxford University	1979

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante	Universidad Autónoma de Madrid	1973-1976
Prof. Adjunto Contratado	Universidad Autónoma de Madrid	1976-1977
Becario Postdoctoral (F. March)	Oxford University (Radcliffe Infirmary)	1977-1979
Prof. Adjunto Numerario	Universidad Autónoma de Madrid	1979-1982
Prof. Agregado Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1982-1983
Catedrático Numerario	Universidad Complutense de Madrid	1983-
Visiting Scientist	National Institutes of Health (NIH) (N.I.D.D.K.D., N.C.I.)	1989-1991
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School (Joslin Diabetes Center)	1996-1998
Visiting Professor of Medicine	Harvard Medical School (Joslin Diabetes Center)	2009-2010

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

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

Título del proyecto: Prevención y conducta ante la prematuridad

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1980 hasta: 1983 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: J.M. Medina Jiménez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación del metabolismo lipídico durante el periodo perinatal.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) 83/0723

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1983 hasta: 1984 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación del metabolismo lipídico y de la actividad respiratoria mitocondrial durante el periodo perinatal en la rata.

Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. (MEC) PR84/0023

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1985 hasta: 1988 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación de la expresión genética en cultivos celulares de adipocitos marrones fetales de rata.

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. (MEC) PB87/0430

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1988 hasta: 1991 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Alteración de la expresión génica en células primarias transformadas por oncogenes. Tumorigénesis experimental.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Plan Nacional Salud) SAL90/0597

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1991 hasta: 1993 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Bases moleculares de la funcionalidad hepática y de sus alteraciones en cultivos celulares procedentes de animales de experimentación bajo diferentes situaciones fisiopatológicas.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) FIS 92/0218

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1992 hasta: 1994 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Caracterización de una vía mitogénica dependiente de IGF-I: Regulación del ciclo celular por activación de oncogenes Ras e inactivación de oncogenes supresores.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Plan Nacional Salud y Farmacia) SAF93-0206

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Oncogenes y marcadores tumorales en cancer colo-rectal.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid 179/91 - 3742

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Regulación de la expresión de genes de proliferación y/o apoptosis y de diferenciación hepática por factores de crecimiento y citoquinas en hepatocitos fetales y adultos regenerantes.

Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (Ministerio de Sanidad y Consumo) FIS 95/1530

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas del oncogen K-ras y del gen supresor p53, en pacientes con carcinoma colo-rectal: valor pronóstico.

Entidad financiadora: Fundación Serono 2000

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1995 hasta: 1996 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Factores pronósticos oncogénicos en carcinomas colo-rectal y pulmonar.

Entidad financiadora: Bristol Myers Squibb

Entidades participantes: UCM, Hospital San Carlos

Duración, desde: 1992 hasta: 2003 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras y Erduardo Diaz Rubio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: papel anticarcinogénico de la apoptosis.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: Papel anticarcinogénico de las apoptosis.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. SAF 97-0137

Entidades participantes: UCM

Duración, desde: 1997 hasta: 1998 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

Titulo del Proyecto: MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A INSULINA POR DEFICIENCIA O ALTERACIONES GENETICAS EN IRS-1.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior y Investigación Científica (M.E.C.) PM97/0050

DURACION DESDE 1998 HASTA 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto:PAPEL DE LA TELOMERASA COMO FACTOR DE PROGRESION Y/O PRONOSTICO EN EL CANCER COLO-RECTAL Y NO MICROCITICO DE PULMON.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID 0017/1998

DURACION DESDE 1999 HASTA 2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: NUEVOS MODELOS MONOGENICOS Y POLIGENICOS PARA EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A LA ACCION DE LA INSULINA INPLICADOS EN LAS DIABETES NO INSULINO-DEPENDIENTES (NIDDM).

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica (M.E.C.) PM98/0087

DURACION DESDE 1999 HASTA 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: UN NUEVO MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA RESISTENCIA A LA INSULINA: DIABETES LIPOATROFICA MARRON.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID 0045/2000

DURACION DESDE 2001 HASTA 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA A INSULINA EN MODELOS CELULARES CARENTES DEL RECEPTOR DE INSULINA.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.C.T., SAF2001/1302

DURACION DESDE 2002 HASTA 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: NUEVOS MODELOS ANIMALES MONOGENICOS ESPECIFICOS DE TEJIDO PARA EL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LAS DIABETES NO INSULINO-DEPENDIENTES (NIDDM).

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.C.T., SAF2002/00863

DURACION DESDE 2003 HASTA 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: CARACTERIZACION GENOMICA DEL MODELO BATIRKO DE DIABETES ASOCIADA A LIPOATROFIA MARRÓN.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. 0006.1/2003

DURACION DESDE 2003 HASTA 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: RED DE CENTROS DE CANCER

ENTIDAD FINANCIADORA: C03/10, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2003 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: RED DE GRUPOS DE DIABETES: DEFECTOS METABOLICOS Y MOLECULARES EN LA DIABETES MELLITUS Y SUS COMPLICACIONES. TERAPIA GENICA Y CELULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: G03/212, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2003 HASTA 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DEFECTOS MOLECULARES EN LA DIABETES MELLITUS: TERAPIA GENICA Y CELULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: F.I.S. PIO50411, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2006 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: BIOLOGIA MOLECULAR DEL CANCER (GRUPO 920642)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. /U.C.M.

DURACION DESDE 2006 HASTA 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MECANISMOS MOLECULARES DE RESISTENCIA Y SENSIBILIDAD A LA INSULINA: PAPEL DE LOS GENES IRS-2 Y PTP-1B EN LA SUSCEPTIBILIDAD A LA DIABETES TIPO II.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C., SAF2004-05545-C02-01

DURACION DESDE 2005 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M.

DURACION DESDE 2007 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: NUEVOS MECANISMOS MOLECULARES DE INVASIÓN DE LOS TUMORES DIGESTIVOS: PAPEL DE LAS METALOPROTEASAS.

ENTIDAD FINANCIADORA: FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA (Investigación Médica).

DURACION DESDE 2005 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: PAPEL DE LOS TEJIDOS EXTRAPANCREATICOS SOBRE LOS MECANISMOS MOLECULARES DE PLASTICIDAD DE LA CELULA BETA EN MODELOS ANIMALES DE RESISTENCIA A LA INSULINA.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C, SAF2005-00014

DURACION DESDE 2006 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: RETIC EN DIABETES (REDIMET)

ENTIDAD FINANCIADORA: RD06/0015/0005, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.S.C.

DURACION DESDE 2007 HASTA 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MODELOS ANIMALES Y CELULARES DE RESISTENCIA A LA INSULINA: DAÑO CARDIOVASCULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I., M.E.C, SAF2007-60058

DURACION DESDE 2008 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. CCG07-UCM/SAL-2148

DURACION DESDE 2008 HASTA 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: CIBER DE DIABETES Y ENFERMEDADES METABOLICAS RELACIONDAS (CIBERDEM)

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.C.INN.

DURACION DESDE 2008 HASTA INDEFINIDO

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MODELOS ANIMALES Y CELULARES DE RESISTENCIA A LA INSULINA: DAÑO CARDIOVASCULAR.

ENTIDAD FINANCIADORA: D. G. P. T.C., M.C.INN., SAF2008-00031

DURACION DESDE 2009 HASTA 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

- **Titulo del Proyecto:** INFLUENCE OF INSULIN RESISTANCE STATES AND THEIR COMPENSATORY MECHANISMS BY ENDOCRINE PANCREAS ON THE ENDOTHELIAL/VASCULAR DAMAGE.

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERDEM, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, M.C.INN.

DURACION DESDE 2009 HASTA 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. GR58/08

DURACION DESDE 2009 HASTA 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M./U.C.M. GR35/10-A

DURACION DESDE 2010 HASTA 2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: PAPEL DE LA FORMACION Y FUNCION DEL TEJIDO ADIPOSEO MARRON SOBRE LA PATOGENESIS DE LA OBESIDAD: RECUPERACION DE LA FUNCION TERMOGENICA MARRON COMO TERAPIA ANTI-OBESIDAD.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.P.N., M.C.INN., SAF2011-22555

DURACION DESDE 2012 HASTA 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A INSULINA: IMPLICACIONES EN OBESIDAD, DIABETES Y SÍNDROME METABÓLICO (MOIR)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. S2010/BMD-2423

DURACION DESDE 2012 HASTA 2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO CONSORCIADO: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MOLECULAR LINKS BETWEEN DIABETES AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS.

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos Integrados de Excelencia en los CIBER, PIE14/00061, Instituto de Salud Carlos III, M.E.C.

DURACION DESDE 2015 HASTA 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO CONSORCIADO: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: DIABETES Y CARDIOVASCULAR (GRUPO 920384)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. /U.C.M. GR3/14

DURACION DESDE 2015 HASTA 2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MECANISMOS MOLECULARES DE FORMACION DE TEJIDO ADIPOSEO MARRON Y DE MARRONIZACION: RESISTENCIA A LA OBESIDAD.

ENTIDAD FINANCIADORA: D.G.I.C.T., MINECO., SAF2014-51795-R

DURACION DESDE 2015 HASTA 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: MECANISMOS MOLECULARES Y COMUNICACIÓN INTERTISULAR EN LA RESISTENCIA A LA INSULINA (MOIR-2-CM)

ENTIDAD FINANCIADORA: C.A.M. B2017/BMD-3684

DURACION DESDE 2018 HASTA 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO CONSORCIADO: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Titulo del Proyecto: PAPEL DE LOS MECANISMOS DE DINAMICA Y CONTROL DE CALIDAD MITOCONDRIALES EN LA AMPLIFICACION DE LA TERMOGENESIS FUNCIONAL O DISFUNCIONAL

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, MINECO., SAF2017-82133-R

DURACION DESDE 2018 HASTA 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MANUEL R. BENITO DE LAS HERAS

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Monteoliva, M., Benito, M. y Hermoso, R.

Título: Bioquímica del A. Lumbricoides III: Estudio estadístico del contenido de proteínas y hemoglobina del líquido perivisceral.

Ref. revista : Rev Iber. De Parasitología Libro
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 515 final: 524 Fecha: 1973
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Moreno, F., Benito, M. & Mayor, F.

Título: Pyruvate kinase activity and gluconeogenesis in rat liver after glycogen depletion with nicotinic acid.

Ref. revista: Molecular and Cellular Biochemistry Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 89 final: 93 Fecha: 1976
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Moreno, F., Medina, J.M. & Mayor, F.

Título: Stimulation of ketogenesis after glycogen depletion by nicotinic acid in perfused rat liver.

Ref. revista: Rev. Esp. Fisiol. Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 93 final: 96 Fecha: 1978
Editorial (si libro): 96
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Moreno, F., Medina, J.M. & Mayor, F.

Título: Operation of glucose-fatty acid cycle after glucogenolysis induced by treatment with nicotinic acid.

Ref. revista: Arch. Biochem. Biophys. Libro
Clave: A Volumen: 188 Páginas, inicial: 21 final: 25 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): García-Bueno, M., Benito, M., Moreno, F. & Medina, J.M.

Título: Changes of liver lactate dehydrogenase isozyme profile after induced glycogenolysis.

Ref. revista: Molecular and Cellular Biochemistry Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 75 final: 80 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Williamson, D.H.

Título: Evidence for a reciprocal relationship between lipogenesis and ketogenesis in hepatocytes from fed virgin and lactating rats.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 176 Páginas, inicial: 331 final: 334 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Caldés, T.

Título: Estudio farmacológico y terapéutico del clonazepan.

Ref. revista: Mundo Farmacéutico Libro
Clave: A Volumen: 4, nº 5 Páginas, inicial: 258 final: 262 Fecha: 1978
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Pérez-Lucas, J., Benito, M., Moreno, F. & Medina, J.M.

Título: Long term effect of glucagon administration on rat liver piruvate kinase L.

Ref. revista: Enzyme Libro
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 200 final: 204 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Whitelaw, E. & Williamson, D.H.

Título: Regulation of ketogenesis during the suckling-weanling transition in the rat. Studies wit isolated hepatocytes.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.

Título: Alteraciones metabólicas hepáticas durante la lactancia materna y neonatal: Regulación de la cetogénesis.

Ref. revista: Fundación Juan March Libro
Clave: R Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1979
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cuezva, J.M., Benito, M., Moreno, F.J. & Medina, J.M:

Título: Prematurity in the rat II. Effect of hypothermia.

Ref. revista: Biology of Neonate Libro
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 218 final: 223 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Martín, A. & Medina, J.M.

Título: Effect of glucose administration on rat liver glycogenolysis after birth.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 593 final: 594 Fecha: 1980
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rosario, P., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Ketogenesis in isolated hepatocytes from pregnant rats during the last stage of gestation.

Ref. revista: Molecular and Cellular Biology Libro
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 159 final: 161 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Martín, A., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Regulation of glycogenolysis in the liver of the newborn rat "in vivo". Inhibitory effect of glucose.

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro
Clave: A Volumen: 672 Páginas, inicial: 262 final: 267 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Effect of treatment with Dexamethasone on energy requirements during the early neonatal period in premature rats.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 391 final: 392 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Lipogenesis "in vivo" in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 425 final: 428 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Mayor, F., Medina, J.M., Arizmendi, C., Benito, M., Cuezva, J.M. & Moreno, F.J.

Título: Contribution to the molecular basis on mental retardation: I Perinatal Biochemistry: The premature newborn.

Ref. revista: Pontificae Scientiarum Scripta Varia Libro
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 11 final: 19 Fecha: 1981
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. y Medina, J.M.

Título: Estudio "in vivo" de la lipogénesis y glucogenosíntesis en tejidos fetales de rata. Efecto de la dexametasona.

Ref. revista: Rev. Esp. Fisiol. Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 215 final: 219 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Santos-Ruiz, M.A., Cascales, M., Benito, M., Cascales, C., Martín-Sanz, P. y Santos-Ruiz, A.

Título: Perfil de la capacidad de síntesis lipídica "in vivo" en diversos tejidos de rata. Efecto de la edad.

Ref. revista: Rev. Esp. Fisiol. Libro
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 119 final: 122 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Medina, J.M.

Título: Relation between lipogenesis and glycogen synthesis in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat: Effect of dexamethasone.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 204 Páginas, inicial: 865 final: 868 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Lipogenesis in vivo in maternal and foetal tissues during late gestation in starved rats.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 10, nº 5 Páginas, inicial: 396 final: 396 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Medina, J.M.

Título: Role of prolactin on regulation of hepatic lipogenesis in vivo during late gestation in the rat.

Ref. revista: Horm. Met. Res. Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 614 final: 615 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Mayor, F., Medina, J.M., Arizmendi, C., Benito, M., Cuezva, J.M. & Moreno, F.J.

Título: La debilitá mentale. Contributi sulle base molecolari del ritardo mentale I. Biochimica Perinatale: El Neonato prematuro.

Ref. revista: Edizioni Studium Libro
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 27 final: 41 Fecha: 1982
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Roma

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Maties, M., Benito, M. & Medina, J.M.

Título: Effect of postnatal hypoxia on the energy homeostasis of the newborn rat during the early neonatal period.

Ref. revista: Biology of the Neonate Libro
Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 36 final: 41 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cascales, C., Benito, M., Cascales, M., Caldés, T. & Santos-Ruiz, A.

Título: The effect of chronic ethanol administration on lipogenesis in liver and adipose tissue in the rat.

Ref. revista: British J. of Nutrition Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 549 final: 553 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Benito, M., Caldés, T. & Medina, J.M.

Título: Regulation of lipogenesis "in vivo" by glucose availability and insulin secretion in maternal and foetal tissues during late gestation in the rat: Effect of glucose intubation, streptozotocin induced diabetes and starvation.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 216 Páginas, inicial: 695 final: 699 Fecha: 1983
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Elliott, F.R.F., Roncero, C., Fernández, M. & Benito, M.
Título: Preparation of hormone-sensitive adipocytes from foetal rat brown adipose tissue.

Ref. revista: Bioscience Reports Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 397 final: 401 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Arizmendi, C., Caldés, T., Benito, M. & Medina, J.M.
Título: Decreased glucose supply in the premature newborn rat and its relationship with the glucagon/insulin ratio.

Ref. revista: IRCS Med.Sci. Libro
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 592 final: 593 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. & Caldés, T.
Título: Regulation of lipogenesis and of non-saponifiable-lipid synthesis "in vivo" at birth and after prolonged starvation in the newborn rat.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 823 final: 828 Fecha: 1984
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M. & Benito, M.
Título: Rates of lipogenesis in isolated hepatocytes during late gestation in the rat.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 865 final: 865 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.
Título: Contribution of brown fat to the neonatal thermogenesis.

Ref. revista: Biology of the Neonate Libro
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 245 final: 249 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el periodo perinatal en la rata.

Ref. revista: Libro: Homenaje al Prof. H.A. Krebs.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 43 final: 48 Fecha: 1985
Editorial (si libro): Universidad de Granada
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Peñas, M. & Benito, M.
Título: Regulation of carnitine palmitoyltransferase activity in the liver and brown adipose tissue in the newborn rat: Effect of starvation and hypothermia.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro
Clave: A Volumen: 135 Páginas, inicial: 589 final: 596 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Peñas, M., Domínguez, M.J., Fernández, M. & Benito, M.
Título: Rates of lipogenesis in isolated brown adipocytes from newborn rats.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 284 final: 284 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Roncero, C. & Benito, M.
Título: The role of prolactine and progesterone in the regulation of lipogenesis in maternal and foetal liver "in vivo" and isolated hepatocytes during the last day of gestation.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 239 Páginas, inicial: 135 final: 139 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Domínguez, M.J., Fernández, M., Elliott, K. and Benito, M.
Título: Occurrence of 2-adrenergic effects on adenylate cyclase activity and (H)-clonidine specific binding in brown adipose tissue from foetal rats.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 1390 final: 1394 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Estrela, J.M. & Benito, M.
Título: Adenine nucleotide compartmentation in foetal rat hepatocytes: Effects of atractyloside, Oligomycin, Calcium ionophore and adrenergic agonists.

Ref. revista: Febs Letters. Libro
Clave: A Volumen: 208 Páginas, inicial: 105 final: 108 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el período perinatal en la rata.

Ref. revista: Libro: Bioquímica Perinatal.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 177 final: 184 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Fundación Ramón Areces
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Lorenzo, M. y Medina, J.M.
Título: Regulación del metabolismo lipídico durante el período perinatal.

Ref. revista: Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 36 final: 43 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Universidad de la Laguna
Lugar de publicación: Tenerife

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

Título: Metabolismo de porfirinas.

Ref. revista: Libro: Bioquímica.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 737 final: 761 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Interamericana
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

Título: Transporte de gases en sangre.

Ref. revista: Libro: Bioquímica
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1091 final: 1107 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Interamericana
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.

Título: Bioquímica del tejido muscular esquelético y cardiaco.

Ref. revista: Libro: Bioquímica
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1163 final: 1175 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Interamericana
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Regulation of rat foetal lipogenesis in brown adipose tissue "in vivo" and in isolated brown adipocytes during the last day of, and after prolonged gestation.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 243 Páginas, inicial: 617 final: 620 Fecha: 1987
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Fabregat, I., Roncero, C. & Benito, M.

Título: Foetal rat brown adipocyte primary cultures: Characterization of a system for lipid synthesis studies.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 274 final: 275 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M.

Título: La termogénesis neonatal.

Ref. revista: Libro: Bioquímica Perinatal.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 291 final: 299 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Ed. Ramón Areces
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Roncero, C., Fabregat, I., & Benito, M.

Título: Hormonal regulation of rat foetal lipogenesis in brown adipocyte primary cultures.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 172 final: 173 Fecha: 1989
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Lorenzo, M., Fabregat, I., & Benito, M.

Título: Rates of lipogenesis in fetal hepatocytes in suspension and in primary culture: Hormonal effects

Ref. revista: Biochemica Biophys. Acta. Libro

Clave: A Volumen: 1012 Páginas, inicial: 320 final: 324 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Induction of malic enzyme genetic expression in rat foetal hepatocyte primary cultures.

Ref. revista: Biochem. Soc. Trans. Libro

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 172 final: 173 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Lorenzo, M. & Benito, M.

Título: Precocious induction of malic enzyme by nutritional and hormonal factors in rat foetal hepatocyte primary cultures.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 1028 final: 1034 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Fabregat, I. & Benito, M.

Título: Hormonal regulation of malic enzyme expression in primary cultures of foetal brown adipocytes.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 341 final: 347 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Adrenergic regulation of the uncoupling protein expression in foetal brown adipocytes in primary culture.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 541 final: 547 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Peñas, M., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Development of the uncoupling protein in the rat brown adipose tissue during the perinatal period: Its relationship with the mitochondrial GDP-binding and GDP-sensitive ion permeabilities and respiration.

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro

Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 671 final: 675 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Peñas, M., Fernández, M. & Benito, M.

Título: Characterization of a system to study the uncoupling protein expression in brown adipocyte primary cultures.

Ref. revista: Libro: Endocrine and Biochemical development of the fetus and neonate.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 147 final: 152 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Plenum press

Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Culebras, J.M.
Título: Metabolismo de porfirinas y hemoglobinas: patología molecular.

Ref. revista: Libro: Bioquímica 2ª Edición
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Interamericana-McGraw-Hill
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Benito, M. y Lorenzo, M.
Título: Bioquímica de los factores de crecimiento: Oncogenes.

Ref. revista: Libro: Bioquímica 2ª Edición
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Interamericana-McGraw-Hill
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Benito, M. & Lorenzo, M.
Título: Proliferation of foetal brown adipocyte primary cultures: Relationship with the genetic expression of glucose-6-phosphate dehydrogenase.

Ref. revista: Exp. Cell Research Libro
Clave: A Volumen: 194 Páginas, inicial: 232 final: 237 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Porras, A., Nebreda, A.R. & Santos, E.
Título: Differentiation of 3T3-L1 fibroblasts to adipocytes induced by transfection of ras oncogenes.

Ref. revista: Science Libro
Clave: A Volumen: 253 Páginas, inicial: 565 final: 568 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Benito, M. & Lorenzo, M.
Título: Hormonal regulation of malic enzyme and glucose-6-phosphate dehydrogenase expression in fetal brown adipocyte primary cultures under non-proliferative conditions.

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 313 final: 319 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Benito, M. and Fabregat, I.
Título: Regulation of albumin expression in fetal rat hepatocytes cultured under proliferative conditions: Role epidermal growth factor and hormones.

Ref. revista: Journal Cellular Physiology Libro
Clave: A Volumen: 152 Páginas, inicial: 95 final: 101 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Phosphoenolpyruvate carboxykinase and glucose 6-phosphate dehydrogenase expression in fetal hepatocyte primary cultures under proliferative conditions.

Ref. revista: Exp. Cell Res.
 Libro

Clave: A Volumen: 200 Páginas, inicial: 295 final: 300 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Benito, M., Alvarez, A. And Fabregat, I.

Título: Differential proliferative response of cultured fetal and regenerating hepatocytes to growth factors and hormones.

Ref. revista: Exp. Cell. Res. Libro

Clave: A Volumen: 202 Páginas, inicial: 495 final: 500 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores(p.o. de firma): Benito M.

Título:Implicaciones de los oncogenes en el cáncer de colon.

Ref. revista: Revisiones en Cáncer. Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 156 final: 159 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Nebreda, A.R., Benito, M. and Santos, E.

Título: Activation of RAS by insulin in 3T3 L1 cells does not involve GTPase-activating protein phosphorylation.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro

Clave: A Volumen: 267 Páginas, inicial: 21124 final: 21131 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., de Juan, C., Nakamura, T. and Benito, M.

Título: Growth stimulation of rat fetal hepatocytes in response to hepatocyte growth factor: modulation of c-myc and c-fos expression.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Comm. Libro

Clave: A Volumen: 189 Páginas, inicial: 684 final: 690 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Regulation of malic enzyme gene expression by nutrients, hormones and growth factors in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref. revista: J. Cell. Physiol. Libro

Clave: A Volumen: 155 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Molero, C. and Benito, M.

Título: Precocious expression of phosphoenolpyruvate carboxykinase in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref. revista: Libro: Physiologic basis of perinatal care.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 89 final: 93 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Ed. Ergón, S.A.
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Lorenzo, M.

Título: Proliferation induced by growth factors in mammalian fetal cell.

Ref. revista: Libro: Handbook of Endocrine Research Techniques
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 555 final: 565 Fecha: 1993
Editorial (si libro): Academic Press
Lugar de publicación: San Diego

Autores (p.o. de firma): Benito, M. & Lorenzo, M.

Título: Platelet derived growth factor/tyrosine kinase receptor mediated proliferation.

Ref. revista: Growth regulation Libro
Clave: R Volumen: 3 Páginas, inicial: 172 final: 179 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M., Teruel, T. and Benito, M.

Título: IGF-I is a mitogen involved in differentiation-related gene expression in fetal rat brown adipocytes.

Ref. revista: Journal of Cell Biology Libro
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial: 1567 final: 1575 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Porras, A. and Santos, E.

Título: Establishment of permanent brown adipocyte cell lines achieved by transfection with SV40 large T antigen and ras genes.

Ref. revista: Exp. Cell. Res. Libro
Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 248 final: 254 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Glucose 6-phosphate dehydrogenase gene expression in fetal hepatocyte primary cultures under non-proliferative and proliferative conditions.

Ref. revista: Exp. Cell. Res. Libro
Clave: A Volumen: 210 Páginas, inicial: 26 final: 32 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., de Juan, C., Roncero, C. and Benito, M.

Título: Noradrenergic modulation of albumin expression in growth-stimulated adult rat hepatocytes in primary culture.

Ref. revista: Journal of Cellular Physiology Libro
Clave: A Volumen: 158 Páginas, inicial: 513 final: 517 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Porras, A., Roncero, C., Benito, M. and Fernández, M.

Título: Triiodothyronine induces the expression of the uncoupling protein in long-term fetal rat brown adipocyte primary cultures: Role of nuclear thyroid hormone receptors expression.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 1067 final: 1074 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): De Juan, C., Sánchez, A., Nakamura, T., Fabregat, I. and Benito, M.

Título: Hepatocyte growth factor up-regulates met expression in rat fetal hepatocytes in primary culture.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro
Clave: A Volumen: 204 Páginas, inicial: 1364 final: 1370 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Benito, M. and Fernández, M.

Título: IGF-I induces the uncoupling protein gene expression in fetal rat brown adipocyte primary cultures: Role of C/EBP transcription factors.

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro
Clave: A Volumen: 201, nº2 Páginas, inicial: 813 final: 819 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Caldes T, Benito M.

Título: Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de oncogenes.

Ref. revista: Libro: Fundamentos fisiopatológicos y clínicos de los marcadores tumorales en uro-oncología.
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 71 final: 86 Fecha: 1994

Editorial (si libro): In: Resel L, Moreno Sierra J, editors. Pulso ediciones S.A.

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Angela M. Valverde, Margarita Lorenzo, Teresa Teruel and Manuel Benito

Título: cAMP Inhibits IGF-I-Induced mitogenesis in fetal rat brown adipocytes: role of p21 ras.

Ref. revista: Exp. Cell. Res. Libro
Clave: A Volumen: 218 Páginas, inicial: 305 final: 309 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., M. Valverde, A., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Transforming growth factor B₁ induces differentiation-specific gene expression in fetal rat brown adipocytes.

Ref. revista: Febs Letters Libro
Clave: A Volumen: 364 Páginas, inicial: 193 final: 197 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Molero, C., Valverde, A.M., Teruel, T. A
nd Benito, M.

Título: Hormonal regulation of differentiation-related gene expression in fetal hepatocyte primary cultures.

Ref. revista: Biochem. Soc. Transactions Libro
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 437s final: 437s Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Transforming growth factor beta (TGF-B) modulates growth and differentiation of fetal hepatocytes in primary culture.

Ref. revista: J. Cellular Physiol. Libro
Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 398 final: 405 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Alvarez, A., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Differentiation of rat brown adipocytes during late fetal development: role of insulin-like growth factor I.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 310 Páginas, inicial: 771 final: 776 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Roncero, C., Fabregat, I. and Benito, M.

Título: Regulation of gene expression by interleukin-6 in fetal rat hepatocyte primary cultures: role of EGF and dexamethasone.

Ref. revista: Hepatology Libro
Clave: A Volumen: 22, nº6 Páginas, inicial: 1769 final: 1775 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Iniesta, P., Caldés, T., Vega, F., López, J.A., Díaz-Rubio, E., Cerdán, J., Torres, A., Balibrea, J. &
Benito, M.

Título: Prevalence of p53 overexpression or mutations, but not K-ras mutations, in recurrent patients affected by colorectal carcinoma.

Ref. revista: International Journal of Oncology Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1319 final: 1325 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., López, A., Iniesta, P., Maestro, M., Gómez, A., Hernando, F.,
Díez, M., Benito, M. & Balibrea, J.L.

Título: Mutaciones del gen K-ras en el carcinoma broncogénico no microcítico.

Ref. revista: Cirugía Española Libro
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 98 final: 101 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Guerra, C., Roncero, C., Porras, A., Fernández, M. and Benito, M.

Título: Triiodothyronine induces the transcription of the uncoupling protein gene and stabilizes its mRNA in fetal rat brown adipocyte primary cultures.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 2076 final: 2081 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Benito, M., Valverde, A.M. and Lorenzo, M.

Título: IGF-I: A mitogen also involved in differentiation processes in mammalian cells.

Ref. revista: Int. J. Biochem. & Cell. Biology Libro
Clave: R Volumen: 28, nº5 Páginas, inicial: 499 final: 510 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Transforming growth factor B₁ induces mitogenesis in fetal rat brown adipocytes.

Ref. revista: J. Cell. Physiol. Libro
Clave: A Volumen: 166 Páginas, inicial: 577 final: 584 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Mesa, M.L., Carrizosa, R., Martínez-Honduvilla, C., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Changes in rat liver gene expression induced by thioacetamide: protective role of S-adenosylmethionine by a glutathione dependent mechanism.

Ref. revista: Hepatology Libro
Clave: A Volumen: 23, nº3 Páginas, inicial: 600 final: 606 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. and Fabregat, I.

Título: Apoptosis induced by transforming growth factor beta (TGF-B) in fetal hepatocyte primary cultures: involvement of reactive oxygen intermediates.

Ref. revista: J. Biol. Chem. Libro
Clave: A Volumen: 271 Páginas, inicial: 7416 final: 7422 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Molero, C., Valverde, A.M., Teruel, T., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Initial expression of phosphoenolpyruvate carboxykinase gene in fetal hepatocytes: role of transcription factors.

Ref. revista: Journal of Hepatology Libro
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 510 final: 517 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Fabregat, I., Sánchez, A., Alvarez, A.M., Nakamura, T. and Benito, M.

Título: Epidermal growth factor, but not hepatocyte growth factor, suppresses the apoptosis induced by transforming growth factor-beta in fetal hepatocytes in primary culture.

Ref. revista: Febs Letters Libro
Clave: A Volumen: 384 Páginas, inicial: 14 final: 18 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M., Teruel, T., Navarro, P. and Benito, M.

Título: IGF-I/ras induces growth and differentiation in brown adipocytes: a novel thermogenic mechanism.

Ref. revista: Exp. Clin. Endocrinol. Diabetes. Libro
Clave: A Volumen: 104 Páginas, inicial: 67 final: 68 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Porras, A., Hernández, E. and Benito, M.

Título: Ras proteins mediate induction of uncoupling protein, IGF-I and IGF-I receptor in rat fetal brown adipocytes cell lines.

Ref. revista: DNA and Cell Biology Libro
Clave: A Volumen: 15 (11) Páginas, inicial: 921 final: 928 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lorenzo, M., Valverde, A.M. Teruel, T., Alvarez, A. and Benito, M.

Título: p21-ras induced differentiation-related gene expression in fetal brown adipocyte primary cells and cell lines.

Ref. revista: Cell Growth & Differentiation Libro
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1251 final: 1259 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Teruel, T., Lorenzo, M. and Benito, M.

Título: Involvement of raf-1 kinase and protein kinase C z in IGF-I-induced brown adipocyte mitogenic signaling cascades: Inhibition by cAMP.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 3832 final: 3841 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Teruel, T., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

Título: Insulin-like growth factor I and insulin induce adipogenic-related gene expression in foetal brown adipocyte primary cultures.

Ref. revista: Biochem. J. Libro
Clave: A Volumen: 319 Páginas, inicial: 627 final: 632 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vega, F.J., Iniesta, P., Caldés, T., ...Balibrea, J.L. and Benito, M.

Título: Association of K-ras codon 12 transversions and short survival in non -small cell lung cancer.

Ref. revista: Int. J. Oncology Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 1307 final: 1311 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Lorenzo, M., Navarro, P. and Benito, M.

Título: Phosphatidylinositol 3-kinase is a requirement for insulin-like growth factor I-induced differentiation, but not for mitogenesis, in fetal brown adipocytes.

Ref. revista: Molecular Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 595 final: 607 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Valverde, A.M., Lorenzo, M., Teruel, T. & Benito, M.

Título: Alterations in the insulin signaling pathway induced by immortalization and H-ras transformation of brown adipocytes.

Ref. revista: Endocrinology Libro
Clave: A Volumen: 138 Páginas, inicial: 3195 final: 3206 Fecha: 1997
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Vega, F.J., Iniesta, P., Caldés, T., ... Balibrea, J.L. and Benito, M.

Título: K-ras transversions and p53 exon 5 mutations as prognostic indicators of shortened survival in non-small-cell lung cancer.

Ref. revista: British J. of Cancer Libro
Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 44 final: 51 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sanz, N., Díez-Fernández, C., Valverde, A.M., Lorenzo, M., Benito, M. & Cascales, M.

Título: Malic enzyme and glucose 6-phosphate dehydrogenase gene expression increases in rat liver cirrhogenesis.

Ref. revista: British J. of Cancer Libro
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 487 final: 492 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Pernaute, A., Iniesta, P., González López, O., ... Benito, M., Torres, A. & Balibrea, J.L.

Título: Mutaciones del exon 5 del gen p53 como factor pronóstico negativo del carcinoma no microcítico de pulmón tratado quirúrgicamente.

Ref. revista: Cirugía Española Libro
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 3 final: 8 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sánchez, A., Alvarez, A.M., Benito, M. & Fabregat, I.

Título: Cycloheximide prevents apoptosis, reactive oxygen species production, and glytathione depletion induced by transforming growth factor beta in fetal rat hepatocytes in primary culture.

Ref. revista: Hepatology Libro
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 935 final: 943 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

AUTORES: Porras, A., Alvarez, A.M., Valladares, A. and Benito M.

TITULO: TNF-alpha induces apoptosis in rat fetal brown adipocytes in primary culture.

REVISTA: Febs Letters 416, 324-328 (1997).

AUTORES: De Juan, C., Iniesta, P., Vega F.J., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Prognostic value of genomic damage in non-small cell lung cancer.

REVISTA: British J. of Cancer 77, 1971-1977 (1998).

AUTORES: Caldés, T., Iniesta, P., Vega, F.J., Balibrea, J.L. & Benito, M.

TITULO: Comparative survival analysis of p53 gene mutations and protein accumulation in colorectal cancer.

REVISTA: Oncology 55, 249-257 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Teruel, T., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Tumor necrosis factor-alpha causes IRS-2-mediated insulin resistance and inhibits insulin-induced adipogenesis in fetal brown adipocytes.

REVISTA: Endocrinology 139, 1229-12338 (1998).

AUTORES: Teruel, T., Valverde, A.M., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Inhibition of PI 3-kinase and ras blocks IGF-I and insulin induced uncoupling protein 1 gene in brown adipocytes.

REVISTA: J. Cellular Physiology 176, 99-109 (1998).

AUTORES: Iniesta, P., Massa, M.J., Caldés, T., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: K-ras, c-myc, p53 and genomic instability analysis in non-small cell lung carcinomas.

REVISTA: Cancer Detection and Prevention 22(5), 383-395 (1998).

AUTORES: Roncero, C., Ventura, J.J., Sánchez, A., Bois-Joyeux B., Mesa, M.L., Thomassin, H., Danan, J.L., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Phorbol esters down-regulate alpha-fetoprotein gene expression without affecting growth in fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: Biochimica Biophysica Acta 1402, 151-164 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Lorenzo, M., Pons, S., White, M.F. and Benito M.

TITULO: Insulin receptor substrate (IRS) proteins IRS-1 and IRS-2 differential signaling in the insulin/Insulin-like growth factor-I pathways in fetal brown adipocytes.

REVISTA: Molecular Endocrinology 12, 688-697 (1998).

AUTORES: Porras, A., Alvarez, A.M., Valladares, A. and Benito, M.

TITULO: p42/p44 mitogen-activated protein kinases activation is required for the insulin-like growth factor I/insulin induced proliferation, but inhibits differentiation, in rat fetal brown adipocytes.

REVISTA: Molecular Endocrinology 12, 825-834 (1998).

AUTORES: Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Iniesta, P., Benito, M. and Balibrea, J.L.

TITULO: Prognostic significance of p53 gene mutations in squamous cell carcinoma of the lung.

REVISTA: Oncology Reports 5, 1129-1133 (1998).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin/IGF-I recues immortalized brown adipocytes from apoptosis down-regulating Bcl-xS expression, in a PI 3-kinase- and MAP kinase-dependent manner.

REVISTA: Exp. Cell Res. 243, 213-221 (1998).

AUTORES: Valverde, A.M., Navarro, P., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: H-ras induces glucose uptake in brown adipocytes in an insulin- and PI-kinase-dependent manner

REVISTA: Exp. Cell Res. 243, 274-281 (1998).

AUTORES: Iniesta, P., Vega, F.J., Caldés, T., Massa, M.J., de Juan, C., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: p53 exon 7 mutations as a predictor of poor prognosis in patients with colorectal cancer.

REVISTA: Cancer Letters 130, 153-160 (1998).

AUTORES: Sánchez A., Pagan, R., Alvarez, A., Roncero, C., Vilaró, S., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Transforming growth factor-beta (TGF-beta) and EGF promote cord-like structures that indicate terminal differentiation of fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: Exp Cell Res. 242, 27-37 (1998)

AUTORES: Valverde, A.M., Navarro, P., Teruel, T., Conejo, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin and insulin-like growth factor I up-regulate GLUT4 gene expression in fetal brown adipocytes, in a phosphatidylinositol 3-kinase-dependent manner.

REVISTA: Biochemical Journal 337, 397-405 (1999).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Conejo, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Inhibition of caspases recues brown adipocytes from apoptosis down-regulating BCL-XS and up-regulating BCL-2 gene expression.

REVISTA: Exp. Cell Res. 246, 301-307 (1999).

AUTORES: Ventura, J. Roncero, C., Fabregat, I. and Benito, M.

TITULO: Glucocorticoid receptor by protein interaction down-regulates c-Jun amino terminal kinases induced by tumor necrosis factor-alpha, in fetal hepatocyte primary cultures.

REVISTA: Hepatology 29, 849-857 (1999).

AUTORES: De Juan C., Iniesta, P., Cruces, J., Sánchez, A., Massa, M.J., Gonzalez-Quevedo, R., Torres, A., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: DNA amplification on chromosome 6p12 in non-small cell lung cancer detected by arbitrarily primed polymerase chain reaction.

REVISTA: Int. J. Cancer 84, 344-349 (1999).

AUTORES: Navarro P., Valverde A.M., Benito M. and Lorenzo M.

TITULO: Activated H-ras induces apoptosis by association with phosphorylated Bcl-2, in a MAP kinase-independent manner.

REVISTA: J. Biol. Chem. 274, 18857-18864 (1999).

AUTORES: Massa M.J., Iniesta P., González-Quevedo R., De Juan C., Caldés T., Balibrea J.L. and Benito M.

TITULO: Differential prognosis of replication error phenotype and loss of heterozygosity in sporadic colorectal cancer.

REVISTA: Eur. J. of Cancer 35, 1676-1682 (1999).

AUTORES: Sánchez A., Alvarez, A., Lopez Pedrosa, J.M., Roncero, C., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Apoptotic response to TGF-beta in fetal hepatocytes depends on their state of differentiation.

REVISTA: Exp. Cell Res. 252, 281-291 (1999)

AUTORES: Valverde, A.M., Kahn, C.R. and Benito, M.

TITULO: Insulin signaling in insulin receptor substrate (IRS)-1-deficient brown adipocytes.

REVISTA: Diabetes 48, 2122-2131 (1999).

AUTORES: Klein, J., Fasshauer, M., Ito, M., Lowell, B.B., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Beta (3)-adrenergic stimulation differentially inhibits insulin signaling and decreases insulin-induced glucose uptake in brown adipocytes

REVISTA: J. Biol. Chem., 274, 34795-34802 (1999).

AUTORES: Sánchez-Pernaute, A., Cerdán, F.J., Iniesta, P., Pérez-Aguirre, E., de Juan, C., García-Pérez, R., González-Quevedo, R., Massa, M.J., Benito, M., Torres, A. and Balibrea, J.L.

TITULO: Inestabilidad de microsatélites y sobreexpresión de la proteína p53: dos acontecimientos genéticos de significado pronóstico opuesto en el carcinoma colorrectal esporádico.

REVISTA: Cirugía Española, 65, 456-461 (1999).

AUTORES: A. Sánchez, A.M. Álvarez, R. Pagan, C. Roncero, S. Vilaró, M. Benito and I. Fabregat.

TITULO: Fibronectin regulates morphology, cell organization and gene expression of rat fetal hepatocytes in primary culture.

REVISTA: J. Hepatology 32, 242-250 (2000).

AUTORES: González-Quevedo, R., De Juan, C., Massa, M.J., Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Balibrea, J.L., Benito, M. and Iniesta, P.

TITULO: Detection of telomerase activity in human carcinomas: correlation with hTR and hTERT expression.

REVISTA: International J. Oncology 16, 623-628, (2000).

AUTORES: Valverde, A.M., Lorenzo, M., Navarro, P., Mur, C. and Benito, M.

TITULO: Okadaic acid inhibits insulin-induced glucose transport in brown adipocytes in an Akt-independent and protein kinase C zeta-dependent manner.

REVISTA: Febs Letters 21, 153-158 (2000).

AUTORES: Klein J., Fasshauer, M., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Insulin and the beta-3-adrenoceptor differentially regulate uncoupling protein-1 expression.

REVISTA: Mol. Endocrinol 14, 764-773 (2000).

AUTORES: Caldés, T., Godino, J., Perez-Segura, P., de la Hoya, M., Diaz-Rubio, E., Benito, M.

TITULO: New mutation in the hMSH2 gene in a Spanish Muir-Torre syndrome.

REVISTA: American J. of Gastroenterology 95, 2389-2390 (2000).

AUTORES: Iniesta, P., Massa, M.J., González-Quevedo, Rosa., de Juan, C., Morán, A., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Loss of heterozygosity at 3p23 correlates with a poor survival in human colorectal cancer.

REVISTA: Cancer 89, 1220-1227 (2000).

AUTORES: Valladares, A., Porras, A., Alvarez, A.M., Roncero, C. and Benito, M.

TITULO: Noradrenaline induces brown adipocytes cell growth via B-receptors by a mechanism dependent on ERKs but independent of cAMP and PKA.

REVISTA: J. of Cellular Physiology 185, 324-330 (2000).

AUTORES: Fabregat, I., Herrera, B., Fernández, M., Alvarez, A.M., Sánchez, A., Roncero, C., Ventura, J.J., Martínez, A.M. and Benito, M.

TITULO: Epidermal growth factor impairs the cytochrome C/caspase-3 apoptotic pathway by transforming growth factor- β in rat fetal hepatocytes via phosphoinositide 3-kinase-dependent pathway.

REVISTA: Hepatology 32, 528-535 (2000).

AUTORES: Fasshauer, M., Klein, J., Ueki, K., Kriauciunas, C., Benito, M., White, M.F. and Kahn, C.R.

TITULO: Essential role of insulin receptor substrate-2 in insulin stimulation of GLUT 4 translocation and glucose uptake in brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 275, 25494-25501 (2000).

AUTORES: Navarro, P., Valverde, A.M., Rohn, J.L., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Akt mediates insulin rescue from apoptosis in brown adipocytes: effect of ceramide.

REVISTA: Growth Hormone IGF Res. 10, 256-266 (2000).

AUTORES: Valladares, A., Alvarez, A.M., Ventura, J.J., Roncero, C., Benito, M. and Porras, A.

TITULO: p38 mitogen-activated protein kinase mediates tumor necrosis factor-alpha-induced apoptosis in rat fetal brown adipocytes.

REVISTA: Endocrinology 141, 4383-4395(2000).

AUTORES (p.o. de firma): Benito M.

TITULO: Bases moleculares del cáncer.

Ref. revista: Libro El siglo de la oncología médica

CLAVE: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 7 final: 12 Fecha: 2000

EDITORIAL (si libro): In: Diaz-Rubio, editor. Sanofi-Synthelabo

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid

AUTORES: Conejo, R., Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin produces myogenesis in C2C12 myoblasts by induction of NF-kb and down-regulation of AP-1 activities.

REVISTA: J. Cellular Physiology 186, 86-94 (2001).

AUTORES: Fassahuer, M., Klein, J., Kriauciunas, K.M., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Essential role of insulin receptor substrate 1 in differentiation of brown adipocytes.

REVISTA: Mol. Cell. Biol. 21, 319-329 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Alvarez, A.M., Sánchez, A., Fernández, M., Roncero, R., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Reactive oxygen species (ROS) mediates the mitochondrial-dependent apoptosis induced by transforming growth factor β in fetal hepatocytes

REVISTA: FASEB J. 15, 741-751 (2001).

AUTORES: Valverde, A.M., Mur, C., Pons, S. Alvarez, A.M., White, M.F., Kahn, C.R. & Benito, M.

TITULO: IRS-1/GRB-2 association mediates the insulin signaling involved in the IRS-1-deficient brown adipocytes mitogenesis.

REVISTA: Mol. Cell. Biol. 21, 2269-2280 (2001).

AUTORES: Valladares, A., Roncero, C., Benito, M. and Porras, A.

TITULO: TNF-alpha inhibits UCP-1 expression via ERKs. Opposite effect of p38 MAPK.

REVISTA: Febs Letters 493, 6-11 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Roncero, C. Ventura, J.J., Porras, A., Valladares, A., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: Activation of p38 MAPK by TGF-beta in fetal rat hepatocytes requires radical oxygen production, but is dispensable for cell death.

REVISTA: Febs Letters 499, 225-229 (2001).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Alvarez, A.M., Roncero, C., Benito, M. Gil, J. and Fabregat, I.

TITULO: Activation of caspases occurs downstream from radical oxygen species production, Bcl-xL down-regulation, and early cytochrome C release in apoptosis induced by transforming growth beta in rat fetal hepatocytes.

REVISTA: Hepatology 34, 548-556 (2001).

AUTORES: Guerra, C., Navarro, P., Valverde, A.M., Arribas, M., Bruning, J., Kozak, L., Kahn, C.R. and Benito M.

TITULO: Brown adipose tissue-specific insulin receptor knockout shows diabetic phenotype without insulin resistance.

REVISTA: J. Clinical Investigation 108, 8, 1205-1213 (2001).

AUTORES: Godino, J., de la Hoya, M., Diaz-Rubio, E., Benito M., and Caldés, T.

TITULO: Eight novel germline MLH1 and MSH2 mutations in hereditary non-polyposis colorectal cancer families from Spain.

REVISTA: Human Mutation 18, 6, 549 (2001).

AUTORES: González-Quevedo, R., Iniesta, P., Morán, A., de Juan, C., Sánchez-Pernaute, A., Fernández, C., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Cooperative role of telomerase activity and p16 expression in the prognosis of non-small-cell lung cancer.

REVISTA: J. Clinical Oncology 20, 1, 254-262 (2002).

AUTORES: Caldés, T., Godino, J., Garcia Carbonero, I., Pérez Segura, P., de la Hoya, M., Eng, C., Benito, M. & Diaz-Rubio, E.

TITULO: Prevalence of germline mutations of MSH2 and MLH1 in hereditary non-polyposis colorectal cancer families from Spain.

REVISTA: International J. of Cancer 98, 774-779 (2002).

AUTORES: Mur, C., Valverde, A.M., Kahn, C.R. and Benito, M.

TITULO: Increased insulin sensitivity in IGF-I receptor-deficient brown adipocytes.

REVISTA: Diabetes 51, 743-754 (2002).

AUTORES: De Juan C., Iniesta, P., González Quevedo R., Morán A., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Balibrea, J.L., Diaz Rubio, E., Cruces, J. and Benito, M.

TITULO: Genomic organization of a novel glycosylphosphatidylinositol MAM gene expressed in human tissues and tumors.

REVISTA: Oncogene 21, 3089-3094 (2002).

AUTORES: Conejo, R., de Alvaro, C., Benito, M., Cuadrado, A. and Lorenzo, M.

TITULO: Insulin restores differentiation of ras-transformed C2C12 myoblasts by inducing NF- κ B through AKT/p38-MAPK pathway.

REVISTA: Oncogen 21, 3739-3753 (2002).

AUTORES: Jost, P., Fasshauer, M., Kahn, C.R., Benito M., Meyer, M., Ott, V., Lowell, B., Klein, H.H. and Klein, J.

TITULO: Atypical beta-adrenergic effects on insulin signaling and action in beta-3-adrenoreceptor-deficient brown adipocytes.

REVISTA: American J. of Physiology 283, E146-153 (2002).

AUTORES: Klein, J., Fasshauer, M., Klein, H.H., Benito, M. and Kahn, C.R.

TITULO: Novel adipocyte lines from brown fat: a model system for the study of differentiation, energy metabolism, and insulin action.

REVISTA: BioEssays 24, 382-388 (2002).

AUTORES: Morán, A., Iniesta, P., de Juan, C., González-Quevedo, R., Sánchez Pernaute, A., Díaz-Rubio, E., Ramón y Cajal, S., Torres, A., Balibrea, J.L. and Benito. M.

TITULO: Stromelysin-1 promoter mutations impair gelatinase B activation in High-Microsatellite-Instability sporadic colorectal tumors.

REVISTA: Cancer Research 62, 13, 3855-3860 (2002).

AUTORES: Herrera, B., Fernández, M., Benito, M. and Fabregat, I.

TITULO: cIAP-1, but not XIAP, is cleaved by caspases during the apoptosis induced by TGF- β in fetal rat hepatocytes

REVISTA: Febs Letters 520, 93-96 (2002).

AUTORES: Porras, A., Valladares, A., Alvarez, A., Roncero, C. and Benito, M.

TITULO: Differential role of PPAR γ in the regulation of UCP-1 and adipogenesis by TNF- α in brown adipocytes.

REVISTA: Febs Letters 520, 58-62 (2002).

AUTORES: Valdés F., Alvarez, A., Locascio, A., Vega, S., Herrera, B., Fernández, M., Benito, M., Nieto, M.A. and Fabregat, I.

TITULO: The epithelial mesenchymal transition confers resistance to the apoptotic effects of transforming growth factor beta in fetal rat hepatocytes.

REVISTA: Molecular Cancer Research 1, 68-78 (2002)

Autores (p.o. de firma): Porras, A. and Benito, M.

Título: Regulation of proliferation, differentiation and apoptosis of brown adipocytes: Signal transduction pathways involved.

Ref. revista: Libro Sensing, signaling and cell adaptation

Clave: CL Volumen: 3, chapter 19 Páginas, inicial: 269 final: 282 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Storey KB., Storey JM., editors. Elsevier Science B.V. Lugar de publicación: Amsterdam, Holand

AUTORES: Teruel, T., Hernandez, R., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: Rosiglitazone and retinoic acid induce uncoupling protein-1 in a p 38 mitogen activated protein kinase dependent manner in fetal primary brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 263-269 (2003).

AUTORES: Mur, C., Arribas, M. Benito, M. and Valverde A.M.

TITULO: Essential role of IGF-IR in insulin-induced fetal brown adipocyte differentiation.

REVISTA: Endocrinology 144, 581-593 (2003).

AUTORES: Arribas, M., Valverde, A.M., Burks, D., Klein, J., Farese, R., White, M.F. and Benito, M.

TITULO: Essential role of protein kinase C ζ in the impairment of insulin-induced glucose transport in IRS-2-deficient brown adipocyte.

REVISTA: Febs Letters 536, 161-166 (2003).

AUTORES: Valverde, A.M., Arribas, M., Mur, C., Navarro, P., Pons, S., Cassard-Doulcier, A.M., Kahn, C.R., Benito, M.

TITULO: Insulin-induced up-regulated uncoupling protein-1 expression is mediated by IRS-1 through the phosphatidylinositol 3-kinase/Akt signaling pathway in fetal brown adipocytes.

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 10221-10231 (2003).

AUTORES: Valverde, A.M., Burks, D.J., Fabregat, I., Fisher, T., Carretero, J., White, M.F., Benito, M.

TITULO: Molecular mechanisms of insulin resistance in IRS2-deficient hepatocytes.

REVISTA: Diabetes 52, 2239-2248 (2003).

AUTORES: Arribas, M., Valverde, A.M., Benito, M.

TITULO: Role of IRS-3 in the insulin signaling of IRS-1-deficient brown adipocytes

REVISTA: J. Biol. Chem. 278, 45189-45199 (2003).

AUTORES: Porras, A., Valladares, A., Zuluaga, S., Alvarez, A. M., Herrera, B., Fabregat, I., Benito, M.

TITULO: Long term treatment with insulin induces apoptosis in brown adipocytes: role of oxidative stress.

REVISTA: Endocrinology 144, 5390-5401 (2003).

AUTORES (p.o. de firma): Benito M., de Juan C., Ferrer M., Iniesta P.

TITULO:

Bases moleculares de la carcinogénesis humana.

Ref. revista: Libro Virus y Cáncer

CLAVE: CL Volumen: chapter 3 Páginas, inicial: 52 final: 74 Fecha: 2003

EDITORIAL (si libro): In: González la Hoz J., Fernández Muñoz R., Moyano Jato A., editores. Inyec Media S.L.

LUGAR DE PUBLICACIÓN: Madrid

AUTORES: Valdés, F., Murillo, M.M., Valverde, A.M. Herrera, B., Sánchez, A., Benito, M., Fernández, M., Fabregat, I.

TITULO: Transforming growth factor (TGF- β) activates both pro-apoptotic and survival signals in fetal rat hepatocytes.

REVISTA: Exp. Cell Res. 292, 209-218 (2004).

AUTORES: Porras, A., Zuluaga, S., Black, E., Valladares, A., Alvarez, A.M., Ambrosino, C., Benito, M. and Nebreda, A.R.

TITULO: p38 alpha MAP kinase sensitizes cells to apoptosis induced by different stimuli.

REVISTA: Mol. Biol. Cell 15, 922-933 (2004).

AUTORES: González-Quevedo, R., Garcia-Aranda, C., Morán, A., de Juan, C., Benito, M. and Iniesta, P.

TITULO: Differential impact of p16 inactivation by promoter methylation in non-small cell lung and colorectal cancer: Clinical implications.

REVISTA: Int. J. of Oncology 24, 349-355 (2004).

AUTORES: Iniesta, P., González-Quevedo, R., Morán, A., Garcia-Aranda, C., de Juan C., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Relationship between 3p deletions and telomerase activity in non-small cell lung cancer: Prognostic implications.

REVISTA: British Journal of Cancer 90, 1983-1988 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Mur, C., Brownlee, M and Benito, M.

TITULO: Susceptibility to apoptosis in insulin-like growth factor-I receptor-deficient brown adipocytes

REVISTA: Mol. Biol. Cell 15, 5101-5117 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Fabregat, I., Burks, D.J., White, M.F. and Benito, M.

TITULO: IRS-2 mediates the anti-apoptotic effect of insulin on neonatal hepatocytes

REVISTA: Hepatology 40, 1285-1294 (2004).

AUTORES: Caldes, T., Godino, J., Sánchez, A., Corbacho, C., De la Hoya, M., Lopez Asenjo, J., Saez, C., Sanz, J., Benito, M., Ramon y Cajal, S. and Diaz-Rubio, E.

TITULO: Immunohistochemistry and microsatellite instability testing for selecting MLH1, MSH2 and MSH6 mutation carriers in hereditary non-polyposis colorectal cancer

REVISTA: Oncology Reports 12, 621-629 (2004).

AUTORES: Valverde, A.M., Benito, M. and Lorenzo, M.

TITULO: The brown adipose cell: A model for understanding the molecular mechanisms of insulin resistance.

REVISTA: Acta Physiol Scand 183, 59-73 (2005).

AUTORES: Moran, A., Iniesta, P., Garcia-Aranda, C., De Juan, C., Diaz-López, A., Sánchez-Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Balibrea, J.L. and Benito, M.

TITULO: Clinical relevance of MMP-9, MMP-2, TIMP-1 and TIMP-2 in colorectal cancer.

REVISTA: Oncology Reports 13, 115-120 (2005).

AUTORES: Diaz-López, A., Rivas, C., Iniesta, P., Morán, A., Garcia-Aranda, C., Megias, D., Sánchez Pernaute, A., Torres, A., Diaz-Rubio, E., Benito, M. and De Juan, C.

TITULO: Characterization of MDGA1, a novel human glycosylphosphatidylinositol-anchored protein localized in lipid rafts.

REVISTA: Exp. Cell Res. 307, 91-99 (2005).

AUTORES: Morán, A., Iniesta, P., de Juan, C., Garcia-Aranda, C., Diaz-López, A. and Benito, M.

TITULO: Impairment of Stromelysin-1 transcriptional activity by promoter mutations in high microsatellite instability colorectal tumors.

REVISTA: Cancer Research 65, 3811-3814 (2005).

AUTORES: Valverde, A.M. and Benito, M.

TITULO: The brown adipose cell: A unique model for understanding the molecular mechanism of insulin resistance.

REVISTA: Mini reviews in Medicinal Chemistry 5, 269-278 (2005).

AUTORES: Sánchez-Pernaute A, Pérez-Aguirre E, Cerdán FJ, Iniesta P, Díez-Valladares L, de Juan C, Morán A, García-Botella A, García-Aranda C, Benito M, Torres AJ, Balibrea JL.

TITULO: Overexpression of c-myc and loss of heterozygosity on 2p, 3p, 5q, 17p and 18q in sporadic colorectal carcinoma.

REVISTA: Rev. Esp. Apar. Digestivo 97, 170-178 (2005).

AUTORES: Porras A, Peñas M, Fernandez M, Benito M

TITULO: Development of the uncoupling protein in the rat brown-adipose tissue during the perinatal period.

REVISTA: European Journal of Biochemistry. 187, 671-675 (2005).

Autores (p.o. de firma): Lorenzo M, Valverde AM, Benito M.

Título: Cellular models for the study of type 2 diabetes.

Ref. revista: Libro The metabolic syndrome at the beginning of the XX1st century. A genetic approach.

Clave: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 43 final: 65 Fecha: 2005

Editorial (si libro): In: Serrano Rios M, Caro JF, Carraro R, Gutierrez Fuentes JA, editors. Elsevier España S.A

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Benito M.

Título: Genes reparadores del DNA

Ref. revista: Libro La nueva Oncología médica: Bases de la Biología molecular

Clave: CL Volumen: chapter Páginas, inicial: 145 final: 165 Fecha: 2005

Editorial (si libro): In: Diaz-Rubio, editor.You Us, S.A Lugar de publicación: Madrid

AUTORES: García-Aranda C, de Juan C, Díaz-López A., Sánchez-Pernaute A, Torres A., Díaz-Rubio E., Balibrea JL., Benito M., Iniesta P.

TITULO: Correlations of telomere length, telomerase activity and TRF1 expression in Colorectal Cancer: Prognostic indications

REVISTA: Cancer 106, 541-551 (2006).

AUTORES: Guillen C., Navarro P., Robledo M., Valverde A.M. and Benito M.

TITULO: Differential mitogenic signaling in insulin receptor-deficient fetal pancreatic beta cells

REVISTA: Endocrinology 147, 1959-1968 (2006).

AUTORES: Benito M. and Diaz-Rubio, E.

TITULO: Molecular biology in colorectal cancer

REVISTA: Clin Transl Oncol. 8, 391-398 (2006)

AUTORES: Nevado C., Valverde A.M. and Benito M.

TITULO: Role of insulin receptor in the regulation of glucose uptake in neonatal hepatocytes.

REVISTA: Endocrinology 147, 3709-3718 (2006).

AUTORES: Iniesta, P. Morán, A., de Juan, C., Gómez, A., Hernando, F., García-Aranda, C., Cristina Frías, C., Díaz-López, A., Rodríguez-Jiménez, F.J., Balibrea, J.L. and Benito M.

TITULO: Biological and clinical significance of MMP-2, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2 in non-small cell lung cancer.

REVISTA: Oncol Rep. 2007 17, 217-23 (2007).

AUTORES: Zuluaga S., Álvarez-Barrientos A., Gutiérrez-Uzquiza A., Benito M., Nebreda A.R. and Porras A

TITULO: Negative regulation of Akt activity by p38 α MAP kinase in cardiomyocytes involves membrane localization of PP2A through interaction with caveolin-1.

REVISTA: Cell Signal 19, 62-74 (2007)

AUTORES: González-Rodríguez A., Clampit J. E., Escribano O., Benito M., Rondinone C. and Valverde A.M.

TITULO: Developmental switch from prolonged insulin action to increased sensitivity in PTP1B-deficient hepatocytes.

REVISTA: Endocrinology 148, 594-608 (2007).

AUTORES: González-Rodríguez A, Escribano O, Rondinone, Benito M and Valverde A.M.

TITULO: Levels of protein tyrosine phosphatase 1B determine susceptibility to apoptosis in serum-deprived hepatocytes.

REVISTA: J. Cellular Physiol. 212, 76-88 (2007).

AUTORES: Escribano O, Arribas M, Valverde A.M. and Benito M

TITULO: IRS-3 mediates insulin-induced glucose uptake in differentiated IRS-2^{-/-} brown adipocytes.

REVISTA: Molecular and Cellular Endocrinology 268, 1-9 (2007).

AUTORES: de Mingo M, Moran A, Sanchez-Pernaute A, Iniesta P, Díez-Valladares L, Pérez-Aguirre E, de Juan C, García-Aranda C, Díaz-López A, García-Botella A, Martín-Antona E, Benito M, Torres A and Balibrea J.L.

TITULO: Expression of MMP-9 and TIMP-1 as Prognostic Markers in Gastric Carcinoma.

REVISTA: Hepato-Gastroenterology 54, 315-319 (2007).

AUTORES: Rodríguez-Jimenez F.J., Caldes T., Iniesta P, Vidart J.A., Garcia-Asenjo J. and Benito M.

TITULO: Overexpression of *SPARC* protein contrasts with its transcriptional silencing by aberrant hypermethylation of *SPARC* CpG-rich region in endometrial carcinoma.

REVISTA: Oncology Reports 6, 1301-1308 (2007).

AUTORES: Zuluaga S., Gutiérrez-Uzquiza A., Bragado P., Álvarez-Barrientos A., Benito M., Nebreda A.R. and Porras A.

TITULO: p38 α MAPK can positively or negatively regulate Rac-1 activity depending on the presence of serum.

REVISTA: Febs Letters 581, 3819-3825 (2007).

AUTORES: Ortega P., Morán A., de Juan C., Frias C., Hernández S., López-Asenjo J.A., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: Differential Wnt pathway gene expresión and E -Cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

REVISTA: Clinical Cancer Research 14, 995-1001(2008).

AUTORES: Nevado C., Benito M. and Valverde A.M.

TITULO: Role of insulin receptor and the balance in the insulin receptor isoforms A and B ratio in the regulation of apoptosis in neonatal hepatocytes.

REVISTA: Mol. Biol. Cell 19, 1185-1198 (2008).

AUTORES: Frías C., García-Aranda C, De Juan C., Morán A., Ortega P., Gómez A., Hernando F., López-Asenjo J.A., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Telomere shortening is associated with poor prognosis and Telomerase activity correlates with DNA repair impairment in Non-small cell lung cancer.

REVISTA: Lung Cancer 60, 416-425 (2008).

AUTORES: González-Rodríguez A., Nevado C., Escrivá F., Sesti G., Rondinone C., Benito M. and Valverde A.M.

TITULO: PTP1B deficiency increases glucose uptake in neonatal hepatocytes: involvement of IRA/GLUT2 complexes.

REVISTA: American J. of Physiol. 295, G338-347 (2008).

AUTORES: Guillen C., Bartolomé A., Nevado C. and Benito M.

TITULO: Biphasic effect of insulin on beta cell apoptosis depending on glucose deprivation.

REVISTA: Febs Letters 582, 3855-3860 (2008).

AUTORES: Otero Y.F. and Benito M.

TITULO: Nuevo modelo celular para el estudio de la señalización de insulina en miocardio

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 75, 5-23 (2009).

AUTORES: Escribano O., Guillén C., Nevado C., Gómez-Hernández A., Kahn C.R. and Benito M.

TITULO: Beta-cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreatic endocrine axis through insulin receptor A isoform.

REVISTA: Diabetes 58, 820-828 (2009).

AUTORES: Frías, C., Morán A., de Juan C, Ortega P., Fernández-Marcelo T., Andrés Sánchez-Pernaute A., Antonio José Torres A., Eduardo Díaz-Rubio E., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Telomere function in colorectal cancer.

REVISTA: World Journal of Gastrointestinal Oncology 1 (1), 3-11 (2009).

AUTORES: Gutiérrez-Uzquiza A., Arechederra M., Molina I, Baños R., Maia V., Benito M., Guerrero C., Porras A.

TITULO: C3G down-regulates p38 MAPK activity in response to stress by Rap-1 independent mechanisms: Involvement in cell death.

REVISTA: Cell Signal 22, 533-542 (2010).

AUTORES (p.o. de firma): Lorenzo M, Benito M.

Título: From insulin action to insulin resistance: Old to recent molecular mechanisms.

Ref. revista: Libro Type 2 diabetes mellitus.

Clave: CL Volumen: chapter 7 Páginas, inicial: 105 final: 129 Fecha: 2010

Editorial (si libro): In: Serrano Ríos M, Gutierrez Fuentes JA, editors. Elsevier España S.A. Lugar de publicación: Barcelona

AUTORES: Morán A., Ortega P., de Juan C., Fernández-Marcelo T., Frías C., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Díaz-Rubio E., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: Differential colorectal carcinogenesis: Molecular basis and clinical relevance.

REVISTA: World Journal of Gastrointestinal Oncology 2 (3), 151-158 (2010).

AUTORES: Ortega P., Morán A., Fernández Marcelo T., De Juan C., Frías C., López-Asenjo J.A., Sánchez Pernaute, A., Torres A., Díaz-Rubio E., Iniesta P. and Benito M.

TITULO: MMP-7 and SGCE as distinctive molecular factors in sporadic colorectal cancers from the mutator phenotype pathway.

REVISTA: International Journal of Oncology 36, 1209-1215 (2010).

AUTORES: Escribano O., Gomez Hernández A. and Benito M

TITULO: Beta cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: Role of a liver-pancreatic endocrine axis.

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 76, 32-44 (2010).

AUTORES: Bartolomé A., Guillén C. and Benito M

TITULO: Role of the TSC1-TSC2 complex in the integration of insulin and glucose signaling involved in pancreatic beta-cell proliferation.

REVISTA: Endocrinology 151, 3084-3094 (2010).

AUTORES: Bartolome A., Guillen C. and Benito M

TITULO: TSC1-TSC2 complex on the crossroad of pancreatic β cell signaling. Role on cell proliferation, death and survival.

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 76, 357-377 (2010).

AUTORES: Díaz-López A., Iniesta P., Morán A., Ortega P., Fernández-Marcelo T., Sánchez-Pernaute A., Torres A., Benito M. and De Juan C.

TITULO: Expression of human MDGA1 increases cell motility and cell-cell adhesion and reduces adhesion to extracellular matrix proteins in MDCK cells.

REVISTA: Cancer Microenvironment 4, 23-32 (2011).

AUTORES: Benito M

TITULO: Tissue specificity on insulin action and resistance: past to recent mechanisms.

REVISTA: Acta Physiol 201, 297-312 (2011).

AUTORES: Benito M

TITULO: Tissue-specificity of insulin action and resistance.

REVISTA: Arch Physiol Biochem. 117, 96-104 (2011).

AUTORES: Gómez-Hernández A., F. Otero Y., de las Heras N., Escribano O., Cachofeiro V., Lahera V. and Benito M

TITULO: El papel de la lipoatrofía marrón en las alteraciones metabólicas y vasculares asociadas a la obesidad y al envejecimiento.

REVISTA: Av Diabetol. 27, 1-8 (2011).

AUTORES: Morán A., Fernández Marcelo T., Carro J., De Juan C. Pascua I., Head J., Gómez A., Hernando F., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Methylation profiling in non-small cell lung cancer: Clinical implications.

REVISTA: International Journal of Oncology 40, 739-746 (2012).

AUTORES: Gómez-Hernández A., F. Otero Y, de las Heras N., Escribano O., Cachofeiro V., Lahera V. and Benito M

TITULO: Brown fat lipotrophy and increased visceral adiposity through a concerted adipocytokines overexpression induces vascular insulin resistance and dysfunction.

REVISTA: Endocrinology 153, 1242-1255 (2012).

AUTORES: Fernández Marcelo T., Moran A, De Juan C. Pascua I., Head J., Gómez A., Hernando F., Lopez Asenjo J.A., Hernandez A., Sanchez Pernaute A., Torres A., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Differential Expression of Senescence and Cell Death Factors in Non-Small Cell Lung and Colorectal Tumors Showing Telomere Attrition.

REVISTA: Oncology 82, 153-164 (2012).

AUTORES: Bartolome A., Guillen C. and Benito M.

TITULO: Autophagy plays a protective role in endoplasmic reticulum stress mediated pancreatic β cell death.

REVISTA: Autophagy 8, 1757-1768 (2012)

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., Benito M.

TITULO: Role of white adipose tissue in the vascular complications associated to obesity.

REVISTA: Clin Invest. Arterioscl. 25, 27-35 (2013).

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., Benito M.

TITULO: Role of brown adipose and perivascular tissues in the vascular complications associated to obesity.

REVISTA: Clin Invest. Arterioscl. 25, 36-44 (2013).

AUTORES: de las Heras N., Valero-Muñoz M., Ballesteros S., Gómez-Hernández A., Martín-Fernández B., Blanco-Rivero J., Cachofeiro V., Benito M., Balfagón G., Lahera V.

TITULO: Factors involved in rosuvastatin induction of insulin sensitization in rats fed a high fat diet.

REVISTA: Nutr Metab Cardiovasc Disease 23, 1107-1114 (2013).

AUTORES: Gómez-Hernández A., Escribano O., Perdomo L., F Otero Y., Garcia-Gomez, G., Fernandez S. and Benito M

TITULO: Implication of Insulin Receptor A Isoform and IRA/IGF-1R hybrid receptors in the aortic vascular smooth muscle cell proliferation. Role of TNF- α and IGF-2.

REVISTA: Endocrinology 154, 2352-2364 (2013).

AUTORES: Guillen C., Bartolome A., Vila-Bedmara R., Gomez-Hernandez A. and Benito M.

TITULO: Concerted expression of the thermogenic and bioenergetic mitochondrial protein machinery in brown adipose tissue.

REVISTA: J. Cellular Biochemistry 114, 2306-2313 (2013).

AUTORES: Bartolome A., Lopez-Herradon A., Portal-Nuñez S., Esbrit P., Benito M. and Guillen C.

TITULO: Autophagy protects osteoblasts from the deleterious effects of high glucose.

REVISTA: Biochem. J. 455, 329-337 (2013).

AUTORES: Fernandez-Marcelo T., Frias C., Pascua I., de Juan C., Head J., Gómez A., Hernando F., Jarabo R., Diaz-Rubio E., Torres A., Rouleau M., Benito M. and Iniesta P.

TITULO: Poly (ADP-ribose) polymerase 3 (PARP3) potential repressor of telomerase activity.

REVISTA: J of Experimental Clinical Cancer Research 33, 19-26 (2014).

AUTORES: Bartolomé A, Kimura-Koyanagi M, Asahara S.I., Guillén C, Inoue H., Teruyama K., Shimizu S., Kanno A., García-Aguilar A., Koike M., Uchiyama Y., Benito M., Noda T. and Kido Y.

TITULO: Pancreatic β cell failure mediated by mTORC1 hyperactivity and autophagic impairment.

REVISTA: Diabetes 63, 2996-3008 (2014).

AUTORES: Gómez-Hernández A, Perdomo L, de las Heras N, Beneit N, Escribano O, Otero YF, Guillén C, Díaz-Castroverde S, Gozalbo-López B, Cachofeiro V, Lahera V, Benito M

TITULO: Antagonistic effect of TNF-alpha and insulin on uncoupling protein 2 (UCP-2) expression and vascular damage

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 13, 108-117 (2014).

AUTORES: Escribano O, Gómez-Hernández A, Díaz-Castroverde S, Nevado C, García G, Otero YF, Perdomo L, Beneit N, Benito M.

TITULO: Insulin receptor isoform A confers a higher proliferative capability to pancreatic beta cells enabling glucose availability and IGF-I signalling.

REVISTA: Mol Cell Endocrinol. 409, 82-91 (2015).

AUTORES: Perdomo L, Beneit N, Otero YF1, Escribano O, Díaz-Castroverde S, Gómez-Hernández A, and Benito M.

TITULO: Protective role of oleic acid against cardiovascular insulin resistance and in the early and late cellular atherosclerotic process

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 14, 75-86 (2015).

AUTORES: Manuel R. Benito de las Heras

TITULO: Premio Nobel 2015 de Química. Genes reparadores del ADN

REVISTA: An. R. Acad. Nac. Farm. 81, 386-397 (2015).

AUTORES: Viana-Huete V, Guillén C, García-Aguilar A, García G, Fernández S, Kahn C.R., Benito M.

TITULO: Essential role of IGFIR in the onset of male brown fat thermogenic function: Regulation of glucose homeostasis by differential organ-specific insulin sensitivity.

REVISTA: Endocrinology 157, 1495-1511 (2016).

AUTORES: Gómez-Hernández A, Beneit N, Escribano O, Díaz-Castroverde S, García-Gómez G, Fernández S, Benito M.

TITULO: Severe Brown Fat Lipoatrophy Aggravates Atherosclerotic Process in Male Mice.

REVISTA: Endocrinology 157, 3517-3528 (2016).

AUTORES: García Aguilar A, Guillén C, Nellist M, Bartolomé A, Benito M.

TITULO: TSC2 N-terminal lysine acetylation status affects to its stability modulating mTORC1 signaling and autophagy

REVISTA: BBA Molecular Cell Research 1863, 2658-2667 (2016).

AUTORES: Díaz-Castroverde S, Gómez-Hernández A, Fernández S, García-Gómez G, Di Scala M, González-Asequinolaza G, Fernández-Millán E, González-Rodríguez A, García-Bravo M, Chambon P, Álvarez C, Perdomo L, Beneit N, Escribano O, Benito M.

TITULO: Insulin receptor isoform A ameliorates long term glucose intolerance in diabetic mice.

REVISTA: Disease Models & Mechanisms 9, 1271-1281 (2016).

AUTORES: Díaz-Castroverde S, Baos S, Luque M, Di Scala M, González-Asequinolaza G, Gómez-Hernández A, Beneit N, Escribano O, Benito M.

TITULO: Prevalent role of the insulin receptor isoform A in the regulation of hepatic glycogen metabolism.

REVISTA: Diabetologia 59, 2702-2710 (2016).

AUTORES: Beneit N, Fernández-García CE, Martín-Ventura JL, Perdomo L, Escribano O, Michel JB, García-Gómez G, Fernández S, Díaz-Castroverde S, Egido J, Gómez-Hernández A, Benito M.

TITULO: Expression of insulin receptor (IR) A and B isoforms, IGF-IR, and IR/IGF-IR hybrid receptors in vascular smooth muscle cells and their role in cell migration in atherosclerosis.

REVISTA: Cardiovasc Diabetol. 15, 161-174 (2016).

AUTORES: Bartolomé A, García-Aguilar A, Asahara S.I., Kido Y., Guillén C., Pajvani U.B., Benito M.

TITULO: mTORC1 Regulates both General Autophagy and Mitophagy Induction after Oxidative Phosphorylation Uncoupling.

REVISTA: Mol. Cell. Biol. 37, 1-14 (2017).

AUTORES: Viana-Huete V., Guillén C., García G., Fernández, S García-Aguilar A, Kahn C.R., Benito M.

TITULO: Male brown fat-specific double knockout of IGFIR/IR: Atrophy, mitochondrial fission failure, impaired thermogenesis and obesity.

REVISTA: Endocrinology 159, 323–340, (2018).

AUTORES: Beneit N., Martín-Ventura J. L., Rubio-Longás, C. Escribano Ó., García-Gómez G., Fernández, S., Sesti G., Hribal M. L., Egido J., Gómez-Hernández A., Benito, M.

TITULO: Decreased insulin receptor A and B isoform ratio, reduced IGF IR expression, and increased IGF-IIR expression in human atherosclerotic plaques: contribution to plaque instability.

REVISTA: Cardiovascular Diabetology 17, 31-44 (2018).

AUTORES: García Hernández M, García Aguilar A, Burillo J, Gómez Oca R, Manca M, Novials A, Alcarraz-Vizan G, Guillén C, Benito, M.

TITULO: Pancreatic β cells overexpressing hIAPP impaired mitophagy and unbalanced mitochondrial dynamics.

REVISTA: Cell Death Disease 29, 481-491, (2018).

AUTORES: de las Heras N, Mercedes Klett-Mingo M., Sandra Ballesteros S., Martín-Fernández B., Escribano O., Blanco-Rivero J., Balfagón G., Hribal M.L., Benito M., Lahera V. and Gómez-Hernández A.

TITULO: Chronic Exercise Improves Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity in Brown Adipose Tissue.

REVISTA: Front Physiol. 17, 1122 (2018).

AUTORES: Guillen C. and Benito M.

TITULO: mTORC1 overactivation as a key aging factor in the progression to type 2 Diabetes Mellitus

REVISTA: Front. Endocrinol. 16, 621 (2018).

AUTORES: Lopez-Pastor A.R., Gomez-Hernandez A., Diaz-Castroverde S., Gonzalez-Asequinolaza G., Gonzalez-Rodriguez A., Garcia G., Fernandez S., Escribano and Benito M.

TITULO: Liver-specific insulin receptor isoform A expression 1 enhances hepatic glucose 2 uptake and ameliorates liver steatosis in a mouse model of diet-induced obesity

REVISTA: Dis Model Mech. 7, 12(2), (2019).

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

Título del contrato/proyecto: Estudio de marcadores oncogénicos en cáncer colorrectal humano.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: BRISTOL-MYERS, S.A.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1992 hasta: 1995

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

Título del contrato/proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas en genes de susceptibilidad al carcinoma colorrectal en familias de alto riesgo y en tumores esporádicos RER+ de alta inestabilidad genética.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: AVENTIS-PHARMA, S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

Título del contrato/proyecto: Estudio de las alteraciones genéticas en los genes del receptor de TGF-beta tipo II y de BAX en tumores esporádicos RER+ de alta inestabilidad genética.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: BRISTOL-MYERS-SQUIBB, S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 1998 hasta: 2003

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

Título del contrato/proyecto: Estudio de los genes de invasión tumoral MMP-9 y MMP-2 y de un gen novel de adhesión celular en 6p21 en cancer colorrectal y pulmonar: evaluación de su significación pronóstica y diagnóstica.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: SANOFI-SYNTHELABO

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 2001 hasta: 2004

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de las Heras

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

Título del contrato/proyecto: Nuevos mecanismos moleculares de invasión de los tumores digestivos: Papel de las metaloproteasas.

Tipo de contrato: Servicio

Empresa/Administración financiadora: Novartis. S.A.

Entidades participantes: Asociación para la investigación en Oncología Médica

Duración, desde: 2004 hasta: 2005

Investigador responsable: Eduardo Díaz Rubio y Manuel Benito de la Heras

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

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: Metabolic Research Lab, Radcliffe Infirmary, Oxford University
Localidad: Oxford País Great Britain Fecha: 1977-1979 Duración 2 años
Tema: Regulation of Ketone bodies metabolism during suckling/weaning transition and lactation
Clave: P

Centro: Departamento de Bioquímica, Universidad Sheffield
Localidad: Sheffield País Gran Bretaña Fecha: 1984 Duración (semanas): 5
Tema: Regulación de la lipogénesis durante el periodo perinatal.
Clave: P

Centro: Departamento de Bioquímica, Universidad de Manchester
Localidad: Manchester País Gran Bretaña Fecha: 1984 Duración (semanas): 6
Tema: Determinación del malonil-CoA y sus aplicaciones a la regulación metabólica.
Clave: I

Centro: National Institutes of Health
Localidad: Bethesda (Md) País USA Fecha: 1989-91 Duración (semanas): 70
Tema: Oncogenes y diferenciación celular.
Clave: Visiting Scientist

Centro: Harvard Medical School, Harvard University, Joslin Diabetes Center
Localidad: Boston País EE.UU. Fecha: 1996-98 Duración (semanas): 70
Tema: Nuevos mecanismos moleculares de resistencia a la insulina.
Clave: Visiting Professor of Medicine and Mary Iacoca Senior Research Fellow

Centro: Harvard Medical School, Harvard University, Joslin Diabetes Center
Localidad: Boston País EE.UU. Fecha: 2010 Duración (semanas): 30
Tema: Mouse models of brown adipose tissue malformation and dysfunction
Clave: Visiting Professor of Medicine

Contribuciones a Congresos

Autores: M. Benito, C. Guillen, O. Escribano, M. Robledo, A. Gómez-Hernández, Y.F. Otero, A.

Título: Inducible LIRKO shows progressive insulin resistance and beta-cell hyperplasia without liver dysfunction.

Congreso; Lugar; Año: KEYSTONE SYMPOSIA; Colorado, USA; 2007.

Autores: Alberto Morán, Pilar Iniesta, José-Antonio López-Asenjo, Carmen de Juan, Cristina Frías, Paloma Ortega, Antonio Díaz-López, Andrés Sánchez-Pernaute, Antonio Torres, Manuel Benito.

Título: Comparative evaluation of e-cadherin, beta-catenin and cyclin D1 expression in colorectal cancers from the supresor and the mutator phenotype pathway.

Congreso; Lugar; Año: 4th Internacional conference on tumor microenvironment: Progresión, Therapy and Prevention; Florence, Italy; 2007

Autores: A. Díaz, C. Rivas, P. Iniesta, A.Morán, C. Frías, P. Ortega, A. Sánchez-Pernaute, A. Torres, M. Benito and C. de Juan.

Título: Expresión of the novel gene MDGA1 in human tumors

Congreso; Lugar; Año: XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

Autores: P. Ortega, A.Morán, C. de Juan, C. Frías, A. Díaz-López, J.A. López-Asenjo, A. Sánchez-Pernaute, A. Torres, P. Iniesta and M. Benito.

Título: Different transcriptional profile of the WNT pathway in MSI-H versus MSS/MSI-L colorectal tumours.

Congreso; Lugar; Año: XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

Autores: C. Frías, J.A. López-Asenjo, C. de Juan, C. Frías, A.Morán, A. Díaz-López, A. Gómez, F. Hernando, M. Benito and P. Iniesta.

Título: Telomerase reactivation correlates with DNA repair genes downregulation in non-small cell lung cancer.

Congreso; Lugar; Año: XI meeting ASEICA; Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2007

Autores: YF Otero, O. Escribano, A Gómez Hernández, C. Guillén, C. Nevado, M. Benito.

Título: Nuevos modelos celulares para el estudio de la señalización celular de la insulina en tejido cardíaco.

Congreso; Lugar; Año: XXX CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR; Málaga, Spain; 2007.

Autores: Paloma Ortega, Alberto Morán, Carmen de Juan, Cristina Frías, Susana Hernández, José Antonio López-Asenjo, Andrés Sánchez-Pernaute, Antonio Torres, Pilar Iniesta and Manuel Benito.

Título: Differential Wnt pathway gene expresión and e-cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

Congreso; Lugar; Año: CNIO ONCOTRAIN WORKSHOP; Madrid, Spain; 2008.

Autores: Cristina Frías, Cristina García-Aranda, Carmen de Juan, Alberto Morán, Paloma Ortega, Ana Gómez, Florentino Hernando, José Antonio López-Asenjo, Antonio-José Torres, Manuel Benito and Pilar Iniesta.

Título: Telomere shortening is associated with poor prognosis and telomerase activity correlates with dna repair impairment in Non-Small Cell Lung Cancer.

Congreso; Lugar; Año: CNIO ONCOTRAIN WORKSHOP; Madrid, Spain; 2008.

Autores: C. De Juan Chocano, A. Diaz López, P Iniesta Serrano, A. Morán Millán, C. Frías García, P. Ortega Esteban, T. Fernández Marcelo, A. Sánchez Pernaute, A. Torres García, M. Benito de las Heras.

Título: Expresión of MDGA2 novel gene is downregulated in human tumors.

Congreso; Lugar; Año: 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

Autores: P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, C. Frías, T. Fernández- Marcelo, A. Sánchez-Pernaute, S. Hernández, A.J. Torres, P. Iniesta, M. Benito.

Título: Differential transcriptional profile of the Wnt pathway in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability.

Congreso; Lugar; Año: 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

Autores: T. Fernández-Marcelo, C. Frías, C. De Juan, A. Morán, P. Ortega, J.A. López-Asenjo, A.Sánchez-Pernaute, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

Título: Telomere function and p16/RB and p53-mediated senescent pathway in human cancer

Congreso; Lugar; Año: 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

Autores: C. Frías, P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, T. Fernández-Marcelo, A. Gómez, F. Hernando, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

Título: Significant down-regulation of DNA repair systems in non-small cell lung tumours that reactivate telomerase

Congreso; Lugar; Año: 20th meeting of the European Association for Cancer Research; Lyon, France; 2008.

Autores: M. Benito, A. Bartolomé, C. Guillen.

Título: Insulin induces apoptosis at long-term in pancreatic beta cells.

Congreso; Lugar; Año: 44th annual meeting the European Association for the Study of Diabetes (EASD); Rome, Italy; 2008.

Autores: O. Escribano, C. Nevado, A. Gómez-Hernández, Y.F. Otero, M. Benito.

Título: Papel de la isoforma α del receptor de insulina en la hiperplasia pancreática inducida por resistencia hepática a la insulina.

Congreso; Lugar; Año: XXXI congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Bilbao, Spain; 2008

Autores: A. Gómez-Hernández, N. de las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

Título: La resistencia a la insulina no compensada induce daño vascular en el ratón BATIRKO obeso.

Congreso; Lugar; Año: XXXI congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM); Bilbao, Spain; 2008.

Autores: A. Gómez Hernández, N. de las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera and M. Benito.

Título: Compensated and non-compensated insulin resistance induces differential cardiovascular damage in obese BATIRKO mice.

Congreso; Lugar; Año: KEYSTONE SYMPOSIA; Vancouver, Canada; 2009.

Autores: M. Benito.

Título: Differential molecular signalling in colorectal tumors with or without microsatellite instability.

Congreso; Lugar; Año: XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

Autores: T. Fernández-Marcelo, C. Frías, P. Ortega, A. Morán, C. de Juan, A. Sanchez-Pernaute, A. Gómez, F. Hernando, A.J. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

Título: Differential expresión profiles for p53 and p16/RB-mediated senescent pathways in non-small cell lung and colorectal tumors showing telomere shortening

Congreso; Lugar; Año: XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

Autores: C. Frías, P. Ortega, A. Morán, T. Fernández-Marcelo, C. de Juan, F. Hernando, A. Gómez, J.A. López-Asenjo, A.J. Torres, M. Benito and P. Iniesta.

Título: Telomere function and DNA repair in non-small cell lung cancer.

Congreso; Lugar; Año: XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

Autores: P. Ortega, A. Morán, C. Frías, C. de Juan, T. Fernández-Marcelo, S. Hernández, J.A. López-Asenjo, A. Sanchez-Pernaute, A.J. Torres, P. Iniesta and M. Benito.

Título: Differential regulation of WNT pathway in colorectal cancers with or without mutator phenotype.

Congreso; Lugar; Año: XII Congreso ASEICA; Madrid, Spain; 2009.

Autores: Y.F. Otero, A. Gómez-Hernández, O. Escribano, N. De las Heras, C. Guillen, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

Título: La pérdida del tejido adiposo marrón asociada al envejecimiento es suficiente para producir alteraciones en el metabolismo de la glucosa y en la función endotelial.

Congreso; Lugar; Año: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

Autores: C. Guillen Viejo, A. Bartolomé Herranz, M. Benito.

Título: Expresión diferencial de las isoformas del receptor de insulina en célula SS pancreática y papel en la resistencia a la insulina. Papel del complejo TSC1-TSC2.

Congreso; Lugar; Año: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

Autores: A. Gómez-Hernández, N. De las Heras, Y.F. Otero, O. Escribano, B. Gozalbo-López, C. Guillen Viejo, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

Título: El papel de UCP-2 y de los mecanismos compensatorios frente a la resistencia a la insulina en el daño vascular generado en el modelo BATIRKO obeso

Congreso; Lugar; Año: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes; Barcelona, Spain; 2010.

Autores: C. De Juan Chocano, A. Morán, P. Ortega, T. Fernández-Marcelo, F. Hernando, A. Gómez, J.A. López-Asenjo, A. Torres, M. Benito.

Título: Methylation profiling in non-small cell lung cancer: clinical implications.

Congreso; Lugar; Año: 21th meeting of the European Association for Cancer Research; Oslo, Norway; 2010

Autores: T. Fernández-Marcelo, P. Ortega, A. Morán, C. De Juan, A. Sanchez-Pernaute, S. Hernandez, J.R. Jarabe, A. Torres, M. Benito, P. Iniesta.

Título: Differential expresión profiles for senescent and cell death pathway in non small cell lung and colorectal tumours showing telomere shortening.

Congreso; Lugar; Año: 21th meeting of the European Association for Cancer Research; Oslo, Norway; 2010

Autores: Alberto Bartolomé, Carlos Guillén, Manuel Benito

Título: Role of autophagy in endoplasmic reticulum stress associated scenerios in pancreatic beta cells

Congreso; Lugar; Año: The EMBO meeting; Barcelona, Spain; 2010.

Autores: Y.F. Otero, A. Gómez-Hernández, N. de las Heras, O. Escribano, V. Cachofeiro, V. Lahera, M. Benito.

Título: Brown fat lipoatrophy with age is sufficient to induce obesity, vascular dysfunction and vascular insulin resistance.

Congreso; Lugar; Año: 46th annual meeting The European Association for the Study of Diabetes (EASD); Stockholm, Sweden; 2010.

Autores: Guillén Carlos, Bartolomé Alberto, Benito Manuel.

Título: TSC1-TSC2 complex and its isoforms in beta cells: implications in insulin resistance.

Congreso; Lugar; Año: XI International Symposium on Insulin Receptors and Insulin Action; Naples, Italy; 2010.

Autores: Head, J. Espada, J. Iniesta, P. Morán, A. Fernández Marcelo, T. Pascua García, I. Carro Aramburu, J. Sánchez Pernaute, A. Torre, A. Benito, M. de Juan, C.

Título: MDGA2 expression and promoter methylation analysis in colorectal cancer.

Congreso; Lugar; Año: XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

Autores: Fernández Marcelo, Tamara; Frías García, Cristina; Pascua García, Irene; de Juan Chocano, Carmen; Morán Millán, Alberto; Head Abad, Jacqueline; Carro Aramburu, Juan; Bartolomé García, Emma; Benito de las Heras, Manuel; Iniesta Serrano, M^a Pilar.

Título: Poly (adp-ribose) polymerase 3 (parp3) as a possible repressor of telomerase activity

Congreso; Lugar; Año: XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

Autores: Pascua García, Irene; Sánchez Pernaute, Andrés; Fernández Marcelo, Tamara; de Juan Chocano, Carmen; Morán Millán, Alberto; Head Abad, Jacqueline; Carro Aramburu, Juan; Bartolomé García, Emma; López Asenjo, José Antonio; Torres, Antonio; Benito, Manuel; Iniesta, Pilar.

Título: Telomere function and genetic instability in gastric cancer: clinical implications.

Congreso; Lugar; Año: XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

Autores: Carro Aramburu, Juan; Morán Millán, Alberto; Fernández Marcelo, Tamara; Pascua García, Irene; de Juan Chocano, Carmen; Head Abad, Jacqueline; Hernando, Florentino, Gómez, Ana; Hernández, Susana; López Asenjo, José Antonio; Torres, Antonio; Benito, Manuel; Iniesta, Pilar.

Título: Expresión of porteases in non-small cell lung cancer. Correlation with clinical and pathologic parameters.

Congreso; Lugar; Año: XIII Congreso Nacional ASEICA; Salamanca, Spain; 2011.

Autores: Almudena Gómez-Hernández, Oscar, Escribano, Yolanda F. Otero, Sylvia Fernández, Gema García-Gómez, Lilitiana Perdomo, Iria Nieto-Vázquez and Manuel Benito

Título: Role of IRA in the aortic injury in Mouse models of diabetic and vascular complications

Congreso; Lugar; Año: 40th Keystone Symposia; Boston, USA; 2012.

Autores: Almudena Gómez-Hernández, Oscar, Escribano, Yolanda F. Otero, Sylvia Fernández, Gema García-Gómez, Lilitiana Perdomo, Iria Nieto-Vázquez and Manuel Benito

Título: Role of IRA in the aortic injury in Mouse models of diabetic and vascular complications

Congreso; Lugar; Año: XXV Congreso Nacional de la la Sociedad Española de Arteriosclerosis

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Regulación de la síntesis lipídica durante el período perinatal en la rata.

Doctorando: Margarita Lorenzo Balado

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1984

Título: Desarrollo y regulación del metabolismo lipídico en células aisladas de hígado y tejido adiposo marrón y en cultivos celulares durante el período perinatal en la rata.

Doctorando: Cesáreo Roncero Romero

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1987

Título: Desarrollo y regulación de la oxidación lipídica y de la capacidad termogénica mitocondriales en la rata.

Doctorando: Matilde Peñas Domínguez

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1988

Título: Desarrollo perinatal de la capacidad termogénica del tejido adiposo marrón en la rata. Regulación de la expresión génica de la proteína desacoplante.

Doctorando: Almudena Porrás Gallo

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1989

Título: Proliferación y diferenciación celular en cultivos primarios de adipocitos marrones.

Doctorando: Angela M Martínez Valverde

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1991

Título: Regulación de la expresión génica en cultivos primarios de hepatocitos fetales de rata bajo condiciones proliferativas y no proliferativas.

Doctorando: Cristina Molero Martín-Portugués

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Farmacia

Fecha: 1992

TÍTULO: PAPEL DE LA TRIYODOTIRONINA Y EL IGF-I EN LA REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DE LA PROTÍNA DESACOPLANTE EN ADIPOCITOS MARRONES FETALES.

DOCTORANDO: M^a DEL CARMEN GUERRA GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

FECHA: 1994 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO DE LAS ALTERACIONES EN K-RAS, C-MYC Y p53 COMO FACTORES PRONOSTICO EN CANCER COLO-RECTAL Y NO MICROCITICO DE PULMON.

DOCTORANDO: FRANCISCO J. VEGA ALONSO

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1996 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DE NUEVAS SEÑALES IMPLICADAS EN LA PROLIFERACION Y DIFERENCIACION DE LOS ADIPOCITO MARRONES FETALES: UN NUEVO MECANISMO TERMOGENICO.

DOCTORANDO: TERESA TERUEL GONZALEZ

UNIVERSIDAD: COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1996 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DEL FACTOR DE CRECIMIENTO TRANSFORMANTE TIPO BETA (TGF-BETA) SOBRE LOS PROCESOS DE PROLIFERACION, DIFERENCIACION Y MUERTE CELULAR EN HEPATOCITOS FETALES DE RATA.

DOCTORANDO: ARANZAZU SANCHEZ MUÑOZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1998 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA INDUCCION DE APOPTOSIS POR LA RETIRADA DE SUERO Y EN EL RESCATE POR INSULINA E IGF-I EN LOS ADIPOCITOS MARRONES.

DOCTORANDO: PALOMA NAVARRO ALCARAZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 1999 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: MODULACION DEL PROCESO INFLAMATORIO INDUCIDO POR TNF-ALPHA MEDIANTE ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDEOS Y NO ESTEROIDEOS EN HEPATOCITOS FETALES.

DOCTORANDO: JUAN JOSE VENTURA PANIAGUA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2000 CALIFICACION: APTO CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LAS MAPKs EN LA REGULACION DE LA PROLIFERACION, DIFERENCIACION Y MUERTE CELULAR EN ADIPOCITOS MARRONES.

DOCTORANDO: AMPARO VALLADARES LOPEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2001 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ANALISIS DE LA ACTIVIDAD TELOMERASA EN TUMORES HUMANOS: CORRELACION CON OTRAS ALTERACIONES MOLECULARES Y PARAMETROS CLNICOS.

DOCTORANDO: ROSA GONZALEZ-QUEVEDO ALVAREZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2001 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: SEÑALIZACION DE LA INSULINA EN ADIPOCITOS MARRONES CARENTES DEL RECEPTOR DEL IGF-I

DOCTORANDO: CECILIA MUR PEREZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2003 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE LA ACCION Y RESISTENCIA A LA INSULINA EN LOS ADIPOCITOS MARRONES: PAPEL DE LOS IRSs.

DOCTORANDO: MONICA ARRIBAS GARCIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2004 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE INVASION DEL CANCER COLORRECTAL CON Y SIN INESTABILIDAD EN MICROSATELITES. IMPORTANCIA CLINICA DE LAS METALOPROTEASAS.

DOCTORANDO: ALBERTO MORAN MILLAN

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2004 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DEL PAPEL DE LA p38 ALFA MAPK EN LA APOPTOSIS UTILIZANDO CELULAS DEFICIENTES EN p38 ALFA.

DOCTORANDO: SUSANA ZULUAGA RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2005 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO DE LA FUNCION TELOMERICA EN TUMORES HUMANOS. IMPLICACIONES PRONOSTICAS.

DOCTORANDO: CRISTINA GARCIA-ARANDA JIMENEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2006 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: CARACTERIZACION DE LAS PROTEINAS NOVELES HUMANAS MDGA1 Y MDGA2. IMPLICACION DE MDGA1 EN MIGRACION Y ADHESION CELULAR.

DOCTORANDO: ANTONIO DIAZ-LOPEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2007 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: ESTUDIO MOLECULAR DE LA PERDIDA DE LA PROTEINA TIROSINA FOSFATASA 1B EN LOS HEPATOCITOS

DOCTORANDO: AGUEDA GONZALEZ RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2008 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DEL RECEPTOR DE INSULINA Y SUS ISOFORMAS EN EL TRANSPORTE DE GLUCOSA Y EN LA SUPERVIENCIA DE LOS HEPATOCITOS NEONATALES.

DOCTORANDO: CARMEN NEVADO FERNÁNDEZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2008 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: FUNCION TELOMERICA Y MECANISMOS DE REPARACION DEL ADN EN CANCER NO MICROCITICO DE PULMON

DOCTORANDO: CRISTINA FRIAS GARCIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2009 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: EXPRESION GENICA DIFERENCIAL DE LA VIA WNT Y DE MOLECULAS DE ADHESION Y MATRIZ EXTRACELULAR EN CANCER CIOLORECTAL ESPORADICO CON Y SIN INESTABILIDAD EN MICROSATELITES

DOCTORANDO: PALOMA ORTEGA ESTEBAN

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2010 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: LIPOATROFIA MARRON, OBESIDAD Y DAÑO VASCULAR

DOCTORANDO: YOLANDA FERNANDEZ OTERO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2010 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE TSC2/MTORC1 EN PROLIFERACION. AUTOFAGIA Y ESTRÉS DE RETICULO ENDOPLASMATICO EN CELULA β PANCREATICA.

DOCTORANDO: ALBERTO BARTOLOME HERRANZ

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2012 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: TELOMEROS Y FACTORES DE SENESCENCIA Y MUERTE CELULAR EN CANCER NO MICROCITICO DE PULMON Y EN CANCER COLORRECTAL.

DOCTORANDO: TAMARA FERNANDEZ MARCELO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2014 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: IMPORTANCIA FISIOPATOLOGICA DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE LA INSULINA EN EL PROCESO ATROSCLEROTICO. MECANISMOS DE PROTECCION MEDIADOS POR UCP-2 Y ACIDO OLEICO.

DOCTORANDO: LILIANA PERDOMO LOIZAGA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2014 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE (CON MENCIÓN EUROPEA).

TITULO: CARACTERIZACION DE LAS PROTEINAS MDGA1 y MDGA2 IMPLICADAS EN MIGRACION Y ADHESION CELULAR. ANALISIS DE SU EXPRESION EN PATOLOGIAS TUMORALES.

DOCTORANDO: JACQUELINE HEAD ABAD

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2015 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE INSULINA EN LA REGULACIÓN DE LA HOMEOSTASIA GLUCÍDICA Y LIPÍDICA EN UN MODELO DE DIABETES EXPERIMENTAL

DOCTORANDO: SABELA DIAZ-CASTROVERDE VICARIO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2016 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: MECANISMOS MOLECULARES DE REGULACIÓN DE LA VÍA mTORC1/p70S6K, AUTOFAGIA Y MITOFAGIA: PAPEL DE TSC2.

DOCTORANDO: ANA GARCÍA AGUILAR

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2016 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LA LIPOATROFIA MARRÓN, LAS ISOFORMAS DEL RECEPTOR DE INSULINA Y EL RECEPTOR DE IGF-I EN LA ATEROSCLEROSIS EXPERIMENTAL Y HUMANA.

DOCTORANDO: NURIA BENEIT REDONDO

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2017 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

TITULO: PAPEL DE LOS RECEPTORES DE IGF1 E INSULINA EN EL DESARROLLO Y FUNCIONALIDAD DEL TEJIDO ADIPOSO MARRON: REGULACION DEL BALANCE ENERGETICO.

DOCTORANDO: VANESA VIANA HUETE

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE FACULTAD: FARMACIA

AÑO: 2017 CALIFICACION: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Biotecnología

Entidad de la que depende: Dirección General de Investigación, U.E.
Tema: IV Programa Marco

Fecha: 1992-1994

Título del Comité: Future Forum Editorial Board.

Entidad de la que depende: Astra-Zeneca
Tema: Metabolic Syndrome and cardiovascular disease.

Fecha: 2003-2005

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: New complications of the diabetic syndrome in the new millenium: Type 3 Diabetes?

Tipo de actividad: ENCUENTRO (U.I.M.P.)

Ambito: Internacional

Fecha: Del 7 al 9 de septiembre de 2016

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto Carlos III, M.S.C.

Tipo de actividad: Presidente Comisión I Cáncer y Genética
Fecha: 1997-2000

Título: ANECA (M.E.C.)

Tipo de actividad: Comisión Nacional de Evaluación del Profesorado (Ciencias Experimentales)
Fecha: 2005-2007

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

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Miembro de la Biochemical Society, desde 1979.
Miembro ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica, desde 1979.
Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, desde 1982 a 1989.
Presidente de la Comisión de Investigación de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, desde 1985 a 1986.
Evaluador de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, desde 1982 a 1989.
Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, desde 1991 a 2002.
Experto español, Plan de Biotecnología, del IV Programa Marco de la CEE, desde 1992 a 1994.
Miembro de la American Chemical Society, desde 1989.
Académico correspondiente de la Real Academia de Farmacia (Instituto de España) 1992.
Premio Nacional de la Real Academia de Farmacia, 1992.
Premio Glaxo de la Real Academia de Farmacia, 1993.
Premio Abelló de la Real Academia de Farmacia, 1993.
Premio Abelló de la Real Academia de Farmacia, 1994.
Premio del Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España, Real Academia de Farmacia, 1997.
Evaluador de la Oficina de Proyectos del Veterans Administration, California, E.U.
Miembro de la Comisión 2 (Oncología) del Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III, 1997-1998.
Miembro de la ASEICA, desde 1998.
Presidente de la Comisión I (Cáncer y Genética), Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III, desde 1998-2000.
Premio Nacional de la Real Academia de Farmacia, 1999.
Evaluador Científico de la Wellcome-Trust Foundation, 1999.
Miembro de la American Diabetes Association (ADA), 2000.
Miembro de la European Association for the study of diabetes (EASD), 2001.
Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, de la Facultad de Farmacia, de la UCM, desde 1999.
Member of the Future Forum Editorial Board of cardiovascular disease, 2003-2005.
Miembro de la Comisión Nacional de Evaluación del Profesorado en Ciencias Experimentales de la ANECA, desde Junio de 2005.
Premio FAES-Farma de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2007.
Premio Consejo General de Colegios Farmacéuticos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2008.
Premio FAES-Farma de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2009.
Premio Glaxo de la de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2013.
Seis sexenios de investigación (1974-2009).
Siete quinquenios de Docencia (1975-2009).
Miembro del Comité de Dirección del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas asociadas desde 2008-2015.
Director del programa de "Resistencia a la Insulina" 2008-2015.
Premio Abelló de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2014.
Miembro de la Endocrine Society (ES), 2016.
Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2016.
Indice h, 53 (google scholar).

Fecha del CVA

02/07/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Begoña Colás Escudero		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto. / Centro	Dpto. Biología de Sistemas; Unidad de Bioquímica / Facultad de Medicina Dpto. Biología de Sistemas; Unidad de Bioquímica		
Dirección	Calle Montauban, 2, Portal J, 3ºB, 28803, Alcalá de Henares		
Teléfono		Correo electrónico	begona.colas@uah.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	241500 - Biología molecular		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de Alcalá	1989
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1984

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

Periodos de actividad investigadora reconocidos: 5 sexenios

Año del último concedido: 2017

Periodos de actividad docente reconocidos: 6 quinquenios

Año del último concedido: 2014

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** S Ropero; et al. 2017. A DNA hypermethylation profile reveals new potential biomarkers for the evaluation of prognosis in urothelial bladder cancer APMIS. 125-9, pp.787-796.
- Artículo científico.** S Ropero; et al. 2016. A DNA hypermethylation profile independently predicts biochemical recurrence following radical prostatectomy Urologia Internationalis. 97, pp.16-25.
- Artículo científico.** S Ropero; et al. 2016. Survival predictors in patients with prostate adenocarcinoma with hormonal blockade Pathology-Research and Practice. 12, pp.899-903.
- Artículo científico.** García Tello, A.; et al. 2014. Prostate anatomy in motheaten viable (me(v)) mice with mutations in the protein tyrosine phosphatase SHP-1. Actas urologicas españolas. 38-7, pp.438-482. ISSN 1699-7980.
- Artículo científico.** Martín Gago, P.; et al. 2014. A tetradecapeptide somatostatin dicarba-analog: Synthesis, structural impact and biological activity. Bioorganic & medicinal chemistry letters. 24-1, pp.103-110. ISSN 1464-3405.

- 6 **Artículo científico.** Cariaga Martínez, AE.; et al. 2013. Distinct and specific roles of AKT1 and AKT2 in androgen-sensitive and androgen-independent prostate cancer cells. *Cellular signalling*. 25-7, pp.1586-1683. ISSN 1873-3913.
- 7 **Artículo científico.** Martín Gago, P.; et al. 2013. Insights into structure-activity relationships of somatostatin analogs containing mesitylalanine. *Molecules (Basel, Switzerland)*. 18-12, pp.14564-14648. ISSN 1420-3049.
- 8 **Artículo científico.** Cortés, MA.; et al. 2012. EGF promotes neuroendocrine-like differentiation of prostate cancer cells in the presence of LY294002 through increased ErbB2 expression independent of the phosphatidylinositol 3-kinase-AKT pathway. *Carcinogenesis*. 33-6, pp.1169-1246. ISSN 1460-2180.
- 9 **Artículo científico.** Martín Gago, P.; et al. 2012. Fine-tuning the π - π aromatic interactions in peptides: somatostatin analogues containing mesityl alanine. *Angewandte Chemie (International ed. in English)*. 51-8, pp.1820-1825. ISSN 1521-3773.
- 10 **Artículo científico.** Ramón, R.; et al. 2011. SSTR1- and SSTR3-selective somatostatin analogues. *Chembiochem : a European journal of chemical biology*. 12-4, pp.625-657. ISSN 1439-7633.
- 11 **Artículo científico.** López Ruiz, P.; et al. 2011. SHP-1 in cell-cycle regulation. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry*. 11-1, pp.89-187. ISSN 1875-5992.
- 12 **Artículo científico.** Rodríguez Ubreva, FJ.; et al. 2010. Knockdown of protein tyrosine phosphatase SHP-1 inhibits G1/S progression in prostate cancer cells through the regulation of components of the cell-cycle machinery. *Oncogene*. 29-3, pp.345-400. ISSN 1476-5594.
- 13 **Artículo científico.** Martín Orozco, RM.; et al. 2007. EGF prevents the neuroendocrine differentiation of LNCaP cells induced by serum deprivation: the modulator role of PI3K/Akt. *Neoplasia (New York, N.Y.)*. 9-8, pp.614-638. ISSN 1476-5586.
- 14 **Artículo científico.** Zapata, PD.; et al. 2004. [Phosphotyrosine phosphatase SHP-1, somatostatin and prostate cancer]. *Actas urológicas españolas*. 28-4, pp.269-354. ISSN 0210-4806.
- 15 **Artículo científico.** Zapata, PD.; et al. 2002. Autocrine regulation of human prostate carcinoma cell proliferation by somatostatin through the modulation of the SH2 domain containing protein tyrosine phosphatase (SHP)-1. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*. 87-2, pp.915-941. ISSN 0021-972X.
- 16 **Artículo científico.** Busto, R.; et al. 2000. Multiple regulation of adenylyl cyclase activity by G-protein coupled receptors in human foetal lung fibroblasts. *Regulatory peptides*. 95-1-3, pp.53-61. ISSN 0167-0115.
- 17 **Artículo científico.** Busto, R.; et al. 2000. Identification of functional somatostatin receptors and G-proteins in a new line of human foetal lung fibroblasts. *Endocrine research*. 26-3, pp.477-563. ISSN 0743-5800.
- 18 **Artículo científico.** Marinero, MJ.; et al. 2000. Modulation of guanosine triphosphatase activity of G proteins by arachidonic acid in rat Leydig cell membranes. *Endocrinology*. 141-3, pp.1093-1102. ISSN 0013-7227.
- 19 **Artículo científico.** Marinero, MJ.; et al. 1998. Specific effect of arachidonic acid on 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase in rat Leydig cells. *FEBS letters*. 422-1, pp.10-14. ISSN 0014-5793.
- 20 **Artículo científico.** Valencia, AM.; et al. 1997. Identification of a protein-tyrosine phosphatase (SHP1) different from that associated with acid phosphatase in rat prostate. *FEBS letters*. 406-1-2, pp.42-50. ISSN 0014-5793.
- 21 **Artículo científico.** Marinero, MJ.; et al. 1996. Different sites of action of arachidonic acid on steroidogenesis in rat Leydig cells. *Molecular and cellular endocrinology*. 118-1-2, pp.193-393. ISSN 0303-7207.
- 22 **Artículo científico.** Alvaro Alonso, I.; et al. 1995. Somatostatin receptor-effector system in rat pancreatic acinar membranes after subtotal enterectomy. *The American journal of physiology*. 268-2 Pt 1, pp.E343. ISSN 0002-9513.
- 23 **Artículo científico.** Rodríguez Martín, E.; et al. 1995. Somatostatin binding capacity, guanylate cyclase and tyrosine phosphatase activities during pancreatic proliferation in the rat induced by gastrectomy. *Peptides*. 16-8, pp.1461-1468. ISSN 0196-9781.
- 24 **Artículo científico.** García Paramio, P.; et al. 1993. Characterization of protein kinase C in rat and human prostates. *Bioscience reports*. 13-6, pp.313-336. ISSN 0144-8463.

- 25 Colás, B.; et al. 1992. Somatostatin binding and modulation of adenylate cyclase in ovine retina membranes. *Molecular and cellular endocrinology*. 88-1-3, pp.111-118. ISSN 0303-7207.
- 26 Colás, B.; Arilla, E.; Prieto, JP.1992. Somatostatin binding to a fresh rat astrocyte-enriched suspension. *Neuropeptides*. 23-1, pp.1-8. ISSN 0143-4179.
- 27 Colas, B.; et al. 1992. Stimulation of a membrane tyrosine phosphatase activity by somatostatin analogues in rat pancreatic acinar cells. *European journal of biochemistry / FEBS*. 207-3, pp.1017-1041. ISSN 0014-2956.
- 28 Bensaïd, M.; et al. 1992. Basic fibroblast growth factor induces proliferation of a rat pancreatic cancer cell line. Inhibition by somatostatin. *International journal of cancer*. 50-5, pp.796-805. ISSN 0020-7136.
- 29 Barrios, V.; et al. 1990. Effects of acute nicotine and mecamylamine administration on somatostatin concentration and binding in the rat brain. *European journal of pharmacology*. 179-3, pp.263-333. ISSN 0014-2999.
- 30 Colas, B.; et al. 1990. Somatostatin inhibition of VIP- and isoproterenol-stimulated cyclic AMP accumulation in dissociated cells from rat cerebral cortex. *Neuropeptides*. 15-4, pp.235-244. ISSN 0143-4179.
- 31 Knuhtsen, S.; et al. 1990. Solubilization and characterization of active somatostatin receptors from rat pancreas. *The Journal of biological chemistry*. 265-2, pp.1129-1162. ISSN 0021-9258.
- 32 Rodriguez Sanchez, MN.; et al. 1989. Effects of insulin-induced hypoglycemia on somatostatin level and binding in rat cerebral cortex and hippocampus. *Brain research*. 494-1, pp.36-77. ISSN 0006-8993.
- 33 Perez Oso, E.; et al. 1989. Long-term haloperidol treatment decreases somatostatin binding in rat brain. *Neuropeptides*. 13-3, pp.157-220. ISSN 0143-4179.
- 34 López Tejero, D.; et al. 1989. Low intestinal lactase activity in offspring from ethanol-treated mothers. *Biology of the neonate*. 55-4-5, pp.204-217. ISSN 0006-3126.
- 35 Colas, B.; et al. 1988. Partial enterectomy decreases somatostatin-binding sites in residual intestine of rabbits. *Clinical science (London, England : 1979)*. 74-5, pp.499-1004. ISSN 0143-5221.
- 36 Colás, B.; Arilla, E.; Prieto, JC.1987. Identification and characterization of specific binding sites for somatostatin in cytosol of bovine cystic duct mucosa. *Journal of receptor research*. 7-5, pp.653-719. ISSN 0197-5110.

C.2. Proyectos

- 1 Las proteínas epigenéticas como dianas terapéuticas en el tratamiento de los tumores de próstata resistentes a la terapia hormonal. Identificación y validación de nuevos marcadores Instituto de Salud Carlos III. Santiago Roper Salinas. (Universidad de Alcalá). 01/01/2017-31/12/2019. 110.715 €.
- 2 Papel de las modificaciones epigenéticas en el desarrollo de resistencia del cáncer de próstata al bloqueo hormonal. Instituto de Salud Carlos III. Santiago Roper Salinas. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-31/12/2015. 107.041,44 €.
- 3 Papel de la tirosina fosfatasa SHP-1 en la regulación de las modificaciones epigenéticas y la expresión génica en cáncer de próstata. Universidad de Alcalá. Santiago Roper Salinas. (Universidad de Alcalá). 01/01/2014-31/12/2014. 6.000 €.
- 4 Papel de las isoformas de Akt en la progresión del cáncer de próstata y su relación con la independencia androgénica Universidad de Alcalá. Pilar López Ruiz. (Universidad de Alcalá). 01/01/2011-31/03/2012. 16.000 €.
- 5 Interrelación entre la vía PI3K/Akt y la fosfotirosina fosfatasa SHP-1 en la progresión del cáncer de próstata Consejería de Educación, Cultura y Deporte. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 01/04/2009-31/03/2012. 107.100 €.
- 6 Estudio de la función de B-Raf en la adhesión y migración de células tumorales tiroideas. Relación entre los efectos mediados por esta quinasa y el TGF-alpha Universidad de Alcalá. (Universidad de Alcalá). 21/12/2009-21/12/2010. 12.000 €.
- 7 Participación de la tirosina fosfatasa SHP-1 en el origen y progresión del cáncer de próstata Fundación Mutua Madrileña. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 24/06/2005-24/06/2008. 45.900 €.

- 8 Desarrollo de nuevos análogos de somatostatina BCN Peptides S.A.. Begoña Colás Escudero. 19/12/2007-19/04/2008. 102.131,04 €.
- 9 Desarrollo de nuevos análogos de somatostatina BCN Peptides S.A.. Begoña Colás Escudero. 07/06/2006-07/09/2007. 97.152,32 €.
- 10 Mecanismos de traducción de señales utilizados por la somatostatina en el control de la diferenciación neuroendocrina asociada al cáncer de próstata. Identificación de posibles dianas terapéuticas. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 26/01/2005-25/01/2007. 65.099,2 €.
- 11 Implicación de la somatostatina en la diferenciación celular neuroendocrina en el cáncer de próstata y su relación con la independencia androgénica y la progresión tumoral Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 16/10/2001-16/10/2004. 32.453 €.
- 12 Fosfotirosina fosfatasa SHP-1 y evaluación de pronóstico en el cáncer de próstata Fundación para la investigación en Urología. (Universidad de Alcalá). 24/05/2009-24/05/2004. 9.000 €.
- 13 Implicación de la somatostatina en la diferenciación celular neuroendocrina en el cáncer de próstata y su relación con la independencia androgénica y la progresión tumoral. Universidad de Alcalá. (Universidad de Alcalá). 01/02/2014-31/12/2001. 1.749 €.
- 14 El papel de la somatostatina como agente inductor de la diferenciación neuroendocrina prostática. Nuevas aplicaciones terapéuticas. Fundación para la investigación en Urología. (Universidad de Alcalá). 27/04/2000-31/12/2001. 6.010,12 €.
- 15 Mecanismos de transducción de señales en la proliferación y apoptosis celular en próstata normal y en carcinoma e hiperplasia benigna de próstata. . Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. (Universidad de Alcalá). 01/07/1998-01/07/2001. 85.944,73 €.
- 16 Papel antiproliferativo del receptor para somatostatina SSTR2 en el cáncer de próstata Universidad de Alcalá. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 21/01/1999-31/12/1999. 1.875,25 €.
- 17 Papel antioncogénico del receptor de somatostatina SSTR2 en cáncer de próstata.. Dirección General de Investigación. Acción Integrada Hispano-Francesa. (Universidad de Alcalá). 01/12/1998-31/12/1999. 6.024 €.
- 18 Perfil de expresión de receptores de somatostatin en la próstata humana: paso previo al correcto diseño de ensayos clínicos con análogos de somatostatina en los procesos patológicos de la próstata. Fundación para la investigación en Urología. Javier Angulo Cuesta. (Universidad de Alcalá). 18/03/1997-18/03/1999. 12.020,24 €.
- 19 Papel de la fosfotirosina fosfatasa PTP1C en la regulación de la proliferación de las células prostáticas. Dirección General de Investigación. Acción Integrada Hispano-Francesa. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 01/03/1995-31/03/1997. 2.891 €.
- 20 Caracterización de receptores para somatostatina presentes en células de Leydig . Efecto del péptido sobre la esteroidogénesis Universidad de Alcalá. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 11/02/1994-31/12/1994. 1.803,3 €.
- 21 Regulación de la fosfotirosina fosfatasa por péptidos activos Universidad de Alcalá. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 04/02/1993-31/01/1994. 2.494,2 €.
- 22 Caracterización y aislamiento de una proteína tirosina fosfatasa en glándula prostática de rata Universidad de Alcalá. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 26/02/1992-28/02/1993. 2.944,95 €.
- 23 Estudio de las bases moleculares de inhibición de la proliferación inducida por la somatostatina Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica. (Universidad de Alcalá). 20/10/1988-20/10/1991. 45.075,9 €.
- 24 Proteínas tirosina fosfatasa (PTPases) en glándula prostática de rata Universidad de Alcalá. Begoña Colás Escudero. (Universidad de Alcalá). 22/05/1991-30/06/1991. 2.103,54 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Fernando Escrivá Pons		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense		
Dpto./Centro	Dept. Bioquímica y Biología Molecular II, F. Farmacia		
Dirección	Pza. Ramón y Cajal S/N, 28040-Madrid		
Teléfono	91 3941856	correo electrónico	fescriva@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	12/mayo/2017
Espec. cód. UNESCO	2499 3299		
Palabras clave	subnutrición, obesidad, acción insulina/glucagón, diabetes		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Farmacia	Complutense, Madrid	1974
Doctor en Farmacia	Complutense, Madrid	1978

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

- Núm. de sexenios de investigación: **6 SEXENIOS**. Fecha del último concedido: **2016**
 - Núm. Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **2 Tesis**
 - Citas totales: **591** Promedio de citas/año (últimos 5 años): **39.6**
 - Publicaciones totales: **48**
 - Publicaciones últimos 5 años (2011-15): **7 (7 SCI)**; Q1: **6**
 - Public. en 2016: **1 SCI**; Q1: **1**
- Índice h: 15 (datos obtenidos de **SCOPUS**)

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

Tras licenciarme en Farmacia, entré en el Departamento de Bioquímica de la Facultad. La media de mi expediente académico es 3.1 (sobre 4) y obtuve el Premio Extraordinario de Licenciatura. Realicé la Tesina (1975) y la Tesis, Doctoral (1978), en el "Grupo de Endocrinología y Metabolismo Perinatal", dirigido por a Dra. A.M Pascual-Leone, Investigadora del CSIC (el Departamento era entonces un Centro Coordinado CSIC-UCM). Obtuve una Beca predoctoral FPI (1975-1977); después fui Profesor Ayudante (1978 a 1979). A continuación obtuve dos Becas post-doctorales y dos Contratos del CSIC (1979-1986). En Julio de 1986 aprobé la oposición a Profesor Titular de Universidad. Imparto clases teóricas y prácticas en el Grado de Farmacia (F. de Farmacia) y el Grado de Bioquímica (F. de C. Químicas). Participo en la docencia del Tercer Ciclo (Doctorado y Másters) en las F. de Farmacia y C Químicas. He dirigido 4 Tesis Doctorales que han logrado la máxima calificación; la última de ellas se leyó el 27 de Junio de 2014.

Entre 1980 y 1995, efectué 13 estancias en diferentes Centros de París: Laboratoire de Physiologie du Développement (COLLEGE DE FRANCE), Centre de Recherches sur la Nutrition (CNRS) Laboratoire de Physiopathologie de la Nutrition (CNRS-UNIVERSITE PARIS

VII), dirigidos por los Drs. A. Jost, J. Girard y B. Portha. Su duración fue variada: una estancia de 9 meses, dos de 3 meses, tres de 1 mes, una de 2 semanas y seis de 1 semana. He participado en 14 Proyectos de Investigación, financiados en Convocatorias Nacionales públicas, así como en 5 Proyectos Internacionales. He sido IP de otros 5 Proyectos Nacionales, con financiación pública. Tengo 6 quinquenios de Actividad Docente y 5 Tramos de Investigación. En 2011, la ANECA me dio la Acreditación para acceder al Cuerpo de Catedráticos de Universidad.

LINEA DE INVESTIGACION

Mi actividad investigadora tiene como objetivo lograr información sobre los mecanismos bioquímicos por los cuales determinadas alteraciones que experimentan los mamíferos en etapas de desarrollo y crecimiento tienen repercusiones patológicas a largo plazo. En mi Tesis, la alteración consistió en un estado de tirotoxicosis neonatal; ese modelo originaba una especie de "caquexia" en la rata inmadura, lo que me llevó, de manera natural, a estudiar directamente los efectos de la subnutrición precoz, es decir de la restricción nutricional establecida en etapas de gestación y lactancia. Se trata de una condición que afecta a muchos seres humanos: por ello, aunque es investigación básica tiene una proyección evidente hacia el ser humano. Las repercusiones patológicas objeto de esos estudios están en el ámbito de la homeostasis glucídica, concretamente en las acciones de la insulina.

Actualmente, el modelo experimental consiste en una subnutrición seguida de realimentación con dietas hipercalóricas, tratando de establecer un paralelismo con la situación real de muchas personas en los países emergentes, donde la obesidad tiene una prevalencia particularmente alta. Eso lleva a pensar –como sugieren algunos estudios estadísticos- que la subnutrición precoz favorece la obesidad ulterior, cuando ya se dispone de comida ad libitum. Nuestros últimos resultados muestran que cuando la subnutrición precoz es severa, la rehabilitación no induce obesidad, pero sí un cuadro de alteraciones similares a los del "síndrome metabólico". Por lo tanto, concluimos que la subnutrición previa empeora las consecuencias de una dieta posterior hipercalórica

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1.- Fernández-Millán E, Martín MA, Goya L, Lizárraga-Mollinedo E, **Escrivá F**, Ramos S, Álvarez C* (2016) Glucagon-like peptide-1 improves beta-cell antioxidant capacity via extracellular regulated kinases pathway and Nrf2 translocation. **FREE RADIC. BIOL. MED.** (2016) **95:16-26**. (Cuartil: Q1) 7/7
- 2.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández-Millán E, García-San Frutos M, de Toro-Martín J, Fernández- Agulló T, Ros M, Alvarez C, **Escrivá. F**. Early and long-term undernutrition in female rats exacerbates the metabolic risk associated with nutritional rehabilitation.. **J. BIOL. CHEM.** (2015) **290(3):19353-66** doi: 10.1074/jbc.M114.549204 jbc.M114.549204 (8/8)
- 3.- 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.** (2014) **155(10):3769-80** (6/7)
- 4.- 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. **DIABETOL.** (2013) **56(5):1098-07** (4/5)
- 5.- 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.** (2013) **28(1):111-5** (4/8)

6.- 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. (2012) 302(9): E1070-7 (5/6)**

7.- **Escrivá F**, González-Rodríguez A, Fernández-Millán E, Rondinone CM, Alvarez C, Valverde AM. PTPB1 deficiency enhances liver growth during suckling by increasing the expression of insulin-like growth factor-I. **J. CELL. PHYSIOL. (2010) 225(1):214-22 (1/6)**

8.- Lizárraga-Mollinedo E, Fernández Millán E, de Miguel-Santos L, Martínez-Honduvilla CJ, Alvarez C, **Escrivá F**. Early undernutrition increases glycogen content and reduces the activated forms of GSK3, AMPK, p38MAPK and JNK in the cerebral cortex of suckling rats. **J. NEUROCHEM. (2010) 112(1):123-33 (6/6)**

9.- de Miguel-Santos L, Fernández-Millán E, Martín MA, **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. (2010) 44(1):25-3 (4/5)**

10.- **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. (2007) 194:131-47 (1/9)**

C.2. Proyectos

1.- Programming of beta cell mass homeostasis in diabetes: relationship with pancreatic IGFs. Acción Integrada Hispano-Francesa (UCM-U paris Diderot) Ref. HF2007-0076 Laboratoire B2PE, Unité BFA. Unive. Paris-Diderot et CNRS. EAC4413F 2008-2010

IP: Carmen Alvarez (español) y Bernard Portha (francés).

2.- Grupo perteneciente al CIBERDEM, Instituto de Salud Carlos III 2008-hasta la actualidad Director actual del CIBERDEM: Eduard Montanya

IP: Carmen Alvarez Escolá

3.- 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: BFU2008-02930/BFI 2009-2011

IP: Carmen Alvarez Escolá

Cuantía de la subvención: 96.800 €

4.- Mecanismos tisulares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las acciones de la insulina en el SNC: estudio en ratas subnutridas.

Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM. Ref: 950610 2009 y 2010

IP: Fernando Escrivá Pons Cuantía de la subvención: 3.290 €

5.- Mecanismos tisulares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las acciones de la insulina en el SNC: estudio en ratas subnutridas.

Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM. Ref: 950610 2011

IP: Fernando Escrivá Pons

Cuantía de la subvención: 2.206,67 €

6.- Mecanismos tisulares implicados en el desarrollo y crecimiento de las células beta pancreáticas y en las acciones de la insulina en el SNC: estudio en ratas subnutridas.

Grupo de Investigación Complutense, subvencionado por la CAM. Ref: 950610 2015

IP: Fernando Escrivá Pons

Cuantía de la subvención: 638,26 €

7.- Estudio de los mecanismos de resistencia a la insulina: implicaciones en obesidad, diabetes y Síndrome metabólico.

Proyecto de la CAM, Convocatoria de Programas I+D en Biomedicina/2010

Ref: P2010/BMD-2423

Coordinador: Manuel Ros Pérez, URJC 2012-2015

Secretaria Científica: Carmen Alvarez Escolá

Responsable del subgrupo ENMEPER: Fernando Escrivá Pons
Cuantía de la subvención: 72.000 €

C.5. Premios

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".

C.6. Otros

▣ Capítulos de libros científicos

1.- "Mecanismos moleculares y neuroendocrinos"

cap. 5, págs. 149- 176 (Pub. Instituto de España, 2005) ISBN: 84-932423-9-X

2.- "Desarrollo perinatal: origen de patologías adultas"

cap. 7, págs. 239-265 (Pub. Instituto de España, 2008) ISBN: 978-84-934430-7-8

3.- "Acción de las hormonas a nivel cerebral"

cap. 6, págs. 179-206 (Pub. Instituto de España, 2010) ISBN: 978-84-937389-2-1

4.- "Bioquímica Básica"

cap. 19, págs. 263- 276 (Elsevier España, SL, 2014) ISBN: 978-84-8086-893-3

5.- "Bioquímica Básica"

cap. 32, págs. 445-459 (Elsevier España, SL, 2014) ISBN: 978-84-8086-893-3

▣ Participación en 4 "Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente" aprobados, durante los cursos: 2004, 2005, 2006 y 2007

▣ Secretario del grupo de Bioquímica Perinatal de la S.E.B.B.M. desde 1998 hasta 2003

▣ Coordinador del grupo de Bioquímica Perinatal de la S.E.B.B.M. desde 2003 hasta 2006



M^a Pilar Iniesta Serrano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/06/2019

v 1.4.0

b7b6de7da6d0568176eabeb82fd77701

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/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

En relación con la actividad investigadora, la interesada tiene concedidos cinco sexenios (periodos: 1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018). Entre los artículos de investigación de los que es autora, 46 incluidos en el JCR, destacan publicaciones en revistas del máximo impacto en el área de Oncología, como J. Clin. Oncol., Cancer Res., Oncogene, Clin. Cancer Res., etc. También se han publicado 13 artículos en revistas no indexadas pero con otros índices de calidad relativos y un total de 11 capítulos de libros y monografías. Además, se cuenta con 160 aportaciones presentadas en congresos y reuniones científicas; de estas, 16 ponencias invitadas y 144 comunicaciones (70 en Congresos Internacionales y 74 en Congresos y reuniones científicas Nacionales). La Dra. Iniesta ha dirigido 9 Proyectos de Investigación (IP en convocatorias nacionales competitivas) y ha colaborado en el equipo investigador de otros 18 proyectos, así como en 6 contratos de investigación con empresas. Ha pertenecido a las Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer y a la Red Respira y ha realizado dos estancias posdoctorales en centros de investigación extranjeros de más de 1 año de duración.

La Prof. Iniesta dirige el Grupo de Investigación de "Biología Molecular del Cáncer" (Grupo UCM) y forma parte del Grupo "Obesidad y Cáncer" (IdISSC). Ambos grupos desarrollan Proyectos en el marco de la investigación traslacional. Los principales objetivos de los trabajos llevados a cabo se dirigen a la investigación de parámetros y mecanismos moleculares con utilidad en el diagnóstico y pronóstico de pacientes afectados de tipos tumorales con alta incidencia, como son el cáncer no microcítico de pulmón (CNMP) y el cáncer colorrectal (CCR). Además, entre los objetivos estratégicos de los citados grupos destaca, actualmente, el análisis de factores moleculares relacionados con la predisposición de individuos obesos al desarrollo de cáncer.

En cuanto a la actividad docente y profesional, la interesada pertenece a la Universidad Complutense desde 1988 y actualmente es Catedrática de Universidad, habiendo conseguido 6 quinquenios de docencia. Asimismo, la Dra. Iniesta ha dirigido un total de 8 Tesis Doctorales, dos más en fase de realización actualmente, y un total de 15 Tesinas y otros Trabajos de Investigación (para obtención de DEA y TFM). También ha tutorizado 9 Trabajos Fin de Grado (Farmacia). La Prof. Iniesta compagina las tareas investigadoras con una intensa labor docente, más de 6800 horas lectivas impartidas en diferentes titulaciones (Licenciatura en Farmacia, Grados en Farmacia y Bioquímica, y diferentes Másteres Universitarios) y 6 quinquenios docentes concedidos; también ha intervenido en el desarrollo de 3 Proyectos de Innovación docente de la Universidad Complutense de Madrid (uno más concedido para el curso 2019-20) y ha participado en diferentes cursos y seminarios relacionados con la calidad de la formación docente. De forma voluntaria, la interesada ha participado en todos los programas de evaluación de la actividad docente desarrollados por la Universidad Complutense de Madrid (DOCENTIA), habiendo obtenido evaluaciones muy positivas y excelentes.

Finalmente, en relación con las actividades de gestión universitaria, la interesada, además de pertenecer al Claustro de la UCM, a la Junta de Facultad de Farmacia y a diferentes



Comisiones de Facultad, ha sido Directora de Departamento durante 8 años (periodo 2008-2016).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- Sexenios de investigación: 5, concedidos consecutivamente (el último en la convocatoria de 2018).
- Tesis Doctorales dirigidas: 8 (dos más en periodo de realización actualmente)
- Trabajos de investigación dirigidos para obtención de Tesina de Licenciatura, DEA, TFM: 15
- Tutorización de Trabajos Fin de Grado: 9
- Autora de 46 publicaciones en revistas científicas con índice de impacto (JCR):
 - Publicaciones en primer cuartil (Q1): 20 (43,5 %)
 - Publicaciones en segundo cuartil (Q2): 5 (11 %)
 - Publicaciones en tercer cuartil (Q3): 8 (17,5 %)
 - Publicaciones en cuarto cuartil (Q4): 13 (28 %)
- Autora de 13 publicaciones en revistas sin índice de impacto en JCR, con otros indicios de calidad
- Autora de 11 capítulos de libro y/o monografías científico-técnicas
- Total citas: 1464 (644 en los últimos cinco años); índice h: 22; índice i10: 34



M^a Pilar Iniesta Serrano

Apellidos: **Iniesta Serrano**
 Nombre: **M^a Pilar**
 DNI: **S**
 ORCID: **0000-00**
 ScopusID:
 ResearcherID:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla-La Mancha**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Ciudad de nacimiento: **Ciudad Real**
 Dirección de contacto: **Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Fac. Farmacia (UCM)**
 Resto de dirección contacto: **pza. Ramón y Cajal s/n (Ciudad Universitaria)**
 Código postal: **28040**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Madrid**
 Teléfono fijo: **(0034) 913942089**
 Correo electrónico: **insepi@ucm.es**
 Teléfono móvil: **(**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 08/02/2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida; 320000 - Ciencias Médicas
Funciones desempeñadas: Docencia, Investigación, Gestión
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Universidad	2001
2	Universidad Complutense de Madrid	Directora de Departamento	2008
3	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria	1992
4	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante de Universidad	1988
5	Ministerio de Educación y Ciencia	Becario FPU	1984



- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2017 **Duración:** 15 años - 1 mes - 11 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Directora de Departamento
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2016 **Duración:** 8 años
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 1992 - 2001 **Duración:** 9 años - 4 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Universidad
Fecha de inicio-fin: 1988 - 1992 **Duración:** 3 años - 8 meses
- 5 Entidad empleadora:** Ministerio de Educación y Ciencia
Categoría profesional: Becario FPU
Fecha de inicio-fin: 1984 - 1987 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 **Titulación universitaria:** Especialidad
Nombre del título: Farmacéutico Especialista en Análisis Clínicos
Entidad de titulación: Ministerio de Sanidad
Fecha de titulación: 1988
- 2 **Titulación universitaria:** Diplomatura
Nombre del título: Diplomado en Sanidad
Entidad de titulación: Escuela Nacional de Sanidad
Fecha de titulación: 1983
- 3 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciada en Farmacia
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1982

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Farmacia (Bioquímica y Biología Molecular)
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	C1	C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Enfermedades Raras I (Enfermedad de Gaucher)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense
Alumno/a: Blanca Ureña Gálvez
Fecha de defensa: 13/06/2019
- Título del trabajo:** Enfermedades Raras II (Enfermedad de Pompe)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense
Alumno/a: Carmen Mateos Salillas
Fecha de defensa: 13/06/2019
- Título del trabajo:** Herencia y Cáncer (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Luengo González
Fecha de defensa: 16/06/2017
- Título del trabajo:** Herencia y Cáncer (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rocío Arias Bardaji
Fecha de defensa: 16/06/2017
- Título del trabajo:** Función telomérica y Sirtuinas 1 y 6 en cáncer colorrectal (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio García Martínez
Fecha de defensa: 2017
- Título del trabajo:** Función telomérica y marcadores de senescencia en pacientes obesos y no obesos que han desarrollado cáncer colorrectal (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Fernández García-Moreno
Fecha de defensa: 2017
- Título del trabajo:** Terapias Dirigidas en Cáncer (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María Pozuelo Cabanell
Fecha de defensa: 16/06/2016
- Título del trabajo:** Terapias dirigidas en Cáncer (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Eva Hueto Rodríguez
Fecha de defensa: 16/06/2016

- 9 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares asociados al envejecimiento (I) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carmen Escalona Garrido
Fecha de defensa: 18/06/2015
- 10 Título del trabajo:** Mecanismos moleculares asociados al envejecimiento (II) (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Blanca Montoro García
Fecha de defensa: 18/06/2015
- 11 Título del trabajo:** Investigación de modelos moleculares en Cáncer Gástrico: Utilidad en el establecimiento del pronóstico y en el diseño de estrategias terapéuticas (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Irene Pascua García
Fecha de defensa: 2015
- 12 Título del trabajo:** Expresión diferencial de las vías de senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en tumores no microcíticos de pulmón y en tumores colorrectales con acortamiento telomérico (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Fernández Marcelo
Fecha de defensa: 2014
- 13 Título del trabajo:** Función de los ARN teloméricos y de las Sirtuinas 1 y 6 en la regulación de la longitud de los telómeros en cáncer no microcítico de pulmón (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Rocío García Cruz
Fecha de defensa: 2014
- 14 Título del trabajo:** Técnicas de estudio de la función telomérica en tumores humanos (TFG)
Entidad de realización: Facultad de Farmacia (Universidad Complutense) **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Álvaro Gragera Martínez
Fecha de defensa: 16/07/2013
- 15 Título del trabajo:** Interés del análisis de mutaciones en K-ras para el establecimiento de protocolos terapéuticos en cáncer colorrectal metastásico (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Celia Pinto Díez
Fecha de defensa: 2013
- 16 Título del trabajo:** PCA3: nuevo marcador para el diagnóstico del cáncer de próstata (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: María González del Pozuelo
Fecha de defensa: 2013

- 17 Título del trabajo:** Estudio del degradoma en tumores colorrectales con y sin inestabilidad en microsatélites (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emma Bartolomé García
Fecha de defensa: 2012
- 18 Título del trabajo:** Estudio del degradoma en tumores no microcíticos de pulmón (TFM)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Rogelio Carro Aramburu
Fecha de defensa: 2011
- 19 Título del trabajo:** Expresión génica diferencial de la vía Wnt y de moléculas de adhesión y matriz extracelular en cáncer colorrectal esporádico con y sin inestabilidad en microsatélites (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Ortega Esteban
Fecha de defensa: 2010
- 20 Título del trabajo:** Estudio diferencial de las vías de senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en tumores no microcíticos de pulmón y en tumores colorrectales con acortamiento telomérico (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tamara Fernández Marcelo
Fecha de defensa: 2009
- 21 Título del trabajo:** Función telomérica y mecanismos de reparación de daño en el DNA en cáncer no microcítico de pulmón (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Frías García
Fecha de defensa: 2009
- 22 Título del trabajo:** Expresión génica diferencial de la vía Wnt en tumores colorrectales esporádicos, con y sin inestabilidad en microsatélites (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Ortega Esteban
Fecha de defensa: 2007
- 23 Título del trabajo:** Estudio de la función telomérica y de los genes supresores p53 y p16 en tumores colorrectales con y sin inestabilidad en microsatélites (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina García-Aranda Giménez
Fecha de defensa: 2006



- 24** **Título del trabajo:** Función telomérica y sistemas de reparación del DNA en Cáncer No Microcítico de Pulmón (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Frías García
Fecha de defensa: 2006
- 25** **Título del trabajo:** Mecanismos moleculares de invasión en cáncer Colorrectal con y sin inestabilidad en microsatélites. Importancia clínica de la Metaloproteasas (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Morán Millán
Fecha de defensa: 2004
- 26** **Título del trabajo:** Telomerasa, p16 y p53 en Cáncer Colorrectal. Implicación como factores pronóstico (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina García-Aranda Jiménez
Fecha de defensa: 2003
- 27** **Título del trabajo:** Análisis de la actividad telomerasa en tumores humanos. Correlación con otras alteraciones moleculares y parámetros clínicos (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa González-Quevedo Álvarez
Fecha de defensa: 2001
- 28** **Título del trabajo:** Estudio de Metaloproteasas en Cáncer Colorrectal (DEA)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Morán Millán
Fecha de defensa: 2001
- 29** **Título del trabajo:** Estudio de la actividad telomerasa en carcinomas humanos (Tesina de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rosa González-Quevedo Álvarez
Fecha de defensa: 1998
- 30** **Título del trabajo:** Análisis de inestabilidad en microsatélites y de otras alteraciones moleculares en cáncer colorrectal (Tesina de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a José Massa Maestre
Fecha de defensa: 1996
- 31** **Título del trabajo:** Estudio de alteraciones en K-ras, c-myc y p53 como factores pronóstico en cáncer colorrectal y no microcítico de pulmón (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José Vega Alonso
Fecha de defensa: 1996



- 32 Título del trabajo:** Estudio de alteraciones genéticas en los oncogenes K-ras y p53 en carcinoma colorrectal (Tesina de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco José Vega Alonso
Fecha de defensa: 1993

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Obesidad y Cáncer
Objeto del grupo: Investigación
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud
Fecha de inicio: 01/06/2010 **Duración:** 8 años - 6 meses - 13 días
- 2 Nombre del grupo:** Biología Molecular del Cáncer
Objeto del grupo: Investigación
Código normalizado: 920642 **Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración:** 13 años - 6 meses - 13 días

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Marcadores de senescencia y de función telomérica en pacientes obesos con cáncer colorrectal resecaado con intención curativa (PI015-01199)
Entidad de realización: Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio José Torres García
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2019
Cuantía total: 80.465 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Interés de factores reguladores de la longitud telomérica en la detección precoz de recidivas y como nuevas dianas terapéuticas en cáncer no microcítico de pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2017
Cuantía total: 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Telómeros y marcadores de senescencia y muerte celular en la clínica del Cáncer No Microcítico de Pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
Cuantía total: 6.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de mecanismos reguladores de función telomérica y de factores relacionados con invasión, en relación con el pronósticode cánceres gastrointestinales y de pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Médica Mutua Madrileña
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2014
Cuantía total: 30.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización de las proteínas MDGA1 y MDGA2 implicadas en adhesión y en migración celular. Análisis de su expresión en patologías tumorales humanas. Estudios a nivel genómico y proteómico
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
Cuantía total: 26.000 €



- 6 Nombre del proyecto:** Análisis de la función telomérica en relación con las vías senescencia mediadas por p53 y por p16/Rb en cánceres humanos de alta incidencia (PI080033)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2011
Cuantía total: 91.600 €
- 7 Nombre del proyecto:** Análisis de la función telomérica en relación con las vías de senescencia mediadas por p53 y por RB/p16 en cánceres humanos de alta incidencia
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2011
- 8 Nombre del proyecto:** Función telomérica y mecanismos de reparación del DNA en el mantenimiento de la integridad genómica en cáncer no microcítico de pulmón (FIS PI050039)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008
Cuantía total: 68.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** Nuevos mecanismos moleculares de invasión de los tumores digestivos: papel de las metaloproteasas
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2008



- 10 Nombre del proyecto:** Estudio de la función telomérica en cáncer colorrectal y en cáncer no microcítico de pulmón
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2008
- 11 Nombre del proyecto:** Caracterización de la proteína novel humana MDGA1. Posible implicación de Cáncer de Pulmón y en otras patologías tumorales humanas
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Fundación Médica Mutua Madrileña **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007
- 12 Nombre del proyecto:** Caracterización de la proteína novel humana MDGA1. Posible implicación en adhesión celular (CAM GR/SAL/0548/2004)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005
- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de la función telomérica y de los genes supresores p53 y p16 en tumores digestivos con y sin inestabilidad en microsátélites (PI020193)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 2003 - 2005
- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización de un gen novel humano localizado en el cromosoma 6. Posible implicación en patologías tumorales (PR48/01-9880)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmen De Juan Chocano
Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2001 - 2002

15 Nombre del proyecto: Estudio de actividad telomerasa como marcador diagnóstico y pronóstico en el cáncer no microcítico de pulmón y en el cáncer colorrectal (FIS 99/1044)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Balibrea Cantero

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (Fondo de Investigaciones Sanitarias)

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001

16 Nombre del proyecto: Papel de la Telomerasa como factor de progresión y/o pronóstico en el cáncer colorrectal y no microcítico de pulmón (CAM 08.1/0017/1998)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Comunidad Autónoma

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000

17 Nombre del proyecto: Estudio de inestabilidad genética y de procesos relacionados con la regulación de la inmortalización celular en cáncer de pulmón (PR156/97-7150)

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1999

18 Nombre del proyecto: Muerte celular programada inducida por transformación celular mediada por oncogenes Ras: papel anticarcinogénico de la apoptosis (SAF 97/0137)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1997 - 1998

19 Nombre del proyecto: Regulación de la expresión de genes de proliferación y/o apoptosis y de diferenciación hepática por factores de crecimiento y citoquinas en hepatocitos fetales y adultos regenerantes (FIS 95/1530)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Fondo de Investigaciones Sanitarias

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998

20 Nombre del proyecto: Estudio de alteraciones genéticas de los oncogenes K-ras y c-myc, y del gen supresor p53, como factores pronóstico en los tumores colorrectales y broncogénicos. Seguimiento con marcadores tumorales (FIS 94/1557)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Balibrea Cantero

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (Fondo de Investigaciones Sanitarias)

Fecha de inicio-fin: 1995 - 1997

21 Nombre del proyecto: Oncogenes y marcadores tumorales en cáncer colorrectal (UCM 179/91-3742)

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito de las Heras

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Comoplutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 1992 - 1994

22 Nombre del proyecto: Enzimas gluconeogénicas en hígado y glándula mamaria de rumiantes

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/12/1990



- 23 Nombre del proyecto:** Análisis comparativo de enzimas gluconeogénicas en hígado y glándula mamaria de rumiantes
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ruiz Amil
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1989
- 24 Nombre del proyecto:** Metalotioneina en toxicología de metales. Función biológica específica (CSIC N° 603/813)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1986 - 31/12/1987
- 25 Nombre del proyecto:** Regulación homeostática del hierro
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y CNPq de Brasil
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 1986 - 1987
- 26 Nombre del proyecto:** Aislamiento de Metalotioneinas. Significado bioquímico y toxicológico del Niquel (CSIC N° 608/226)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1985



- 27** **Nombre del proyecto:** Aislamiento y purificación de Metalotioneinas inducidas por cadmio y zinc. Significado bioquímico y toxicológico del Niquel (CSIC Nº 612/384)
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bartolomé Ribas Ozonas
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones científicas **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1984 - 31/12/1984

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Telómeros y marcadores de senescencia y muerte celular en la clínica del Cáncer No Microcítico de Pulmón
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana M^a Gómez Martínez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Neumomadrid **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 3 años
- 2** **Nombre del proyecto:** Subvención correspondiente al uso de P53 Pathway OligoArray, Cancer OligoArray y DNA Repair Oligoarray (PR83/07-15961 y PR79/08-16571)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Pilar Iniesta Serrano
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Fundación Genoma España **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 2 años
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudio de los genes de invasión tumoral MMP-9 y MMP-2 y de un gen "novel" de adhesión celular en 6p21, en Cáncer Colorrectal y Pulmonar: Evaluación de su significación diagnóstica y pronóstica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: SANOFI-SYNTHELABO **Tipo de entidad:** Entidad privada
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 6 años



- 4** **Nombre del proyecto:** Inestabilidad genética en cáncer colorrectal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
 Aventis-Pharma **Tipo de entidad:** Entidad privada
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio de las alteraciones genéticas del oncogén K-ras y del gen supresor p53 en pacientes con carcinoma colorrectal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Benito De las Heras
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Fundación Salud 2000 (Ayuda de Investigación Serono 1994 en "Patología Digestiva") **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1994 **Duración:** 3 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Factores pronóstico oncogénicos en carcinomas colorrectales y pulmonares
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Eduardo Díaz-Rubio García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Bristol Myers Squib **Tipo de entidad:** Entidad privada
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 5 años

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** García Martínez S; Fernández García-Moreno J; Barabash Bustelo A; De Juan Chocano C; Torres García A; Iniesta Serrano P. Telomere function and sirtuins 1 and 6 in colorectal cancer from obese and non-obese patients. Clinical correlations. Anales de la Real Academia de Farmacia. 84, pp. 52 - 71. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Pascua I; De Juan C; Head J; Torres-García A; Iniesta P. Clinical relevance of telomere status and telomerase activity in colorectal cancer. PLoS One. 11 - 2, pp. e0149626. 2016.
DOI: 10.1371/journal.pone.0149626
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

- 3** Pascua I; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; De Juan C; Head J; Torres-García AJ; Iniesta P. Prognostic value of telomerase function in gastric cancers with and without microsatellite instability. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*. 27 - 2, pp. 162 - 169. 2015.
DOI: 10.1097/MEG.000000000000250
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 4** Fernández-Marcelo T; Gómez A; Pascua I; De Juan C; Head J; Hernando F; Jarabo JR; Calatayud J; Torres García AJ; Iniesta P. Telomere length and telomerase activity in non-small cell lung cancer prognosis: usefulness of a specific telomere status. *Journal of Experimental & Clinical Cancer REsearch*. doi:10.1186/s13046 - 015-0195-9, pp. 34:78. 2015.
DOI: 10.1186/s13046-015-0195-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** González-Ruiz V; Pascua I; Fernández-Marcelo T; Ribelles P; Bianchini G; Sridharan V; Iniesta P; Ramos MT; Olives AI; Martín MA; Menéndez JC. B-ring-aryl substituted luotonin A analogues with a new binding mode to the Topoisomerase 1-DNA complex show enhanced cytotoxic activity. *PLoS One*. 9 - 5, pp. e95998. 2014.
DOI: 10.1371/journal.pone.0095998
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Fernández-Marcelo T; Frías C; Pascua I; De Juan C; Head J; Gómez A; Hernando F; Jarabo JR; Díaz-Rubio E; Torres AJ; Rouleau M; Benito M; Iniesta P. Poly (ADP-ribose) polymerase (PARP3), a potential repressor of telomerase activity. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*. doi10.1186/1756-9966, pp. 33-19. 2014.
DOI: 10.1186/1756-9966-33-19
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 7** Fernández-Marcelo T; Morán A; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; López-Asenjo JA; Hernández S; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Benito M; Iniesta P. Differential expression of senescence and cell death factors in non-small cell lung and colorectal tumors showing telomere attrition. *Oncology*. 82, pp. 153 - 164. 2012.
DOI: 10.1159/000335678
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 8** Morán A; Fernández-Marcelo T; Carro J; De Juan C; Pascua I; Head J; Gómez A; Hernando F; Torres AJ; Benito M; Iniesta P. Methylation profiling in non-small cell lung cancer. *International Journal of Oncology*. 40, pp. 739 - 746. 2012.
DOI: 10.3892/ijo.2011.1253
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** Serrano D; Bleau AM; Fernández-García I; Fernández-Marcelo T; Iniesta P; Ortíz de Solórzano C; Calvo A. Inhibition of telomerase activity preferentially targets aldehyde dehydrogenase-positive cancer stem-like cells in lung cancer. *Molecular Cancer*. doi: 10.3892/ijo - 2011.1253, pp. 10:96. 2011.
DOI: 10.1186/1476-4598-10-96
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 10** Garre P; De la Hoya M; Iniesta P; Romera A; Llovet P; González S; Pérez-Segura P; Capellá G; Díaz-Rubio E; Caldés T. APC Yin-Yan haplotype associated with colorectal cancer risk. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 1, pp. 879 - 883. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Morán A; Ortega P; De Juan C; Fernández-Marcelo T; Frías C; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Iniesta P; Benito M. Differential colorectal carcinogenesis: Molecular basis and clinical relevance. *World Journal of Gastrointestinal Oncology*. 2 - 3, pp. 151 - 158. 2010.
DOI: 10.4251/wjgo.v2.i3.151
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 12** Díaz-López A; Iniesta P; Morán A; Ortega P; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Benito M; De Juan C. Expression of human MDGA1 increases cell motility and cell-cell adhesion and reduces adhesion to extracellular matrix proteins in MDKC cells. *Cancer Microenvironment*. 4 - 1, pp. 23 - 32. 2010.
DOI: 10.1007/s12307-010-0055-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 13** Ortega P; Morán A; Fernández-Marcelo T; De Juan C; Frías C; López-Asenjo JA; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Iniesta P; Benito M. MMP-7 and SGCE as distinctive molecular factors in sporadic colorectal cancers from the mutator phenotype pathway. *International Journal of Oncology*. 36, pp. 1209 - 1215. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 14** Iniesta P. Telomere length maintenance. A factor to be considered in personalized medicine?. *Personalized Medicine*. 7 - 6, pp. 609 - 610. 2010.
DOI: 10.2217/pme.10.57
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 15** Frías C; Morán A; De Juan C; Ortega P; Fernández-Marcelo T; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Benito M; Iniesta P. Telomere function in colorectal cancer. *World Journal of Gastrointestinal Oncology*. 1 - 1, pp. 3 - 11. 2009.
DOI: 10.4251/wjgo.v1.i1.3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** Ortega P; Morán A; De Juan C; Frías C; Hernández S; López-Asenjo JA; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Iniesta P; Benito M. Differential transcriptional profile of the Wnt pathway and E-cadherin inactivation in sporadic cancers with and without microsatellite instability. *Clinical Cancer Research*. 14 - 4, pp. 995 - 1001. 2008.
DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-07-1588
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** García-Aranda C; De Juan C; Morán A; Ortega P; Gómez A; Hernando F; López-Asenjo JA; Torres AJ; Benito M; Iniesta P. Telomere shortening is associated with poor prognosis and telomerase activity correlates with DNA repair impairment in non-small cell lung cancer. *Lung Cancer*. 60 - 3, pp. 416 - 425. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 18** Iniesta P; Morán A; De Juan C; Gómez A; Hernando F; García-Aranda C; Frías C; Díaz-López A; Rodríguez-Jiménez FJ; Balibrea JL; Benito M. Biological and clinical significance of MMP-2, MMP-9, TIMP-1 and TIMP-2 in non-small cell lung cancer. *Oncology Reports*. 17, pp. 217 - 233. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** Iniesta Serrano P. Carcinogénesis pulmonar. *Revista de Patologías Respiratorias*. 10 - 1, pp. 50 - 54. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 20** De Mingo M; Morán A; Sánchez Pernaute A; Iniesta P; Díez-Valladares I; Pérez-Aguirre E; De Juan C; García-Aranda C; Díaz-López A; García-Botella A; Martín-Antona E; Benito M; Torres A; Balibrea JL. Expression of MMP-9 and TIMP-1 as prognostic markers in gastric carcinoma. *Hepatogastroenterology*. 54 - 73, pp. 315 - 319. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 21** Rodríguez-Jiménez FJ; Caldés T; Iniesta P; Vidart JA; García-Asenjo JA; Benito M. Overexpression of SPARC protein contrasts with its transcriptional silencing by aberrant hypermethylation of SPARC CpG-rich region in endometrial carcinoma. *Oncology Reports*. 17, pp. 1301 - 1307. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 22** García-Aranda C; De Juan C; Díaz-López A; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Correlations of telomere length, telomerase activity, and telomere-repeat binding factor 1 expression in colorectal carcinoma. *Cancer*. 106, pp. 541 - 555. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 23** Díaz-López A; Rivas C; Iniesta P; Morán A; García-Aranda C; Mejias D; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Benito M; De Juan C. Characterization of MDGA1, a novel human glycosylphosphatidylinositol-anchored protein localized in lipid rafts. *Experimental Cell Research*. 307, pp. 91 - 99. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
- 24** Morán A; Iniesta P; García-Aranda C; De Juan C; Díaz-López A; Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Clinical relevance of MMP-9, MMP-2, TIMP-1 and TIMP-2 in colorectal cancer. *Oncology Reports*. 13 - 1, pp. 115 - 120. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 25** Morán A; Iniesta P; De Juan C; García-Aranda C; Díaz-López A; Benito M. Impairment of stromelysin-1 transcriptional activity by promoter mutations in high microsatellite instability colorectal tumors. *Cancer Research*. 65 - 9, pp. 3811 - 3814. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 26** Sánchez-Pernaute A; Pérez-Aguirre E; Cerdán FJ; Iniesta P; Díez-Valladares L; De Juan C; Morán A; García-Botella A; García-Aranda C; Benito M; Torres AJ; Balibrea JL. Overexpression of c-myc and loss of heterozygosity on 2p, 3p, 5q, 17p and 18q in sporadic colorectal carcinoma. *Revista Española de Enfermedades Digestivas*. 97 - 3, pp. 170 - 178. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

- 27** González-Quevedo R; García-Aranda C; Morán A; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Differential impact of p16 inactivation by promoter methylation in Non-Small Cell Lung and Colorectal Cancer: Clinical implications. *International Journal of Oncology*. 24, pp. 349 - 355. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 28** Iniesta P; González-Quevedo R; Morán A; García-Aranda C; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Relationship between 3p deletions and Telomerase activity in Non-Small Cell Lung Cancer: Prognostic implications. *British Journal of Cancer*. 90 - 10, pp. 1983 - 1988. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 29** González-Quevedo R; Iniesta P; Morán A; De Juan C; Sánchez-Pernaute A; Fernández C; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Cooperative role of telomerase activity and p16 expression in the prognosis of Non-Small Cell Lung Cancer. *Journal of Clinical Oncology*. 20 - 1, pp. 254 - 262. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 30** De Juan C; Iniesta P; González-Quevedo R; Morán A; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Cruces J; Benito M. Genomic organization of a novel gene codifying a glycosylphosphatidylinositol anchored protein expressed in human tissues and tumors. *Oncogene*. 21, pp. 3089 - 3094. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 31** Morán A; Iniesta P; De Juan C; González-Quevedo R; Sánchez-Pernaute A; Ramón y Cajal S; Torres A; Díaz-Rubio E; Balibrea JL; Benito M. Stromelysin-1 promoter mutations impair Gelatinase B activation in high-microsatellite instability sporadic colorectal tumors. *Cancer Research*. 62 - 13, pp. 3855 - 3860. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 32** González-Quevedo R; De Juan C; Massa MJ; Sánchez-Pernaute A; Torres A; Balibrea JL; Benito M; Iniesta P. Detection of telomerase activity in human carcinomas using a TRAP-ELISA method: Correlation with hTR and hTERT expression. *International Journal of Oncology*. 16, pp. 623 - 628. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 33** Iniesta P; Massa MJ; González-Quevedo R; De Juan C; Morán A; Sánchez-Pernaute A; Cerdán J; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Loss of heterozygosity at 3p23 correlates with a poor survival in human colorectal cancer. *Cancer*. 89, pp. 1220 - 1227. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 34** Iniesta P; De Juan C; Caldés T; Vega FJ; Cerdán FJ; Massa MJ; Sánchez A; López JA; Fernández C; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Differential prognosis of replication error phenotype and loss of heterozygosity in sporadic colorectal cancer. *European Journal of Cancer*. 22, pp. 383 - 395. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 35** Sánchez-Pernaute A; Cerdán FJ; Iniesta P; Pérez-Aguirre E; De Juan C; García Pérez JC; González-Quevedo R; Massa MJ; Benito M; Torres A; Balibrea JL. Inestabilidad de microsátélites y sobreexpresión de la proteína p53: dos acontecimientos genéticos de significado pronóstico opuesto en el carcinoma colorrectal esporádico. *Cirugía Española*. 65, pp. 456 - 461. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Caldés T; Iniesta P; Vega FJ; De Juan C; López JA; Fernández C; Cerdán J; Balibrea JL; Benito M. Comparative survival analysis of p53 gene mutations and protein accumulation in colorectal cancer. *Oncology*. 55, pp. 249 - 257. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 37** De Juan C; Iniesta P; Cruces J; Sánchez A; Massa MJ; González-Quevedo R; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. DNA amplification on chromosome 6p12 in non small cell lung cancer detected by arbitrarily primed polymerase chain reaction. *International Journal of Cancer*. 84 - 4, pp. 344 - 349. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 38** Iniesta P; De Juan C; Caldés T; Vega FJ; Cerdán FJ; Massa MJ; Sánchez A; López JA; Fernández C; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Genetic abnormalities and microsatellite instability in colorectal cancer. *Cancer Detection and Prevention*. 22, pp. 383 - 395. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 39** Sánchez-Pernaute A; Torres A; Iniesta P; Hernando F; Gómez A; González O; De Juan C; Pérez-Aguirre E; Maestro ML; López-Asenjo JA; Benito M; Balibrea JL. Prognostic significance of p53 gene mutations in squamous cell carcinoma of the lung. *Oncology Reports*. 5, pp. 1129 - 1133. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 40** De Juan C; Iniesta P; Vega FJ; Peinado MA; Fernández C; Caldés T; Massa MJ; López JA; Sánchez A; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. Prognostic value of genomic damage in non-small cell lung cancer. *British Journal of Cancer*. 77, pp. 1971 - 1977. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 41** Iniesta P; Vega FJ; Caldés T; Massa MJ; De Juan C; Cerdán FJ; Sánchez A; López JA; Torres AJ; Balibrea JL; Benito M. p53 exon 7 mutations as a predictor of poor prognosis in patients with colorectal cancer. *Cancer Letters*. 130, pp. 153 - 160. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 42** Sánchez-Pernaute A; Iniesta P; González-López O; Gómez-Martínez A; Hernando Trancho F; Maestro ML; López-Asenjo JA; De Juan C; Benito M; Torres-García AJ; Balibrea JL. Mutaciones del exon 5 del gen p53 como factor pronóstico negativo del carcinoma no microcítico de pulmón tratado quirúrgicamente. *Cirugía Española*. 62, pp. 3 - 8. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Vega FJ; Iniesta P; Caldés T; Sánchez A; López JA; Díaz-Rubio E; Torres A; Balibrea JL; Benito M. p53 exon 5 mutations as prognostic indicator of shortened survival in non-small cell lung cancer. *British Journal of Cancer*. 76, pp. 44 - 51. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 44** Vega FJ; Iniesta P; Caldés T; Sánchez A; López JA; De Juan C; Díaz-Rubio E; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Association of K-ras codon 12 transversions with short survival in non-small cell lung cancer. *International Journal of Oncology*. 9, pp. 1307 - 1311. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 45** Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; Hernando F; Gómez A; Maestro M; Asenjo J; González O; Suarez B; Benito M; Iniesta P; Balibrea JL. Mutaciones del gen p53 en pacientes con carcinoma epidermoide de pulmón con sobreexpresión de la proteína p53. *Cirugía Española*. 60, pp. 163 - 167. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Sánchez-Pernaute A; Torres AJ; López JA; Iniesta MP; Maestro ML; Gómez A; Hernando F; Díez M; Benito M; Balibrea JL. Mutaciones del gen K-ras en el carcinoma broncogénico no microcítico. *Cirugía Española*. 58, pp. 98 - 101. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Iniesta P; Caldés T; Vega FJ; López JA; Díaz-Rubio E; Cerdán J; Torres A; Balibrea JL; Benito M. Prevalence of p53 overexpression or mutations, but not K-ras mutations, in recurrent patients affected by colorectal carcinoma. *International Journal of Oncology*. 7, pp. 1319 - 1325. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 48** Iniesta Serrano MP; Cardona A; Vernet de Garabedian B; Bach JF; Pléau JM. Nucleotide sequences of variable regions of an human anti-acetylcholine receptor autoantibody derived from a myasthenic patient. *Molecular Immunology*. 31, pp. 413 - 417. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 49** Pléau JM; Marche PN; Iniesta Serrano MP; Boitard C; Bach JF. Evidence for antigen driven selection in two monoclonal autoantibodies derived from nonobese diabetic mice. *Molecular Immunology*. 30, pp. 1257 - 1265. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 50** Garrastazu C; Iniesta MP; Aránguez MI; Ruiz Amil M. Comparative analysis of Propionil-CoA carboxylase from liver and mammary gland of mid-lactation cow. *Comparative Biochemistry and Physiology*. 99B, pp. 613 - 617. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 51** Sánchez-Reus MI; Iniesta MP; Ribas B. Metallothionein I, a molecular marker in cadmium nephrotoxicity. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 30, pp. 63 - 67. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 52** Garrastazu C; Giménez MJ; Iniesta MP; Aránguez MI; Ruiz Amil M. Propionyl-CoA synthetase in mammary gland and liver of cows. *Revista Española de Fisiología*. 47, pp. 63 - 68. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No



- 53** Ribas B; Sánchez Reus MI; Iniesta MP; Vidal A. Specificity of rabbit kidney isometallothionein number 2 from the 6 isoforms, as molecular marker in mercury toxicity. *Bulletin de la Société des Sciences Medicales (Luxembourg)*. 1, pp. 239 - 243. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Iniesta MP; Sánchez-Reus MI; Ribas B. Detection of Metallothionein in the intestinal mucosa and brain with 109-cadmium. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 23, pp. 153 - 159. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 55** Ribas B; Iniesta MP. Induction of Metallothionein I with cadmium by high pressure liquid chromatography. *Anales de la Real Academia de Farmacia*. 55, pp. 533 - 540. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 56** González-Barón M; Iniesta MP; Sánchez-Reus MI; Ribas B. Anticarcinogenic methotrexate induces Metallothionein synthesis. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 13, pp. 161 - 170. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 57** Iniesta MP; Rubio MC; Ribas B. Comparación entre Metalotioneina y Transferrina en mucosa intestinal de ratas anémicas. *Anales de la Real Academia de Farmacia*. 51, pp. 357 - 364. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Iniesta MP; Ribas B; Bondia S; Peláez MT; Beneit JV; Lorenzo P. Purificación parcial y actividad biológica de la Metalotioneina hepática. *Revista Española de Fisiología*. 41, pp. 431 - 436. 1985.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 59** Benito M; De Juan C; Ferrer M; Iniesta P. Bases moleculares de la carcinogénesis humana. *Virus y Cáncer*. pp. 52 - 75. Inyecmedia S. L., 2003.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 60** Ribas B; Sánchez Reus MI; Iniesta MP. Heterogeneity of Metallothionein isoforms by HPLC under the effect of different metals in rabbit kidney. *Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and biology*. 6, pp. 303 - 310. CSIC, Madrid, 1993.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 61** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B; Taxonera C; Díaz Rubio M. Comparison of Metallothionein isoforms induced with cadmium, mercury and lead. *Metal compounds in environmental and life (Chapter 35)*. 4, pp. 293 - 301. Science and Technology Letters, Northwood, 1992.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 62** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Metallothionein-I marker of cadmium toxicity in rat kidney. *Metal compounds in environmental and life (Chapter 36)*. 4, pp. 303 - 309. Science and Technology Letters, Northwood, 1992.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Rat kidney Metallothionein after cadmium exposure. *Nephrotoxicity (Chapter 56)*. pp. 371 - 376. Marcel Dekker, Inc, Nueva York-Basilea- Hong Kong, 1991.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro



- 64** Sánchez Reus MI; Iniesta MP; De Pascual FJ; Ribas B. Evolución de algunos parámetros bioquímicos por los efectos crónicos del cloruro de níquel en ratas. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 319 - 328. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 65** Iniesta MP; Ribas B. Isolierung von eisen-zink-kupfer-Metallthionein nach eisenverabfolgung. Libro editado con motivo de la celebración del "6th International Trace Element Symposim". 4, pp. 1212 - 1219. Karl Marx Universitat Leipzig, 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 66** De Pascual FJ; Del Rio J; Iniesta MP; Sánchez Reus MI; Ribas B. Prevención y recuperación por zinc de los efectos tóxicos del cadmio. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 297 - 306. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 67** Iniesta MP; De Pascual FJ; Sánchez MI; Pelayo JF; Ribas B. Relación cadmio-anemia en la síntesis de Metalotioneina intestinal. Monografías Técnicas (Ministerio de Sanidad y Consumo). 8, pp. 307 - 317. 1989.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 68** Sánchez Reus MI; Iniesta MP; Ribas B. Metallothionein induction by Metotrexate in liver and intestinal mucosa. Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and Biology. 5, pp. 560 - 569. Walter de Gruyter, Berlín-New York, 1988.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 69** Ribas B; Basagoiti I; Brenes MA; Iniesta MP; Sánchez Reus MI. Stoffwechselregulierungshähigkeit del Metallothioneins. Libro editado con motivo de la celebración del "5th Spurenelement Symposium der Karl Marx Universitat. pp. 413 - 419. Karl Marx Universitat Leipzig, 1986.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Otros méritos

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

Entidad de realización: Hôpital Necker

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: París, Francia

Fecha de inicio-fin: 01/1990 - 04/1991

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Redes de cooperación

1 Nombre de la red: Red Respira

Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

2 Nombre de la red: Red Temática de Investigación en Cáncer

Entidad/es participante/s: Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación



Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 5
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 2018
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 2** Nº de tramos reconocidos: 4
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 2012
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 3** Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 2006
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 4** Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 2000
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 5** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Ciudad entidad acreditante: Madrid, España
Fecha de obtención: 1994
Tipo de entidad: Agencia Estatal

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	Junio-2019
Nombre y apellidos	M ^a Antonia Lizarbe Iracheta		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	66
			2014
	Código Orcid	0000-	

Siete tramos (sexenios) evaluados positivamente (1975-2016).

• Ocho tramos (quinquenios) docentes ya consolidados (1975-2014).

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I		
Dirección	Facultad de Ciencias Químicas		
Teléfono	913944256	correo electrónico	lizarbe@ucm.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	28-02-1994
Espec. cód. UNESCO	230221, 230227		
Palabras clave	Adenocarcinoma de colon; Anexinas; Biomateriales; Butirato; Caracterización estructural y funcional de proteínas; Diferenciación celular; Matriz extracelular		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1974
Doctorado en CC. Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1979

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

Sexenios de Investigación: 7 (último: 2011-2016)
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 (con Mención Europea)
 Citas Totales (Google Scholar): 4143
 Promedio de citas/año (2011-2015): 262,2
 Publicaciones totales en el primer cuartil: 42
 Índice h: 31 (Google Scholar); Índice i10: 67 (Google Scholar)

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

Doctora con Premio Extraordinario en CC. Químicas por la Universidad Complutense de Madrid (1979) donde se licenció con grado en CC. Químicas (especialidad Bioquímica) en 1974. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM desde 1994. Anteriormente fue Profesor Ayudante y Profesor Encargado de Curso (1974-1984) y Profesor Titular (1984-1994) en dicha Universidad. Su actividad docente e investigadora la ha desarrollado principalmente en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Facultad de Ciencias Químicas. Como docente está implicada, desde el año 1974, en cursos de licenciatura, grado, máster, y doctorado, siendo actualmente la coordinadora del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UCM. Ha impartido conferencias científicas y de divulgación. Recibió el Premio de Investigación de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en 1994 y es Académica Correspondiente Nacional desde 1999.

La actividad investigadora se ha desarrollado de forma ininterrumpida desde el año 1974. La formación postdoctoral la realizó en el Instituto Max-Planck de Bioquímica de Múnich en diversas estancias entre los años 1981 y 1986 en las que se familiarizó con el aislamiento de colágenos, estudios sobre receptores, y diversas técnicas de Biología Molecular e inmunológicas. Inicialmente la investigación se centró en el metabolismo lipídico y, como

tema de tesis doctoral, en las relaciones estructura-función del complejo multienzimático ácido graso sintasa. Posteriormente, a raíz de las estancias postdoctorales, su trabajo se enfocó hacia la molécula de colágeno y otras proteínas de la matriz extracelular. Una parte de esos estudios derivaron al campo de los biomateriales. Actualmente el trabajo se encuadra principalmente en dos líneas de investigación. Una de ellas está centrada en las relaciones estructura-función de proteínas, sobre todo de anexinas, que implica su aislamiento, caracterización molecular y funcional, así como la regulación de su expresión. La segunda está relacionada con el cáncer colorrectal, con un sistema modelo de células de adenocarcinoma de colon humano que hemos desarrollado consistente en líneas celulares con diferente capacidad tumorigénica y grado de diferenciación. Estas células son sensibles al efecto que ejerce el butirato, el principal modulador fisiológico de la homeostasis del epitelio intestinal. Además, se han conseguido células resistentes a la apoptosis inducida por butirato. Con este sistema modelo, el interés y objetivo de la investigación actual se centra en el análisis de los mecanismos moleculares asociados a la tumorigenicidad, diferenciación, apoptosis, en la regulación de la expresión de genes y en el mecanismo de adquisición de resistencia a la apoptosis.

Desde 1976 ha participado en varios proyectos de investigación como colaboradora y, desde 1983, ha sido ininterrumpidamente investigadora principal de 11 proyectos competitivos. También ha colaborado en tres proyectos establecidos con empresas y es coautora de dos patentes. Es autora de más de un centenar de artículos de investigación y revisiones. Ha codirigido 11 Tesis Doctorales, varias Tesis de Licenciatura, Trabajos Fin de Grado, Fin de Máster y de alumnos europeos. A lo largo de toda su trayectoria profesional ha participado en la organización de sesiones en congresos nacionales e internacionales, en diversos cursos y seminarios y es miembro de diversas organizaciones científicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- López-Rodríguez JC, Martínez-Carmona FJ, Rodríguez-Crespo I, **Lizarbe MA**, Turnay J. (2018) Molecular dissection of the membrane aggregation mechanisms induced by monomeric annexin A2. *BBA-Mol Cell Res* 1865:863-873.
- **M.A. Lizarbe**, J. Calle-Espinosa, E. Fernández-Lizarbe, S. Fernández-Lizarbe, N. Olmo y J. Turnay (2017) Colorectal cancer: from the genetic model to post-transcriptional regulation by non-coding RNAs. *BioMed Res Int* 2017:7354260 (38 páginas).
- S. Fernández-Lizarbe, E. Lecona, A. Santiago-Gómez, N. Olmo, **M. A. Lizarbe** y J. Turnay (2016) Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform. *Biol Chem* 398:359-371.
- Santiago-Gómez A, Barrasa JI, Olmo N, Lecona E, Burghardt H, Palacín M, **Lizarbe MA**, Turnay J (2013) 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of HeLa cells via modulation of galectin-3 and β -catenin signaling, and MMP-2 expression. *BBA-Mol Cell Res*. 1833: 2045-2056.
- Barrasa JI, Olmo N, **Lizarbe MA**, Turnay J (2013) Bile acids in the colon, from healthy to cytotoxic molecules. *Toxicol In Vitro* 27:964-977.
- **Lizarbe MA**, Barrasa JI, Olmo N, Gavilanes F, Turnay J (2013) Annexin-phospholipid interactions. Functional implications. *Int J Mol Sci*. 14:2652-2683.
- Barrasa JI, Santiago-Gómez A, Olmo N, **Lizarbe MA**, Turnay J (2012) Resistance to butyrate impairs bile acid-induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax. *BBA-Mol Cell Res*. 1823: 2201-2209.
- Barrasa JI, Olmo N, Santiago-Gómez A, Lecona E, Anglard P, Turnay J, **Lizarbe MA** (2012) Histone deacetylase inhibitors upregulate MMP11 gene expression through Sp1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells. *BBA-Mol Cell Res*. 1823: 570-581.
- Barrasa JI, Olmo N, Pérez-Ramos P, Santiago-Gómez A, Lecona E, Turnay J, **Lizarbe MA** (2011) Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis via oxidative stress in human colon adenocarcinoma cells. *Apoptosis* 16: 1054-1067.

- Turnay J, Fort, J, Olmo, N, Santiago-Gómez A, Palacín, M, **Lizarbe MA** (2011) Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain. *BB-Proteins and Proteomics* 1814: 536-544.
- Lecona E, Barrasa JI, Olmo N, Llorente B, Turnay J, **Lizarbe MA** (2008) Upregulation of annexin A1 expression by butyrate in human colon adenocarcinoma cells: role of p53, NF- κ B, and p38 mitogen-activated protein kinase. *Mol Cell Biol.* 28: 4665-4674.
- Lecona E, Olmo N, Turnay J, Santiago-Gómez A, López de Silanes I, Gorospe M, **Lizarbe MA** (2008) Kinetic analysis of butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells reveals two different carrier-mediated mechanisms. *Biochem J.* 409: 311-320.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- PR75/18-21610, Tumorigenicidad y resistencia a apoptosis en células de cáncer colorrectal; respuesta a agentes quimioterapéuticos y/o radiación. Implicación de los microRNA. Banco Santander. Proyectos de Investigación Santander-Complutense. IP: Javier Turnay. Enero 2019 – Diciembre 2019. 9.000 €.
- PR26/16-20323. *Papel de los microRNA en la resistencia a apoptosis de células de cáncer colorrectal.* Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2016). IP: Dr. Javier Turnay (UCM). Enero 2017-Diciembre 2017. Cuantía subvención: 9.000€.
- BFU2008-04758. *Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon.* Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: **Dra. M^a Antonia Lizarbe** (UCM). Enero 2009-Junio 2012. Cuantía subvención: 110.000€. Participación como Investigador.
- PR34/0715866. *Efecto del butirato sobre la expresión de estromelina-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Implicación de MAP-quinasas.* Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2007). IP: Dra. Nieves Olmo (UCM). Enero 2008- Diciembre 2009. Cuantía subvención: 10.000€. Participación como Investigador.
- Proyecto 052931. *Role of 4F2hc in tumorigenesis.* Fundació La Marató de TV3. IP: **Dra. M^a Antonia Lizarbe** (UCM). Marzo 2007-Marzo 2009. Cuantía subvención: 87.500€. Participación como Investigador.
- BFU2005-02671. *Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas.* Dirección General de Investigación. IP: **Dra. M^a Antonia Lizarbe**. Diciembre 2005-Diciembre 2008. Cuantía subvención: 96.000€. Participación como Investigador.
- Investigador colaborador en Proyectos de creación y consolidación de grupos de investigación. IP Dr. José G. Gavilanes Franco. Grupo de investigación: Estructura-función de proteínas (ESFUNPROT). Grupo 910023. Participación en 7 proyectos desde el año 2006 hasta la fecha. Financiación: Comunidad de Madrid o Banco Santander-UCM.
- Participación en Proyectos de solicitud de infraestructura del grupo de investigación para la financiación de diferentes equipos. Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5 Otros méritos (en los últimos 10 años)

- Evaluaciones docentes e investigadoras. Valoración positiva de manera ininterrumpida de la actividad docente e investigadora desde 1975 (año posterior al de Licenciatura) hasta el año 2014 y 2010, respectivamente. Ocho tramos (quinquenios) docentes ya consolidados (1975-2014). Siete tramos (sexenios) evaluados positivamente (1975-2016).
- Co-Dirección de Tesis Doctorales:

Juan Ignacio Barrasa. “Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato”. 2012. Sobresaliente *cum laude*. (Tesis con Mención Europea).

Angélica Santiago Gómez. “Estructura del ectodominio de 4F2hc e implicación de 4F2hc en tumorigénesis. Efectos del butirato y los ácidos biliares sobre células de adenocarcinoma de colon”. 2012. Sobresaliente *cum laude*. (Tesis con Mención Europea).

- Otros trabajos de investigación dirigidos/codirigidos

Jorge Calle Espinosa “Implicación de los miRNA en los efectos del butirato en células de adenocarcinoma de colon” Trabajo Fin de Grado. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: Matrícula de honor.

Juan Carlos Rodríguez López “Purificación y caracterización de la anexina A2 humana recombinante” Trabajo Fin de Máster. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: Sobresaliente.

Lara Martínez Murias “Efecto del oxaliplatino y el irinotecan sobre células de adenocarcinoma de colon humano” Trabajo Fin de Máster. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2011. Calificación: Sobresaliente.

Elisa Navarro González de Mesa, “Efecto de inhibidores de las histona-desacetilasas en células de adenocarcinoma de colon” Trabajo de BECAS-COLABORACIÓN de la UCM (Curso 2010-2011)

Iván Acebrón Ávalos, “Implicación del ectodominio de 4F2hc (CD98hc, SLC3A2) en el comportamiento de células de adenocarcinoma de colon humano”. Trabajo de BECAS-COLABORACIÓN de la UCM (Curso 2008-2009)

- Evaluadora de proyectos de investigación (ANEP, FIS/ISCIII, AECC, ...)
- Evaluadora de artículos científicos de revistas internacionales como: Acta Biomaterialia, Biological Procedures Online, BMC Chemical Biology, British Journal of Nutrition, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Histochemistry and Cytochemistry, Journal of Medical Food, Molecular and Cellular Biochemistry, PLOS one, Protein Science, Toxicology In Vitro, Tumori.
- Representante de la Facultad de CC. Químicas y Coordinadora de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la Universidad Complutense de Madrid (desde 2013).
- Coordinadora (junto con la Dra. N. Olmo) de la asignatura: “Cultivos celulares y Biología de células madre” y participación en la asignatura “Biología molecular del cáncer” ambas del Programa de Doctorado de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UCM
- Académica correspondiente nacional (adscrita a la Sección de Ciencias Naturales) de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (desde 1999)
- Desde 1991, miembro del comité científico de la revista Avances en Odontostomatología
- Miembro de diversas Comisiones delegadas de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM, como las de: Reconocimiento y transferencia de créditos (desde el curso 2010-2011); Posgrado (desde el curso 2012-2013); Grado y planificación docente (desde el curso 2011-2012); Comité de evaluación y mejora de la calidad de Grado Bioquímica (desde el curso 2011-2012) y de los títulos de Máster y Doctorado (desde el curso 2013-2014).
- También ha pertenecido a otras comisiones como: Ordenación Académica y del Seguimiento de la Actividad Docente (Cursos 2008-2009 a 2011-2012); Comisión Encargada de la Elaboración del Grado de Química (Curso 2008-2009); Comisión Encargada de Elaborar el Máster en Ciencia y Tecnología Químicas (Curso 2008-2009) y Comisión de Admisión al Máster en Ciencia y Tecnología Químicas (Cursos 2009-2010 al 2013-2014).

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	24-6-2019
First and Family name	M ^a José Martínez Díaz-Guerra		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code	0000	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Castilla-La Mancha		
Department	Química Inorgánica, Orgánica y Bioquímica		
Address and Country	Facultad de Medicina, C/ Almansa nº14 ,02008 Albacete, Spain		
Phone number	E-mail	María jose.martinez@uclm.es	
Current position	Catedrática	From	21-04-2017
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Notch, macrophage, inflammation		

A.2. Education

PhD	University	Year
Pharmacy	Complutense Madrid	1990

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

Nº sexenios: 5 Fecha del último sexenio: 5-06-2019
 H index: 29 (Web of Science)
 Número total de artículos indexados: 49
 Número total de artículos en Q1: 37
 Número total de citas: 2378 (Web of Science)
 Media citas/año en los últimos 5 años: 70 (Web of Science)
 Índice de impacto medio: 5,472
 Número de tesis doctorales dirigidas: 4
 Número de proyectos como IP: 5 proyectos nacionales y 3 proyectos regionales

Part B.

RELEVANT MERITS

B.1. Publications

1.-DLK proteins modulate NOTCH signaling to influence a brown or white 3T3-L1 adipocyte fate. María-Luisa Nueda, María-Julia González-Gómez, María-Milagros Rodríguez-Cano, Eva-Maria Monsalve, María-Jose M. Díaz-Guerra, Beatriz Sanchez-Solana, Jorge Laborda, and Victoriano Baladrón. **Scientific reports** 2018 [Paper #SREP-18-11894B, aceptado, en prensa],

2.- Notch1 signaling in myeloid cells modulates the development of experimental autoimmune encephalomyelitis. Miriam Fernández, Eva M. Monsalve, Susana López-López, Almudena Ruiz-García, Susana Mellado, Elena Caminos, José Javier García-Ramírez, Jorge Laborda, Pedro Tranque, María José M. Díaz-Guerra.

Eur. J. Immunol. 2017 Dec;47(12):2090-2100.

IF: 4.248; Journal position: 44/155

3.- The Tetraspanin TSPAN33 Controls TLR-Triggered Macrophage Activation through Modulation of NOTCH Signaling. Ruiz-García A, López-López S, García-Ramírez JJ, Baladrón V, Ruiz-Hidalgo MJ, López-Sanz L, Ballesteros Á, Laborda J, Monsalve EM, Díaz-Guerra MJ.

J Immunol. 2016 Oct 15;197(8):3371-3381. ;

IF: 4.985; Journal position: 32/151

4.- DLK1, a new inflammatory inhibitor by interfering Notch1 signaling in Toll activated macrophages. Julia M. González, Almudena Ruiz-García, Eva M. Monsalve, Jorge Laborda, María J.M. Díaz-Guerra* and María J. Ruiz-Hidalgo*. (*Corresponding authors).

Eur J Immunol. 2015 (9):2615-27.

IF: 4.179; Journal position: 42/151;

5.- DLK2 is a transcriptional target of KLF4 in the early stages of adipogenesis. Rivero S, Díaz-Guerra MJ, Monsalve EM, Laborda J, García-Ramírez JJ.

J Mol Biol. 2012 Mar 16;417(1-2):36-50.

IF: 3.905; Journal position: 87/289; Number of cites: 3

6- Characterization of a proximal Sp1 response element in the mouse Dlk2 gene promoter. Rivero S, Ruiz-García A, Díaz-Guerra MJ, Laborda J, García-Ramírez JJ.

BMC Mol Biol. 2011 Dec 20;12:52.

IF: 2.857; Journal position: 145/288; Number of cites: 2

7.- The EGF-like proteins DLK1 and DLK2 function as inhibitory non-canonical ligands of NOTCH1 receptor that modulate each other's activities. Sánchez-Solana B, Nueda ML, Ruvira MD, Ruiz-Hidalgo MJ, Monsalve EM, Rivero S, García-Ramírez JJ, Díaz-Guerra MJ, Baladrón V, Laborda J.

Biochim Biophys Acta. 2011 Jun;1813(6):1153-64.

IF: 5,00; Journal position: 56/288; Number of cites: 39

8.- Cooperation of adenosine with Toll-4 receptor agonists leads to increased glycolytic flux through the enhanced expression of PFKFB3 gene. Almudena Ruiz-García, Eva Monsalve, Samuel Rivero, Jorge Laborda, Ramón Bartrons, María José M. Díaz-Guerra.

J Biol Chem. 2011 Jun 3;286(22):19247-58.

IF: 5.581; Journal position: 40/263; Number of cites: 30

9.-Notch1 upregulates LPS-induced macrophage activation by increasing NF-kB activity.Eva Monsalve, Almudena Ruiz-García, Victoriano Baladrón, María José Ruiz-Hidalgo, Beatriz Sánchez-Solana, Samuel Rivero, José J. García-Ramírez Antonio Rubio, Jorge Laborda and María José M. Díaz-Guerra.

Eur J Immunol. 2009;39(9):2556-70.

IF: 5.179; Journal position: 20/127; Number of cites: 72

10.- The novel gene EGFL9/Dlk2, highly homologous to Dlk1, functions as a modulator of adipogenesis.Nueda ML, Baladrón V, García-Ramírez JJ, Sánchez-Solana B, Ruvira MD, Rivero S, Ballesteros MA, Monsalve EM, Díaz-Guerra MJ, Ruiz-Hidalgo MJ, Laborda J.

J Mol Biol. 2007 Apr 13;367(5):1270-80.

IF: 4.472; Journal position: 56/263; Number of cites: 27

11.- Notch-1 upregulation and signaling following macrophage activation modulates gene expression patterns known to affect antigen presenting capacity and cytotoxic

activity. Monsalve E., Pérez M A, A Rubio, Ruiz-Hidalgo MJ, Baladrón V, García-Ramírez JJ, Gómez J C., Laborda J .and Díaz-Guerra MJM.

J. Immunol. 2006;176 (9) 5362-73.

IF: 6.293; Journal position: 11/117; Number of cites: 105

B.2. Research projects and grants

TITLE: Nuevas dianas moleculares de los receptores Notch en la inflamación. Análisis en modelos animales y en procesos inflamatorios.

: Instituto Carlos III; PI15/00991; 92.565 €

DURACIÓN: From 1-1-2016 to 31-12-2018.

PRINCIPAL INVESTIGATOR: M^a José Martínez Díaz-Guerra. Facultad de Medicina. Universidad Castilla-La Mancha.

TITLE: Estudio de las bases moleculares de la actividad antiinflamatoria de los receptores Notch. Análisis en modelos animales y en procesos inflamatorios agudos.

Instituto Carlos III; PI12/01546; GRANT: 110.715 €

DURACIÓN: From 1-1-2013 to 31-12-2015.

PRINCIPAL INVESTIGATOR: M^a José Martínez Díaz-Guerra. Facultad de Medicina . Universidad Castilla-La Mancha.

TITLE: Estudio de la función de los receptores Notch en la activación clásica y alternativa de los macrófagos. Análisis en modelos celulares, animales y en procesos inflamatorios crónicos.

Instituto Carlos III PI09/1624; GRANT: 148.830 €

DURACIÓN: From 1-1-2009 to 31-12-2012.

PRINCIPAL INVESTIGATOR: M^a José Martínez Díaz-Guerra. Facultad de Medicina . Universidad Castilla-La Mancha.

TITLE: Estudio de la función del receptor Notch-1 en el macrófago. Desarrollo de modelos animales para establecer su implicación en procesos inflamatorios.

Instituto Carlos III PI060449; 112.884 €

DURACIÓN: From 2006 to 2009

PRINCIPAL INVESTIGATOR: M^a José Martínez Díaz-Guerra. Facultad de Medicina . Universidad Castilla-La Mancha

B.3. Contracts

B.4. Patents

B.5 Doctoral thesis directed

TITLE: Estudio de la función de la Tetraspanina-33 en la activación del macrófago y el desarrollo de la respuesta inflamatoria.

STUDENT: Susana López López.

UNIVERSITY: Facultad de Medicina, Albacete; Universidad de Castilla-La Mancha.

DATE OF DEFENSE: In course (3 year)

ARTICLES DERIVED FROM THE THESIS:

“The Tetraspanin TSPAN33 Controls TLR-Triggered Macrophage Activation through Modulation of NOTCH Signaling”. Ruiz-García A, López-López S, García-Ramírez JJ, Baladrón V, Ruiz-Hidalgo MJ, López-Sanz L, Ballesteros Á, Laborda J, Monsalve EM, Díaz-Guerra MJ. **J Immunol.** 2016 Oct 15;197(8):3371-3381.

TITLE: Estudio de la función del DLK1, ligando no canónico de Notch1, en la activación del macrófago.

STUDENT: María Julia González Gómez.

UNIVERSITY: Facultad de Medicina, Albacete.Universidad de Castilla-La Mancha.

DATE OF DEFENSE: 6-2-2014 " Sobresaliente Cum Laude"

ARTICLES DERIVED FROM THE THESIS:

"DLK1 is a novel inflammatory inhibitor which interferes with NOTCH1 signaling in TLR-activated murine macrophages". González MJ, Ruiz-García A, Monsalve EM, Sánchez-Prieto R, Laborda J, Díaz-Guerra MJ, Ruiz-Hidalgo MJ. **Eur J Immunol.** 2015 Sep;45(9):2615-27

TITLE: La adenosina incrementa la expresión del gen pfkfb3 mediante los receptores de adenosina A2 y potencia el flujo glucolítico y el aporte energético en macrófagos activados.

STUDENT: Almudena Ruiz García

UNIVERSITY: Facultad de Medicina, Albacete.Universidad de Castilla-La Mancha

DATE OF DEFENSE: Julio de 2012 "Apto Cum Laude"

ARTICLES DERIVED FROM THE THESIS:

"Cooperation of adenosine with Toll-4 receptor agonists leads to increased glycolytic flux through the enhanced expression of PFKFB3 gene". Almudena Ruiz-García, Eva Monsalve, Samuel Rivero, Jorge Laborda, Ramón Bartrons, María José M. Díaz-Guerra. **J Biol Chem.** 2011 Jun 3;286(22):19247-58.

TITLE: Estudio de la función del receptor Notch-1 en la activación del macrófago.

STUDENT: Eva María Monsalve Argandoña.

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha.

FACULTAD: Facultad de Medicina, Albacete.

DATE OF DEFENSE: 5-4-2009 "Apto Cum Laude" por unanimidad.

ARTICLES DERIVED FROM THE THESIS:

- Notch1 upregulates LPS-induced macrophage activation by increasing NF-kB activity. Eva Monsalve, Almudena Ruiz-García, Victoriano Baladrón, María José Ruiz-Hidalgo, Beatriz Sánchez-Solana, Samuel Rivero, José J. García-Ramírez Antonio Rubio, Jorge Laborda and María José M. Díaz-Guerra. **Eur J Immunol.** 2009;39(9):2556-70.
- Notch-1 upregulation and signaling following macrophage activation modulates gene expression patterns known to affect antigen presenting capacity and cytotoxic activity. Monsalve E., Pérez M A, A Rubio, Ruiz-Hidalgo MJ, Baladrón V, García-Ramírez JJ, Gómez J C., Laborda J .and Díaz-Guerra MJM. **J. Immunol.** 2006;176 (9) 5362-73.



Irene Dolores Román Curto

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/04/2019

v 1.4.0

843f9cd71c6ba1b4706ee61960c7d8df

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/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Farmacéutico Titular (Sanidad), 6 meses (Cáceres).

PREDOCTORAL (1987-1992). Departamento de Fisiología Animal. Facultad de Farmacia. USAL

BECA MEC: Acciones de Formación de Personal Investigador. Becas de formación de Postgrado en España. Acciones de Formación de Personal Investigador. Conv.1988. MEC (1/1/89-31/12/92)

TESIS DE LICENCIATURA Y TESIS DOCTORAL (Premio Extraordinario de Doctorado1991-1992)

Líneas de Investigación: i) Estudio de la colestasis y de la hiperbilirrubinemia inducidas por CsA; ii) Validación de un modelo experimental de cirrosis biliar en conejo: estudio de las alteraciones de la fisiología hepática y del transporte hepatobiliar de compuestos endógenos y xenobióticos.

Docencia: Clases Fisiología y Biofísica en Enfermería, Fisioterapia y Farmacia.

POST-DOCTORAL (1992-1994). School of Biochemistry. UNIVERSITY OF BIRMINGHAM (UNITED KINGDOM)

BECA MEC: Beca del Programa de Formación del Personal Investigador (Estancias Cortas en el Extranjero). Conv. 1992. MEC. 1/10/92-31/12/92

BECA USAL: Beca del Programa de Movilidad del Personal Investigador (Estancias Cortas en el Extranjero). Conv. 1993. USAL. 10/1/93-10/4/93

BECA "THE BRITISH COUNCIL". Conv. 1993. The British Council. 1/7/93-15/7/93

BECA "WELLCOME TRAVELLING RESEARCH FELLOWSHIP". Conv. 1993. The Welcome Trust. 1/8/93-31/10/93

BECA MEC: Beca del Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador en el Extranjero (Subprograma General). Conv. 1993. MEC. 1/10/93-31/12/94

Líneas de Investigación: i) Efecto de inmunosupresores y hepatoprotectores de uso clínico sobre la función canalicular, en dupletes de hepatocitos aislados de rata, modelo in vitro de gran valor; ii) Técnicas de subfraccionamiento hepático para caracterizar cambios en el colesterol biliar tras diversos tratamientos farmacológicos.

Docencia: Clases teóricas de Biochemistry. Medical Student Library Project. Faculty of Medicine.

CONTRATADO DE INCORPORACIÓN (1995-1997) y de TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA (1998-2003). Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. UAH

CONTRATO DE INCORPORACIÓN DE DOCTORES A EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN. 1/1/95- 30/6/97



Líneas de Investigación: i) Modelos experimentales de hepatotoxicidad inducida por inmunosupresores de uso clínico (Azatioprina, Ciclosporina A, Tacrolimus); ii) Implicación de la vía de señalización de la insulina/IGF-1 en diferentes modelos de proliferación hepática
Docencia: Clases teóricas/prácticas en el área de Bioquímica y Biología Molecular con dedicación exclusiva.

CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA (2003-2018). Unidad Docente de Bioquímica y Biología Molecular. Dpto. de Biología de Sistemas. UAH

Líneas de investigación: i) Regulación por IRS-4 (Insulin Receptor Substrate-4) de diversas cascadas de señalización implicados en la proliferación y muerte celular; ii) Estudio del mecanismo molecular de la toxicidad de la azatioprina (Aza), un fármaco inmunosupresor de uso clínico; iii) Estudio de la cascada de señalización de la insulina en el hígado durante la colitis experimental en ratas.

Docencia: Clases teóricas/prácticas en el área de Bioquímica y Biología Molecular con dedicación exclusiva.

CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD (2018-actualidad). Unidad Docente de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Biología de Sistemas. UAH

Exosomas como biomarcadores en el diagnóstico/pronóstico de Cáncer de Próstata. Eficacia preclínica de nuevos metalodendrimeros en el CaP.



Irene Dolores Román Curto

Apellidos: **Román Curto**
 Nombre: **Irene Dolores**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Dirección de contacto: **o**
Dpto. Biología de Sistemas (Unidad Docente Bioquímica y Biología Molecular)
 Resto de dirección contacto: **Facultad Medicina, Ctra. Madrid-Barcelona, km. 33,600**
 Código postal: **28871**
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **Alcalá de Henares**
 Teléfono fijo: **918854865 - 4865**
 Fax: **918854585 - 4585**
 Correo electrónico: **lola.roman@uah.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología de Sistemas, Facultad de Medicina
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 20/02/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 320000 - Ciencias Médicas
Funciones desempeñadas: Docencia teórica y práctica en Grados. Docencia teórica y práctica en Máster. Investigación.
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Catedrático de Escuela Universitaria	01/02/2003
2	Universidad de Alcalá	Profesor Titular de Escuela Universitaria	11/06/1998
3	Universidad de Alcalá	Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria	01/07/1997



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Catedrático de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/02/2003 - 19/02/2018 **Duración:** 15 años - 8 meses - 8 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 11/06/1998 - 19/02/2003 **Duración:** 4 años - 8 meses - 8 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular Interino de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 01/07/1997 - 05/07/1998 **Duración:** 1 año - 4 días



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: Licenciada en Farmacia

Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 16/01/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Farmacología y Fisiología

Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/09/1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/05/2019
Fecha de finalización: 31/05/2019
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de inicio: 01/09/2018 **Fecha de finalización:** 31/05/2019
Fecha de finalización: 31/05/2019
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2017
Fecha de finalización: 31/05/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de inicio: 01/09/2017
Fecha de finalización: 31/05/2018
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2017
Tipo de entidad: Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Grado en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/05/2017
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad



- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Molecular
Titulación universitaria: Grado Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular
Titulación universitaria: Grado en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos en Biología Molecular
Titulación universitaria: Grado Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/05/2016
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2016
Tipo de entidad: Universidad
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2014
Fecha de finalización: 31/05/2015
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2015
Tipo de entidad: Universidad



- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2014
Fecha de finalización: 31/05/2015
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2013
Fecha de finalización: 31/05/2014
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica y Biología Molecular II 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2013
Fecha de finalización: 31/05/2014
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Métodos de Diagnóstico en el Laboratorio...4º
Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2013
Fecha de finalización: 31/05/2014
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2014
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2012
Fecha de finalización: 31/05/2013
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2012
Fecha de finalización: 31/05/2013
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2013
Tipo de entidad: Universidad



- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2012
Fecha de finalización: 31/05/2013
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2013
Tipo de entidad: Universidad
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/05/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Grado en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/05/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
Fecha de finalización: 31/05/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/05/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/05/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/05/2012
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 30** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad



- 31** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 32** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 33** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 34** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2011
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 35** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Médica y Biología Molecular 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 36** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2010
Fecha de finalización: 31/05/1997
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2011
Tipo de entidad: Universidad
- 37** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Grado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad



- 38** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad
- 39** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Grado en Biología Sanitaria
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad
- 40** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad
- 41** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad
- 42** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/05/2010
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/2010
Tipo de entidad: Universidad
- 43** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Molecular e Ingeniería Genética 3º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 44** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Grado en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad



- 45** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Principios de Bioquímica en Fisioterapia
Titulación universitaria: Diplomatura en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/09/1997
Fecha de finalización: 31/05/2009
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia
Fecha de finalización: 31/05/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Molecular e Ingeniería Genética 3º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2007
Fecha de finalización: 31/05/2008
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2008
Tipo de entidad: Universidad
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Farmacia
Fecha de inicio: 01/09/2007
Fecha de finalización: 31/05/2008
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Farmacia
Fecha de finalización: 31/05/2008
Tipo de entidad: Universidad



- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/05/2008
Fecha de finalización: 31/05/2008
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/05/2008
Fecha de finalización: 31/05/2008
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/05/2007
Fecha de finalización: 31/05/2007
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/05/2007
Fecha de finalización: 31/05/2007
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2006 **Fecha de finalización:** 31/05/2007
Fecha de finalización: 31/05/2007
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 57** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 58** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología



- 59** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 60** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 2º
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Química
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 62** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica de los Alimentos y la Nutrición 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2005 **Fecha de finalización:** 31/05/2006
Fecha de finalización: 31/05/2006
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Clínica
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 31/05/2005
Fecha de finalización: 31/05/2005
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 31/05/2005
Fecha de finalización: 31/05/2005
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales



- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 31/05/2004
Fecha de finalización: 31/05/2004
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 67** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 31/05/2003
Fecha de finalización: 31/05/2003
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 68** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciatura en C. Ambientales
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/05/2002
Fecha de finalización: 31/05/2002
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Ambientales
- 69** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/05/2001
Fecha de finalización: 31/05/2001
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 70** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Fecha de finalización:** 31/05/2000
Fecha de finalización: 31/05/2000
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 71** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 31/05/1999
Fecha de finalización: 31/05/1999
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
- 72** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/1996 **Fecha de finalización:** 31/05/1997
Fecha de finalización: 31/05/1997
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología



- 73** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica 1º
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Fecha de inicio: 01/09/1996
Fecha de finalización: 31/05/1997
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología
Fecha de finalización: 31/05/1997
Tipo de entidad: Universidad
- 74** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica II 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en CC. Químicas
Fecha de inicio: 01/09/1996
Fecha de finalización: 31/05/1997
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/1997
Tipo de entidad: Universidad
- 75** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica II 5º
Titulación universitaria: Licenciatura en CC. Químicas
Fecha de inicio: 01/09/1994
Fecha de finalización: 31/05/1997
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Fecha de finalización: 31/05/1997
Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Efectividad de las ondas de choque extracorpóreas en tendinopatías calcificantes del manguito rotador: Revisión sistemática
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Francisco Jiménez Nieto-Márquez
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Efectividad del uso de ácido hialurónico en las tendinopatías: Revisión sistemática cualitativa
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: David Cabrera Lozano
Fecha de defensa: 2018
Tipo de entidad: Universidad
- 3** **Título del trabajo:** Efecto de la punción seca en pacientes con síndrome de dolor miofascial en el músculo trapecio superior. Revisión bibliográfica.
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Alberto Camacho Fernández
Fecha de defensa: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 4** **Título del trabajo:** Interacciones del virus T7 con el lipopolisacárido de membrana de E. coli
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Silvia Calvo Serrano
Fecha de defensa: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- 5** **Título del trabajo:** Base Molecular de los Efectos de la Ingesta de Alcohol en la Práctica Deportiva. Revisión Bibliográfica (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Alumno/a: Sergio Matarranz Abad
Fecha de defensa: 2016
Tipo de entidad: Universidad



- 6** **Título del trabajo:** Perfil Metabólico de un Ejercicio Anaeróbico: Carrera de 100 metros. Revisión Bibliográfica (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Fernández Sánchez
Fecha de defensa: 2016
- 7** **Título del trabajo:** Base molecular del efecto de la administración de aminoácidos ramificados en el ámbito deportivo (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hugo Toro González
Fecha de defensa: 2015
- 8** **Título del trabajo:** Bases moleculares del dopaje con proteínas recombinantes. Insulina. Revisión bibliográfica (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adriana Pagés Lara
Fecha de defensa: 2014
- 9** **Título del trabajo:** Base molecular del dopaje con eritropoyetina (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto García Verdes
Fecha de defensa: 2013
- 10** **Título del trabajo:** Base Molecular del Dopaje Genético (Trabajo Fin de Grado)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sofía Millares Romero
Fecha de defensa: 2012
- 11** **Título del trabajo:** Mecanismos Moleculares Implicados en la Toxicidad Hepática de la Azatioprina (Diploma de Estudios Avanzados, DEA)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Ramírez Rubio
Fecha de defensa: 18/01/2008
- 12** **Título del trabajo:** Revisión del Convenio Europeo ETS 123 del Consejo de Europa: Impacto de su aplicación sobre los Animalarios Españoles (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José María Orellana Muriana
Fecha de defensa: 15/06/2007
- 13** **Título del trabajo:** Análisis fenotípico del enzima Tiopurina Metiltransferasa. Mecanismo de toxicidad de la Azatioprina en hepatocitos de rata en cultivo (Tesis Doctoral)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: César Menor Salván
Fecha de defensa: 05/06/2004
- 14** **Título del trabajo:** Efecto de la ciclosporina A sobre la proliferación de hepatocitos en cultivo (Tesis de Licenciatura)
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Jesús Angel Fueyo González
Fecha de defensa: 11/03/1998

Actividad sanitaria

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Otras actividades relevantes:** Farmacéutico Titular
Entidad de realización: Comunidad Autónoma de Extremadura
Fecha de finalización: 30/10/1989
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
- 2 Otras actividades relevantes:** Farmacéutico Titular
Entidad de realización: Comunidad Autónoma de Extremadura
Fecha de finalización: 15/03/1989
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
- 3 Otras actividades relevantes:** Farmacéutico Titular
Entidad de realización: Comunidad Autónoma de Extremadura
Fecha de finalización: 14/08/1988
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Mechanisms of Insulin Resistance (MOIR)
Objeto del grupo: Red temática: HipoRes
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2012
Duración: 4 años - 4 meses

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** MicroRNAs exosomales y no exosomales como biomarcadores en el diagnóstico y pronóstico de Cáncer de Próstata. Eficacia preclínica de nuevos metalodendrimeros en la progresión del CaP

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Fondo de Investigación en Salud (FIS) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 81.070 €
- 2 Nombre del proyecto:** Eficacia preclínica del análogo antagonista de GHRH, MIA-690: Bloqueo de los exosomas derivados del cáncer de mama triple negativo.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana María Bajo Chueca

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Universidad de Alcalá CCG2016/BIO-024

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017
Cuantía total: 5.500 €
- 3 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de resistencia a insulina: Implicaciones en obesidad, diabetes y síndrome metabólico (S2010/BMD-2423).

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro; Manuel Ros Pérez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Otros
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015
Cuantía total: 80.449 €
- 4 Nombre del proyecto:** Papel del IGF-1/IRS-4 en la autofagia de las células de colon. Implicación de dicho proceso biológico en la colitis experimental (UAH2011/BIO-007)

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Dolores Román Curto

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:



Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/03/2012 - 31/05/2013

Cuantía total: 5.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Estudio de la cascada de señalización del IGF-1 en el colon de ratas que presentan enfermedad inflamatoria intestinal (CCG10-UAH/BIO-5971).

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Dolores Román Curto

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá/Comunidad de Madrid.

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011

Cuantía total: 15.000 €

- 6 Nombre del proyecto:** Papel del EGF en la regeneración de la mucosa del colon durante la colitis ulcerosa. Implicación del IRS-4. (SAF2008-05355).

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2011

Cuantía total: 72.600 €

- 7 Nombre del proyecto:** Papel del IRS-4 en la Hepatocarcinogénesis Experimental y Humana. (CCG07-UAH/HUM-1782).

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá/Comunidad de Madrid.

Tipo de entidad: Otros

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008

Cuantía total: 21.000 €

- 8 Nombre del proyecto:** Caracterización de la función de IRS-4 (insulin receptor substrate-4) en líneas tumorales de hígado humano (HepG2 y Hep3B). (SAF2004-06289).

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007

Cuantía total: 92.000 €

- 9 Nombre del proyecto:** Caracterización de la función de IRS-4 (insulin receptor substrate-4) en una línea tumoral de hígado humano (HepG2)

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2005

Cuantía total: 12.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de apoptosis hepática inducida por inmunosupresores de uso clínico (Ciclosporina A, FK506 y azatioprina).DGICYT, PM 98-0154

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I.C.YT.

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2002

Cuantía total: 42.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Bioquímica y fisiología de receptores de la familia del VIP/PACAP en el tracto genitourinario femenino e hígado humano normal y neoplásico. Papel de dichos péptidos sobre la proliferación celular.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis González Guijarro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I.C.YT.

Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1997

Cuantía total: 40.200 €

- 12 Nombre del proyecto:** Efecto de la ciclosporina A sobre la proliferación de hepatocitos en cultivo, inducida por insulina y EGF. Papel de las proteínas G.

Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Irene Dolores Román Curto

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Alcalá

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad financiadora: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

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

Cuantía total: 2.000 €

13 Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismos y factores implicados en la hipercoheresis de una hepatopatía experimental similar a la cirrosis biliar y otras patologías hepáticas crónicas del hombre.

Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Jiménez Fernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I.C.YT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1994

Cuantía total: 20.400 €

14 Nombre del proyecto: Hepatotoxicidad de la Ciclosporina A: Evaluación del efecto anticoléstatco y hepatoprotector de la sulfoadenosil-L-metionina y del fenobarbital.

Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Jiménez Fernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Otros

Ciudad entidad financiadora: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/1992 - 31/12/1994

Cuantía total: 16.606 €

15 Nombre del proyecto: Independent modulation of biliary cholesterol and phospholipid secretion.

Entidad de realización: University of Birmingham

Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roger Coleman

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Wellcome Trust

Tipo de entidad: Otros

Ciudad entidad financiadora: Birmingham, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/01/1991 - 31/12/1993

Cuantía total: 60.000 €

16 Nombre del proyecto: Cyclosporin-induced cholestasis in isolated hepatocyte couplets.

Entidad de realización: University of Birmingham

Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roger Coleman

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Wellcome Trust

Tipo de entidad: Otros

Ciudad entidad financiadora: Birmingham, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/08/1991 - 31/10/1993

Cuantía total: 6.500 €



- 17** **Nombre del proyecto:** Estudio de la colestasis y de la hiperbilirrubinemia inducidas por Ciclosporina A. Posible tratamiento con agentes coleréticos.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Jiménez Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I.C.YT **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1991
Cuantía total: 33.438 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Estudio de las alteraciones hepatobiliares y del desarrollo en conejos parasitados por Eimeria stiedae
Entidad de realización: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Salamanca, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Jiménez Fernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Otro
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1991
Cuantía total: 18.300 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Predicción de Respuesta a Corto y Largo Plazo al Tratamiento con Fármacos Anti-TNF en Pacientes con Enfermedad de Crohn. Estudio Predicrhon. Contrato Art. 83 (Predicción de Respuesta a Corto y Largo Plazo al Tratamiento con Fármacos Anti-TNF en Pacientes con Enfermedad de Crohn. Estudio Predicrohn. (26/2015)).
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa.
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 29.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Predicción de Respuesta a Corto y Largo Plazo al Tratamiento con Fármacos Anti-TNF en Pacientes con Enfermedad de Crohn. Estudio Predicrohn. Contrato Art. 83 (22/2014)
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa.
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 29.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Predicción de Respuesta a Corto y Largo Plazo al Tratamiento con Fármacos Anti-TNF en Pacientes con Enfermedad de Crohn. Estudio Predichon. Contrato Art. 83 (32/2013).
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Entidad/es financiadora/s:
Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa.
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 21.267 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Equipo de Rayos X para el seguimiento del crecimiento tumoral en roedores y conejos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de MadridEntidades responsable: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá
Fecha de inicio: 2005
Cuantía total: 45.531 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento de ratones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es financiadora/s:
Convenio UAH y INIA (49/2005)
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 1.371 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Sistema de Endoscopia y Laparoscopia para la realización de cirugía en animales de experimentación (Cerdo, conejo y roedores)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid. Contrato Programa Marco: IV PRICIT. (Exp. 09-EG-00854.2/2000) (UAH0003)
Fecha de inicio: 2005 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 43.531 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Sistema trinocular con sistema de imagen en pantalla para la realización de transferencia de embriones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá
Fecha de inicio: 2005
Cuantía total: 12.937 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Expansión y mantenimiento de colonia de ratones modificados genéticamente (60/2004)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Hospital Príncipe de Asturias (Urología) y Universidad de Alcalá (Art. 83)
Entidad/es financiadora/s:
Hospital Príncipe de Asturias (Urología)
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.333 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Programa Infraestructura (Equipos/Instalaciones). Acondicionamiento habitáculo próximo a Zona Quirúrgica
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid. Contrato Programa 2004 (UAH0003)
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 52.473 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Mantenimiento y eutanasia de conejos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es financiadora/s:
Servicio de salud de Castilla La Mancha. Convenio UAH y Servicio de salud de Castilla La Mancha (122/2003)
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 5.994 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Remodelación / optimización de la Zona de Estabulación y accesos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Unión Europea y Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea. Fondos FEDER
objetivo 2 (2003/2004)
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 127.527 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Análisis. Suministro de Animales de Envejecimiento.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Hospital Ramón y Cajal y Universidad de Alcalá (Art. 11; Referencia 12/2002)
Entidad/es financiadora/s:
Hospital Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 5.120 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Cirugía de Conejos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: CSIC- CENIM y Universidad de Alcalá (Art. 83; Referencia 94/2002)
Entidad/es financiadora/s:
CSIC- CENIM
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 2.055 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Cirugía de conejos Proyecto Biomed 2
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Hospital de Guadalajara y Universidad de Alcalá (Art. 11; Referencia 28/2002)
Entidad/es financiadora/s:
Hospital de Guadalajara
Fecha de inicio: 2002
Cuantía total: 9.571 €



- 15 Nombre del proyecto:** Estudio de nuevos antitumorales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Pharma Mar y Universidad de Alcalá (Art. 11; Referencia 79/2002)
Entidad/es financiadora/s:
Pharma Mar, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 3 años
- 16 Nombre del proyecto:** Suministro de Animales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Referencia 95/2002); Universidad de León y Universidad de Alcalá (Art. 83
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de León
Fecha de inicio: 2002
- 17 Nombre del proyecto:** Análisis. Suministro de Animales de Envejecimiento.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Hospital Carlos III y Universidad de Alcalá (Art. 11; Referencia 63/2001)
Entidad/es financiadora/s:
Hospital Carlos III **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 19.506 €
- 18 Nombre del proyecto:** Rederivación de cepas de ratones transgénicos
Entidad/es participante/s: Universidad de Alcalá.
Entidad/es financiadora/s:
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (143/2001)
Fecha de inicio: 2001 **Duración:** 1 año
- 19 Nombre del proyecto:** Autoclave y Sistema de lavado de biberones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid. Contrato Programa 2000-2003 de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 3 años
- 20 Nombre del proyecto:** Autoclave y Sistema de lavado de biberones
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid. Contrato Programa 2000-2003 de la Comunidad de Madrid
Fecha de inicio: 2000 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 59.990 €
- 21 Nombre del proyecto:** Instalación de Vinilo en Habitaciones de Animales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): I.D. Román
Entidad/es participante/s: Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid. Contrato Programa 2000-2003 de la Comunidad de Madrid

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 23.603 €**22 Nombre del proyecto:** Máquina de lavado de estanterías (Racks)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I.D. Román**Entidad/es participante/s:** Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea. Fondos FEDER, Objetivo 2 (2000/2006) (UNAH00-33-14)

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 75.126 €**23 Nombre del proyecto:** Obras de Remodelación del Centro de Experimentación Animal**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I.D. Román**Entidad/es participante/s:** Hospital Carlos III y Universidad de Alcalá (Art. 11; Referencia 63/2001)**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea. Fondos FEDER, Objetivo 2 (2000/2006) (UNAH01-35-04)

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 137.631 €**24 Nombre del proyecto:** Sistema de Racks Ventilados**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I.D. Román**Entidad/es participante/s:** Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid. Contrato Programa 2000-2003 de la Comunidad de Madrid

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 52.473 €**25 Nombre del proyecto:** Sistema de Racks Ventilados**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I.D. Román**Entidad/es participante/s:** Comunidad de Madrid y Universidad de Alcalá**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea. Fondos FEDER, Objetivo 2 (2000/2006) (UNAH00-33-13)

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 72.722 €**26 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto protector de S-adenosil-L-metionina en un modelo de hepatocitos en cultivo.**Grado de contribución:** L.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** I.D. Román y L. González Guijarro**Entidad/es financiadora/s:**

Boehringer Inheleim España S.A.

Fecha de inicio: 1999**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 12.000 €



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: USO DE UNA COMBINACIÓN DE AZATIOPRINA Y L-BUTIONINA-[S,R]-SULFOXIMINA EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO ÚTIL PARA EL TRATAMIENTO DE UN TUMOR REFRACTARIO

Inventores/autores/obtentores: Javier Pérez Gisbert; M Dolores Fernández Moreno; Irene Dolores Román Curto; Borja Hernández Breijo; Luis González Guijarro

Entidad titular de derechos: Universidad de Alcalá (95%), Universidad Autónoma de Madrid (5%)

Nº de solicitud: P201131315

País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Fecha de concesión: 07/02/2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Irene D Román; David Cano Martínez; M Val T Lobo; Ma Dolores Fernández Moreno; Borja Hernández Breijo; S Sacristán; Patricia Sanmartín Salinas; Jorge Monserrat; Javier Pérez Gisbert; Luis González Guijarro. Infiximab therapy reverses the increase of allograft inflammatory factor-1 in serum and colonic mucosa of rats with inflammatory bowel disease. *Biomarkers*. 22 - 2, pp. 133 - 144. 2017. ISSN 1366-5804
Tipo de producción: Artículo científico
- 2 David Cano Martínez; Irene D Román; M Val T Lobo; Oscar Pastor; Irene Moreno Villena; Alberto Paradelá; Borja Hernández Breijo; Ma Dolores Fernández Moreno; Jorge Monserrat; Patricia Sanmartín Salinas; Javier P Gisbert; Luis G Guijarro. Effect of Infiximab in oxidised serum albumin levels during experimental colitis. *Biomarkers*. 19 - 8, pp. 693 - 1394. 2014. ISSN 1366-5804
Tipo de producción: Artículo científico
- 3 Borja Hernández Breijo; Jorge Monserrat; Irene D Román; Águeda González Rodríguez; Ma Dolores Fernández Moreno; M Val T Lobo; Ángela M Valverde; Javier P Gisbert; Luis G Guijarro. Azathioprine desensitizes liver cancer cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 272 - 3, pp. 568 - 646. 01/11/2013. ISSN 1096-0333
Tipo de producción: Artículo científico
- 4 Luis G Guijarro; Irene D Román; Ma Dolores Fernández Moreno; Javier P Gisbert; Borja Hernández Breijo. Is the autophagy induced by thiopurines beneficial or deleterious?. *Current Drug Metabolism*. 13 - 9, pp. 1267 - 1343. 11/2012. ISSN 1875-5453
Tipo de producción: Artículo científico
- 5 Borja Hernández Breijo; Jorge Monserrat; Sara Ramírez Rubio; Eva P Cuevas; Diana Vara; Inés Díaz Laviada; M Dolores Fernández Moreno; Irene D Román; Javier P Gisbert; Luis G Guijarro. Preclinical evaluation of azathioprine plus buthionine sulfoximine in the treatment of human hepatocarcinoma and colon carcinoma. *World Journal of Gastroenterology*. 17 - 34, pp. 3899 - 4810. (China): 14/09/2011. ISSN 2219-2840



Tipo de producción: Artículo científico

- 6** Luis González Guijarro; et al. Aumento de la oxidación de albúmina oxidada en la colitis experimental inducida por sulfato de dextrano sódico (DSS). *Revista Española de Gastroenterología y Hepatología*. 34, pp. 191 - 242. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Irene D Román Curto; et al. Funcionalidad del sistema EGFR/IRS-4 en colonocitos de rata y su implicación en el carcinoma colorrectal humano. *Revista Española de Gastroenterología y Hepatología*. 34, pp. 191 - 242. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Eva P Cuevas; Oscar Escribano; Jorge Monserrat; Javier Martínez Botas; María G Sánchez; Antonio Chiloeches; Borja Hernández Breijo; Verónica Sánchez Alonso; Irene D Román; María Dolores Fernández Moreno; Luis G Guijarro. RNAi-mediated silencing of insulin receptor substrate-4 enhances actinomycin D- and tumor necrosis factor-alpha-induced cell death in hepatocarcinoma cancer cell lines. *Journal of cellular biochemistry*. 108 - 6, pp. 1292 - 1593. 15/12/2009. ISSN 1097-4644
Tipo de producción: Artículo científico
- 9** Eva P Cuevas; Oscar Escribano; Antonio Chiloeches; Sara Ramirez Rubio; Irene Dolores Román; María Dolores Fernández Moreno; Luis G Guijarro. Role of insulin receptor substrate-4 in IGF-I-stimulated HEPG2 proliferation. *Journal of hepatology*. 46 - 6, pp. 1089 - 1187. 06/2007. ISSN 0168-8278
Tipo de producción: Artículo científico
- 10** César Menor; María D Fernández Moreno; Jesús A Fueyo; Oscar Escribano; Tomás Olleros; Encarna Arriaza; Carlos Cara; Michele Lorusso; Marco Di Paola; Irene D Román; Luis G Guijarro. Azathioprine acts upon rat hepatocyte mitochondria and stress-activated protein kinases leading to necrosis: protective role of N-acetyl-L-cysteine. *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*. 311 - 2, pp. 668 - 744. 11/2004. ISSN 0022-3565
Tipo de producción: Artículo científico
- 11** Oscar Escribano; María Dolores Fernández Moreno; José Antonio Zueco; Cesar Menor; Jesus Fueyo; Rosa María Roperó; Inés Díaz Laviada; Irene D Román; Luis G Guijarro. Insulin receptor substrate-4 signaling in quiescent rat hepatocytes and in regenerating rat liver. *Hepatology (Baltimore, Md.)*. 37 - 6, pp. 1461 - 1470. 06/2003. ISSN 0270-9139
Tipo de producción: Artículo científico
- 12** Irene D Román; M Dolores Fernández Moreno; Jesús A Fueyo; Marcelo G Roma; Roger Coleman. Cyclosporin A induced internalization of the bile salt export pump in isolated rat hepatocyte couplets. *Toxicological sciences : an official journal of the Society of Toxicology*. 71 - 2, pp. 276 - 357. 02/2003. ISSN 1096-6080
Tipo de producción: Artículo científico
- 13** Oscar Escribano; María Dolores Fernández Moreno; María Jesús Piña; Jesús Fueyo; César Menor; Irene Dolores Román; Luis G Guijarro. Pretreatment with FK506 up-regulates insulin receptors in regenerating rat liver. *Hepatology (Baltimore, Md.)*. 36 - 3, pp. 555 - 616. 09/2002. ISSN 0270-9139
Tipo de producción: Artículo científico
- 14** C Menor; J Fueyo; O Escribano; M J Piña; P Redondo; C Cara; I D Román; M D Fernández Moreno; L G Guijarro. Thiopurine methyltransferase activity in a Spanish population sample: decrease of enzymatic activity in multiple sclerosis patients. *Multiple sclerosis (Houndmills, Basingstoke, England)*. 8 - 3, pp. 243 - 251. 05/2002. ISSN 1352-4585
Tipo de producción: Artículo científico



- 15** C Menor; J A Fueyo; O Escribano; C Cara; M D Fernández Moreno; I D Román; L G Guijarro. Determination of thiopurine methyltransferase activity in human erythrocytes by high-performance liquid chromatography: comparison with the radiochemical method. *Therapeutic drug monitoring*. 23 - 5, pp. 536 - 577. 10/2001. ISSN 0163-4356
Tipo de producción: Artículo científico
- 16** L Montalvo; M J Carmena; R M Solano; C Clemente; I D Román; M Sánchez Chapado; J C Prieto. Effect of flutamide-induced androgen-receptor blockade on adenylate cyclase activation through G-protein coupled receptors in rat prostate. *Cellular signalling*. 12 - 5, pp. 311 - 317. 05/2000. ISSN 0898-6568
Tipo de producción: Artículo científico
- 17** M J Carmena; L Montalvo; R M Solano; C Clemente; I D Román; M Sánchez Chapado; J C Prieto. Effect of flutamide androgen-receptor blockade on rat prostatic VIP receptor/effector system. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 921, pp. 377 - 457. 2000. ISSN 0077-8923
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** I D Román; N Rodríguez Henche; J A Fueyo; J A Zueco; C Menor; J C Prieto; L G Guijarro. Cyclosporin A induces apoptosis in rat hepatocytes in culture. *Archives of toxicology*. 72 - 9, pp. 559 - 624. 09/1998. ISSN 0340-5761
Tipo de producción: Artículo científico
- 19** N Rodríguez Henche; I D Román; J Fueyo; C Menor; J A Zueco; J C Prieto; L G Guijarro. Inhibitory effect of cyclosporin A peptide on rat hepatocytes proliferation induced by mitogens. *Peptides*. 19 - 3, pp. 427 - 462. 1998. ISSN 0196-9781
Tipo de producción: Artículo científico
- 20** et al. Acid-base disturbances in the rabbit during an experimental hepatic parasitosis. *Parasitology Research*. 82, pp. 524 - 524. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 21** ID Román; et al. S-Adenosyl-L-Methionine prevents disruption of canalicular function and pericanalicular cytoskeleton integrity caused by cyclosporin A in isolated rat hepatocyte couplets. *Hepatology*. 24, pp. 134 - 140. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** ID Román; et al. Fractionation of livers following diosgenin treatment to elevate biliary cholesterol. *Biochimica et Biophysica Acta*. 1255, pp. 77 - 81. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** ID Román; et al. Disruption of canalicular function in isolated rat hepatocyte couplets caused by cyclosporin A. *Biochemical Pharmacology*. 48, pp. 2181 - 2188. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** E Fernández; et al. Cyclosporin A -induced cholestasis in the rat: Beneficial effects of S-Adenosil-L-Methionine. *Drug Investigation*. 4, pp. 54 - 63. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** Rafael Jiménez Fernández; et al. Hepatotoxicidad de la ciclosporina A. Evaluación desde el laboratorio clínico de la reversibilidad de la colestasis e hiperbilirrubinemia. *Revista de Diagnóstico Biológico*. 41, pp. 123 - 143. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** Al Galán; et al. Inhibition of biliary lipid and protein secretion by cyclosporine A in the rat. *Biochemical Pharmacology*. 44, pp. 1105 - 1113. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico



- 27** Al Galán; et al. Impairment of maximal bilirubin secretion by cyclosporin A in the rat. Archives Internationales de Physiologie, de Biochimie et de Biophysique. 99, pp. 373 - 376. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** Inhibition of hepatocitary vesicular transport by Cyclosporin A in the rat: Relationship with cholestasis and hyperbilirubinemia. Hepatology. 12, pp. 83 - 91. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico
- 29** ID Román; et al. Cholestasis in the rat by means of intravenous administration of Cyclosporine vehicle, Cremophor EL. Transplantation. 48, pp. 554 - 558. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico
- 30** Francisco Jiménez Nieto-Márquez; Irene Dolores Román Curto. Efectividad de las ondas de choque extracorpóreas en tendinopatías calcificantes del manguito rotador: Revisión Sistemática. Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud (RIECS). 3 - 1, pp. 48. Universidad de Alcalá, 2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación. **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Alberto Camacho Fernández; Irene Dolores Román Curto. Efecto de la Punción Seca en pacientes con Síndrome de Dolor Miofascial en el músculo trapecio superior. Revisión Sistemática. Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud (RIECS). 2 - 1, pp. 53. Universidad de Alcalá, 2017.
Tipo de producción: Artículo de divulgación. **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Sergio Matarranz Abad; Irene Dolores Román Curto. Base molecular de los efectos de la ingesta de alcohol en la práctica deportiva. Revisión bibliográfica. Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud (RIECS). 1 - 1, pp. 64. Universidad de Alcalá, 2016.
Tipo de producción: Artículo de divulgación. **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Daniel Fernández Sánchez; Irene Dolores Román Curto. Perfil metabólico de un ejercicio anaeróbico: Carrera de 100 metros. Revista de Investigación y Educación en Ciencias de la Salud (RIECS). 1 - 1, pp. 60. Universidad de Alcalá, 2016.
Tipo de producción: Artículo de divulgación. **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Patricia Sanmartín Salinas; et al. Papel del IRS-4 en la etiopatogenia del cáncer de colon. Terceras Jornadas de Jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá. pp. 367 - 377. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 35** Borja Hernández Breijo; et al. La azatioprina produce autofagia en células HepG2. Terceras Jornadas de Jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá. pp. 31 - 42. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, 2011.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 36** Luis González Guijarro; et al. Mecanismos moleculares de falta de respuesta y toxicidad. Avances en el manejo de la Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa. pp. 87 - 92. ARAN (J. García Paredes, C. Taxonera Samsó, A.S. Peña), 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 37** Rafael Jiménez; et al. Conceptos Básicos de la Fisiología Hepatobiliar. Temas Actuales de Nutrición Artificial. pp. 59 - 84. 1992.
Tipo de producción: Capítulo de libro



- 38** E Fernández; et al. Hepatoprotective and anticholestatic effects of S-Adenosyl-L-Methionine against cyclosporine A-induced hepatotoxicity in the rat. Methionine Metabolism. Molecular Mechanism and Clinical Implications. pp. 145 - 152. 1992.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Exosomes derived from prostate cancer cells after treatment with ruthenium and cooper metaliodendrimers

Nombre del congreso: The 44th FEBS Congress

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Krakow, Polonia

Fecha de celebración: 2019

Fecha de finalización: 2019

ID Román; N Sanz del Olmo; MI Arenas; G Marcelo; A Antón; M Herraiz; A Sanchis Bonet; AM Bajo.

- 2** **Título del trabajo:** Urinary exosomes as potential markers for prostate cancer

Nombre del congreso: The 44th FEBS Congress

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Krakow, Polonia

Fecha de celebración: 2019

Fecha de finalización: 2019

ID Román; J Recio-Aldavero; MI Arenas; G Marcelo; A Antón; M Herraiz; M Barrionuevo; A Blasco; A Sanchis-Bonet; AM Bajo.

- 3** **Título del trabajo:** Isolation and characterization of urine exosomes for using as diagnostic biomarkers in prostate cancer

Nombre del congreso: 10th European Multidisciplinary Congress on Urological Cancers

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda

Fecha de celebración: 2018

Fecha de finalización: 2018

J Recio; J Arenas; C Menor-Salván; ID Román; A Antón; M Herraiz; M Barrionuevo; A Blasco; A Sanchis-Bonet; AM Bajo.

- 4** **Título del trabajo:** Afinidad del infliximab por los exosomas séricos.

Nombre del congreso: XVIII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2015

B Hernández Breijo; et al. "Gastroenterología y Hepatología (aceptado)".

- 5** **Título del trabajo:** Allograft inflammatory factor-1 (AIF-1) estimula la diferenciación Th1 de células T humanas y las protege de la apoptosis.

Nombre del congreso: XVIII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2015

D Cano-Martínez; et al. "Gastroenterología y Hepatología (aceptado)".



- 6** **Título del trabajo:** Allograft inflammatory factor-1 (AIF-1) stimulates Th1 differentiation of human T-cells and protects them from apoptosis.
Nombre del congreso: 10th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
D Cano-Martínez; et al. "Journal of Crohn's and Colitis 9(S1): S103".
- 7** **Título del trabajo:** Allograft inflammatory factor-1 (AIF-1) stimulates Th1 differentiation of human T-cells and protects them from apoptosis.
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2015
B Hernández-Breijo; et al. "Gastroenterology (aceptado)".
- 8** **Título del trabajo:** Binding of infliximab (IFX) to human serum exosomes
Nombre del congreso: 10th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
B Hernández Breijo; et al. "Journal of Crohn's and Colitis 9(S1): S110".
- 9** **Título del trabajo:** Binding of infliximab (IFX) to human serum exosomes
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2015
D Cano-Martínez; et al. "Gastroenterology 148(4): S692".
- 10** **Título del trabajo:** Cuantificación de la concentración de anticuerpos contra infliximab (IFX) en suero humano usando anticuerpo puro como calibrador.
Nombre del congreso: XVIII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
B Hernandez Breijo; et al. "Gastroenterología y Hepatología (aceptado)".
- 11** **Título del trabajo:** Quantification of the concentration of antibodies against Infliximab in human serum using a pure antibody as calibrator.
Nombre del congreso: 10th Congress of the European Crohn's and Colitis Organisation
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2015
B Hernández Breijo; et al. "Journal of Crohn's and Colitis 9(S1): S86-7".
- 12** **Título del trabajo:** Quantification of the concentration of antibodies against Infliximab in human serum using a pure antibody as calibrator.
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW)
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2015

B Hernández-Breijo; et al. "Gastroenterology 148(4): S850".

- 13 Título del trabajo:** Regulación del punto de restricción G1/S por el sustrato del receptor de insulina-4 en las células de cáncer de colon y su posible implicación en el cáncer colorrectal. Papel del Allograft Inflammatory Factor 1 (AIF-1) en la enfermedad inflamatoria intestinal
Nombre del congreso: XVIII Reunión Anual de la Asociación Española de Gastroenterología.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2015
P. Sanmartín-Salinas; et al. "Gastroenterología y Hepatología (aceptado)".
- 14 Título del trabajo:** Regulation of G1/S checkpoint by insulin receptor substrate-4 in colon cancer cells and its possible involvement in colorectal cancer.
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Washington D.C., Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2015
P Sanmartín-Salinas; et al. "Gastroenterology 148(4): S354-5".
- 15 Título del trabajo:** Papel del Allograft Inflammatory Factor 1 (AIF-1) en la enfermedad inflamatoria intestinal
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2014
David Cano Martínez; J. Monserrat; Borja Hernández Breijo; P. Sanmartín-Salinas; C. García-Torrijos; ID. Román; MD. Fernández-Moreno; PM. Linares; M. Chaparro; M. Álvarez de Mon; A. Juliá; S. Marsal; JP. Gisbert; LG Guijarro. "Gastroenterología y Hepatología (aceptado)".
- 16 Título del trabajo:** Role of allograft inflammatory factor 1 (AIF-1) in inflammatory bowel disease
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW) 2014
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago,
Fecha de celebración: 2014
D. Cano-Martínez; Jorge Monserrat; Borja Hernández-Breijo; Patricia Sanmartín-Salinas; Carolina García-Torrijos; Irene D. Román; Dolores Fernández-Moreno; Pablo M. Linares; María Chaparro; Antonio Juliá; Sara Marsal; Javier P. Gisbert; Luis G. Guijarro. "Gastroenterology. 146 - 5, S8-22".
- 17 Título del trabajo:** Azathioprine desensitizes hepatoblastoma cells to insulin-like growth factor 1 and causes apoptosis when it is combined with bafilomycin A1
Nombre del congreso: 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Borja Hernández-Breijo; Jorge Monserrat; Irene D. Román; Águeda González-Rodríguez; M^a Dolores Fernández-Moreno; M^a Val T. Lobo; Ángela M. Valverde; Javier P Gisbert; Luis G. Guijarro. "Libro de abstracts".
- 18 Título del trabajo:** Efecto del IGF-1 sobre la colitis experimental
Nombre del congreso: XVI Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2013

D Cano-Martínez; L Sebastián-Monazor; ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; P Sanmartín-Salinas; R Rodríguez; O Pastor; JP Gisbert; LG Guijarro."Libro de abstracts".

19 Título del trabajo: Efecto del tratamiento con Infliximab en un modelo experimental de colitis ulcerosa en rata

Nombre del congreso: XVI Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 2013

ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; D Cano-Martínez; P Sanmartín-Salinas; JP Gisbert; LG Guijarro."Libro de abstracts".

20 Título del trabajo: Effect of Infliximab treatment on an ulcerative colitis experimental model in rat.

Nombre del congreso: DDW 2013 Congress

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 2013

ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; D Cano-Martínez; P Sanmartín-Salinas; JP Gisbert; LG Guijarro. "Gastroenterology 144-5, S814".

21 Título del trabajo: Effect of insulin like growth factor-1 on experimental colitis.

Nombre del congreso: 8th Congress of ECCO

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 2013

D Cano-Martínez; L Sebastián-Monazor; ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; P Sanmartín-Salinas; JP Gisbert; LG Guijarro."Journal of Crohn's and colitis (Suppl. 1), 7, S41 (P080). 2013".

22 Título del trabajo: Estudio del papel del AIF-1 (Allograft inflammatory factor-1) en el desarrollo de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII).

Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2013

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 2013

D Cano-Martínez; J Monserrat; MVT Lobo; B Hernández-Breijo; P Sanmartín-Salinas; ID Román; MD Fernández-Moreno; JP Gisbert; LG Guijarro."Libro de abstracts.".

23 Título del trabajo: Evaluación preclínica de la eficacia de la Azatioprina en el tratamiento de tumores sólidos gastrointestinales

Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2013

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, España,

Fecha de celebración: 2013

Borja Hernández-Breijo; Jorge Monserrat; Irene D. Román; María D. Fernández-Moreno; Patricia Sanmartín-Salinas; D Cano-Martínez; Javier P. Gisbert; Luis G. Guijarro."Libro de abstracts.".



- 24 Título del trabajo:** Expression of insulin receptor substrate-4 in colon cancer
Nombre del congreso: 1st simposium MOIR (Mechanisms Of Insulin Resistance)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Patricia Sanmartín-Salinas; M^a Val T. Lobo; Borja Hernández-Breijo; Irene D. Román; M^a Dolores Fernández-Moreno; Fernando Nogueras Fraguas; Luis G. Guijarro."Libro de abstracts".
- 25 Título del trabajo:** Implicación del IRS-4 en la proliferación de líneas celulares y biopsias de pacientes con cáncer de colon.
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 2013
Patricia Sanmartín-Salinas; Fernando Nogueras Fraguas; Miguel Ángel Toro Londoño; Antonio Jiménez Ruíz; M^a Val T. Lobo; Encarnación Fernández-Contreras; Borja Hernández-Breijo; D. Cano-Martínez; Irene D. Román; Dolores Fernández-Moreno; Luis G. Guijarro."Libro de abstracts".
- 26 Título del trabajo:** Azathioprine produces autophagy in hepatoblastoma cells by desensitization to insulin-like growth factor 1 (IGF-1)
Nombre del congreso: Digestive Disease Week (DDW) 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 2012
B Hernández-Breijo; ID Román; MD Fernández-Moreno; J Monserrat; JP Gisbert; LG Guijarro."Gastroenterology". 142 - 5, S452".
- 27 Título del trabajo:** Desensibilización de la vía de señalización de IGF-I en un modelo de colitis experimental en colon de rata.
Nombre del congreso: XV Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2012
ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; P Sanz-Hernanz; C Pastor; L Sebastián; JP Gisbert; LG Guijarro."Libro de Abstracts".
- 28 Título del trabajo:** Desensitization of the IGF-I Receptor Signal Transduction in Rat Colon With Experimental Colitis.
Nombre del congreso: DDW'12
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 2012
Irene D. Roman; Dolores Fernandez-Moreno; Borja Hernandez-Breijo; M. V. T Lobo; Paloma Sanz-Hernanz; Carmen L. Pastor; Laura Sebastian; Javier P. Gisbert; Luis G. Guijarro."Gastroenterology (Suppl. 1), 142 (5), S717-S718. 2012".
- 29 Título del trabajo:** Desensitization of the IGF-I receptor signal transduction in rat colon with experimental colitis
Nombre del congreso: 7th Congress of ECCO
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2012



ID Román; MD Fernández-Moreno; B Hernández-Breijo; MVT Lobo; P Sanz-Hernanz; C Pastor; L Sebastián; JP Gisbert; LG Guijarro. "Journal of Crohn's & Colitis (Suppl. 1), 6, S-42. 2012".

- 30 Título del trabajo:** La azatioprina bloquea la proliferación celular y provoca autofagia en las células de hepatoblastoma por inhibición de la cascada del IGF-1.
Nombre del congreso: XV Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2012
B Hernández-Breijo; ID Román; MD Fernández-Moreno; J Monserrat; JP Gisbert; LG Guijarro."Libro de abstracts".
- 31 Título del trabajo:** La combinación de Azatioprina y Bafilomicina A1 produce autofagia y apoptosis en células HepG2
Nombre del congreso: XV Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2012
B. Hernández-Breijo; J. Monserrat; I.D. Román; M.D. Fernández-Moreno; J.P. Gisbert; L.G. Guijarro."Libro de abstracts".
- 32 Título del trabajo:** Papel del IRS-4 en la etiopatogenia del cáncer de colon.
Nombre del congreso: IV Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá.
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, Madrid,
Fecha de celebración: 2012
P. Sanmartín-Salinas; Román ID; Fernández-Moreno MD; Guijarro LG.
- 33 Título del trabajo:** The Autophagy Produced by Azathioprine in HEPG2 Cells Leads to Apoptotic Cell Death Due to Inhibition With Bafilomycin A1.
Nombre del congreso: DDW'12
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Diego,
Fecha de celebración: 2012
Borja Hernandez-Breijo; I. D. Roman; Dolores Fernandez-Moreno; Jorge Monserrat; Javier P. Gisbert; Luis G. Guijarro."Gastroenterology (Suppl. 1), 142 (5), S452. 2012".
- 34 Título del trabajo:** Aumento de la oxidación de albúmina oxidada en la colitis experimental inducida por sulfato de dextrano sódico (DSS).
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2011
Luis G. Guijarro; Irene Moreno Villena; M. Val Toledo; M. Dolores Fernández-Moreno; Irene D. Román; Borja Hernández-Breijo; Pablo Muñoz Linares; J.P. Gisbert."Libro de abstracts".
- 35 Título del trabajo:** Azathioprine produces autophagy through ERK/mTOR/P70S6K pathway in HepG2 cells.
Nombre del congreso: 46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 2011



(p.o. de firma): Hernández-Breijo B; Monserrat J; González-Rodríguez A; Fernández-Moreno MD; Román ID; Álvarez de Mon M; Valverde AM; Gisbert JP; Guijarro LG."Journal of Hepatology, (Suppl. 1), 54, S202. 2011."

- 36 Título del trabajo:** Funcionalidad del sistema EGFR/IRS-4 en colonocitos de rata y su implicación en el carcinoma colorrectal humano.
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la Asociación Española de Gastroenterología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 2011
I.D. Román; M.D. Fernández-Moreno; B. Hernández-Breijo; M.E. Fernández-Contreras; M. Guijarro-Rojas; F. Nogueras-Fraguas; J.P. Gisbert; L.G. Guijarro."Libro de abstracts".
- 37 Título del trabajo:** Functionality of EGFR/IRS-4 System in Rat Colonocytes and Its Involvement in the Human Colon Cancer.
Nombre del congreso: DDW 2011 Congress
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2011
I. Román-Curto; M.D. Fernández-Moreno; B. Hernandez-Breijo; M.E. Fernandez Contreras; M. Guijarro Rojas; F. Nogueras-Fraguas; J.P. Gisbert; L. González Guijarro. "Libro de abstracts".
- 38 Título del trabajo:** The role of p70S6K in the autophagy induced by azathioprine in HepG2 cells.
Nombre del congreso: EMBO Meeting 2011
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2011
Borja Hernandez-Breijo; M. Dolores Fernández-Moreno; Irene D. Román; Javier P. Gisbert; Luis G. Guijarro. "Libro de abstracts".
- 39 Título del trabajo:** Azathioprine induces autophagy in HepG2 cells. Role of P70 S6 Kinase.
Nombre del congreso: EASL Special Conference Hepatocellular Carcinoma: from Genomics to Treatment.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 2010
Hernández-Breijo B; Monserrat J; Fernández-Moreno MD; Román ID; Álvarez de Mon M; Gisbert JP; Guijarro LG."Libro abstracts".
- 40 Título del trabajo:** Characterization of insulin receptor substrate-4 expression in human colon tumors and tumoral colon lines.
Nombre del congreso: FEBS
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Gothenburg, Suecia
Fecha de celebración: 2010
Fernández-Moreno MD; Román ID; Fernández-Contreras E; Hernández-Breijo B; Guijarro LG."FEBS Journal, 277 (Suppl. 1), 134. 2010."
- 41 Título del trabajo:** Azathioprine produces the oxidization of 53 kDa and 67 kDa proteins and induces mitochondrial dependent apoptosis in GSH HepG2 depleted cells.
Nombre del congreso: 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the liver (EASL)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca

**Fecha de celebración:** 2009

Hernández-Breijo B; Ramírez-Rubio S; Sánchez-Alonso V; Gisbert JP; Fernandez-Moreno MD; Román ID; Guijarro LG."Journal of Hepatology. Suppl. 1, vol. 50. S260. 2009."

- 42 Título del trabajo:** Insulin receptor substrate-4 inhibits AKT/PKB activity forming a ternary complex with SHIP and EGFR. Effect on HepG2 cancer cell motility.
Nombre del congreso: 44th Annual Meeting of the European Association for the Study of the liver (EASL)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 2009
Cuevas EP; Román ID; Fernández-Moreno MD; Sanchez-Alonso V; Hernández-Breijo B; Guijarro LG."Journal of Hepatology. Suppl. 1, vol. 50. S190. 2009."
- 43 Título del trabajo:** Insulin receptor substrate-4 regulates HepG2 cancer cell motility stimulated by EGF in a FAK/AKT-dependent mechanism.
Nombre del congreso: BIT Life Sciences' 2do annual World Cancer Congress.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 2009
Cuevas EP; Román ID; Fernández-Moreno MD; Sánchez-Alonso V; Hernández-Breijo B; García-Gallego S; Guijarro LG."Libro abstracts".
- 44 Título del trabajo:** IRS-4 determines survival in human HCC cell line (HepG2) subjected to TNF- α plus Actinomycin D therapy
Nombre del congreso: 43rd Annual Meeting of the European Association for the study of the liver
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Milán,
Fecha de celebración: 2008
Cuevas EP; Román ID; Escribano O; Chiloeches A; Monserrat J; Fernández-Moreno MD; Guijarro LG."Journal of Hepatology. Suppl. 2, vol. 48. S164. 2008."
- 45 Título del trabajo:** Insulin receptor substrate-4 modulates EGF-receptor signalling in HEPG2 cancer cells. Effect on cellular adhesion and motility.
Nombre del congreso: XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI Congress of the PABMB
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aguas de Lindóia. Sao Paulo. Brasil,
Fecha de celebración: 2008
Cuevas, E.P; Fernández-Moreno, M.D; Román, ID; Rodriguez-Ubreva, FJ; Guijarro, LG."Libro abstracts".
- 46 Título del trabajo:** Molecular mechanisms involved in azathioprine-induced hepatotoxicity
Nombre del congreso: 43rd Annual Meeting of the European Association for the study of the liver
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Milán,
Fecha de celebración: 2008
S Ramirez-Rubio; Román ID; Escribano O; EPcuevas; J Monserrat; J Fueyo; Fernández-Moreno MD; Guijarro LG."Journal of Hepatology. Suppl. 2, vol. 48. S72. 2008."
- 47 Título del trabajo:** IRS-4 depletion sensitizes HEPG2 tumoral cells to TNF-A plus actinomycin D. Role of oxidative stress.
Nombre del congreso: XI Meeting of the Spanish Association for Cancer Research (ASEICA) on TRANSLATIONAL ONCOLOGY
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria,



Fecha de celebración: 2007

Cuevas EP; Escribano O; Chiloeches A; Ramírez-Rubio S; Fernández-Moreno MD; Román ID; Guijarro LG."Libro abstracts".

- 48 Título del trabajo:** Impact evaluation of implementation of Convention ETS 123: Spain as example.
Nombre del congreso: FELASA and ICLAS Joint Meeting (10th FELASA Symposium and the XIV ICLAS General Assembly & Conference).
Ciudad de celebración: Como, Italia
Fecha de celebración: 2007
Orellana JM; Diez JC; Pérez J; Ilera JC; Román ID."Libro abstracts".
- 49 Título del trabajo:** Mecanismos Moleculares de falta de respuesta y toxicidad.
Nombre del congreso: II Reunion sobre Enfermedad Inflamatoria Intestinal
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2006
Guijarro LG; Sara R. Rubio; Fueyo JA; Eva P. Cuevas; Jorge Monserrat; Fernandez-Moreno MD; Roman ID."Libro. II Reunión sobre Enfermedad Inflamatoria Intestinal".
- 50 Título del trabajo:** Role of insulin receptor substrate-4 (IRS-4) in liver proliferation and in the hepatocyte apoptosis.
Nombre del congreso: Symposium "Molecular Medicine".
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Creta,
Fecha de celebración: 2005
Guijarro LG; Cuevas E.P.; Escribano O.; Chiloeches A.; Menor C.; Román I.D.; Fernández-Moreno M.D."Libro abstracts".
- 51 Título del trabajo:** RNA interference targeting IRS-4 changes HepG2 phenotype and sensitizes the cells to TNF-alpha plus actinomycin D.
Nombre del congreso: Symposium "The Molecular Taxonomy of Cancer". CNIO.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2004
Escribano O; Chiloeches A; Menor C; Román ID; Fernández-Moreno MD; Guijarro LG."Libro abstracts".
- 52 Título del trabajo:** Protective role and molecular basis of N-Acetyl-L-Cysteine usage in azathioprine-induced rat hepatocyte necrosis.
Nombre del congreso: Digestive Disease Week and the 104th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Orlando,
Fecha de celebración: 2003
C Menor; CJ Cara; MD Fernández-Moreno; JA Fueyo; O Escribano; T Olleros; E Arriaza; M Lorusso; M DiPaola; ID Román; LG Guijarro."Gastroenterology 124 (4), A-723, 2003".
- 53 Título del trabajo:** Cinética de disposición plasmática y de excreción biliar de verde de indocianina en un modelo experimental de cirrosis biliar.
Nombre del congreso: XV Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2001



E. Fernández; D. Román; A. Galán; F. Cava; E. Mariño; A. Esteller; M.E. Muñoz; R. Jiménez."Gastroenterología y Hepatología Vol 13, No. 4, 195-196. 1990."

- 54 Título del trabajo:** IRS-4 in rat liver regeneration.
Nombre del congreso: 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 2001
O. Escribano; M.D. Fernández-Moreno; J.A. Zueco; I.D. Román; L.G. Guijarro.
- 55 Título del trabajo:** Effect of FK-506 on the expression of insulin receptor from rat regenerating liver.
Nombre del congreso: Immunophilins: Cellular Functions and Immunosuppressive Drug Targets.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Keystone,
Fecha de celebración: 2000
L.G. Guijarro; O. Escribano; M.J. Piña; C. Menor; J.A. Fueyo; I.D. Román; M.D. Fernández-Moreno; .
- 56 Título del trabajo:** Estudio de la actividad tiopurina metiltransferasa en la población española.
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2000
C. Menor; J.A. Fueyo; O. Escribano; P. Redondo; M.D. Fernández-Moreno; I.D. Román; L.G. Guijarro.
- 57 Título del trabajo:** Las ciencias básicas en Fisioterapia (Bioquímica)
Nombre del congreso: IV Jornadas Nacionales de Educación en Fisioterapia.
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares,
Fecha de celebración: 2000
I.D. Román.
- 58 Título del trabajo:** Effect of flutamide androgen-receptor blockade on rat prostatic VIP receptor/effector system.
Nombre del congreso: 4th International Symposium on VIP, PACAP, Glucagon and Related Peptides.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Elsinore, Dinamarca
Fecha de celebración: 1999
M.J. Carmena; L. Montalvo; R.M. Solano; C. Clemente; I.D. Román; M. Sánchez-Chapado; J.C. Prieto.
- 59 Título del trabajo:** Estudio comparativo de los efectos de la ciclosporina A y el FK506 sobre la proliferación hepática inducida por mitógenos. Papel de la apoptosis y de la PKC.
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 1999
J.A. Fueyo; C. Menor; P.G. Paramio; O. Escribano; M.J. Piña; M.D. Fernández-Moreno; I.D. Román; L.G. Guijarro.
- 60 Título del trabajo:** Receptor de insulina de hígado de rata tras la hepatectomía parcial: efecto del FK506.
Nombre del congreso: XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Pamplona,

Fecha de celebración: 1999

O. Escribano; M.J. Piña; C. Menor; J.A. Fueyo; I.D. Román; M.D. Fernández-Moreno; L.G. Guijarro.

61 Título del trabajo: Efecto inhibidor del tacrolimus (FK-506) sobre la proliferación de hepatocitos de rata en cultivo.

Nombre del congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 1998

C. Menor; J.A. Fueyo; J.C. Prieto; I.D. Román; L.G. Guijarro.

62 Título del trabajo: Inhibitory effect of cyclosporin A on hepatocyte proliferation.

Nombre del congreso: International Congress on Hepatocytes: Applications in Cell Biology, Toxicology and Medicine.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Tübingen, Alemania

Fecha de celebración: 1996

N. Rodríguez-Henche; I.D. Román; J.A. Zueco; C. Menor; J.A. Fueyo; J.C. Prieto; L.G. Guijarro. "Cell Biology and Toxicology 4. P15, 49. 1996."

63 Título del trabajo: Fractionation of livers following diosgenin treatment to elevate biliary cholesterol.

Nombre del congreso: 27º Congreso de la Sociedad española de Ciencias Fisiológicas & Physiological Society.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca,

Fecha de celebración: 1995

I.D. Román; A. Thewles; R. Coleman. "The Journal of Physiology Vol. 493.P, 138S. 1996."

64 Título del trabajo: Hepatic clearance, biliary excretion and pharmacokinetics of indocyanine green and phenol red in a model of biliary cirrhosis.

Nombre del congreso: 30th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Copenague, Dinamarca

Fecha de celebración: 1995

I. D. Román; E. Fernández; C. Moreno; J.M. González-Buitrago; R. Jiménez. "Journal of Hepatology Vol. 23, Suppl. 1, 244. 1995".

65 Título del trabajo: S-adenosyl-L-methionine prevents disruption of canalicular function and pericanalicular cytoskeleton integrity caused by cyclosporin A in isolated rat hepatocyte couplets.

Nombre del congreso: 27º Congreso de la Sociedad española de Ciencias Fisiológicas & Physiological Society.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Salamanca,

Fecha de celebración: 1995

I.D. Román; G.D. Johnson; R. Coleman. "The Journal of Physiology Vol. 493.P., 156S. 1996."

66 Título del trabajo: Cyclosporin A-induced alteration of canalicular function in isolated rat hepatocyte couplets.

Nombre del congreso: FALK SYMPOSIUM 74 "Transport in the Liver".

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania



Fecha de celebración: 1994

I. D. Román; R. Coleman."Libro abstracts."

- 67 Título del trabajo:** Disruption of canalicular function in isolated rat hepatocyte couplets caused by ciclosporin A.
Nombre del congreso: 29th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 1994
I.D. Román; R. Coleman."Journal of Hepatology Vol. 21, Suppl. 1, S76. 1994."
- 68 Título del trabajo:** Cirrosis biliar experimental: Estudio del aclaramiento de verde de indocianina (ICG) y rojo fenol (RF).
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (SEF).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 1993
E. Fernández; I.D. Román; M.E. Muñóz; A.I. Galán; D. Morán; R. Jiménez."Revista de Farmacología Clínica y Experimental 50A, N° Esp., 175. 1993."
- 69 Título del trabajo:** Cyclosporine A (CyA) treatment alters the hepatobiliary transport and pharmacokinetics of indocyanine green (ICG).
Nombre del congreso: 28th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 1993
R. Jiménez; M.E. Muñóz; A.I. Galán; I.D. Román; D. Morán; J. Ruíz; E. Fernández."Journal of Hepatology Vol. 18, Suppl. 1, S72. 1993."
- 70 Título del trabajo:** Cyclosporine A treatment impairs biliary lipid and glutathione secretion in the rat
Nombre del congreso: II United European Gastroenterology Week.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 1993
M.E. Muñóz; A.I. Galán; E. Fernández; I.D. Román; D. Morán; R. Jiménez.
- 71 Título del trabajo:** Efecto del tratamiento con ciclosporina A sobre la secreción biliar de lípidos y glutatión en la rata.
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (SEF).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 1993
D. Morán; I.D. Román; R. Jiménez; M.E. Muñóz; E. Fernández; A.I. Galán."Revista de Farmacología Clínica y Experimental 22A, N° Esp., 160. 1993."
- 72 Título del trabajo:** Farmacocinética y transporte hepatobiliar de verde de indocianina en ratas tratadas con ciclosporina A (CyA).
Nombre del congreso: XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (SEF).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 1993



R. Jiménez; I.D. Román; J. Ruíz; A.I. Galán; D. Morán; E. Fernández."Revista de Farmacología Clínica y Experimental 51A, Nº Esp., 175. 1993."

- 73 Título del trabajo:** Treatment with cyclosporine A reduces glutathione (GSH) and biliary lipid secretion.
Nombre del congreso: 28th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 1993
A.I. Galán; M.E. Muñoz; E. Fernández; I.D. Román; D. Morán; R. Jiménez."Journal of Hepatology Vol. 18, Suppl. 1, S42. 1993."
- 74 Título del trabajo:** Análisis del transporte hepatobiliar y de la cinética de disposición de rojo fenol en un modelo de cirrosis biliar.
Nombre del congreso: Congreso Extraordinario del V centenario del Encuentro entre España y América. XVII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1992
R. Jiménez; M.E. Muñoz; A.I. Galán; E. Fernández; D. Morán; I.D. Román."Gastroenterología y Hepatología 15 (5), 320, 1992."
- 75 Título del trabajo:** Cinética de la disposición de rojo fenol y análisis del transporte hepatobiliar en un modelo de cirrosis biliar en conejos.
Nombre del congreso: I Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1992
J.M. González-Buitrago; M.E. Muñoz; A.I. Galán; E. Fernández; D. Morán; I.D. Román; F. Cava; J.A. Navajo; R. Jiménez."Libro abstracts."
- 76 Título del trabajo:** Efecto de la preadministración aguda de sulfoadenosil-L-metionina (SAME) sobre la hepatotoxicidad de la ciclosporina A.
Nombre del congreso: Congreso Extraordinario del V centenario del Encuentro entre España y América. XVII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1992
R. Jiménez; J.M. González-Buitrago; M.E. Muñoz; I.D. Román; A.I. Galán; E. Fernández."Gastroenterología y Hepatología 15 (5), Sesión General 6, 258, 1992."
- 77 Título del trabajo:** Effect of acute preadministration of sulphoadenosyl-L-methionine (SAME) on the hepatotoxicity of cyclosporine A.
Nombre del congreso: 43rd Annual Meeting of the American Association for the Study of the Liver Diseases (AASLD).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Chicago,
Fecha de celebración: 1992
R. Jiménez; M.E. Muñoz; D. Morán; I.D. Román; A.I. Galán; E. Fernández."Hepatology 16 (4), 268, 1992."
- 78 Título del trabajo:** Hepatotoxicidad de la Ciclosporina A: Inhibición y desacoplamiento de la secreción de ácidos y lípidos biliares.
Nombre del congreso: Congreso Extraordinario del V centenario del Encuentro entre España y América. XVII Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 1992

R. Jiménez; M.E. Muñoz; J.M. González-Buitrago; I.D. Román; E. Fernández; A.I. Galán."Gastroenterología y Hepatología 15 (5), 320-321, 1992."

79 Título del trabajo: Inhibición y desacoplamiento de la secreción de ácidos biliares por ciclosporina A en la rata.

Nombre del congreso: I Congreso Nacional del Laboratorio Clínico.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de celebración: 1992

J.M. González-Buitrago; R. Jiménez; M.E. Muñoz; F. Cava; I.D. Román; E. Fernández; A.I. Galán; D. Morán; J.A. Navajo.

80 Título del trabajo: Alteración del transporte transhepatocitario mediado por vesículas en un modelo experimental de cirrosis biliar.

Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,

Fecha de celebración: 1991

R. Jiménez; M.E. Muñoz; A. Esteller; E. Fernández; A.I. Galán; I.D. Román."Gastroenterología y Hepatología Vol 14, No. 7, 408-409. 1991."

81 Título del trabajo: Alteration of vesicle-mediated transhepatocytary transport in an experimental model of biliary cirrhosis.

Nombre del congreso: 26th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,

Fecha de celebración: 1991

R. Jiménez; M.E. Muñoz; A. Esteller; E. Fernández; A.I. Galán; I.D. Román."Journal of Hepatology Vol 13, Suppl. 2, S134. 1991."

82 Título del trabajo: Efecto del tratamiento prolongado con Ciclosporina A en rata sobre varios parámetros bioquímicos en plasma sanguíneo.

Nombre del congreso: X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 1991

J.M. González-Buitrago; A.I. Galán; I.D. Román; E. Fernández; M.E. Muñoz; F. Cava; J.A. Navajo; R. Jiménez."Revista de la Sociedad Española de Química Clínica Vol 10, No. 4, 290. 1991."

83 Título del trabajo: Evaluación del efecto hepatoprotector de la SAME durante el tratamiento con ciclosporina A en la rata.

Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,

Fecha de celebración: 1991

R. Jiménez; J.M. González-Buitrago; M.E. Muñoz; I.D. Román; A.I. Galán; E. Fernández."Gastroenterología y Hepatología Vol 14, No. 7, 361-362. 1991. Diario de Congresos Médicos, Suplemento Especial, Ed. Doyma S.A. 1991."



- 84 Título del trabajo:** Evaluación y mecanismos del efecto litogénico de la Ciclosporina A.
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 1991
R. Jiménez; J.M. González-Buitrago; M.E. Muñóz; E. Fernández; I.D. Román; A.I. Galán."Gastroenterología y Hepatología Vol 14, No. 7, 343-344. 1991."
- 85 Título del trabajo:** Evaluation and mechanisms of the lithogenic effects of cyclosporine A (CyA).
Nombre del congreso: 26th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 1991
R. Jiménez; M.E. Muñóz; E. Fernández; I.D. Román; A.I. Galán."Journal of Hepatology Vol 13, Suppl. 2, S38. 1991."
- 86 Título del trabajo:** Evaluation of the protective role of S-Adenosyl-L-Methionine (SAME) against cyclosporin A- induced hepatotoxicity in rat.
Nombre del congreso: 26th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 1991
R. Jiménez; J.M. González-Buitrago; M.E. Muñóz; I.D. Román; A.I. Galán; E. Fernández."Journal of Hepatology Vol 13, Suppl. 2, S134. 1991."
- 87 Título del trabajo:** Hipercoleresis basal y estimulada por secretina en un modelo de cirrosis biliar: papel de la proliferación ductular.
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca,
Fecha de celebración: 1991
R. Jiménez; I.D. Román; D. Torres; M. Gómez-Bautista; A. Esteller."Gastroenterología y Hepatología Vol 14, No. 7, 374-375. 1991."
- 88 Título del trabajo:** Cyclosporin A and hepatobiliary transport mechanisms.
Nombre del congreso: 25th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 1990
A.I. Galán; I.D. Román; F. Cava; M.E. Muñóz; J. González; A. Esteller; R. Jiménez."Journal of Hepatology Vol 11, Suppl. 2, S23. 1990."
- 89 Título del trabajo:** Mecanismos hepatocelulares implicados en la colestasis y en la hiperbilirrubinemia inducidas por Ciclosporina A.
Nombre del congreso: XV Congreso de la Asociación Española para el Estudio del Hígado.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1990
A.I. Galán; I.D. Román; F. Cava; M.E. Muñóz; J. González; A. Esteller; R. Jiménez."Gastroenterología y Hepatología Vol 13, No. 4, 150-151. 1990."



- 90** **Título del trabajo:** Pharmacokinetic and biliary excretion of ICG in an experimental model of biliary cirrhosis.
Nombre del congreso: 25th Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL).
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 1990
E. Fernández; I.D. Román; A.I. Galán; F. Cava; E. Mariño; A. Esteller; M.E. Muñoz; R. Jiménez."Journal of Hepatology Vol 11, Suppl. 2, S86. 1990."
- 91** **Título del trabajo:** Efecto de la Ciclosporina A sobre el transporte hepatobiliar de la bilirrubina en la rata.
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la S.E.F.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 1989
A. Zapata; I.D. Román; A.I. Galán; R. Jiménez; M.E. Muñoz."Revista de Farmacología Clínica y Experimental. Vol 6, No. 3, 292. 1989."
- 92** **Título del trabajo:** Estimulación de la excreción de bilirrubina por administración de un hidrocolerético-Ciclobutirolo-
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la S.E.F.
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 1989
A.I. Galán; M.E. Muñoz; I.D. Román; J. González; A. Esteller; R. Jiménez."Revista de Farmacología Clínica y Experimental. Vol 6, No. 3, 289. 1989."
- 93** **Título del trabajo:** Hepatotoxicidad de la Ciclosporina A. Relación con el transporte transhepatocitario de ácidos biliares.
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 1989
M.J. Monte; A. Esteller; R. Jiménez; I.D. Román.
- 94** **Título del trabajo:** Hepatotoxicidad del Cremophor EL \square , un excipiente de la Ciclosporina A para administración endovenosa.
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la S.E.F.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 1989
M.J. Monte; I.D. Román; A.I. Galán; A. Esteller; R. Jiménez. "Revista de Farmacología Clínica y Experimental. Vol 6, No. 3, 267. 1989."
- 95** **Título del trabajo:** Inhibición de los mecanismos de transporte transcelular mediado por vesículas tras inyección i.v. de Ciclosporina A.
Nombre del congreso: XIV Reunión Nacional de la S.E.F.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 1989
I.D. Román; M.J. Monte; A.I. Galán; A. Esteller; R. Jiménez."Revista de Farmacología Clínica y Experimental. Vol 6, No. 3, 291. 1989."



- 96 Título del trabajo:** Inhibición del transporte hepático de ácidos biliares y de bilirrubina por Ciclosporina A.
Nombre del congreso: XXIII Congreso Nacional de la S.E.C.F.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Tenerife,
Fecha de celebración: 1988
 I.D. Román; M.J. Monte; R. Jiménez.

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

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Directora de Centro de Apoyo a la Investigación (Centro de Experimentación Animal)
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Gestión e Investigación
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/02/1999 **Duración:** 6 años

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Birmingham **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: School of Biosciences
Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Investigación
- 2 Entidad de realización:** University of Birmingham
Facultad, instituto, centro: School of Biochemistry
Ciudad entidad realización: Birmingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 04/10/1992 - 31/12/1994 **Duración:** 2 años - 3 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2019 **Duración:** 6 días
Fecha de finalización: 2019
- 2 Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2011 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 2011



- 3** **Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2009 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 2009
- 4** **Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2008 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 2008
- 5** **Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 2001 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 2001
- 6** **Nombre de la ayuda:** Becas del Consejo Social
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá
Fecha de concesión: 1996 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1996
- 7** **Nombre de la ayuda:** Beca del Programa Sectorial de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador en el Extranjero (Subprograma General)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 1 año - 6 meses
Fecha de finalización: 31/12/1994
Entidad de realización: University of Birmingham
- 8** **Nombre de la ayuda:** Beca "Wellcome Travelling Research Fellowship"
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: The Wellcome Trust
Fecha de concesión: 1994 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1994
Entidad de realización: University of Birmingham
- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca de "The British Council"
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: The British Council **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 1993
Entidad de realización: University of Birmingham
- 10** **Nombre de la ayuda:** Beca del Programa de Movilidad del Personal Investigador (Estancias cortas en el Extranjero)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca



Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 1993
Entidad de realización: University of Birmingham

11 Nombre de la ayuda: Beca "Rowbothan Bequest"
Finalidad: Congreso
Entidad concesionaria: Univ Birmingham (Reino Unido)
Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1993
Entidad de realización: University of Birmingham

12 Nombre de la ayuda: Beca "Wellcome Travelling Research Fellowship"
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: The Wellcome Trust
Fecha de concesión: 1993 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 1993
Entidad de realización: University of Birmingham

13 Nombre de la ayuda: Becas de Formación de Postgrado en España. Acciones de Formación de Personal Investigador
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1989 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/12/1992
Entidad de realización: Universidad de Salamanca

14 Nombre de la ayuda: Ayudas del programa de Movilidad del Personal Investigador.
Finalidad: Congresos
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1992 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1992

15 Nombre de la ayuda: Beca Programa de Formación del Personal Investigador (Estancias cortas en Extranjero)
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 1992 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 1992
Entidad de realización: University of Birmingham

16 Nombre de la ayuda: Ayudas del programa de Movilidad del Personal Investigador.
Finalidad: Congresos
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1991 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1991

17 Nombre de la ayuda: Ayudas del programa de Movilidad del Personal Investigador.
Finalidad: Congresos
Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 1990 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 1990



18 Nombre de la ayuda: Beca de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo / Curso de Verano

Finalidad: Curso de verano

Entidad concesionaria: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Fecha de concesión: 1990

Duración: 7 días

Fecha de finalización: 1990

19 Nombre de la ayuda: Ayudas del programa de Movilidad del Personal Investigador.

Finalidad: Congresos

Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de concesión: 1989

Duración: 7 días

Fecha de finalización: 1989

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Premio de La Sociedad de Condueños a la Mejor Tesis Doctoral 2004, de cuya dirección me encargé.

Entidad concesionaria: Universidad de Alcalá

Ciudad entidad concesionaria: Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 2004

2 Descripción: Premio Extraordinario de Doctorado

Entidad concesionaria: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 1992

3 Descripción: Premio de Investigación concedido por la Asociación Española de Biopatología Clínica-Laboratorio Reference (AEBC-Reference)

Entidad concesionaria: Laboratorio Reference (AEBC-Reference)

Ciudad entidad concesionaria: Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 1990

Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 4

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo

Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de obtención: 2013

**2** Nº de tramos reconocidos: 3**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**Tipo de entidad:** Organismo**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de obtención:** 2006**3** Nº de tramos reconocidos: 2**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**Tipo de entidad:** Organismo**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de obtención:** 2000**4** Nº de tramos reconocidos: 1**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**Tipo de entidad:** Organismo**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de obtención:** 1994**Acreditaciones/reconocimientos obtenidos****Descripción:** Catedrático de Universidad**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación**Tipo de entidad:** Organismo**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha del reconocimiento:** 24/03/2015

itae



Nombre: MANUEL ROS PÉREZ

Fecha: Junio de 2019

Apellidos: ROS PEREZ

Nombre: MANUEL

DNI:

Fecha de nacimiento :

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Facultad, Escuela o Instituto: CIENCIAS DE LA SALUD

Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUIMICA, FISILOGIA Y GENETICA MOLECULAR

Dirección postal: AVDA. ATENAS S/N ALCORCON 28922, MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 914888829

Fax: 914888831

Correo electrónico: manuel.ros@urjc.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: CATEDRATICO DE Fecha de inicio: 15/06/2009

UNIVERSIDAD

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.

MECANISMOS DE RESISTENCIA A LEPTINA E INSULINA: Obesidad, envejecimiento, diabetes de tipo 2 y síndrome metabólico.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS SECCIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1980

--	--	--

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN CIENCIAS, BIOQUIMICA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR AYUDANTE	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	1/3/198A A 29/2/1986
RESEARCH ASSOCIATED	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	1/4/1986 A 30/9/1986
BECARIO DEL CSIC EN EL EXTRANJERO	STATE UNIVERSITY OF NEW YORK	1/1º/1986 A 30/9/1988
PROFESOR TITULAR INTERINO DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	1/10/1988 A 2/11/1989
PROFESOR TITULAR FUNCIONARIO DE CARRERA	UNIVERSIDAD D ECASTILLA LA MANCHA	2/11/1989 A 01/10/1997
PROFESOR TITULAR COMISIÓN DE SERVICIOS	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	01/10/1997 A 14/01/1999
PROFESOR TITULAR	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	14/1/1999 A 15/6 2009
CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	DESDE 6/2009

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	B	B	B
FRANCES	R	B	R

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS.

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de resistencia a Insulina; implicaciones en Obesidad, Diabetes y Síndrome metabólico.

Proyecto financiado por la Comunidad de Madrid (S2010/BMD-2423).

Investigador Principal: Manuel Ros

periodo 2012-2015

Título del proyecto: Grupo de Investigación en obesidad, resistencia a Insulina y Síndrome metabólico.

Proyecto financiado por el Banco de Santander-URJC (30VCPIGI02)

Investigador Principal: Manuel Ros

peirodo 20115-2017

PUBLICACIONES (EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS)

AUTORES: Daniel Horrillo, Nilda Gallardo, Nuria Lauzurica, María Teresa Barrús, Miriam García, Antonio Andrés, Manuel Ros, Teresa Fernández-Agulló

TITULO: Hepatic alterations during ageing: effects of caloric restriction

REF.REVISTA/LIBRO: J. Biol. Regul. Homeost. Agents. (2013) Clave: AQ2

AUTORES: Nilda Gallardo¹, Carmen Arribas¹, Teresa Fernández-Agulló², Aurora Salamanca¹, Carmen Martínez¹, Pablo Blanco¹, José M^a Carrascosa³, Manuel Ros² and Antonio Andrés¹

TITULO: Aging and transcription factors. Consequences on liver steatosis
Altered gene expression and protein compartmentalization of hepatic lipid regulatory factors in aged rats: Consequences on non alcoholic steatosis.

REF.REVISTA/LIBRO: Exp Gerontology 2015, 69, 9-19

Clave: AQ2

AUTORES: ., González-Rodríguez Á, Santamaría B, Mas-Gutierrez JA, Rada P, Fernández-Millán E, Pardo V, Álvarez C, Cuadrado A, Ros M, Serrano M, Valverde ÁM.

TITULO: Resveratrol treatment restores peripheral insulin sensitivity in diabetic mice in a sirt1-independent manner.

REF.REVISTA/LIBRO: Mol Nutr Food Res. 2015 Mar 25.

doi: 10.1002/mnfr.201400933.

Clave: A Q1D1

AUTORES: ,Lizarraga-Mollinedo, Fernández Millán E, Miriam García San Frutos M, Fernández-Agulló T, Ros, M, Carmen Alvarez y Fernando Escrivá.

TITULO: Early and long-term undernutrition y female rats exacerbates adipogenic effect of high fat diet, increases ectopic fat and induces hypothalamic leptin and insulin resistance.

REF.REVISTA/LIBRO: J. Biol. Chem. 2015, 290, 19353-19366.

Clave: AQ1

AUTORES: ,. Johanna Ximena Sierra, Miriam García-San Frutos, Daniel Horrillo, Nuria Lauzurica, Eva Oliveros, Jose María Carrascosa, Teresa Fernández-Agulló and Manuel Ros^a

TITULO: Differential Development of Inflammation and Insulin Resistance in Different Adipose Tissues Depots Along Aging: Effects of Caloric Restriction

REF.REVISTA/LIBRO: J. Gerontol. A Biol Med Sci. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2016 Mar;71(3):310-22. doi: 10.1093/gerona/glv117. Clave: A Q1

AUTORES: ,. Yurena Vivas, Monica Díez-Hochleitner, Adriana Izquierdo-Lahuerta, Patricia Corrales, Daniel Horrillo, Ismael Velasco, Cristina Martínez-García, Mark Campbell, Julio Sevillano, Mercedes Ricote, Manuel Ros, Maria Pilar

TITULO: "Peroxisome proliferator-activated receptor gamma 2 modulates late pregnancy homeostatic metabolic adaptations" rental

REF.REVISTA/LIBRO: Mol. Medicine. 22. 124-136 (2016) doi 10.2119/molmed.2015.00262 Clave: A Q1

AUTORES: Corrales Patricia, Vivas Yurena, Izquierdo-Lahuerta Adriana, Horrillo Daniel, Seoane-Collazo Patricia Velasco Ismael, Torres Lucía, López Yamila, Martínez Carmen, López Miguel, Ros Manuel, Obregón María Jesús, Medina-Gómez Gema.

TITULO: Long-term caloric restriction ameliorates deleterious effects of aging on white and brown adipose tissue plasticity

REF.REVISTA/LIBRO: *Aging Cell.* 2019;e12948. <https://doi.org/10.1111/accel.12948>

Clave: A Q1 (D1)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave: D=Doctorando, P=Postdoctoral, I=Invitado, C=Contratado, O=Otras

CENTRO: State University of New York. Department of Pharmacology. School of Medicine.

LOCALIDAD: Stony Brook, N.Y.

PAÍS: USA

AÑOS: 4/1986-10/1988

DURACIÓN: 2,5 años

CENTRO: Cambridge University. Department of Clinical Biochemistry, School of Medicine.

LOCALIDAD: Cambridge.

PAÍS: Uk

AÑOS: 2005

DURACIÓN: 6 meses

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS.

TÍTULO: Estudio del receptor A₁ de adenosina en células granulares de cerebelo

de rata. Procesos de desensibilización del receptor.

DOCTORANDO: Juana María Sanz Molina

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1995

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude" por unanimidad.

TÍTULO: Procesos de transmodulación en el sistema nervioso: estudios in vitro e in vivo.

DOCTORANDO: Mercedes Fernández Canales

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1996

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude" por unanimidad.

TÍTULO: Desensibilización de la vía de transducción de la adenosina en cerebro: estudios in vivo e in vitro..

DOCTORANDO: M^a de los Angeles Ruiz González

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 1999 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

TÍTULO: Caracterización de los receptores metabotrópicos de glutamato y A1 de adenosina en células C6 de glioma de rata. Estudio de regulación y transmodulación de dichos receptores..

DOCTORANDO: José Luis Albasanz Herrero

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha **AÑO:** 2000 **CALIFICACIÓN:** Apto "cum laude" por unanimidad.

TÍTULO: Regulación de la señal mediada por el receptor A1 de adenosina en cerebelo de rata.

DOCTORANDO: Javier Vacas Ocaña

UNIVERSIDAD: Universidad de Castilla-La Mancha **FACULTAD:** C. Químicas **AÑO:** 2001

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude" por unanimidad

TÍTULO: Regulación por PPRy de la expresión vascular de CO X-2 asociada ala respuesta inflamatoria con la hipertensión.

DOCTORANDO: Jose Vicente Pérez Girón **UNIVERSIDAD:** Universidad Rey Juan Carlos **AÑO:** 2009

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude" por unanimidad

TÍTULO: Alteraciones hepáticas durante el envejecimiento en la rata Wistar: Efectos de la restricción nutricional.

DOCTORANDO: Daniel Horrillo Novero **UNIVERSIDAD:** Universidad Rey Juan Carlos **AÑO:** 2012

CALIFICACIÓN: Apto "cum laude" por unanimidad

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.

Evaluación favorable por parte de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora de cinco tramos de investigación solicitados, correspondientes a los periodos 1984-1989, 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007 y 2007-2013.

TRAMOS DOCENTES.

Evaluación favorable de méritos docentes correspondientes a seis tramos docentes de los periodos 1982-1987, 1987-1992, 1992-1997, 1998-2002 y 2003-2007 y 2008-2012.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	Mayo-2019
Nombre y apellidos	Javier Turnay Abad		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-	
	Código Orcid	0000	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I		
Dirección	Facultad de CC. Químicas		
Teléfono	913944148	correo electrónico	turnay@ucm.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2-02-2017
Espec. cód. UNESCO	230221, 230227		
Palabras clave	Adenocarcinoma de colon; Anexinas; Biomateriales; Butirato; Caracterización estructural y funcional de proteínas; Diferenciación celular; Matriz extracelular		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1984
Doctorado en CC. Químicas (Especialidad Bioquímica)	Universidad Complutense de Madrid	1989

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

Sexenios de Investigación: 5 concedidos (1985-2014)
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 2 (ambas con Mención Europea)
 Citas Totales (Google Scholar): 3419
 Promedio de citas/año (2014-2018): 238
 Publicaciones totales en el primer cuartil: 39
 Índice h: 30 (Google Scholar); Índice i10: 51 (Google Scholar)

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

JAVIER TURNAY ABAD obtuvo el Grado de Licenciado en CC. Químicas, Especialidad Bioquímica, en junio de 1984 por la Universidad Complutense de Madrid. Tras ello, obtuvo una Beca FPI para la realización de su Tesis Doctoral en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la UCM, defendiéndola en septiembre de 1989. En octubre de 1988 pasó a formar parte de la plantilla docente de la UCM disfrutando primero de un contrato de Ayudante de Facultad a Tiempo Completo, seguido de varios contratos como Profesor Asociado. En febrero de 2002 obtuvo una plaza de Profesor Titular de Universidad en el área de Bioquímica y Biología Molecular y, en febrero de 2017, la de Catedrático de Universidad, ambas por concurso público. La actividad docente la ha realizado principalmente en Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I de la UCM, habiendo sido profesor responsable de prácticas de laboratorio, de seminarios teóricos y siendo en la actualidad responsable de la impartición y coordinación de varias asignaturas teóricas y prácticas impartidas por el departamento. Además, ha sido director de varias Tesinas de Licenciatura, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster, ha sido codirector de tres Tesis doctorales y es director de una Tesis doctorales en curso.

La actividad docente la ha simultaneado con una actividad investigadora, ininterrumpida desde 1985, financiada por distintos proyectos de investigación. Ésta la ha complementado con estancias postdoctorales en el Instituto Max-Planck de Erlangen (Alemania) donde disfrutó de un contrato de investigador del Instituto Max-Planck (1991-1992) y, posteriormente, de un Proyecto de la Unión Europea del cual fue IP (18 meses, 1992-1994). En la actualidad es IP de un proyecto Santander-UCM (2017).

La investigación realizada ha sido variada pero mayoritariamente relacionada con cáncer colorrectal. Los primeros años de investigación se centraron en el establecimiento de líneas celulares derivadas de este tipo de tumores para analizar la influencia de las proteínas de la matriz extracelular y su degradación en el comportamiento de estas células. Posteriormente, los estudios derivaron hacia el análisis de los mecanismos moleculares de los procesos de diferenciación y apoptosis inducidos por distintos agentes como el butirato, el principal nutriente y regulador de la homeostasis de las células epiteliales del colon, estudiando las alteraciones en distintas rutas de señalización celular o modificaciones de la transcripción de determinados genes sensibles a este agente. También se consiguió el establecimiento de líneas celulares resistentes a la apoptosis inducida por butirato y, en la actualidad, se están analizando las bases moleculares de dicha resistencia. De forma paralela, ha trabajado en la clonación, expresión, purificación y caracterización estructural y funcional de algunas proteínas relacionadas con el trabajo llevado cabo por el grupo de investigación. Además, durante la estancia postdoctoral en Erlangen estudió la regulación transcripcional de genes implicados en la diferenciación del cartílago, como el colágeno de tipo X y proteínas de la familia de las anexinas. Asimismo, es experto en informática y en la gestión de bases de datos científicas.

La actividad investigadora ha quedado recogida en numerosas publicaciones en revistas nacionales e internacionales de prestigio, en revisiones solicitadas por los editores y en ponencias en congresos científicos, como queda reflejado en su CV.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- López-Rodríguez JC, Martínez-Carmona FJ, Rodríguez-Crespo I, Lizarbe MA, **Turnay J**. (2018) Molecular dissection of the membrane aggregation mechanisms induced by monomeric annexin A2. *BBA-Mol Cell Res* 1865:863-873.
- Lizarbe MA, Calle-Espinosa J, Fernández-Lizarbe E, Fernández-Lizarbe S, Olmo N, **J. Turnay** (2017) Colorectal cancer: from the genetic model to post-transcriptional regulation by non-coding RNAs. *BioMed Res Int* 2017:7354260 (38 páginas).
- Fernández-Lizarbe S, Lecona E, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, **J. Turnay** (2016) Structural and lipid-binding characterization of human annexin A13a reveals strong differences with its long A13b isoform. *Biol Chem* 398:359-371.
- Santiago-Gómez A, Barrasa JI, Olmo N, Lecona E, Burghardt H, Palacín M, Lizarbe MA, **Turnay J** (2013) 4F2hc-silencing impairs tumorigenicity of HeLa cells via modulation of galectin-3 and β -catenin signaling, and MMP-2 expression. *BBA-Mol Cell Res* 1833: 2045-2056.
- Lizarbe MA, Barrasa JI, Olmo N, Gavilanes F, **Turnay J** (2013) Annexin-phospholipid interactions. Functional implications. *Int J Mol Sci* 14:2652-2683.
- Barrasa JI, Olmo N, Lizarbe MA, **Turnay J** (2013) Bile acids in the colon, from healthy to cytotoxic molecules. *Toxicol In Vitro* 27:964-977.
- Barrasa JI, Santiago-Gómez A, Olmo N, Lizarbe MA, **Turnay J** (2012) Resistance to butyrate impairs bile acid-induced apoptosis in human colon adenocarcinoma cells via up-regulation of Bcl-2 and inactivation of Bax. *BBA-Mol Cell Res* 1823: 2201-2209.
- Barrasa JI, Olmo N, Santiago-Gómez A, Lecona E, Anglard P, **Turnay J**, Lizarbe MA (2012) Histone deacetylase inhibitors upregulate MMP11 gene expression through Sp1/Smad complexes in human colon adenocarcinoma cells. *BBA-Mol Cell Res* 1823: 570-581.
- Barrasa JI, Olmo N, Pérez-Ramos P, Santiago-Gómez A, Lecona E, **Turnay J**, Lizarbe MA (2011) Deoxycholic and chenodeoxycholic bile acids induce apoptosis via oxidative stress in human colon adenocarcinoma cells. *Apoptosis* 16: 1054-1067.

- **Turnay J**, Fort J, Olmo N, Santiago-Gómez A, Palacín M, Lizarbe MA (2011) Structural characterization and unfolding mechanism of human 4F2hc ectodomain. *BBA-Proteins and Proteomics* 1814:536-544.
- Lecona E, Barrasa JI, Olmo N, Llorente B, **Turnay J**, Lizarbe MA (2008) Upregulation of annexin A1 expression by butyrate in human colon adenocarcinoma cells: role of p53, NF- κ B, and p38 mitogen-activated protein kinase. *Mol Cell Biol.* 28: 4665-4674.
- Lecona E, Olmo N, **Turnay J**, Santiago-Gómez A, López de Silanes I, Gorospe M, Lizarbe MA (2008) Kinetic analysis of butyrate transport in human colon adenocarcinoma cells reveals two different carrier-mediated mechanisms. *Biochem J.* 409: 311-320.

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- PR75/18-21610, Tumorigenicidad y resistencia a apoptosis en células de cáncer colorrectal; respuesta a agentes quimioterapéuticos y/o radiación. Implicación de los microRNA. Banco Santander. Proyectos de Investigación Santander-Complutense. **IP: Javier Turnay**. Enero 2019 – Diciembre 2019. 9.000 €
- PR26/16-20323. *Papel de los microRNA en la resistencia a apoptosis de células de cáncer colorrectal*. Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2016). **IP: Dr. Javier Turnay** (UCM). Enero 2017-Abril 2018. Cuantía subvención: 9.000€
- BFU2008-04758. *Mecanismo molecular de acción del butirato sobre la transcripción génica en células de adenocarcinoma de colon*. Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Enero 2009-Junio 2012. Cuantía subvención: 110.000€. Participación como Investigador.
- PR34/0715866. *Efecto del butirato sobre la expresión de estromelina-3 en células de adenocarcinoma de colon humano. Implicación de MAP-quinasas*. Proyectos Santander/Complutense (Conv. 2007). IP: Dra. Nieves Olmo (UCM). Enero 2008-Diciembre 2009. Cuantía subvención: 10.000€. Participación como Investigador.
- Proyecto 052931. *Role of 4F2hc in tumorigenesis*. Fundació La Marató de TV3. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe (UCM). Marzo 2007-Marzo 2009. Cuantía subvención: 87.500€. Participación como Investigador.
- BFU2005-02671. *Efectos del butirato y de los ácidos biliares en células de adenocarcinoma de colon humano. Mecanismo de adquisición de resistencia a butirato y modulación de la transcripción de anexinas*. Dirección General de Investigación. IP: Dra. M^a Antonia Lizarbe. Diciembre 2005-Diciembre 2008. Cuantía subvención: 96.000€. Participación como Investigador.
- Investigador colaborador en Proyectos de creación y consolidación de grupos de investigación. IP Dr. José G. Gavilanes Franco. Grupo de investigación: Estructura-función de proteínas (ESFUNPROT). Grupo 910023. Participación en 8 proyectos desde el año 2006 hasta la fecha. Financiación: Comunidad de Madrid o Banco Santander-UCM.
- Participación en Proyectos de solicitud de infraestructura del grupo de investigación para la financiación de diferentes equipos. Investigador responsable: Dr. José G. Gavilanes Franco.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5. Otros Méritos

- ASESOR CIENTÍFICO de la empresa de Biotecnología alemana November A.G. (Gesellschaft für Molekulare Biologie) desde 1998 hasta 2010.
- Evaluador Científico de Proyectos Competitivos (ANEP, FIS/ISCI, ACSUCYL, Proyectos de Investigación Santander/UCM) y revisor de varias revistas científicas internacionales.

- Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM por el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular I desde 2017.

Tesis Doctorales codirigidas:

- Estructura del ectodominio de 4F2hc e implicación de 4F2hc en tumorigénesis. Efectos del butirato y los ácidos biliares sobre células de adenocarcinoma de colon. (Tesis con Mención Europea). Doctorando: Angélica Santiago Gómez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2012. Calificación: Sobresaliente “cum laude”.
- Efecto de componentes del lumen intestinal sobre células de adenocarcinoma de colon humano. Apoptosis inducida por ácidos biliares y regulación de la transcripción génica por butirato. (Tesis con Mención Europea). Doctorando: Juan I. Barrasa López. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2012. Calificación: Sobresaliente “cum laude”.
- Caracterización estructural y funcional de la anexina A5. Expresión de anexinas durante la proliferación y diferenciación celular. Doctorando: Ana Guzmán Aránguez. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 2004. Calificación: Apto “cum laude” por unanimidad.

Dirección de Tesis Doctorales en curso:

- Francisco José Martínez Carmona (DNI: 50.963.129M). Comenzada en septiembre de 2015 y centrada en la caracterización estructural y funcional de anexinas relacionadas con procesos de diferenciación y malignidad en cáncer colorrectal.

Trabajos de investigación dirigidos/codirigidos (Tesinas, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster):

- *“Caracterización de la capacidad de unión y agregación de vesículas por la anexina A2 humana”* Trabajo Fin de Grado. Elena García Mozo. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2017.
- *“Efecto del 5-fluorouracilo sobre células de adenocarcinoma sensibles y resistentes a butirato”* Trabajo Fin de Grado. Rocío Bartolomé Cabrero. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2017.
- *“Producción y caracterización de feromoninas frente a cáncer de colon”*. Trabajo Fin de Máster. Miguel Ángel Robles Ramos. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2016. Calificación: SOBRESALIENTE
- *“Expresión de isoformas de la anexina A13 en células de adenocarcinoma de colon humano. Efectos del butirato sódico”* Trabajo Fin de Grado. Blanca M^a Sánchez Alfayate. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. Madrid, 2014. Calificación: SOBRESALIENTE
- *“Purificación y caracterización de la anexina A2 humana recombinante”* Trabajo Fin de Máster. Juan Carlos Rodríguez López. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: SOBRESALIENTE
- *“Implicación de los miRNA en los efectos del butirato en células de adenocarcinoma de colon”* Trabajo Fin de Grado. Jorge Calle Espinosa. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2013. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR
- *“Efecto del oxaliplatino y el irinotecan sobre células de adenocarcinoma de colon humano”* Trabajo Fin de Máster. Lara Martínez Murias. Facultad de Ciencias Químicas. UCM. Madrid, 2011. Calificación: SOBRESALIENTE
- *“Implicación de las proteínas quinasas activadas por mitógenos (MAPK) en la respuesta de células de adenocarcinoma de colon a componentes del lumen intestinal”*. Tesina de Licenciatura. Beatriz Llorente Robledo. Facultad de Ciencias Biológicas. UCM. Madrid, 2007. Calificación: MATRÍCULA DE HONOR