



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: IGNACIO J. MOLINA PINEDA DE LAS INFANTAS

Fecha: 20-noviembre-2018

Plan Nacional de I+D+I

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: **MOLINAPINEDA DE LAS INFANTAS** Nombre: **IGNACIO J.**

DNI: Fecha de nacimiento : Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE GRANADA
Facultad, Escuela o Instituto: CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
Depto./Secc./Unidad estr.: INSTITUTO DE BIOPATOLOGIA Y MEDICINA
REGENERATIVA.
Dirección postal: PARQUE TECNOLÓGICO DE CIENCIAS DE LA SALUD. AVDA.
DEL CONOCIMIENTO 21. 18016 ARMILLA, GRANADA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958241000 ext 20014 Fax:
958134660

Correo electrónico: imolina@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2412

Categoría profesional: CATEDRÁTICO Fecha de inicio: 2012
DE UNIVERSIDAD

Situación administrativa

X 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.

BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS INMUNODEFICIENCIAS.

TERAPIA GÉNICA Y MEDICINA REGENERATIVA

MECANISMOS DE REGULACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE.

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN QUE TIENE ACREDITADOS: 5 (1986-2016)

TRAMOS DOCENTES QUE TIENE ACREDITADOS: 6

TRAMOS AUTONÓMICOS QUE TIENE ACREDITADOS: 5

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
MEDICINA Y CIRUGÍA	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. FACULTAD DE MEDICINA	1982

Doctorado	Centro	Fecha
MEDICINA Y CIRUGÍA	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	1986

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución		
Alumno interno	Departamentos de Fisiología y Bioquímica de la Facultad de Medicina. Universidad de Córdoba	1979	1982
Profesor Colaborador	Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad de Córdoba.	1982	1986
Research Associate	Department of Pathology. Tufts University School of Medicine. Boston, MA, Estados Unidos	1986	1989
Investigador Asociado.	Department of Pediatrics. Harvard Medical School. Boston, MA. Estados Unidos	1989	1993
Becario posdoctoral de Reincorporación	Departamento de Fisiología e Inmunología. Universidad de Córdoba	1993	1993
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Granada	1993	2012

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)

- **1984-1986:** Sistema Mayor de Histocompatibilidad: posible papel en la tumorigénesis, progresión y malignidad tumoral". Facultad de Medicina Universidad de Córdoba.

Entidad financiadora: Comisión Asesora Interministerial de Ciencia y Tecnología. Madrid.

Proyecto número: 3127. Investigador asociado.

Investigador principal: Dr. José Peña Martínez

- **1986-1989:** "Molecular cloning of the mouse minor lymphocyte stimulating system (Mls)". Investigador principal: Tufts University School of Medicine. Boston.

Entidad financiadora: National Institutes of Health. Estados Unidos.

Proyecto número: AI23031.

Investigador principal: Dr. Brigitte T.Huber.

- **1989-1992:** "CD43 and the Wiskott-Aldrich syndrome. Structure-function relation". Harvard Medical School. Boston.

Entidad financiadora: National Institutes of Health. Estados Unidos.

Proyecto número: AI31541.

Investigador principal: Dr. Fred S.Rosen.

- **1992-1995 :** "Patogénesis del SIDA: Análisis de la disfunción celular". Facultad de Medicina Universidad de Córdoba.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Madrid.

Proyecto número: 1001/92.

Investigador principal: Dr. José Peña Martínez

- **1994-1995 :** "Localización molecular del defecto específico en el complejo CD3/TCR en líneas T aloespecíficas de pacientes con inmunodeficiencia primaria". Facultad de Medicina, Universidad de Granada.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Proyecto número: PB93-1156.

Financiación: 5.000.000 pts.

Investigador principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas

- **1995-1998 :** "Mecanismos regulatorios moleculares y funcionales del gen WASP. Bases preliminares para la terapia génica en una inmunodeficiencia primaria". Facultad de Medicina, Universidad de Granada.

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica.

Proyecto número: PB94-0753.

Investigador principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 14.500.000 pts.

- **1998-2001:** “Terapia génica de la Inmunodeficiencia primaria de Wiskott-Aldrich: reconstitución y análisis funcional para su aplicación en humanos”. Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

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

Proyecto número: SAF98-0165-CO2-01.

Investigador principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 14.927.000 pts-

- **2000-2003:** “Multidisciplinary approach to understanding the pathophysiology of the Wiskott-Aldrich Syndrome towards improved healthcare”. Facultad de Medicina. Universidad de Granada.

Entidad financiadora: V Programa Marco de la Unión Europea.

Proyecto número: QLT-1999-01090.

Investigador principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 31.189.000 pts.

- **2003-2006** “Papel funcional de los receptores CD94/NKG2 en linfocitos T CD4⁺ y su contribución al desarrollo de enfermedades inmunológicas humanas”.

Entidad financiadora: Plan Nacional de Biomedicina. Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Proyecto número: SAF2003-09807-C02-02

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 100.000 €

- **2005.** “Unidad de Citometría de Flujo”. Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa. Universidad de Granada.

Entidad Financiadora: Convocatoria de Infraestructuras. Ministerio de Educación y Ciencia y Fondo de Desarrollo Regional.

Proyecto Número: UNGR05-23-031

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 128.400 €

- **2006-2009:** “Tratamiento de las inmunodeficiencias primarias mediante terapia génica con vectores lentivirales regulados e inhibidores farmacológicos”

Entidad Financiadora: Plan Nacional de Salud y Farmacia. Ministerio de Educación y Ciencia.

Proyecto número: SAF2006-06246

Investigador Principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 164.560,00 €

- **2007-2010:** “Desarrollo de vectores lentivirales regulados para aplicación en terapia génica y celular”.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Convocatoria de Proyectos de Investigación de excelencia.

Proyecto número: Proyecto de Excelencia P06-CTS-02112

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 168.008 €

2010: “Terapia génica en Ataxia-Teleangiectasia”.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Proyecto número: SAF2009/09818

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 30.000 €

2011-14: “Estrategias de terapia génica en Ataxia-Teleangiectasia mediante vectores lentivirales”.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria

Proyecto número: PI10/01567

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 123.420 €

2011-13: Terapia génica para el Síndrome de Hiper-IgM ligado al cromosoma X (HIGM1) mediante vectores lentivirales regulados.

Entidad financiadora: Servicio Andaluz de Salud.

Proyecto número: SAS111218

Investigador Principal: Ignacio Jesús Molina Pineda de las Infantas

Financiación: 52,500 €

2013-15: Gene therapy for Ataxia-Telangiectasia”,

Entidad financiadora: Sparks. The children’s medical charity. Londres, Reino Unido.

Proyecto número: 12UDG01-ATF

Investigador Principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas.

Financiación: 80.200 GBP (93.700 €)

2017-18: Desarrollo y validación preclínica de fármacos inhibidores selectivos de DAPK1 con potente acción antitumoral.

Entidad financiadora: Consejería de Salud. Junta de Andalucía.

Proyecto número: CS2016.4

Investigador Principal: Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas.

2018-2021: NaoHeat: Desarrollo y validación preclínica de un sistema terapéutico para pacientes con cáncer basado en hipertermia con nanoliposomas e inmunoterapia.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Retos-Colaboración.

Proyecto número: RTC-2017-6620

Investigador Principal (subproyecto Granada): Ignacio J. Molina Pineda de las Infantas.

Financiación: Total: 1.082.225 €. Subproyecto Granada: 194.996 €.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Aranda, E.; de la Fuente, M.; Molina, I.J., Sanchez Guijo, P.; Peña, J. "Accion del suero de pacientes con carcinoma de vejiga sobre la inmunidad célula-mediada". Revista Clinica Española, 171: 245,1983.

de la Fuente, M.; Aranda, E.;Molina, I.J.; Sanchez-Guijo, P.; Peña, J. "Factores séricos presentes en enfermos con carcinoma de vejiga: efecto sobre la inmunidad célula-mediada". En Mem. Invest. Cancer España. Y. Valladares (editor). Tomo II., 687, 1983.

de la Fuente M, Aranda E, Molina I, Sanchez Guijo P, Pena J. "Efectos sobre la inmunidad célula-mediada de factores séricos presentes en enfermos con tumores de vejiga". Revista Española de Oncología 31: 257-264, 1984

Santamaría, M.; Molina, I.J.;Ortega, C.; Peña, J. "Inhibicion de la actividad fagocitica de macrófagos por sensibilizacion selectiva a aloantígenos del sistema H-2". Revista Española de Fisiologia, 41: 217, 1985.

Garcia Espejo, R.; Santamaría, M.; Molina, I.J.; Pera, C.; Peña, J."T-lymphocyte behaviour modification in vitro by cancer patient sera". Revista Española de Fisiologia. 41:221, 1985.

López Beltran, A.; Garcia Calvo, J.; Morales, C.; Fanego, J.; Molina, I.; Toro Rojas, M. "Determinación inmunohistoquímica del antígeno carcinoembrionario en carcinomas uroteliales de vejiga". Oncologia, IX/130:44, 1986.

Santamaría, M.; Molina, I.J.; Muñoz,,E.; López, A; Toro, M; Peña, J.: "Identification and characterization of a human cell line with dendritic cell features". Virchows Archiv. B Cell Pathol. 56:77-83, 1988.

Santamaría, M; Muñoz, E.; Molina I.; Ortega, C; Peña, J.: "Immunomodulation of HLA Class I and Class II Expression on a human tumor derived cell line by 5-Azacytidine, Bacterial Lypopolysacharide, Gamma Interferon and Phorbol ester". Method and Find. Clin. Exp. Farmacol. 11: 269- 272, 1989.

Molina, I.J. y Huber, B.T. "Mls^a determinants: relationship with Fc γ Receptor and tissue distribution" Journal of Immunogenetics 15: 67-76, 1988

Peña, J. y Molina, I. J. "Genetica y funcion del sistema menor de estimulacion linfocitaria (sistema Mls). Inmunología, 8:65-70, 1989.

Molina, I. J.; Cannon, N., Hyman, R. y Huber, B.T. "Macrophages and T cells do not express Mls^a determinants". Journal of Immunology. 143: 39-44, 1989.

Molina, I.J. y Huber, B.T. " The expression of a tissue-specific self-peptide is required for allorecognition" *Journal of Immunology*, 144: 2082-2088, 1990.

Molina, I.J. y Huber, B.T. " Regulation of macrophage activation markers by IL-4 and τ IFN is subpopulation-specific". *Cellular Immunology*, 134: 241-248, 1991.

Molina, I.J., Kenney, D.M., Rosen, F.S. y Remold-O'Donnell, E. " T cell lines characterize, events in the pathogenesis of the Wiskott-Aldrich syndrome". *Journal of Experimental Medicine*, 176: 867-874, 1992.

Molina, I.J., Sancho, J., Terhost, C., Rosen, F.S. y Remold-O'Donnell, E, " T cells of patients with the Wiskott-Aldrich syndrome have a restricted defect in proliferative responses". *Journal of Immunology*, 151: 4383-4390, 1993

López-Beltrán, A., M. Santamaría, F. J. García-Cózar, J. M. Millán, J. Peña, and I. J. Molina. "CD43 is detected in paraffin embedded sections of non-hematopoietic malignant tumors". In *Leucocyte Typing V*. S. F. Schlossman, L. Boumsell, J. M. Harlan, T. Kishimoto, C. Morimoto, J. Ritz, S. Shaw, R. Silverstein, T. Springer, T. F. Tedder, and R. F. Todd, eds. Oxford University Press, Oxford, p. 1712-1713, 1995.

García-Cózar, F. J., Borrego, F., Madueño, J. A., Solana, R., Molina, I. J., Peña, J. y Santamaría, M. "Costimulatory effect of Workshop mAb activation panel on T cell proliferation". In *Leucocyte Typing V*. S. F. Schlossman, L. Boumsell, J. M. Harlan, T. Kishimoto, C. Morimoto, J. Ritz, S. Shaw, R. Silverstein, T. Springer, T. F. Tedder, and R. F. Todd, eds. Oxford University Press, Oxford, p.1133-1136, 1995.

Millán, J. M., Aguado, E., García-Cózar, F. J., Santamaría, M., Peña J., Molina, I. J. "Allospecific T cell lines of Wiskott-Aldrich patients immortalized with herpesvirus Saimiri retain a primary defect directly linked to the WAS gene". En *Progress in Immunodeficiency V*. I. Caragol, T. Español, G. Fontán y N. Matamoros, editores. Springer-Verlag Ibérica. Barcelona, 1995.

Millán, J. M., Aguado, E., García-Cózar, F. J., Santamaría, M., Peña J., Molina, I. J. " A new experimental system for studying the pathogenesis of the Wiskott-Aldrich syndrome and the function of the WASP gene". *Proceedings del Workshop on Immunodeficiencies of genetic origin. Monografías del Centro de reuniones internacionales sobre biología. Número 38. Fundación Juan March. Madrid, 1995.*

Millán, J.M., Aguado, E., Peña, J., Molina, I.J. "El Síndrome de Wiskott-Aldrich". *Inmunología*, 15: 35-41, 1996.

García-Cózar, F.J., Molina, I. J., Cuadrado, M. J., Marubayashi, M, Peña, J., Santamaría, M. "Defective B7 expression on antigen presenting cells underlying T cell activation abnormalities in SLE patients". *Clinical and Experimental Immunology*, 104: 72-79, 1996.

Santamaría, M., López-Beltrán, A., Toro, M., Peña, J., Molina, I.J. "Specific monoclonal antibodies against leukocyte-restricted cell surface molecule CD43 react with non-hematopoietic tumor cells". *Cancer Research*, 56: 3526-3529, 1996.

Gallego, M.D., Santamaría, M., Peña J., Molina, I. J. "Defective actin reorganization and polymerization of Wiskott-Aldrich T cells in response to CD3-mediated stimulation". *Blood*, 90:3089-3097, 1997.

Galiani,M.D.; Aguado,E.; Tarazona,R.; Romero,P.; Molina,I.; Santamaria,M.; Solana,R.; Pena,J. Expression of killer inhibitory receptors on cytotoxic cells from HIV-1- infected individuals. *Clinical and Experimental Immunology* 115: 472-476, 1999

Aguado, E., Santamaría, M., Gallego, M.D., Peña, J., Molina, I. J. "Functional expression of CD43 on human Natural Killer cells". *Journal of Leukocyte Biology*, 66: 923-929, 1999.

Molina, I.J. "Diagnóstico molecular en inmunodeficiencias". *Inmunología*, 18: 133-136, 1999.

Gallego, M.D., Aguado, E., Kindelán, J., Peña, J., Santamaría, M. Molina, I.J. "Altered expression of CD43-hexasaccharide isoform on peripheral T lymphocytes from HIV-infected individuals". *AIDS*, 15: 477-481, 2001.

Romero, P., Ortega, C., Palma, A., Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M. "Expression of CD94 and NKG2 molecules on human CD4⁺ T cells in response to CD3-mediated stimulation". *Journal of Leukocyte Biology*, 70: 219-224, 2001.

Palma, A., Ortega, C., Romero, P., García de Vinuesa, A., Román, C., Molina, I.J., Santamaría, M. "Wiskott-Aldrich Syndrome protein (WASp) and relatives: A many-sided family. *Inmunologia*, 23: 217-230, 2004.

Ortega, C., Romero, P., Palma, A., Orta, T., Peña, J., García-Vinuesa, A., Molina, I.J., Santamaría, M. "A role for CD94/NKG2-A surface receptors in chronic CD4⁺ T cell responses". *Immunology and Cell Biology* , 82:587-595, 2004.

Toscano MG, Frecha C, Ortega C, Santamaria M, Martin F, Molina IJ. "Efficient lentiviral transduction of Herpesvirus saimiri immortalized T cells as a model for gene therapy in primary immunodeficiencies". *Gene Therapy* , 11: 956-961, 2004

Martín, F., G^a. Toscazo, M., Blundell, M., Frecha, C., Srivastava, G.K., Santamaría, M, Thrasher, A.J., Molina, I.J. Lentiviral Vectors Transcriptionally Targeted To Hematopoietic Cells by WASP gene proximal promoter sequences. *Gene Therapy*, 12:715-723, 2005.

Andreu, N., García-Rodríguez, M. C., Volpini, V., Frecha, C., Molina, I.J., Fontan, G., Fillat, C. A novel WASP complex mutation identified in a WAS patient results in

an aberrant product at the C-terminus from two transcripts with unusual polyA signals. *J. Human Genet.* 51: 92-97, 2006.

Miguel G. Toscano, Cecilia Frecha, Karim Benabdellah, Mariem Cobo, Mike Blundell, Adrian J. Thrasher, Enrique García-Olivares, Ignacio J. Molina*, Francisco Martín* (posición compartida): Hematopoietic-Specific Lentiviral Vectors circumvent cellular toxicity due to ectopic expression of the Wiskott-Aldrich Syndrome Protein. *Human Gene Therapy* 19: 179-197, 2008.

Consuelo Ortega, Silvia Fernandez-A, Juan M. Carrillo, Pilar Romero, Ignacio J. Molina, Jose C. Moreno, Manuel Santamaría. IL17-producing CD8+ T lymphocytes from psoriasis skin plaques are cytotoxic effector cells that secrete Th17-related cytokines. *Journal of Leukocyte Biology.* 86:435-43, 2009.

Zulema Romero, Miguel G. Toscano, Juan D. Unciti, Ignacio Molina, Francisco Martín: Safer Vectors For Gene Therapy Of Primary Immunodeficiencies. *Current Gene Therapy* 9, 291-305, 2009.

M. Carmen Ruiz-Ruiz, Girish K. Srivastava, Diana Carranza, Juan A. Mata, Inmaculada Llamas, Manuel Santamaría, Emilia Quesada and Ignacio J. Molina. An exopolysaccharide produced by the novel halophilic bacterium *halomonas stenophila* strain B100 selectively induces apoptosis in human T leukaemia cells. *Applied Microbiology and Biotechnology.* 89: 345-355, 2011.

Zulema Romero, Marién Cobo, Sara Torres, Pilar Muñoz, Juan Diego Unciti, Francisco Martín, Ignacio J. Molina. A tissue-specific, activation-inducible, lentiviral vector regulated by human CD40L proximal promoter sequences. *Gene Therapy,* 18:364-371, 2011.

Inmaculada Llamas, Victoria Béjar, Fernando Martínez-Checa, María José Martínez-Canovas, Ignacio J. Molina and Emilia Quesada. *Halomonas stenophila* sp. nov., a halophilic bacterium that produces sulphate exopolysaccharides with biological activity. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology.* 61:2508-2514, 2011

S. Fernández, I.J. Molina, P. Romero, R. González, J. Peña, F. Sánchez, F. Rodríguez, O. Estevez C. Ortega, Manuel Santamaría. Characterization of gliadin specific Th17 cells from the mucosa of celiac disease patients. *American Journal of Gastroenterology,* 106:528-538, 2011.

V. Daza-Cajigal, N. Martínez-Pomar, A. García Alonso, D. Heine-Suñer, S. Torres, A.K. Vega, I.J. Molina, N. Matamoros. X-linked thrombocytopenia in a female with a complex familial pattern of X-chromosome inactivation. *Blood Cells, Molecules and Diseases.* 51: 125-129, 2013.

C.Ortega, S. Fernández, O.A. Estévez, R. Aguado, I. J. Molina and M. Santamaría. IL-17 producing T cells in celiac disease: Angels or Devils? *International Reviews in Immunology.* 32:534-543, 2013.

Maria J. Pineda de las Infantas, Sara Torres-Rusillo, Juan Diego Unciti-Broceta, Pablo Fernandez-Rubio, Maria Angelica Luque-Gonzalez, Miguel A. Gallo, Asier Unciti-Broceta Ignacio J. Molina* and Juan J. Díaz-Mochón* (posición compartida) “Synthesis of 6,8-9 Poly-substituted Purine Analogue Libraries as Pro-Apoptotic Inducers of Human Leukemic Lymphocytes and DAPK-1 Inhibitors” *Organic and Biomolecular Chemistry*. 3:5224-5234, 2015.

Pablo Fernández-Rubio, Sara Torres and Ignacio J. Molina. Regulated expression of murine CD40L by a lentiviral vector transcriptionally targeted through its endogenous promoter. *Journal of Gene Medicine*. 17: 219-228., 2015.

Diana Carranza, Ana Karina Vega, Sara Torres-Rusillo, Enrique Montero, Luis Javier Martínez, Manuel Santamaría, Juan Luis Santos and Ignacio J. Molina. Molecular and functional characterization of a cohort of Spanish patients with Ataxia-Telangiectasia. *Neuromolecular Medicine*. 19:161-174, 2017.

Álvaro Lorente-Macías, Manuel Benítez-Quesada, Ignacio J. Molina², Asier Unciti-Broceta, Juan José Díaz-Mochón, María José Pineda de las Infantas Villatoro. Spectral Assignments of 6,8,9 Multi-aromatic Substituted Purines. *Magnetic Resonance in Chemistry* 56:852-859, 2018.

Diana Carranza, Sara Torres-Rusillo, Gloria Ceballos-Pérez, Eva Blanco-Jimenez, Martín Muñoz-López, José L. García-Pérez and Ignacio J. Molina. “Reconstitution of the Ataxia-Telangiectasia cellular phenotype with lentiviral vectors”. *Frontiers in Immunology* 9:2703 (1-10) 2018. doi: 10.3389/fimmu.2018.02703

Torres, S., Fernández-Rubio, P., Carranza, D., Unciti, A., Pineda de las Infantas, M.J., Díaz-Mochón, J.J., Molina, I.J. “Dephosphorylation of DAPK1 by highly selective inhibitors triggers apoptosis in tumor cells through the mitochondrial pathway”. *Manuscrito en preparación*.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Libros:

Algarra, I., García Olivares, E., Garrido, F., Molina, I.J. “Inmunología”. Editorial “Ave María”. Granada, 2001. I.S.B.N. 84-85764-78-1

Colaboración en la obra "Inmunología", segunda edición, del Dr. José Peña. Editorial Pirámide. Madrid, 1988.

Capítulos de libros:

- **Molina, I. J., Peña, J.** "Síntesis de Inmunoglobulinas" en "Inmunología. Bases celulares y moleculares", editado por J. Peña. Capítulo 5. Editorial Pirámide, Madrid, p. 126-143, 1994. ISBN 84-368-0828-2

- **Molina, I. J., López-Botet, M.** "Moléculas accesorias" en "Inmunología. Bases moleculares y celulares", editado por J. Peña. Capítulo 8. p.206-230, Editorial Pirámide. Madrid 1994. ISBN 84-368-0828-2

- **Molina, I. J., Peña, J.** "Inmunodeficiencias de células B" en "Inmunología Clínica", editado por J. Peña. Capítulo 2; p. 29-40. Editorial Libro del Año. Barcelona, 1996. ISBN: 84-87748-98-8

- **Molina, I. J., Peña, J.** " Síntesis de Inmunoglobulinas" en "Inmunología", capítulo 4, pp. 81-102. Ediciones Pirámide. Madrid, 1998. ISBN: 84-368-1213-1

- **Galiani, M.D., Corona, C., González, R., Kindelán, J., Vidal, E., Tarazona, R., Caballos, R., Santamaría, M., Molina, I., Lozano, J.M., Romero, P., Solana, R., Peña, J.** "Implication of NK cells in viral replication in HIV-1 infected individuals". En The Fifth European Conference on Experimental AIDS. Research. pp. 69-74. Monduzzi Editore. Bologna, Italy, 2000.

- **Molina, I.J., Peña, J.** " Inmunodeficiencias congénitas de linfocitos B" en "Inmunología Clínica. Bases moleculares y celulares". 2ª edición. Pags. 43-59. Editorial Arán. Madrid, 2001. ISBN: 84-86725-91-7

- **S. Torres, G. Zaldivar, K. Vega, J.D. Unciti, N. Martinez-Pomar, N. Matamoros, I.J. Molina.** Expression of WASP in T lymphocytes from Wiskott-Aldrich syndrome patients after treatment with calpain and proteasome inhibitors. In: Proceedings of the 2nd European Immunology Meeting. Reinhold E. Schmidt, editor. 575-579. Medimond-Monduzzi Editore. Bolonia, Italy. ISBN 978-88-7587-522-0. 2010.

-**Molina, I.J., Ruiz-Ruiz, C., Quesada, E., Béjar, V.** Biomedical applications of exopolysaccharides produced by microorganisms isolated from extreme environments. In: Extremophiles: Sustainable Resources and Biotechnological Implications. O. Singh, editor. 357-367. Wiley & Blackwell, Inc. New York, 2012. ISBN. 978-1-118.10300-5

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

- **2000-2003:** "Multidisciplinary approach to understanding the pathophysiology of the Wiskott-Aldrich Syndrome towards improved healthcare". Facultad de Medicina. Universidad de Granada. Proyecto coordinado número QLT-1999-01090. Subvencionado por el V Programa Marco de la Unión Europea. **Investigador Principal.** Subvención: 31.189.000 pts.

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): Molina, I.J.; Torres, S., Fernández-Rubio, P., Pineda de las Infantas, M.J., Díaz-Mochón, J.J., Unciti, A.

Inventores (p.o. de firma): Molina, I.J.; Torres, S., Fernández-Rubio, P., Pineda de las Infantas, M.J., Díaz-Mochón, J.J., Unciti, A.

Título: DERIVADOS DE PURINA COMO INHIBIDORES DE DAPK-1

N. de solicitud: PCT/ES2015/070203 País de prioridad: ES

Fecha de prioridad: 04-Mayo-2015 solicitada. Concedida: 24.09.2015

Entidad titular: Universidad de Granada y University of Edinburgh

<https://patentscope.wipo.int/search/ko/detail.jsf;jsessionid=DCE58C8448AE8081B767F08AE5564911.wapp1nC?docId=WO2015140386&recNum=292&office=&queryString=&prevFilter=%26fq%3D%26M%3A%22C07D%22&sortOption=%EA%B3%B5%EA%B0%9C%EC%9D%BC%28%EB%82%B4%EB%A6%BC%EC%B0%A8%EC%88%9C%29&maxRec=58609>

Países a los que se ha extendido: E, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW. Organización Regional Africana de la Propiedad Intelectual (ORAPI) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) Organización Eurasiática de Patentes (OEAP) (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM) Oficina Europea de Patentes (OEP) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR) Organización Africana de la Propiedad Intelectual (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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: TUFTS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE. DEPARTMENT OF PATHOLOGY

Localidad: BOSTON País USA Fecha: 1986-1989 Duración(semnas)
: 180

Tema: CLONAJE E IDENTIFICACIÓN DE SUPERANTÍGENOS

Clave: 2412

Centro: HARVARD MEDICAL SCHOOL. HARVARD UNIVERSITY

Localidad: BOSTON País USA Fecha: 1989-1992 Duración
(semnas): 180

Tema: BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS INMUNODEFICIENCIAS

Clave: 2412

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

Contribuciones a Congresos

- 1.- **De la Fuente, M; Aranda, E.; Molina, I.J.; Sánchez-Guijo, P. y Peña, J.** "Factores séricos presentes en enfermos con carcinoma de vejiga:efecto sobre la inmunidad celulo-mediada". I Congreso Nacional de Investigación del Cáncer en España. Madrid, 1982. Abstract, 42.
- 2.- **Santamaría, M.; Molina, I.J.; Aranda, E. y Peña, J.** "Peritoneal macrophages:latex phagocytosis inhibition by H-2 sensitization in vivo". International Congress of the European Rethiculoendothelial Society. Budapest, 1983. Abstract, 49.
- 3.- **Santamaría, M.; Molina, I.J.; Peña, J.** "Peculiaridades adquiridas por celulas L de raton tras el proceso de transfeccion con cosmidos tk positivos" IX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. San Sebastian, 1983. Abstract, B-5.
- 4.- **Molina, I.J.; Santamaría, M.; Aranda, E. Peña, J.** "Estudio de la funcion fagocítica en el raton en respuesta a aloantígenos". XX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 1984. Abstract, 14.
- 5.- **Santamaría, M.; Molina, I.J.; Ortega, C.; Peña, J.**"Propiedades de fibroblastos de ratón transfectados con el gen de la timidin-kinasa del herpes virus simple". XX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, 1984. Abstract, 15.
- 6.- **Molina, I.J.; Muñoz, E.; Santamaría, M.; Urquía, M.; Peña, J.:**"Expresion de genes del sistema M locus (MIs) en células dendriticas". XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Oviedo, 1985.
- 7.- **Molina, I.J.; Muñoz, E.; Santamaría, M. y Peña, J.:** "Establecimiento y caracterizacion de una nueva linea celular macrofágica humana CORP-4". XI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante.1.985.Abstract, D-27.
- 8.- **Santamaría, M.; Molina, I.J.; Peña, J.** "El reconocimiento de M-locus por linfocitos requiere coexpresion de Clase II." XI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante, 1985. Abstract, E-33.
- 9.- **Santamaría, M.; Molina, I.; Muñoz, E.; Urquía, M.; Peña, J.** "Las células dendríticas poseen actividad M-locus". XI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante, 1985.
- 10.- **Donnay G.; Muñoz,,E.; Molina, I.J.; Lozano, J.** "Contenido de β 2-microglobulina y antígeno carcinoembrionario (CEA) en suero y liquido cefalorraquídeo de pacientes afectos de neoplasias cerebrales y sujetos sanos.

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

Estudio clínico comparativo de ambos marcadores tumorales". Congreso Internacional de la Sociedad Hispano-Lusa de Neurocirugía. Coimbra.1.986.

11.- **López, A.; Ortega, M.C.; Molina, I.J.; Muñoz, E.; Santamaría, M.; Peña, J.;Toro.M.:**"Determinación de antígeno Carcinoembrionario en orina y células tumorales como marcador de carcinomas uroteliales de vejiga". I Symposium Internacional sobre Biología y Utilidad clínica de los Marcadores tumorales. Barcelona, 1986. Abstract, 68.

12.- **López A.; Muñoz, E.; Molina, I.J.; Santamaría, M.; Toro, M; Peña, J.:** "Development of a macrophage-like cell line from a human bladder carcinoma". ISOM-XIV Annual Meeting.Helsinki, Finland 1.986.Abstract, 43.

13.- **Muñoz, E.; Molina, I.J.; Santamaría, M. y Peña, J.:** "Modulación de la expresión de antígenos HLA clase I y II y actividad de Interleucina 1 en la línea celular monocítica humana CORP-4". XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, 1.986.

14.- **Muñoz, E.; Molina, I.J.; Santamaría.M; Muñoz, J y Peña, J.:** "Modulación de la expresión de antígenos HLA clase I y II y actividad de la Interleucina 1 en la línea celular monocítica humana CORP-4". XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Extremadura, 1.987.

15.- **Molina, I.; Mukherjee, R.; Mellmann, I. y Huber, B.T.** "Murine Fc γ Receptor and MIs are encoded by separate genes" Summer Research Conferences. Federation of American Societies of Experimental Biology. Saxton Rivers, Vermont, 1987.

16.- **Santamaría, M.; Molina, I.J.; Muñoz, E.; Soler, D. y Peña, J.** "Glicoproteínas de membrana del Sistema HLA e IL-1 en una línea celular monocitoide humana". XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. Málaga, 1987. Abstract, 12-14.

17.- **Molina, I.J., Muñoz, E., Santamaría, M. y Peña, J.** "HLA antigens expression and interleukin-1 activity on the human monocytoide cell line CORP-4". Eight European Immunology meeting. Zagreb, Yugoslavia. 1987.

18.- **Molina, I.J. Huber, B.T y Peña, J..** "Estudio de las relaciones a nivel molecular entre el receptor Fc y el sistema MIs mediante RFLP". XIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Bilbao, 1987.

19.- **Muñoz, E.; Molina, I.J.; Olson, D. y Huber, B.T.** "Regulation of IL-4 gene". Ninth European Immunology Meeting. Roma, 1988.Abstracts W26-64

20.- **Molina, I.; Zubiaga, A.; Olson, D.; Cannon, N.; Brogden, A. y Huber, B.T.** "MIs^a determinants: tissue distribution and molecular characterization". Ninth European Immunology Meeting. Roma, 1988. Abstracts W26-11.

- 21.- **Molina, I.J. y Huber, B.T.** "Differential recognition of I-A^d on transfected T cells by specific T Hybridomas". XIV New England Immunology Conference, Woods Hole, Massachusetts, 1988.
- 22.- **Huber, B.T.; Molina, I.J. y Zubiaga, A.** "Mls^a determinants: tissue distribution and molecular characterization". UCLA Symposia, Steamboat, Colorado, 1989.
- 23.- **Molina, I.J.; Zubiaga, A. y Huber, B.T.** "Tissue specific recognition of allo-Ia molecules". 7th. International Congress of Immunology. Berlin, 1989.
- 24.- **Molina, I.J., Remold-O'Donnell, E. y Rosen, F.S.** "Establishment and characterization of IL-2 dependant long term allospecific T cell lines from Wiskott-Aldrich patients". FASEB Summer Research Conference. Saxton Rivers, Vermont, 1991.
- 25.- **Molina, I.J., Kenney, D.M., Rosen, F.S. y Remold-O'Donnell, E.** "T cell lines as a tool to define pathogenic events in the Wiskott-Aldrich Syndrome". Federation of the American Societies of Experimental Biology meeting. Anaheim, California, 1992. Abstract 1069.
- 26.- **Molina, I. J., Sancho, J., Terhost, C., Remold-O'Donnell, E. y Rosen, F. S.** "La vía de activación del CD3 está específicamente alterada en líneas T aloespecíficas de pacientes con el síndrome de Wiskott-Aldrich". XIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander, 1993.
- 27.- **García-Cózar, F. J., Marubayashi, M., Molina, I. J., Cuadrado, M. J., Fernández, N., Peña, J. y Santamaría, M.** "Retraso en la transcripción del gen CD4 tras su regulación negativa en linfocitos de pacientes con lupus eritematoso sistémico (LES). XIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander, 1993.
- 28.- **García-Cózar, F. J., López-Beltrán, A., Molina, I. J., Benito, P., Peña, J. y Santamaría, M.** "Expresión aberrante del antígeno B7/BB1 en tirocitos de Graves-Basedow (GB). Inducción de B7 en tirocitos no autoinmunes. XIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander, 1993.
- 29.- **Aguado, E., Millán, J. M., Santamaría, M., Peña, J. y Molina, I. J.** "Papel de los autoanticuerpos anti-CD43 en la patogénesis del SIDA". XIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander, 1993.
- 30.- **López-Beltrán, A., Santamaría, M., Peña, J. y Molina, I. J.** "CD43 is detected in paraffin embedded sections of non-hematopoietic malignant tumors". 5th International Workshop and Conference on Human Differentiation antigens. Boston, 1993.
- 31.- **Aguado, E., Millán, J. M., Madueño, J. A. Molina, I. J., Peña, J.** "CD43-mediated activation induces a specific pattern of protein tyrosin phosphorylation in NK cells". II Meeting the Society of Natural Immunity. Taormina, Italy. 1994.

32.- **Millán, J. M., Madueño, J. A., Peña, J., Molina, I.J.** "CD43 cell activation pathway is linked to a specific pattern of protein tyrosine phosphorylation in NK cells". 12th European Immunology Meeting. Barcelona, 1994.

33.- **Millán, J. M., García-Cózar, F. J., Santamaría, M., Peña, J. Molina, I. J.** "A primary defect in cytoskeleton actin organization is detected in allospecific T cell lines of Wiskott-Aldrich patients". 12th European Immunology Meeting. Barcelona, 1994.

34.- **Millán, J. M., Aguado, E., García-Cózar, F. J., Santamaría, M., Peña J., Molina, I. J.** "Allospecific T cell lines of Wiskott-Aldrich patients immortalized with herpesvirus Saimiri retain a primary defect directly linked to the WAS gene". VI Meeting of the European Group for Immunodeficiencies. Sitges, 1994.

35.- **Millán, J. M., Aguado, E., García-Cózar, F. J., Santamaría, M., Peña J., Molina, I. J.** " A new experimental system for studying the pathogenesis of the Wiskott-Aldrich syndrome and the function of the WASP gene". Workshop on Immunodeficiencies of genetic origin. Centro de reuniones internacionales sobre biología. Fundación Juan March. Madrid, 1995.

36.- **García-Cózar, F.J., Vargas, F.F., Molina, I. J., Peña, J., Montero, I., Sospedra, M., Pujol Borrell, R., Santamaría, M.** "Expresión diferencial de proteína y mRNA de B7.1, B7.2 y CD40 en células epiteliales de tiroides". XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Abstract 8.32. Córdoba, 1995.

37.- **García-Cózar, F.J., Montero, I. Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M.** "Implicación de B/1 y B/2 en las alteraciones de proliferación y producción de IL-2 de células T de lupus eritematoso sistémico". XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Abstract 8.33. Córdoba, 1995.

38.- **Aguado, E., Millán, J.M., Santamaría, M., Peña, J., Molina, I.J.** "Expresión funcional de CD43 en células *natural killer*". XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Abstract 2.18. Córdoba, 1995.

39.- **Santamaría, M., López-Beltrán, A., Aguado, E., Millán, J.M., Peña, J., Molina, I.J.** "Expresión anómala de CD43 en cortes de parafina de tumores de estirpes no hematopoyéticas". XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Abstract 9.17. Córdoba, 1995.

40.- **Millán, J.M., Aguado, E., Santamaría, M., Peña, J., Molina, I.J.** "Defectos funcionales directamente ligados al gen WASP presentes en líneas celulares de enfermos de síndrome de Wiskott-Aldrich inmortalizados con herpesvirus linfotrópicos". XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Abstract 7.13. Córdoba, 1995.

41.- **Montero, I., Ortega, M.C., García-Cózar, F., Molina, I. J., Peña, J., Santamaría, M.** "Expresión de los ligandos de CD28 (CD80, CD86) en células CD3

+4-8+, CD3-4-CD8- y NK. XXII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Oviedo, 1996. Inmunología, 15: supl. 1, pag. 1.

42.- **Aguado, E., Millán, J. M., López, C., Santamaría, M., Peña, J., Molina, I. J.** "Asociación funcional de CD43 con la cadena ζ en células Natural Killer. . XXII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Oviedo, 1996. Inmunología, 15: supl. 1, pag. 15.

43.- **Rabaza, J, Montero, I., Ortega, C., García Cózar, F.J., Molina, I. J., Santamaría, M.** "Transcoestimulación: un mecanismo de generación de células autorreactivas". XXII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Oviedo, 1996. Inmunología, 15: supl. 1, pag. 21.

44.- **Millán, J.M., Aguado, E. Santamaría, M., Peña, J., Molina, I.J.**"Caracterización de una línea celular T de una paciente con inmunodeficiencia combinada severa autosómica inmortalizada con herpesvirus Saimiri". XXII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Oviedo, 1996. Inmunología, 15: supl. 1, pag. 50.

45.- **Aguado, E., Galiani, M.D., Tarazona, R., Molina, I.J., Solana, R., Peña, J.** "Transmisión de señales asociadas a NKR-P1". XXIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Barcelona, 1997. Inmunología, 16: supl. 1, pag. 8.

46.- **Romero, P., Ortega, M.C., García Cabrera, I., Peña, J., Molina, I.J., Santamaría, M.** "Expresión de CD80 y CD86 4n células T CD28+ y CD28-: ¿un papel en la expansión clonal?". XXIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Barcelona, 1997. Inmunología, 16: supl. 1, pag. 7.

47.- **Gallego, M.D., Santamaría, M., Peña, J., Molina, I.J.** "Las células T de Wiskott-Aldrich tienen una anormal reorganización y polimerización de actina en respuesta a estimulación mediada por CD3". XXIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Barcelona, 1997. Inmunología, 16: supl. 1, pag. 37.

48.- **Romero, P., Ortega, M.C., García Cózar, F.J., Gallego, M.D., Peña, J., Molina, I.J., Santamaría, M.** "Expression of CD80 and CD86 on CD28+ and CD28- T cells: a role in clonal expansion?. 13th European Immunology Meeting. Amsterdam, Holanda, 1997. Immunology letters, 56:p. 52.

49.- **Gallego, M.D., Santamaría, M., Peña, J., Molina, I.J.** "Defective actin reorganization and polymerization of Wiskott-Aldrich T cells in response to CD3-mediated stimulation". 13th European Immunology Meeting. Amsterdam, Holanda, 1997. Immunology letters, 56:p. 44.

50.- **Romero, P., Ortega, M.C., Gallego, M.D., Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M.** "Papel modulador de la IL-10 en la expresión de moléculas coestimuladoras (CD80/CD86) en células T estimuladas con OKT3". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Murcia, 1998. Abstract 3.56.

51.- **Ortega, M.C., Gallego, M.D., Romero, P., Peña, J., Bernad, A., Santamaría, M., Molina, I.J.** "Construcción y expresión de vectores retrovirales conteniendo cDNA del gen WASP". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Murcia, 1998. Abstract 10.184.

52.- **Gallego, M.D., Ortega, M.C., Romero, P., Peña, J., Bernad, A., Santamaría, M., Molina, I.J.** "Las células T inmortalizadas con HVS-Saimiri pueden ser transfectadas eficazmente con vectores retrovirales". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Murcia, 1998. Abstract 10.185.

53.- **Romero, P., Ortega, C., Gallego, MD., Peña, J., Molina, I., Santamaría, M.** "Efecto de la IL-10 sobre el balance de subpoblaciones Th1/Th2 en cultivos de células T CD4+ humanas en ausencia de células APC profesionales". XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Torremolinos, Málaga, 1999. Abstract 4-71.

54.- **Galiani, M.D., Aguado, E., Tarazona, R., Romero, P., Molina, I., Santamaría, M., Solana, R., Peña, J.** "Expression of Killer cell Immunoglobulin Ig-like and CD94 lectin-like dimers on NK and T lymphocytes from HIV-1-infected individuals". XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Torremolinos, Málaga, 1999. Abstract 6-126.

55.- **Romero, P., Ortega, C., Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M.** "Interleukin 10 induces the expression of CD94 and NKG2A on activated human CD4 cells". 6th Annual Meeting of the Society for Natural Immunity. Marseille, France. 2000. Abstract V-9.

56.- **Romero, P., Ortega, C., Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M.** "La IL-10 induce la expresión de receptores HLA-específicos CD94 y NKG2A en células T CD4 humanas activadas". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 2000. Abstract K-8.

57.- **Gallego, M.D., Ortega, C., Peña, J., Santamaría, M., Molina, I.J.** "Papel de WASp (Wiskott-Aldrich Syndrome protein) en la transducción de estímulos mediados por el complejo molecular CD3". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 2000. Abstract B-7.

58.- **Gallego, M.D., Kindelán, J.M., Peña, J., Santamaría, M., Molina, I.J.** "Expresión aberrante de la isoforma hexasacárida de CD43 en linfocitos T de pacientes HIV⁺ y su correlación con la progresión de la enfermedad". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 2000. Abstract C-VI.

59.- **Orta, T., Romero, P., Ortega, C., Palma, A., Molina, I. J., Santamaría, M.** "La expresión de los linfocitos T se induce a través del complejo TCR/CD3". XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, 2001. Abstract P-23.

60.- **Romero, P., Ortega, C., Palma, A., Molina, I.J., Peña, J., Santamaría, M.** "Expresión funcional de CD94 y moléculas NKG2 en linfocitos T CD4+ humanos

activados via CD3". XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, 2001. Abstract O-46.

61.- **Palma, A., Orta, T., Ortega, C., Romero, P., Peña, J., Molina, I.J., Santamaría, M.** "La IL-10 regula positivamente la expresión de CD94/NKG2 en células T estimuladas con superantígeno". XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, 2001. Abstract P-68.

62.- **Dueñas, G., Lozano, J.M., Kindelán, J.M., Solana, R., Tarazona, R., Molina, I.J., Santamaría, M., Vidal, E., Caballos, R., González, R., Peña, J.** "Los niveles de RANTES producidos por linfocitos de individuos HIV+ en presencia de IL-2 se correlacionan con la carga viral". XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, 2001. Abstract P-118.

63.- **Palma, A., Ortega, C., Romero, P., Orta, T., Molina, I.J., Santamaría, M.** "Modelo de síndrome de Wiskott-Aldrich WASP positivo". XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Valladolid, 2002. Abstract 0103.

64.- **Romero, P., Orta, T., Palma, A., Ortega, C., Molina, I.J., Santamaría, M.** "Estudio de la expresión de receptores NKR en células T supresoras (CD4+25+) de sangre periférica". XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Valladolid, 2002. Abstract 0406.

65.- **Orta, T., Romero, P., Ortega, C., Palma, A., Molina, I.J., Santamaría, M.** "Expresión y regulación de receptores CD94 y NKG2 en células T CD4+ altamente purificadas en respuesta a la estimulación con TSST-1". XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Valladolid, 2002. Abstract 0458.

66.- **Dueñas, G., García-Moreno, M.J., Lozano, J.M., Kindelán, J.M., Solana, R., Tarazona, R., Molina, I.J., Santamaría, M., Vidal, E., Caballos, R., González, R., Peña, J.** "La producción de RANTES por linfocitos activados de individuos VIH-1+ depende de los niveles de carga viral". XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Valladolid, 2002. Abstract 1054.

67.- **García Toscazo, M., Martín, F., Frecha, C., Ortega, C., Santamaría, M., Molina, I.J.** "Modelos de rescate en inmunodeficiencias primarias mediante transducción de células T inmortalizadas con herpesvirus Saimiri con vectores lentivirales". XXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Cádiz, 2003. Abstract 0120.

68.- **Molina, I.J., García Toscazo, M., Frecha, C., Ortega, C., Thrasher, A., Santamaría, M., Martín, F.** "Vectores lentivirales conteniendo el promotor endógeno del gen terapéutico: hacia una expresión regulada y estable en protocolos de terapia génica". XXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Cádiz, 2003. Abstract 0505.

69.- **Molina, IJ, Toscano, M., Frecha, C, Santamaria, M., Blumdell, M., Thrasher, A Martin, F** "Toward gene therapy of Wiskott-Aldrich Syndrome with

regulated lentiviral vectors” XI Meeting of the European Society for Gene Therapy. Edimburgh, U.K., 14-17 Noviembre 2003.

70.- **Toscano, M, Martin, F., Frecha,C,, Thrasher,A., Molina,I J.** “Lentiviral vectors are efficient tools to achieve stable gene expression in Herpesvirus Saimiri-immortalized T cell lines”. XI Meeting of the European Society for Gene Therapy. Edimburgh, U.K., 14-17 Noviembre 2003.

71.- **G^a-Toscano, M., Frecha, C, Molina, I.J., Martín, F.** “Diagnóstico de pacientes con Síndrome de Wiskott-Aldrich mediante anticuerpos monoclonales con patrones diferenciados de reactividad en citometría y Western Blot.”. XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander. Mayo, 2004. Abstract F0011-03-0.

72.- **Martín, F., G^a. Toscano, M., Blundell, M., Frecha, C., Srivastava, G.K., Santamaría, M., Thrasher, A.J., Molina, I.J..** Reconstitución funcional de células de pacientes con el síndrome de Wiskott-Aldrich mediante vectores lentivirales específicos de células hematopoyéticas. XXX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Santander. Mayo, 2004. Abstrac F-0011-02-O

73.- **Martín, F., G^a. Toscano, M., Blundell, M., Frecha, C., Srivastava, G.K., Santamaría, M., Thrasher, A.J., Molina, I.J..** Lentiviral Vectors Transcriptionally Targeted To Hematopoietic Cells by WASP Gene Proximal promoter sequences” XI Meeting of the European Society of Immunodeficiencies. Versailles, France, October 2004.

74.- **G^a Toscano M, Frecha C., Martín F, Molina IJ.** Análisis de seguridad biológica en terapia génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 101.

75.- **Mata JA, Quesada E, Molina IJ.** Actividad antiproliferativa sobre células T de exopolisacáridos sulfatados producidos por microorganismos halófilos moderados. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 84

76.- **Unciti JD, Romero Z, Ortega C, Santamaría M, Molina IJ** Análisis de la participación de los receptores CD94/NKG2 en la modulación de las respuestas Aloespecíficas en células T CD4+. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 131

77.- **Srivastava GK, Ruiz MC, Molina IJ.** Alteración de los mecanismos reguladores de la apoptosis en las células T de pacientes con Síndrome de Wiskott-Aldrich. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 155

78.- **Frecha C, G^a Toscano M, Thrasher A, Molina IJ, Martín F.** Vectores lentivirales dirigidos transcripcionalmente mediante el promotor de WASP translucen eficientemente progenitores hematopoyéticos. XXXI Congreso de la Sociedad

Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 156

79.- **Unciti JD, Tirado I, Romero Z, Molina IJ, García Olivares E.** Expresión de NKG2 en linfocitos deciduales de primer trimestre en embarazo normal y en aborto espontáneo. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005. Abstract Inmunología, 24: suplemento, p. 180.

80.- **Toscano M.G., Frecha C., Benabdellah, K., Thrasher A.J., Martín F., Molina I.J.** "Moderate ectopic WASP expression by lentiviral vectors does not alter cell viability, but overexpression results in toxic effects in nonhaematopoietic cells" XIII Annual Congress of the European Society for Gene Therapy. Praga, Octubre 2005.

81.- **Romero Z, Unciti JD, Carranza D, Cobo M, Martín F, Molina IJ** "Desarrollo de vectores lentivirales transcripcionalmente regulados para la terapia génica del Síndrome de hiper IgM ligado al cromosoma X(XHIM1)" XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología Abstract Inmunología, 27: suplemento, p. 33. Palma de Mallorca. Mayo 2008

82.- **Zaldivar G, Torres S, Srivastava GK, Vidal C, Matamoros N, Molina IJ.** "Expresión de WASP en linfocitos T de pacientes con Síndrome de Wiskott-Aldrich tras el tratamiento con Inhibidores de la calpaína y el proteasoma". XXXIV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología Abstract Inmunología, 27: suplemento, p. 34. Palma de Mallorca. Mayo 2008

83.- **Romero Z, Unciti JD, Cobo M, Martín F, Molina I.J.** Lentiviral vector development for X-linked Hyper IgM síndrome (XHIGM-1) for gene therapy". XVIth Annual Congress of the European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT) (Brujas, Bélgica). Noviembre-2008. Human Gene Therapy 2008;19:1132.

84.- **D. Carranza, G. Srivastava, C. Ruiz-Ruiz y I.J. Molina.** Inducción de apoptosis en células T leucémicas por el exopolisacárido B100 sulfatado. IX Aporeunión Española. Salobreña, Granada Febrero, 2009

85.- **S. Torres, G. Zaldivar, K. Vega, J.D. Unciti, N. Martinez-Pomar, N. Matamoros, I.J. Molina.** "Expression of WASP in T lymphocytes from Wiskott-Aldrich syndrome patients after treatment with calpain and proteasome inhibitors". 2nd European Congress of Immunology. European Federation of Immunological Societies. Berlin, Septiembre 2009.

86.- **D. Carranza, G.K. Srivastava, I. Llamas, E. Quesada, M.C. Ruiz-Ruiz, I.J. Molina** "Oversulphated exopolysaccharide B100S induces apoptosis of hematopoietic tumor cells via the mitochondrial pathway". European Congress of Immunology. European Federation of Immunological Societies. Berlin, Septiembre 2009.

87.- **Z. Romero, J.D. Unciti, D. Carranza, M. Cobo, F. Martin, I.J. Molina** "Transcriptionally regulated lentiviral vectors for gene therapy of X-linked Hyper-IgM

syndrome (XHIM1)". European Congress of Immunology. European Federation of Immunological Societies. Berlin, Septiembre 2009.

88.- **S. Torres.Z. Romero Z., J.D. Unciti, K. Vega, F. Martín, I.J. Molina.** Terapia génica de pacientes con Hiper-IgM ligada al cromosoma X (XHIM1) mediante el uso de vectores lentivirales. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. San Sebastián, Junio 2010.

89.- **C. Ruiz Ruiz, D. Carranza, G. Srivastava, I. Llamas, E. Quesada, I. J. Molina.** El exopolisacárido bacteriano B100 sulfatado induce apoptosis por la vía mitocondrial en células T leucémicas. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. San Sebastián, Junio 2010.

90.- **V. Daza, N. Martínez-Pomar, A. Cambra, O. Estévez, C. Ortega, A.K. Vega, S. Torres, I.J. Molina, M. Santamaría, N. Matamoros.** Nuevas mutaciones en WAS en dos pacientes españoles con Síndrome de Wiskott-Aldrich. XXXVI Congreso Sociedad Española de Inmunología. Pamplona, 2011.

91.- **D. Carranza Domínguez, M. Ruíz Ruíz, I LlamasE. Quesada e I.J. Molina.** Identificación de las señales implicadas en la inducción de apoptosis por el exopolisacárido bacteriano B100S en células T leucémicas. XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Pamplona, Junio 2011.

92.- **G. Tuero., R. De la Chica, J.D. Unciti, A. Sánchez-González, M. Colomo, I.J. Molina.** Expression of the receptor for advanced glycation end products (rage) on monocytes during severe sepsis and septic shock: a pilot study. 24th Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine. Berlin, Octubre 2011.

93.- **Fernández-Rubio, P., Torres-Rusillo, S., Vega, K., Martín, F., Molina I.J.** Towards gene therapy of X-linked Hyper IgM Syndrome (HIGM1) with transcriptionally-regulated lentiviral vectors. I International Symposium on cell and gene-based therapies. Granada, 2012.

94.- **AK Vega-Bogado, D Carranza, S Torres-Rusillo, LJ Martinez, JL Santos, IJ Molina.** Functional and molecular characterization of a cohort of Spanish patients with Ataxia-Telangiectasia. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Badajoz, 2014.

95.- **D. Carranza, G. Ceballos, S. Torres-Rusillo and I. J. Molina.** Exploring Gene Therapy for Ataxia-Telangiectasia with Lentiviral Vectors. Ataxia-Telangiectasia Clinical Research Conference. Njemegen, The Netherlands. November, 2014.

96.- **D. Carranza, S. Torres-Rusillo, G. Ceballos, I.J. Molina.** "Lentiviral vectors reconstitute cells from patients with Ataxia-Telangiectasia". XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante, Mayo 2016.

97.- **S. Torres-Rusillo, M.J. Pineda de las Infantas, A. Lorente, D. Carranza, A. Unciti-Broceta, J.J. Díaz Mochón, I.J. Molina.** Selective inhibitors of death-

associated protein kinase 1 (DAPK1) induce tumor cell death by reversing DAPK1 constitutive phosphorylation". XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante, Mayo 2016.

98.- **A. Lorente, M.J. Pineda de las Infantas, S. Torres-Rusillo, J.J. Díaz Mochón, A. Unciti-Broceta, I.J. Molina.** "Antiproliferative activity of highly selective DAPK1 inhibitors in human leukemic T lymphocytes". 3rd edition of the European Federation for Medicinal Chemistry - Young Medicinal Chemist Symposium (EFMC-YMCS) (01/09/2016-02/09/2016). Manchester, United Kingdom.

99.- **A. Lorente-Macías, M.J. Pineda de las Infantas, S. Torres-Rusillo, J.J. Díaz Mochón, A. Unciti-Broceta, I.J. Molina.** "New DAPK1 inhibitors induce apoptosis in human leukemic lymphocytes". Bioorthogonal & Bioresponsive a RSC Symposium (7/6/2017-8/6/2017). Edinburgh, U.K.

100.- **A. Lorente-Macías, M.J. Pineda de las Infantas, A. Unciti-Broceta, J.J. Díaz Mochón, I.J. Molina.** "Amide-controlled, one-pot synthesis of tri-substituted purines generates structural diversity and analogues with trypanocidal activity". VII EFMC International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry (27/8/2017-31/8/2017). Vienna, Austria.

Tesis Doctorales dirigidas

- **"Expresión y papel funcional de CD43 en células NK humanas".**

Doctorando: Enrique Aguado Vidal. Codirector de la Tesis: Dr. J. Peña Martínez
Fecha de Lectura: Enero 1997. Universidad de Córdoba. Calificación: Apto "cum laude".

- **"Análisis de las alteraciones funcionales de las células T de pacientes con el Síndrome de Wiskott-Aldrich y bases experimentales para su reconstitución mediante terapia génica".**

Doctorando: María Dolores Gallego García.
Fecha de lectura: Abril 2000. Universidad de Granada. Calificación: Sobresaliente "cum laude".

- **"Receptores de activación en linfocitos T: Expresión, regulación y función".**

Doctorando: Teresa Orta García.
Fecha de lectura: Marzo 2002.
Universidad de Granada. Calificación: Sobresaliente "cum laude".

- **"Terapia génica del Síndrome de Wiskott-Aldrich en un modelo celular mediante vectores lentivirales regulados"**

Doctorando: Miguel García Toscano.
Becario del Programa de Formación del Profesorado Universitario. Ministerio de Educación y Cultura. 2002.
Universidad de Granada, Enero 2006.
Calificación: Sobresaliente "cum laude". Tesis con "Doctorado Europeo".

- **"Mechanisms of induction of apoptosis in hematopoietic cells by sulphated bacterial exopolisaccharides"**

Doctorando: Girish K. Srivastava
Becario de la Agencia Española de Cooperación Internacional
Ministerio de Asuntos Exteriores. 2003.
Universidad de Granada. Marzo 2008.
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

- **"Desarrollo de vectores lentivirales para terapia génica del Síndrome de Hiper IgM ligado al cromosoma X (X-HIGM1)"**

Doctorando: Zulema Romero García.
Becaria del Programa de Formación del Personal Universitario
Ministerio de Educación y Ciencia. 2005.
Universidad de Granada.
Fecha de lectura: Mayo 2009.
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

- **"Caracterización molecular de pacientes con el síndrome de Wiskott-Aldrich y reconstitución funcional con inhibidores de la calpaína y el proteasoma"**

Doctoranda: Guadalupe Zaldívar Lelo de Larrea

Becaria del Programa de Mejoramiento del Profesorado
Secretaría de Educación Pública. Gobierno de México. 2005
Universidad de Granada
Fecha de lectura: Julio 2009.
Calificación: Sobresaliente "Cum laude"

-“Caracterización molecular y celular de una cohorte de pacientes con ataxia-telangiectasia”

Ana Karina Vega Bogado
Becaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. 2008
Fecha de lectura: Julio 2013.

-“Inducción de apoptosis en células T leucémicas por el exopolisacárido B100 sulfatado”

Diana Carranza Domínguez
Becaria predoctoral de la Junta de Andalucía. Programa de áreas deficitarias. 2009
Fecha de Lectura: Junio 2014.
Calificación: Sobresaliente "cum laude".

-“Inducción de apoptosis en células tumorales mediante inhibidores selectivos de la DAPK-1”

Sara Torres Rusillo
Becaria del Programa de Formación del Personal Investigador. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2007
Fecha de Lectura: Septiembre 2014.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".
Tesis con Mención Internacional.

-“Modelos experimentales de terapia génica para HIGM1 con vectores lentivirales transcripcionalmente regulados”

Pablo Fernández Rubio
Becario del programa de Formación del Personal Universitario. 2010.
Fecha de lectura: Julio 2016.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".
Tesis con Mención Internacional.

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON PROGRAMAS DE DOCTORADO

- Coordinador del programa de Doctorado "Bases moleculares y celulares de la patología del sistema inmune". Universidad de Granada. 1994-1999.

- Coordinador del programa de Doctorado "Inmunología Molecular y Celular". Universidad de Granada. 1999- 2008

- OBTENCIÓN DEL RECONOCIMIENTO DE "PROGRAMA DE DOCTORADO DE CALIDAD" AL PROGRAMA "BASES MOLECULARES Y CELULARES DE LA

PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNE". Ministerio de Educación y Ciencia. Bienio 1995-1996

- OBTENCIÓN DE LA MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL PROGRAMA DE DOCTORADO "INMUNOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR". Ministerio de Educación y Ciencia. 2004. Coordinador del Programa de doctorado y solicitante de la mención. Referencia: MCD-2004 00311

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: **SCIENTIFIC ADVISORY BOARD**

Entidad de la que depende: "E. Menni" Research Institute and Scientific Park. Poliambulanza Hospital. Brescia, Italy

Tema: COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR INTERNACIONAL

Fecha: 2004-2011

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Participación en comités y representaciones nacionales

2016-actualidad: Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación del Profesorado de los Cuerpos Docentes Universitarios. Comisión B6 (Biomedicina). Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación (ANECA).

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

- Miembro del Comité Organizador del X Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba. 1984.
- Miembro del Comité Organizador del XXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, 1995.
- Co-director del Seminario "Enfermedades del sistema inmune: avances básicos, diagnósticos y en terapia génica". Universidad Internacional "Menéndez Pelayo". Valencia. Octubre 2002.
- Miembro del Comité Organizador del XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, 2005.
- Miembro del Comité Organizador del XXXII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Granada, 2007
- Miembro del Comité Organizador del V Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular. Granada, 2009
- Organizador de las Jornadas del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Ediciones I-V. Granada, 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012.
- Presidente del Comité Organizador del II Congreso Nacional de la Asociación de Emprendedores Científico-Tecnológicos. Granada, Noviembre 2014.

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

- Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología. Universidad de Granada. 2006-2008.
- Vicerrector del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. Universidad de Granada. Enero 2008-2015.
- Secretario del Patronato de la Fundación “Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud”. Junio 2008-2015.
- Miembro del Patronato del “Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica y Oncología” (GENyO). Enero 2008- 2015.
- Miembro del Patronato de la Fundación “Centro de Investigación de Medicamentos Innovadores de Andalucía” (MEDINA). Diciembre 2008-2015.
- Miembro del Patronato de la Fundación General Universidad de Granada-Empresa. Octubre 2011-2015.
- Miembro del Patronato de la Fundación Centro de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF). Octubre 2012-2015.

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

OTROS TÍTULOS ACADÉMICOS OFICIALES

Médico Especialista en Inmunología. Ministerio de Educación y Cultura. 2002.

RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

Actividad docente: Tramos concedidos: 5. (1986-2011)

Actividad investigadora: Tramos concedidos: 4. (1986-2010)

Tramos Autonómicos Junta de Andalucía (Investigación y Docencia): Tramos concedidos 5.

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS CON POSTERIORIDAD A LA LICENCIATURA

1992-1993: Beca de reincorporación de Doctores y Tecnólogos. Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid.

1986-1989: Becario de Investigación del Cancer Research Institute, Nueva York.

1989: Becario de la Asociación Americana de Inmunólogos. Congreso Internacional de Inmunología. Berlín.

1986: Beca Fleming. British Council y Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid.

1985: Becario de la Sociedad Española de Inmunología. XI Congreso de la SEI. Alicante.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

1985: Miembro de la Sociedad Española de Inmunología.

1988: Miembro en formación de la Asociación Americana de Inmunólogos.

1994: Miembro fundador de la Sociedad Europea de Inmunodeficiencias

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS INVITADOS

- "Elementos etiopatogénicos en el síndrome de Wiskott-Aldrich definidos con líneas celulares T aloespecíficas". Seminario impartido en el Instituto de Parasitología y Biomedicina. CSIC. Granada, 1994.

- "Primary cellular abnormalities in Wiskott-Aldrich T cells". Institute for Immunology. University of Vienna. Viena, 1995.

- "Síndrome de Wiskott-Aldrich". Conferencia invitada en la II Reunión del Grupo Español de Inmunodeficiencias Primarias. Academia de Ciencias Médicas. Barcelona, 1995.

- "Estado actual del síndrome de Wiskott-Aldrich". Conferencia invitada. Curso Internacional "*Avances en Inmunología*". Fundación Ramón Areces y Universidad de Barcelona. Barcelona, 1996.
 - "In vitro experimental model for the genetic reconstitution of T cells in Wiskott-Aldrich patients". Conferencia invitada. Workshop "*Future directions in gene-transfer based therapies*". Centro Nacional de Biotecnología. Madrid, 1996.
 - "Development of experimental systems to characterize cellular defects of Wiskott-Aldrich T lymphocytes". Seminario invitado. Telethon Institute for Gene Therapy. Hospital San Raffaele. Milan, Italia. 1999
 - "Aproximaciones a la terapia génica en Inmunodeficiencias". Ponencia invitada. VIII Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sevilla, 1999.
 - Moderador de la Sesión "Receptores y transducción de señales". XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Torremolinos, 1999.
 - "Diagnóstico molecular en Inmunodeficiencias". Conferencia invitada en el Aula de Formación de Inmunodeficiencias. XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Torremolinos, 1999.
 - "El Síndrome de Wiskott-Aldrich: Defectos celulares en linfocitos T y bases preliminares para su terapia génica". Seminario invitado. Instituto de Parasitología y Biomedicina. Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra", CSIC. Granada. 2000.
 - Moderador de la Sesión "Inmunodeficiencias". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 2000.
 - "Hibridación in situ: fundamentos y aplicaciones". Conferencia invitada en el Aula de Formación Continuada. XXVI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Sevilla, 2000.
 - "Impacto de los alimentos transgénicos en la salud humana". Jornadas sobre productos transgénicos en agricultura. Conferencia invitada. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Agrónomos y de Montes. Universidad de Córdoba. Noviembre 2000.
 - "Dónde estamos, y qué podemos esperar de los protocolos de terapia génica en inmunodeficiencias primarias". Seminario invitado. Estación experimental del Zaidín. Consejo Superior de Investigaciones científicas. Granada, 2001.
 - "Perspectivas futuras de la terapia génica en inmunodeficiencias primarias". Seminario Invitado. Hospital Clínico Universitario "San Cecilio". Granada, 2001.
- "Terapia génica en Autoinmunidad". Symposium Pharmacia Diagnostics. XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Madrid, Junio 2001.
- "Reconstitución funcional de células de pacientes con el Síndrome de Wiskott-Aldrich

mediante vectores lentivirales dirigidos transcripcionalmente a células hematopoyéticas” III Symposium Internacional de Terapia Génica. Xarxa temàtica Teràpia Gènica. Centre de Regulació Genòmica. Barcelona. Mayo 2004.

“Reconstitution of WAS T cell defects by lentiviral vectors transcriptionally targeted to hematopoietic cells”. International Workshop. Gene Therapy for Wiskott-Aldrich Syndrome. Current Status and plans for the future. National Institutes of Health. Bethesda, Maryland. Estados Unidos. Septiembre 2004.

“Terapia génica en inmunodeficiencias primarias y otras enfermedades monogénicas”. Conferencia invitada. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Córdoba, Mayo 2005.

“Déficits de TNF- α ”. Conferencia invitada. I Symposium Nacional de Terapias Biológicas. Córdoba, Enero 2006.

“La Universidad de Innovación”. Encuentro “La información estadística sobre la innovación y la empresa: retos para el futuro”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla, Mayo 2008.

Moderador de la Mesa Redonda “Células madre: de la investigación básica a la aplicada”. V Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular. Granada, Septiembre 2009.

Moderador y ponente de la mesa redonda “Perfil del farmacéutico en la industria y la investigación”. III Congreso Internacional de Educación Superior en Ciencias Farmacéuticas. Granada, Junio 2010.

Ponente en la Sesión Plenaria “Empresas y Parques Tecnológicos”. XX Congreso Nacional de ACEDE. Granada, Septiembre 2010.

“Exitos y retos de la terapia génica en enfermedades monogénicas”. Ponencia invitada. 9ª Jornadas Andaluzas Salud Investiga. Cádiz, Octubre 2010.

“How the University of Granada's internationalisation strategy contributes to regional development”. Ponencia invitada en la mesa redonda “Building internationally competitive regions: universities' role?”. OECD Conference “Higher Education in Cities and Regions. For Stronger, Cleaner and Fairer Regions”. Sevilla, Enero 2011.

CURSOS ORGANIZADOS O IMPARTIDOS

- Organizador y profesor del Curso "From Southern Analysis to PCR: Molecular biology applied to immunodiagnosis". Curso Intensivo del proyecto BEMET del Programa COMETT de la Unión Europea. Granada, 1995.

- Profesor del Curso de Verano de la Universidad de Granada en Ceuta "Bases celulares y moleculares de la respuesta inmunoógica". Ceuta, 1997.

- Organizador y profesor del "Curso práctico sobre el uso de PCR aplicado al control de calidad en la industria agroalimentaria". Programa BEMET-Universidad de Granada. Granada, 1998.
- Co-organizador y conferenciante de la Jornada Informativa "La Biotecnología aplicada a la industria agroalimentaria". Programa BEMET-Universidad de Granada, co-organizado con la Universidad de Córdoba. Córdoba, 1999.
- Profesor de los Cursos del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Curso "Aplicaciones biosanitarias de la ingeniería biológica: una terapia para el nuevo siglo". Almuñécar, 2000.
- Profesor de los Cursos del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Curso "Manipulación genética de organismos. ¿Soluciones de futuro o riesgo incontrolado?". Almuñécar, 2001.
- Co-director del Seminario "Enfermedades del sistema inmune: avances básicos, diagnósticos y en terapia génica". Universidad Internacional "Menéndez Pelayo". Valencia. Octubre 2002.

COMITÉS DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluador de la ANEP para el área de Ciencias de la Salud de los Planes Nacionales de Investigación. 1996- actualidad.

Evaluador del Fondo de Investigaciones Sanitarias. 1998-actualidad.

OTROS MERITOS

- Supervisor de estudiantes subgraduados. Harvard University. Boston. 1990-1992.
- Supervisor de instalaciones radiactivas 3ª categoría. Consejo de Seguridad Nuclear-Universidad de Granada. 2001.