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

Currículum

Nombre: Agustín Gregorio Zapata González

Fecha: julio 2023

Apellidos: Zapata González Nombre: Agustín Gregorio
DNI: 51695703Y Fecha de nacimiento : 24/12/1950 Sexo: V

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología
Dpto./Secc./Unidad: Biología Celular (Morfología Microscópica)
Dirección postal: C/ José Antonio Nováis, nº2. Ciudad Universitaria, C.P. 28040.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 49 79
Fax: 91 394 49 81
Correo electrónico: zapata@bio.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 240110 240703 241299
Categoría profesional: Catedrático Fecha de inicio: 01/10/1981
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 clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.
Filogenia y Ontogenia del Sistema Inmune; Timo; Morfógenos; Eph/ephrinas; Células mesenquimales estromales; Respuestas inmunes a Covid 2
Índice H: **62**
Número de citas**: 15058**

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Biológicas	Facultad de Biología (UCM)	14/07/1973

Doctorado	Centro	Fecha
CC. Biológicas	Facultad de Biología (UCM)	13/07/1977

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
VICEDECANO FAC. BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD LEÓN	NOVIEMB. 1981
JEFE DPTO. MORF. MICROSCÓP.	UNIVERSIDAD LEÓN	MAYO 1982
VICERRECTOR INVESTIGACIÓN	UNIVERSIDAD LEÓN	NOVIEMB. 1983
COORDIN. PLAN REG. DE INV.	JUNTA CASTILLA-LEÓN	OCTUBRE 1985
JEFE DPTO. BIOLOGÍA CELULAR	UNIV. COMPLUTENSE	OCTUBRE 1987
VICERRECTOR INVESTIGACIÓN	UNIV. COMPLUTENSE	JULIO 1999-2003
SUBDIRECTOR GENERAL DE TERAPIA CELULAR Y MEDICINA REGENERATIVA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	OCTUBRE 2004-ENERO 2008
ASESOR DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	JULIO 2004-MARZO 2005
ASESOR AGENCIA NACIONAL DE EVALUACION	ANECA	SEPTIEMBRE 2004-FEBRERO 2009
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SALUD DE EVALUACION DEL PROFESORADO	ANECA	ENERO 2005-FEBRERO 2009
DIRECTOR CAI CITOMETRIA Y MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA (antes tuvo otros nombres)	UCM	1994-2021

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Francés	R	B	R
Inglés	R	B	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)
10 ultimos años

Título del proyecto: Diferenciación de linfocitos T.
Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid (Programa de Grupos de Investigación UCM)
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 2004 hasta: 2013
Investigador responsable: Agustín G. Zapata y Ángeles Vicente López
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Influencia del Microambiente Medular sobre células de leucemia linfoblástica aguda infantil: papel de la vía de señalización BMP 2/4
Entidad financiadora: Asociación Española contra el Cáncer
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid; Instituto de Salud Carlos III; Hospital Niño Jesús
Duración, desde 2010 hasta 2013
Investigador responsable: Agustín G Zapata

Título del proyecto: Desarrollo y maduración del epitelio tímico: una reevaluación de los mecanismos implicados
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid
Duración, desde 2010 hasta 2013
Investigador responsable: Agustín G Zapata

Título del proyecto: Una nueva generación de Medicamentos Celulares más eficaces y seguros
Entidad financiadora: Consejería de Educación. Comunidad de Madrid
Entidades participantes: UCM (Y otras de la Comunidad de Madrid)
Duración, desde 2012 hasta 2016
Investigador responsable: Juan Bueren Roncero (Agustin G Zapata del nodo UCM de la Red)

Título del proyecto: Red de Terapia Celular
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. Ministerio de Sanidad y Consumo
Entidades participantes: UCM
Duración, desde: 2013 hasta: 2016
Investigador responsable: José Mª Moraleda. (IP Nodo 19: Agustín G. Zapata)
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Análisis in vitro de la potencialidad terapeútica de Eph/ephrin en la leucemia linfática crónica.
Referencia: PR30/13-18986
Entidad financiadora: Fundación Rodríguez Pascual
Entidades participantes:
Duración, desde: 2013 hasta: 2015
Investigador responsable: Agustín G. Zapata
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Desarrollo del epitelio tímico: un programa molecular basado en procesos de branching morfogénesis, estratificación y tridimensionalización.
Referencia: BFU2013-41112-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economia y competitividad
Entidades participantes:
Duración, desde: 2014 hasta: 2018
Investigador responsable: Agustín G. Zapata
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: RETICS, TERCEL

Referencia: RD16/0011/0002
Entidad financiadora: Ministerio de Economia y competitividad
Entidades participantes: (CSIC, UAM, CNIO…etc) Instituto de Salud Carlos III
Duración, desde: 2017 hasta: 2021
Investigador responsable: Agustín G. Zapata
Número de investigadores participantes: 10

Nombre del proyecto: Desarrollo del epitelio tímico: un programa molecular basado en procesos de branching morfogénesis, estratificación y tridimensionalización.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional. Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2018 Duración: 5 años
Cuantía total: 180.000

Título del proyecto: AvanCell: Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación celular y tisular
Referencia: B2017/BMD-3692
Entidad financiadora: Comunidad de Madrid
Entidades participantes: (CSIC, UAM, CNIO…etc)
Duración, desde: 01/01/18 hasta: 31/12/21
Investigador responsable: Francisco Fernández Avilés (IP grupo UCM: Agustín Zapata)
Número de investigadores participantes: 10

Nombre del proyecto: Una Re-evaluación del papel de Foxn1 y del componente linfoide en el establecimiento de un sistema T funcionalmente maduro
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 Duración: 3 años

---

Nombre del proyecto: Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación celular y tisular
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad de Madrid Tipo de entidad: Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021 Duración: 4 años
Cuantía total: 111.108

Nombre del proyecto: Red de Terapia Celular (TerCel)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Ciencia y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2021 Duración: 5 años
Cuantía total: 222.625

Nombre del proyecto: Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS): TERAV (Terapias Avanzadas)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Ciencia y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024 Duración: 3 años
Cuantía total: 246.000

Publicaciones o documentos científico-técnicos
Últimos 10 años

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

-239. Autores (por orden de firma): García-Ceca J, Alfaro D, Montero-Herradón S, Zapata AG (2013)
Título: Eph/ephrinB signalling is involved in the survival of thymic epithelial cells.
Revista: Immunol Cell Biol. 91(2): 130-138
Clave: A
-240. Autores (por orden de firma): Cejalvo T, Munoz JJ, Tobajas E, Fanlo L, Alfaro D, García-Ceca J, Zapata A (2013)
Titulo: Ephrin-B-dependent thymic epithelial cell-thymocyte interactions are necessary for correct T cell differentiation and thymus histology organization: relevance for thymic cortex development.
Revista: Journal of Immunology. 190 (6): 2670-2681
Clave: A
-241. Autores (por orden de firma): Zapata AG (2012).
Titulo: Efficiency and Biosafety in Cell Therapy.
Revista: In "Hot Topics in Cell Biology" J Becerra and L Santos-Ruiz (eds). Chartridge Books Oxford, pp: 151-158.
Clave: CL
-242. Autores (por orden de firma): Peralta M, Steed E, Harlepp S, González-Rosa JM, Monduc F, Ariza-Cosano A, Cortés A, Rayón T, Gómez-Skarmeta JL, Zapata A, Vermot J, Mercader N. (2013).
Titulo: Heartbeat-driven pericardiac fluid forces contribute to epicardium morphogenesis.
Revista: Curr Biol. 23(18):1726-35.
Clave: A
-243. Autores (por orden de firma): Martinelli P, Cañamero M, del Pozo N, Madriles F, Zapata A, Real FX. (2013).
Titulo: Gata6 is required for complete acinar differentiation and maintenance of the exocrine pancreas in adult mice.
Revista: Gut. 62(10):1481-8.
Clave: A
-244. Autores (por orden de firma): Martinez VG, Hidalgo L, Valencia J, Hernández-López C, Entrana A, Gomez B, Zpata AG, Vicente A, Sacedón R, Varas A (2014).
Titulo: Autocrine activation of canonical BMP signalling regulates PD-L1 and PD-L2 expression in human dendritic cells.
Revista: Eur J Immunol 44, 1031-1038.
Clave: A
-245. Autores (por orden de firma): Vicente A, Váquez M, Melén G, Entrena A, Cubillo I, Garcia-Castro J, Ramírez M, Zapata A (2013).
Titulo: Mesenchymal stromal cells derived from a bone marrow of acute lymphoblastic leucemia patients show altered BMP4 production: correlation with the course of disease.2014
Revista: Plos One 9, e84496
Clave: A
-246. Autores (por orden de firma): Icardo JM, Wong WP, covee E, Loong AI, Zapata AG, Ip YK (2013).
Titulo: Lympho-granulocytes tissues associated to the walls of the alimentary canal in the Agrican lungfish *Protopterus annaectens.*
Revista: Cell Tissue Res 355, 397-407
Clave: A
-247. Autores (por orden de firma): Mirones I, Rodriguez MA, Cubillo I, Mariñas-Pardo L, de la Cueva T, Zapata A, González C, Ramírez M, García-Castro J (2014).
Título: Dopamine mobilizes mesenchymal progenitor cells through D2-class receptors and their PI3K/AKT pathway.
Revista: Stem Cells 32, 2529

Clave A
-249. Autores (por orden de firma) Muñoz JJ, Cejalvo T. Tobajas E, Fanlo L, Cortés A, Zapata AG (2014).
Título: A branching morphogenesis program underlies thymuc organogenesis and cortex-medulla differentiation.
Revista: Histol & Hitopathol, 30, 589.
Clave A
250. Autores (por orden de firma): Zapata AG (2015).
Titulo: Immunity of reptiles and birds.
Revista: Comparative Immunobiology. Ottaviani E, Ed PICCIN, Italy, pp 173-203
Clave: CL
251. Autores (por orden de firma): Zapata A (2014).
Título: The adult Hematopoietic niches. Cellular composition, histological organization and physiological regulation.
Revista: INTECH, pag 21-48 In "Adult stem cell niches", Wislet-Gendebien S, ed
Clave: CL
252. Autores: Dorota Bednarek[1], Juan Manuel González-Rosa[2], Gabriela Guzman[3], Óscar Gutiérrez-Gutiérrez[1], Tania Aguado[1], Alfonso Cortés[4], Agustín Zapata[4], Jesús Jiménez-Borreguero[3], Nadia Mercader[2], Ignacio Flores[1] (2015). Título:Telomerase is essential for zebrafish heart regeneration.
Revista: Cell Rep.12:1691-703.
Clave: A
253. Autores: Cejalvo T, Muñoz JJ, Tobajas E, Alfaro D, García-Ceca J, Zapata A (2014).
Título: Conditioned deletion of Ephrin B1 and/or Ephrin B2 in either thymocytes or TECs alters the organization of thymic medulla and favours the appearance of epithelial cysts.
Revista: Histochemistry and Cell Biology, 143, 517.
Clave: A
254. Autores: Alfaro A, García-Ceca J, Farías-do-Oliveira. DA, Terra-Granado E, Montero S, Cota de Almeida V, Savino, W, Zapata AG (2014)
Título: EphB2 and EphB3 play an important role in the lymphoid seeding of murine adult thymus
Revista: J Leukoc Biol. 2015, 98, 883.
Clave: A
255. Autores: Entrena A, Varas A, Vázquez M, Melen GJ, Fernández-Sevilla L, García-Castro J, Ramírez M, AG Zapata, A Vicente (2014).
Título: Mesenchymal Stem Cells derived from low risk acute lymphoblastic leukemia patients promote NK cell antitumor function.
Revista: Cancer Letter 363, 156.
Clave: A
256. Autores: García-Ceca J, Alfaro D, Montero S, Tobajas E, Muñoz JJ, Zapata A (2015).
Título: Eph/Ephrins medaited thymocyte-thymic epithelial cells interactions control numerous processes of thymus biology.
Revista: Frontiers in Immunology, Immunological Tolerance, 6, 333.
Clave: A
257. Autores: Herradón S; García-Ceca J; Sánchez del Collado B; Alfaro D; Zapata AG (2016).
Título: Eph/ephrin-B-mediated cell-to-cell interactions govern MTS20+ thymic epithelial cell development.
Revista: Histochem and Cell Biol, 146, 167-82.
Clave: A
258. Autores: Flores MA, Fortea P, Trinidad EM, Soler G, Ortuño F, Zapata AG, Alonso-Colmenar LM. (2015).
Título: Survival of CLL cells during extravasation is critically dependent on α4β1 and a transcellular pathway of transendothelial migration promoted by soluble ephrinA4 ".
Revista: Oncotarget 26, 48481-48500.
Clave: A
259. Autores: Valencia J, Blanco B, Yáñez R, Vázquez M, Herrero Sánchez C, Fernández-García M, Rodríguez Serrano C, Pescador D, Blanco JF, Hernando-Rodríguez M, Sánchez-Guijo F, Lamana ML, Segovia JC, Vicente Á, Del Cañizo C, Zapata AG. (2016). Título: Comparative analysis of the immunomodulatory capacities of human bone marrow- and adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells from the same donor.
Revista: Cytotherapy 18:1297-311.

Clave: A
260. Autores: Alfaro D, García-Ceca J, Montero-Herradón S, Zapata AG (2016).
Título: Lymphoid seeding in the thymus: A new function for EphB2 and EphB3.
Revista: Immunogenetics: Open Acess 1-4.
Clave: A
261. Autores: García-Ceca J, Montero-Herradón S, Alfaro D, Zapata AG (2017).

Título: Increased epithelial-free areas (EFAs) in thymuses with altered EphB-mediated thymocyte-thymic epithelial cell (TEC) interactions.
Revista: Histochem Cell Biol, 148(4):381-394
Clave: A
262. Autores: Martinez VG; Ontoria-Oviedo I; Ricardo CP; Harding SE; Sacedon R; Varas A; Zapata A; Sepulveda P; Vicente A. (2017).
Título: Overexpression of hypoxia-inducible factor 1 alpha improves immunomodulation by dental mesenchymal stem cellls.
Revista: Stem Cell Research & Therapy 29;8(1):208
Clave: A
263. Autores: García-Ceca J, Montero-Herradón S, Zapata AG (2017).
Título: EphB receptors, particularly EphB3, contribute to the proper development of cortical thymic epithelial cells. Revista:
Revista: Organogenesis 13(4):192-211
Clave: A
264. Autores: Montero-Herradón S, García-Ceca J, Zapata AG (2018).
Título: Altered Maturation of mTEC in EphB-deficient Thymi is Recovered by RANK Signaling Stimulation
Revista: Frontiers in Immunology, section T Cell Biology. doi:10.3389/fimmu.2018.01020Clave: A
265. Autores: Muñoz JJ, García-Ceca J, Montero-Herradón S, Sánchez Del Collado B, Alfaro D, Zapata A (2018).
ítulo: Can a Proper T-Cell Development Occur in an Altered Thymic Epithelium? Lessons From EphB-Deficient Thymi. Revista: Front Endocrinol ;9:135. Clave: A

266. Autores: Alfaro D, Zapata A (2018). Título: Eph/Ephrin-mediated stimulation of human bone marrow mesenchymal stromal cells correlates with changes in cell adherence and increased cell death Revista: Stem Cell Research & Therapy. doi: 10.1186/s13287-018-0912-3.Clave: A

267. Autores: JJ Muñoz, Zapata A (2018). Título: Epithelial Development base don a branching morphogenesis programme: The special condition of thymic epithelium. Revista: In “Histology”. InTechOpen, en prensaClave: R
268. Autores: JJ Muñoz, Zapata A (2019) Thymus ontogeny and development. In “Thymus Transcriptome and Cell Biology”; ed. GA Passos, Springer, Berlín, p 19 Calve R
269. JJ Muñoz; E Tobajas; S Juara; S Montero; AG Zapata (2019). FoxN1 mediates thymic cortexmedulla differentiation through modifying a developmental pattern based on epithelial tubulogenesis. Histochemistry and Cell Biology. 152, pp. 397 -413. (Alemania): 02/12/2019. ISSN 0948-6143 Tipo de producción: Artículo
270. Sánchez-Guijo F, García-Olmo D, Prósper F, Martínez S, Zapata A, Fernández-Avilés F, Toledo-Aral JJ, Torres M, Fariñas I, Badimón L, Labandeira-García JL, García-Sancho J, Moraleda JM; Spanish Cell Therapy Network (TerCel): 15 years of successful collaborative translational research. Cytotherapy. 2019 Dec 19. pii: S1465-3249(19)30889-8. doi: 10.1016/j.jcyt.2019.11.001.
Clave R
271. Alfaro D, Rodriguez-Sosa MR Zapata AG (2020) Eph/Ephrin signaling and biology of mesenchymal/stromal cells. J Clin Med. 2, 22/01/2020. ISSN 2077-0383. Clave R
272. S Fañanas-Baquero; I Orman; F Becerra; S Bermudez de Miguel; J Gª Merino; R Yañez; Y Fernandez Sainz; R Sanchez Dominguez; M Dessy-Rodriguez; O Alberquilla; D Alfaro; AG Zapata; JA Bueren; JC Segovia; O Quintana-Bustamante (2020) Natural Estrogens Enhance the Engraftment of Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cells in Immunodeficient Mice. Haematologica. (Italia): 30/04/2020. ISSN 0390-6078 Tipo de producción: Artículo
273. JJ Garcia-Ceca; S Montero-herradón; AG Zapata. Thymus Aging in Mice Deficient in Either EphB2 or EphB3, Two Master Regulators of Thymic Epithelium;. Developmental Dynamics. (Estados Unidos de América): 01/07/2020. ISSN 1058-8388 Tipo de producción: Artículo
274. Sánchez-Guijo F, García-Arranz M, López-Parra M, Monedero P, Mata-Martínez C, Santos A, Sagredo V, Álvarez-Avello JM, Guerrero JE, Pérez-Calvo C, Sánchez-Hernández MV, Del-Pozo JL, Andreu EJ, Fernández-Santos ME, Soria-Juan B, Hernández-Blasco LM, Andreu E, Sempere JMAG Zapata; JM. Moraleda; B Soria; F Fernández Avilés; D Gª Olmo; Felipe Prósper et al (2020). Adipose-derived mesenchymal stromal cells for the treatment of patients with severe SARS-CoV-2 pneumonia requiring mechanical ventilation. A proof of concept study. EClinicalMedicine. 01/08/2020. 25, 100454, ISSN 2589-5370 Tipo de producción: Artículo 95b1e1d27995f7eb27425837c8262630 22
García-Ceca; S Montero; AG Zapata. Intrathymic Selection and Defects in the Thymic Epithelial Cell Development. Cells. 9, 2226, 01/10/2020. ISSN 2073-4409 (2020) Tipo de producción: Artículo
276. D Gª Bernal; M Gª ARRANZ; A I. García Guillén; A M. García Hernández; Ml Blanquer; D Gª Olmo; R Sackstein; JM. Moraleda; AG Zapata (2020). Exofucosylation of Adipose Mesenchymal Stromal Cells Alters Their Secretome Profile. Frontiers in Cell and Developmental Biology Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista
277. A G Zapata. Inmunología comparada. 13/09/2020. Tipo de producción: Capítulos de libros Tipo de soporte: Libro

278. Montero-Herradón S, Zapata AG. Delayed maturation of thymic epithelium in mice with specific deletion of β-catenin gene in FoxN1 positive cells.
Histochem Cell Biol. 2021 Jul 12. doi: 10.1007/s00418-021-02012-w. Online ahead of print.PMID: 34254201
279. García-Bernal D, García-Arranz M, Yáñez RM, Hervás-Salcedo R, Cortés A, Fernández-García M, Hernando-Rodríguez M, Quintana-Bustamante Ó, Bueren JA, García-Olmo D, Moraleda JM, Segovia JC, Zapata AG (2021) The Current Status of Mesenchymal Stromal Cells: Controversies, Unresolved Issues and Some Promising Solutions to Improve Their Therapeutic Efficacy. Front Cell Dev Biol. 2021 Mar 16;9:650664. doi: 10.3389/fcell.2021.650664. eCollection 2021.PMID: 33796536
280. Montero-Herradón S, García-Ceca J, Zapata AG (2021) How Many Thymic Epithelial Cells Are Necessary for a Proper Maturation of Thymocytes?. Front Immunol. 2021 Mar 8;12:618216. doi: 10.3389/fimmu.2021.618216. eCollection 2021.PMID: 33763065
281. García-Ceca J, Montero-Herradón S, González A, Plaza R, Zapata AG (2022) Altered thymocyte development observed in EphA4-deficient mice courses with changes in both thymic epithelial and extracellular matrix organization.
Cell Mol Life Sci. 79(11):583. doi: 10.1007/s00018-022-04610-w.
282. Villagrasa A, Posada-González M, García-Arranz M, Zapata AG, Vorwald P, Olmedillas-López S, Vega-Clemente L, García-Olmo D (2022) Implication of stem cells from adipose tissue in wound healing in obese and cancer patients. Clin. Cir. 90(4):487-496. doi: 10.24875/CIRU.21000110.
283 Fernández-Santos ME, Garcia-Arranz M, Andreu EJ, García-Hernández AM, López-Parra M, Villarón E, Sepúlveda P, Fernández-Avilés F, García-Olmo D, Prosper F, Sánchez-Guijo F, Moraleda JM, Zapata AG (2022) Optimization of Mesenchymal Stromal Cell (MSC) Manufacturing Processes for a Better Therapeutic Outcome.
Front Immunol. 13:918565. doi: 10.3389/fimmu.2022.918565. eCollection 2022.
284 Zapata AG (2022) Lympho-Hematopoietic Microenvironments and Fish Immune System. Biology (Basel) 13;11(5):747. doi: 10.3390/biology11050747.
285 Sevilla-Movilla S, Fuentes P, Rodríguez-García Y, Arellano-Sánchez N, Krenn PW, de Val SI, Montero-Herradón S, García-Ceca J, Burdiel-Herencia V, Gardeta SR, Aguilera-Montilla N, Barrio-Alonso C, Crainiciuc G, Bouvard D, García-Pardo A, Zapata AG, Hidalgo A, Fässler R, Carrasco YR, Toribio ML, Teixidó J (2022) ICAP-1 loss impairs CD8+ thymocyte development and leads to reduced marginal zone B cells in mice. Eur J Immunol 52(8):1228-1242. doi: 10.1002/eji.202149560
286 Marins-Dos-Santos A, Ayres-Silva JP, Antunes D, Moreira CJC, Pelajo-Machado M, Alfaro D, Zapata AG, Bonomo AC, Savino W, de Meis J, Farias-de-Oliveira DA (2022)
Oral Trypanosoma cruzi Acute Infection in Mice Targets Primary Lymphoid Organs and Triggers Extramedullary Hematopoiesis. Front Cell Infect Microbiol 24;12:80039
287 García-Ceca J, Montero-Herradón S, González A, Plaza R, Zapata AG (2022)
Altered thymocyte development observed in EphA4-deficient mice courses with changes in both thymic epithelial and extracellular matrix organization.
Cell Mol Life Sci 79(11):583. doi: 10.1007/s00018-022-04610-w.
288 Sánchez-Guijo F, Avendaño-Solá C, Badimón L, Bueren JA, Canals JM, Delgadillo J, Delgado J, Eguizábal C, Fernández-Santos ME, García-Olmo D, González-Aseguinolaza G, Juan M, Martín F, Mata R, Montserrat N, Pérez-Martínez A, Pérez-Simón JA, Prósper F, Urbano-Ispizua Á, Zapata AG, Sureda A, Moraleda JM. Role of Hospital Exemption in Europe: position paper from the Spanish Advanced Therapy Network (TERAV) (2023) Bone Marrow Transplant. Mar 25. doi: 10.1038/s41409-023-01962-0. Online ahead of print.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Defibrotide against COVID (DEFACOVID). Biological mechanistic study.
ENTIDAD FINANCIADORA: Jazz Pharmaceuticals (Ref: IST-20-11291).
DURACIÓN: DESDE: 2021 HASTA: 2022
CO-INVESTIGADORES PRINCIPALES: Jose M. Moraleda, Marta Palomo, Maribel Díaz Ricart y David García Bernal.

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

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma): Teresa de la Cueva, René Rodríguez, Manuel Masit, Ruth Rubio, Pablo Menéndez, Agustín G. Zapata, Manuel Ramírez, Mar Arriero, Javier García Castro.
Título: Utilización de células madre mesenquimales en la preparación de una composición para terapia.
N.º de solicitud: P200930033 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 02/04/2009
Entidad titular: Fundación Progreso y Salud y UCM
Países a los que se ha extendido:

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

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

Centro: Dept. of Anatomy. School of Medicine. University of California
Localidad: Los Angeles País EE.UU. Fecha: 1978 Duración (semanas): 52
Tema: Evolución Sistema Inmune Clave: P

Centro: Dept. of Zoophysiology. University of Göteborg
Localidad: Göteborg País Suecia Fecha: 1982 Duración (semanas): 8
Tema: Inmunobiología de peces primitivos Clave: I

Centro: Marine Biological Association/Polytechnic Inst.
Localidad: Plymouth País Reino Unido Fecha: 1985 Duración (semanas): 12
Tema: Captación antígenos en peces Clave: I

Centro: Sado Marine Biological Station. University of Niigata
Localidad: Niigata País Japón Fecha: 1987 Duración (semanas): 12
Tema: Relaciones neuroendocrino-inmune Clave: I

Centro: Dept. of Zoophysiology. University of Göteborg
Localidad: Göteborg País Suecia Fecha: 1988 Duración (semanas): 8
Tema: Inmunobiología de peces primitivos Clave: I

Centro: University of Washington. Biological Structure. Health Science
Localidad: Seattle País EE.UU. Fecha: 1991 Duración (semanas): 12
Tema: Heterogeneidad microambiente tímico Clave: I

Centro: University of Utrech. Dept. of Pathology. School of Medicine
Localidad: Utrecht País Holanda Fecha: 1992 Duración (semanas): 8
Tema: Síntesis de citocinas en rata Clave: I

Centro: Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology
Localidad: Tokyo País Japón Fecha: 1994 Duración (semanas): 8
Tema: Relaciones sistema neuroendocrino-sistema inmune
Clave: I

Centro: Massachusetts Institute of Technology

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

Localidad: Cambridge País: EE.UU. Fecha: 1996 Duración (semanas): 12
Tema: Expresión de RNA específico de RAG-I en los órganos linfoides del pez cebra Clave: I

Centro: Harvard University
Localidad: Boston País EE.UU. Fecha: 1998 Duración (semanas): 12
Tema: Análisis de mutantes hematopoiéticos del pez cebra
Clave: I

Centro: Instituto Oswaldo Cruz FIOCRUZ
Localidad: Río de Janeiro País BRASIL Fecha: 2008-2012 Duración (semanas): 12
Tema: Papel de EphB en la colonización tímica del progenitores linfo-hematopoyéticos de la médula ósea.
Clave: O (Becas de movilidad dentro del Programa de Cooperación Hispano-Brasileño).

Contribuciones a congresos
Ultmos 10 años

AUTORES: Entrena A., Vazquez M, García Castro J., Ramirez M. Zapata A., Varas A, Vicente A.
TITULO: Immunostimulating properties of bone marrow mesenchymal stem cells from patients with acute lymphoblastic leukemia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral
CONGRESO: XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España) AÑO: 2013

Autores: Zapata A, Montero S, García-Ceca, J, Alfaro D, Muñoz JJ.
Título: Eph and Ephrins affect thymus biology by governing thymocyte-thymic epitelial cell interactions.
Tipo de participación: Comunicación oral.
Congreso: 1st International Congress on the Eph/ephrin system. 2017

Autores: DAVID ALFARO SANCHEZ; OSCAR QUINTANA-BUSTAMANTE; JOSE CARLOS SEGOVIA SANZ; AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ Título del trabajo: La activación de la señalización Eph/ephrina en MSC humanas altera su capacidad de adhesión e incrementa los niveles de muerte celular
Nombre del congreso: "Reunión Anual de la Red TerCel
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 23/11/2017
Ciudad entidad organizadora: VALLADOLID, España.

Autores: Sara Fañanas-Baquero; Israel Orman; Federico Becerra Aparicio; Silvia Bermudez de Miguel; Jordi Garcia Merino; Rosa Yañez Gonzalez; Yolanda Fernandez Sainz; DAVID ALFARO SANCHEZ; AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ; JUAN ANTONIO BUEREN RONCERO; JOSE CARLOS SEGOVIA SANZ; QUINTANA BUSTAMANTE OSCAR.
Título del trabajo: Estrogens enhace human hematopoietic stem cell engrafment in a xenogenic transplantation model
Nombre del congreso:"The American Society of Hematology (ASH)
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/12/2018
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Autores: Alessandro Marins-dos-santos; Dina Antunes; Carlos Moreira; Jackline Ayres-Silva; Marcelo Pelajo Machado; AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ; WILSON SAVINO; Juliana de Meis; DAVID ALFARO SANCHEZ; Desio Aurélio Farias de Oliveira.
Título del trabajo: Study of Hematopoietic Stem and Progenitor cells in Bone Marrow during acute oral Trypanosoma cruzi infection
Nombre del congreso: "34th Congress of the International Society for Advancement of Cytometry
Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 22/06/2019
Ciudad entidad organizadora: Canadá

Autores: García-Ceca J, Muñoz JJ, Montero S, Zapata A*
Título: The relevance of altered thymocytes-thymic epithelial cell interactions for thymus function.
Tipo de participación: Oral

Congreso: IV Meeting of Thymus Transcriptome and Cell Biology
Entidad Organizadora: Ministério da Saúde, Fundación Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz
Lugar celebración: Río de Janeiro, Brasil
Fecha: 6-7 Noviembre 2019

Tesis doctorales dirigidas
Ultmos 10 años

25. TITULO: Desarrollo y diferenciación del epitelio tímico
DOCTORANDO: Esther Tobajas Morán
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Biología
AÑO: 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”

26. TITULO: Papel de la señalización Eph/ephrina B en la diferenciación temprana de las células epiteliales tímicas.
DOCTORANDO: Sara Montero Herradón
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Biología
AÑO: 2016
CALIFICACIÓN: Sobresaliente “cum laude”

27. TÍTULO: Nuevas estrategias terapeúticas en relación con el tratamiento de la osteoporosis: bloqueo de la señalización del receptor tirosinquinasa EphB3 en células estromales mesénquimales
DOCTORANDO: Mariano Rodriguez-Sosa
UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid
FACULTAD/ESCUELA: Biología
AÑO: en realización (2021)

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

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Tipo de actividad: Vicedecano de la facultad de Biología (Universidad de León)
Fecha: Noviembre 1981

Tipo de actividad: Jefe del Departamento de morfología microscópica (Universidad de León)
Fecha: Mayo 1982

Tipo de actividad: Vicerrector de investigación (Universidad de León)
Fecha: Noviembre 1983

Tipo de actividad: Coordinardor del Plan regional de Investigación (Junta de Castilla y León)
Fecha: octubre 1985

Tipo de actividad: Jefe del departamento de Biología Celular (Universidad Complutense de Madrid)
Fecha: octubre 1987

Tipo de actividad: Vicerrector de investigación (Universidad Complutense de Madrid)
Fecha: julio 1999-2003

Tipo de actividad: Subdirector General de Terapia celular y Medicina Regenerativa (Instituto de Salud Carlos III)
Fecha: Octubre 2004- enero 2008

Tipo de actividad: Asesor Dirección General de Investigación (Ministerio de Educación y Ciencia)
Fecha: Julio 2004-marzo 2005

Tipo de actividad: Asesor de la Agencia Nacional de Evaluación (ANECA)
Fecha: septiembre 2004-febrero 2009

Tipo de actividad: Presidente del comité de salud de evaluación del profesorado (ANECA)
Fecha: enero 2005-febrero 2009

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

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

1978	Premio Extraordinario del Doctorado.
1982	Becado por la Academia de Ciencias Sueca.
1984	Becado por la Academia de las CC. de Cracovia (Polonia).
1984	Becado por el Comité Conjunto Hispano-Norteamericano.
1983	Becado por la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla-León.
1985	Becado por la Sociedad Internacional de Inmunología.
1986	Conferenciante invitado al curso Immunobiology Cairo (Egipto).
1987	Becado por la Fundación Matsume (Japón).
1991	Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia.
1992	Becado por la Universidad de Utrecht.
1992	Becado por la Comunidad Autónoma de Madrid.
1994	Becado por el Instituto Gerontológico de Tokyo.
1994	*Miembro del Editorial Board de Int J. Dev Biol (continúa).
1994	Becado por la Comunidad Autónoma de Madrid.
1995	Becado por la Comunidad Autónoma de Madrid
1996	Becado por la Universidad Complutense de Madrid
1996	Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia
1996	Becado por el Mº de Asuntos Exteriores (Programa Intercampus)
1996	Becado por la Fundación Oswaldo Cruz (Brasil)
1998	Becado por el Ministerio de Educación y Cultura
2008	*Miembro del Editorial Board de Neuroimmunomodulation.
2020	Miembro del Editorial Board de Cells (continúa)

Referee de las revistas (entre otras): Cell and Tissue Research, Journal of Morphology, Biologie of the Cell, Acta Zoologica, Developmental. and Comparative Immunology, European Journal of Immunology, Fish and Shellfish Immunology, General and Comparative Endocrinology, Immunology Today, Anatomical Record, The Journal of Histochemistry and Cytochemistry; Comparative Biochemistry and Physiology; Oncologia; Histology and Histopathology, Cellular and Molecular Biology, Journal of Leucocyte Biology; Scandinavian Journal of Immunology; Neuroimmunomodulation, Journal of Immunology; Nature; Immunology;