

Fecha del CVA

08/05/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre * | Ignacio | | |
| Apellidos * | Garcia-Tuñon Llanio | | |
| Sexo * | No Contesta | Fecha de Nacimiento * | |
| DNI/NIE/Pasaporte * | | Teléfono * | |
| URL Web | | | |
| Dirección Email | ignacio.tunon@uah.es | | |
| Identificador científico | Open Researcher and Contributor ID (ORCID) * | 0000-0003-4758-2151 | |
| | Researcher ID | K-9901-2014 | |
| | Scopus Author ID | | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-------------------------|--|----------|--|
| Puesto | Profesor Ayudante Doctor | | |
| Fecha inicio | 2022 | | |
| Organismo / Institución | Universidad de Alcalá | | |
| Departamento / Centro | Biomedicina y Biotecnología / Facultad de Ciencias | | |
| País | | Teléfono | |
| Palabras clave | 240700 - Biología celular; 241000 - Biología humana; 241500 - Biología molecular | | |

A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis | Universidad / País | Año |
|--------------------|-----------------------|------|
| DOCTOR EN BIOLOGIA | Universidad de Alcalá | 2006 |

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Marín-Quilez; Christian Andrea Di Buduo; Lorena Díaz-Ajenjo; et al; Jose María Bastida. 2022. Novel variants in GALE cause syndromic macrothrombocytopenia by disrupting glycosylation and thrombopoiesis. Blood. Nature Publishing. 141-4, pp.406-421. <https://doi.org/10.1182/blood.2022016995>
- 2 **Artículo científico.** Elena Vuelta; Jose L Ordoñez; David J Sanz; Sandra Ballesteros; Jesús María Hernández-Rivas; Lucía Méndez-Sánchez; Manuel Sánchez-Martín; Ignacio García-Tuñón. 2022. CRISPR/Cas9-Directed Gene Trap Constitutes a Selection System for Corrected BCR/ABL Leukemic Cells in CML. International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-12, pp.6386. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms23126386>
- 3 **Artículo científico.** Ana Marín-Quílez; Elena Vuelta; Lorena Díaz-Ajenjo; et al; Jose Maria Bastida. 2022. A novel nonsense variant in TPM4 caused dominant macrothrombocytopenia, mild bleeding tendency and disrupted cytoskeleton remodeling. Journal of Thrombosis and Haemostasis. 20-5, pp.1248-1255. <https://doi.org/10.1111/jth.15672>
- 4 **Artículo científico.** Elena Vuelta; Jose Luis Ordoñez; Veronica Alonso-Pérez; et al; Manuel Sanchez-Martin. 2021. CRISPR-Cas9 Technology as a Tool to Target Gene Drivers in Cancer: Proof of Concept and New Opportunities to Treat Chronic Myeloid Leukemia. The CRISPR Journal. Mary Ann Lieber, Inc publishers. 4-4, pp.519-535. <https://doi.org/10.1089/crispr.2021.0009>

- 5 Artículo científico.** Rodrigo Prieto-Bermejo; Marta Romo-Gonzalez; Alejandro Perez-Fernandez; et al; Angel Hernandez-Hernandez. 2021. Granuloma Formation in a Cyba-Deficient Model of Chronic Granulomatous Disease Is Associated with Myeloid Hyperplasia and the Exhaustion of B-Cell Lineage. International Journal of Molecular Science. 22-16, pp.8701. <https://doi.org/10.3390/ijms22168701>
- 6 Artículo científico.** Miguel Quijada-Alamo; Maria Hernandez-Sanchez; Ana-Eugenio Rodriguez-Vicente; et al; Jesus María Hernandez-Rivas. 2021. Biological significance of monoallelic and biallelic BIRC3 loss in del(11q) chronic lymphocytic leukemia progression. Blood Cancer Journal. Nature Publishing Group. 11-7. <https://doi.org/10.1038/s41408-021-00520-5>
- 7 Artículo científico.** Nuria Nieto-Nicolau; Eva M Marínez-Conesa; Sherezade Fuentes-Julian; Francisco Arnalich-Montiel; Ignacio García-Tuñón; Maria P De Miguel; Ricardo Casaroli-Marano. 2021. Priming human adipose-derived mesenchymal stem cells for corneal surface regeneration. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 25-1, pp.5124-5137. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16501>
- 8 Artículo científico.** Ana Marín-Quílez; Ignacio García-Tuñón; Cristina Fernandez-Infante; et al; José María Bastida-Bermejo. 2021. Characterization of the Platelet Phenotype Caused by a Germline RUNX1 Variant in a CRISPR/Cas9-generated Murine Model. Thrombosis and Haemostasis. 121-9, pp.1193-1205. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1723987>
- 9 Artículo científico.** Rodrigo Prieto-Bermejo; Marta Romo-González; Alejandro Pérez-Fernández; Ignacio García-Tuñón; Manuel Sanchez-Martin; Angel Hernandez-Hernandez. 2021. Cyba-Deficient Mice Display An Increase In Hematopoietic Stem Cells And An Overproduction Of Immunoglobulins. Haematologica. 106-1, pp.142-153. <https://doi.org/10.3324/haematol.2019.233064>
- 10 Artículo científico.** Nuñez-Alvarez Y; Erica Hurtado; Mar Muñoz; et al; Monica Suelves. 2020. Loss of HDAC11 Accelerates Skeletal Muscle Regeneration. The FEBS Journal. Wiley. 288-4, pp.1201-1223. <https://doi.org/10.1111/febs.15468>
- 11 Artículo científico.** Ignacio García-Tuñón; Elena Vuelta; Laura Lozano; et al; Manuel Sanchez-Martin. 2020. Establishment of a conditional Nomo1 mouse model by CRISPR/Cas9 technology. Molecular Biology Reports. Springer Nature. 47-2, pp.1381-1391. <https://doi.org/10.1007/s11033-019-05214-7>
- 12 Artículo científico.** Miguel Quijada-Alamo; Maria Hernandez-Sanchez; Veronica Alonso-Perez; et al; Jesus Maria Hernandez-Rivas. 2020. CRISPR/Cas9-generated models uncover therapeutic vulnerabilities of del(11q) CLL cells to dual BCR and PARP inhibition. Leukemia. 34-6, pp.1599-1612. <https://doi.org/10.1038/s41375-020-0714-3>
- 13 Artículo científico.** Adrián Montaño; Jose Luis Ordóñez; Verónica Alonso-Pérez; et al; Jesus Hernández-Rivas. 2020. ETV6/RUNX1 FUSION GENE ABROGATION DECREASES THE ONCOGENICITY OF TUMOUR CELLS IN A PRECLINICAL MODEL OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKAEMIA. Cells. 9-1. <https://doi.org/10.3390/cells9010215>
- 14 Artículo científico.** Ignacio Garcia-Tuñón; Veronica Alonso-Pérez; Elena Vuelta; et al; Manuel Sanchez-Martin. 2019. Splice donor site sgRNAs enhance CRISPR/Cas9-mediated knockout efficiency. Plos One. 14-5. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0216674>
- 15 Artículo científico.** (1/9) García-Tuñón I; Hernández-Sánchez M; Ordoñez JL; et al; Sánchez-Martín M. 2017. The CRISPR/Cas9 system efficiently reverts the tumorigenic ability of BCR/ABL in vitro and in a xenograft model of chronic myeloid leukemia. Oncotarget. 8, pp.26027-26040. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.15215>
- 16 Artículo científico.** Gomez-H L; Felipe-Medina N; Sanchez-Mart?n M; et al; Pendas AM. 2016. C14ORF39/SIX6OS1 is a constituent of the synaptonemal complex and is essential for mouse fertility. Nature Communications. Nature. 7-13298. <https://doi.org/10.1038/ncomms13298>
- 17 Artículo científico.** Sherezade Fuentes-Julian; Francisco Arnalich-Montiel; Laia Jaumandreu; et al; Maria P De Miguel. 2015. Adipose-derived mesenchymal stem cell administration does not improve corneal graft survival outcome. Plos One. 10-3. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0117945>
- 18 Artículo científico.** Llano E*; Gomez-H L*; García-Tuñón I; et al; Pendás AM*. 2014. STAG3 is a strong candidate gene for male infertility. Human Molecular Genetics. 23-13, pp.3421-3431. <https://doi.org/10.1093/hmg/ddu051>

- 19 Artículo científico.** Jorge Alio del Barrio; Massimo Chiesa; Gloria Gallego Ferrer; et al; Maria P De Miguel. 2014. Biointegration of corneal macroporous membranes based on poly(ethyl acrylate) copolymers in an experimental animal model.Journal of Biomedical Materials Research Part A. Wiley. 103-3, pp.1106-1118. <https://doi.org/10.1002/jbm.a.35249>
- 20 Artículo científico.** Sandrine Caburet"; Valerie A. Arboleda; Elena Llano"; et al; Eric Vilain*. 2014. Mutant Cohesin in Premature Ovarian Failure. New England Journal of Medicine. 370, pp.939-944. <https://doi.org/doi: 10.1056/NEJMoa1309635>
- 21 Artículo científico.** Llano E; Herrán Y; García-Tuñón I; et al; Sánchez-Martín M and Pendás AM.2012. Meiotic cohesin complexes are essential for the formation of the axial element in mice.Journal of Cell Biology. 197, pp.877-885. <https://doi.org/10.1083/jcb.201201100>
- 22 Artículo científico.** Garcia-Tuñón I; Guallar D; Alonso S; et al; Schoorlemmer J.2011. Association of Rex-1 to target genes support its interaction with polycomb function.Stem Cell Research. 7-1, pp.1-16.
- 23 Artículo científico.** Bouraoui Y; Ricote M; García-Tuñón I; et al; Royuela M.2008. Pro-inflammatory cytokines and prostate-specific antigen in hyperplasia and human prostate cancer.Cancer Detection and Prevention. 32, pp.23-32. <https://doi.org/10.1016/j.cdp.2008.02.007>
- 24 Artículo científico.** Vicent S; Luis-Ravelo D; Antón I; García-Tuñón I; Dotor J; Borrás F; De Las Rivas J; Lecanda F.2008. A Novel Lung Cancer Signature Mediates Metastatic Bone Colonization by a Dual Mechanism.Cancer Research. 68, pp.2275-2285. <https://doi.org/10.1158/0008-5472>
- 25 Artículo científico.** García-Tuñón I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2008. Osm, LIF, Its receptors and its relationship with the malignance in human breast carcinoma (in situ and infiltrative). Cancer Investigation. 26, pp.222-229. <https://doi.org/10.1080/07357900701638491>
- 26 Artículo científico.** García-Tuñón I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2007. Influence of IFN-gamma and its receptors in human breast cancer. BMC Cancer. 7, pp.158. <https://doi.org/10.1186/1471-2407-7-158>
- 27 Artículo científico.** Ricote M; Garcia-Tunon I; Fraile B; Fernandez C; Aller P; Paniagua R; Royuela M. 2006. p38 MAPK protects against TNF-alpha-provoked apoptosis in LNCaP prostatic cancer cells.Apoptosis. 11, pp.1969-1975. <https://doi.org/10.1007/s10495-006-0086-9>
- 28 Artículo científico.** García-Tuñón I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2006. Role of TNF-? and, its receptors in human benign breast lesion and tumors (in situ and infiltrative).Cancer Sci. 97, pp.1044-1049. <https://doi.org/10.1111/j.1349-7006.2006.00277.x>
- 29 Artículo científico.** García-Tuñón I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2006. Cell cycle control related proteins (p53, p21 and Rb) and Transforming growth factor-beta in benign and carcinomatous (in situ and infiltrating) human breast: Implications in malignant transformations.CANCER INVESTIGATION. 24, pp.1-7. <https://doi.org/10.1080/07357900500524314>
- 30 Artículo científico.** Ricote M; García-Tuñón I; Bethencourt FR; Fraile B; Onsurbe P; Paniagua R; Royuela M. 2006. p38 transduction pathway: a comparative study in normal and human cancer prostate.JOURNAL PATHOLOGY. 208, pp.401-407. <https://doi.org/10.1002/path.1910>
- 31 Artículo científico.** García-Tuñón I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2005. IL-6, its receptors and its relationship with bcl-2 and bax proteins in infiltrating and in situ human breast carcinoma. HISTOPATHOLOGY. 47, pp.82-89. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2559.2005.02178.x>
- 32 Artículo científico.** Monica Ricote; Ignacio Garcia-Tuñon; Fermin R. Bethencourt; Benito Fraile; Ricardo Paniagua; Mar Royuela. 2005. Potencial antiapoptótico de p38 en cáncer de próstata.ACTAS UROLÓGICAS. 8, pp.T-4083.

- 33 Artículo científico.** Ignacio García Tuñon; Mónica Ricote; Antonio Ruiz; Benito Fraile; Ricardo Paniagua; Mar Royuela.2004. IL-2 and its receptor complex (alpha, beta and gamma chains) in *in situ* and infiltrative Human Breast Cancer: an immunohistochemical comparative study.BREAST CANCER RESEARCH. 6, pp.R1-7. <https://doi.org/10.1186/bcr730>
- 34 Artículo científico.** Ricote M; García Tuñon I; Fraile B; Bethencourt FR; Paniagua R; Royuela M. 2004. Interleukin -1 (IL-1alpha, IL-1 beta) and its receptors (ILRI, ILRII and IL-1Ra) in prostate cancer.CANCER. 100, pp.1388-1396. <https://doi.org/10.1002/cncr.20142>
- 35 Artículo científico.** Royuela M, Ricote M, Parsons MS; García Tuñon I, Paniagua R, De Miguel MP.2004. Immunohistochemical analysis of the IL-6 family of cytokines and their receptors in benign, hyperplastic and malignant human prostate.JOURNAL PATHOLOGY. 202, pp.41-49. <https://doi.org/10.1002/path.1476>
- 36 Artículo científico.** Ricote M; Royuela M García-Tuñón I.; Bethencourt F; Paniagua R; Fraile B. 2003. Pro-apoptotic TNF-alpha transduction pathways in normal prostate, benign prostatic hyperplasia and prostate carcinoma.JOURNAL UROLOGY. 170, pp.787-790. <https://doi.org/10.1097/01.ju.0000082712.41945.17>
- 37 Artículo científico.** Ricote M; Alfaro J.M.; García-Tuñón I.; Arenas M.I.; Fraile B.; Paniagua R.; Royuela M.2002. Control of the annual testicular cycle of the marbled newt by p53, p21 and Rb gene products.Molecular Reproduction and Development. Ref. 0 revista :. 63, pp.202-209. <https://doi.org/10.1002/mrd.10167>
- 38 Artículo de divulgación.** Elena Vuelta; Ignacio García-Tuñón; Francisco J Palomero; et al; Manuel Sanchez-Martín. 2019. Irrupción de la tecnología CRISPR-Cas9 en los Servicios de Transgénesis y Experimentación Animal: panorama actual. Animales de Laboratorio (SECAL). 82.
- 39 Capítulo de libro.** Ignacio Garcia-Tuñon; Elena Vuelta; Sandra Pérez-Ramos; Jesus María Hernandez-Rivas; Lucia Méndez; María Herrero; Manuel Sanchez Martin. 2018. CRISPR-ERA for switching off (onco)genes. Modulating Gene Expression - Abridging the RNAi and CRISPR-Cas9 Technologies. INTECHOPEN LIMITED. ISBN 978-1-83880-697-2. <https://doi.org/10.5772/intechopen.80245>
- 40 Capítulo de libro.** Ignacio García-Tuñón; Maria Paz De Miguel; Jon Schoorlemmer. 2012. Pluripotent Stem Cells of the Mammalian Early Embryo. Human Fetal Tissue Transplantation. Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4471-4171-6_8
- 41 Capítulo de libro.** García-Tuñón I and Royuela M. 2008. Cell cycle control protein in human breast cancer. Progress in Cell Cycle Control Research. Nova Publishers. ISBN 978-1-6045-6797-7.
- 42 Capítulo de libro.** Garcia-Tuñon I; Ricote M; Ruiz A; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2006. LIF and its receptors in human breast carcinoma (*in situ* and infiltrating). Josef D. Schwarzmeier. Medimond International Proceedings.
- 43 Capítulo de libro.** Garcia-Tuñon I; Fraile B; Paniagua R; Royuela M. 2006. TNF-? and IL-6 in human breast cancer.Research Advances in Pathology. Global Research Network..
- 44 Revisión bibliográfica.** Elena Vuelta; Ignacio García-Tuñón; Patricia Hernandez-Carabias; Lucia Mendez; Manuel Sanchez-Martin. 2021. Future approaches for treating Chronic Myeloid Leukemia: CRISPR therapy. Biology. MDPI. 10-2. <https://doi.org/10.3390/biology10020118>
- 45 Revisión bibliográfica.** Adrian Montaño; Maribel Forero-Castro; Jesus-Maria Hernandez-Rivas; Ignacio Garcia-Tuñon; Rocio Benito. 2018. Targeted genome editing in acute lymphoblastic leukemia: a review. BMC Biotechnology. BMC. 18-45. <https://doi.org/10.1186/s12896-018-0455-9>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/00983, Abordaje multiómico y screening mediante CRISPR/Cas9 para la identificación de vulnerabilidades y resistencias terapéuticas en leucemia linfática crónica de riesgo intermedio-alto. PI21/00983. Instituto de Salud Carlos III. Jesus María Hernandez Rivas. (INSTITUTO DE INVESTIGACION BIOMEDICA DE SALAMANCA (IBSAL)). 01/01/2022-31/12/2024. 274.670 €. Miembro de equipo.

- 2 Proyecto.** SA118P20, Analisis genomico y funcional de las mutaciones, productos de fusion y variaciones en el numero de copias, mediante NSG y estudios in votro e in vivo: implicaciones en leucemia aguda linfoblastica B. Junta de Castilla y León. Jesus Maria Hernandez-Rivas. (Universidad de Salamanca). 2021-2023. 264.000 €.
- 3 Proyecto.** Terapia génica en leucemia mieloide cronica mediante CRISPR/Cas9: Corrección y Selección de células hematólogicas. Ayudas a la Investigación de la Fundación a la Memoria de D. Samuel Solorzano. Ignacio García-Tuñón. (Centro de Investigación del Cáncer). 01/01/2021-31/12/2021. 1.961,51 €.
- 4 Proyecto.** Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in HematologY (HARMONY). Unión Europea. (Instituto de Investigaciones Biomedicas de Salamanca). 01/01/2017-31/12/2021. 50.000.000 €.
- 5 Proyecto.** MEDICINA PERSONALIZADA EN LA LEUCEMIA AGUDA LINFOBLÁSTICA (LAL). USO CLÍNICO DE LAS TECNOLOGÍAS DE SECUENCIACIÓN MASIVA(SA271P18). 1. (FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA). 01/01/2019-01/01/2021. 120.000 €.
- 6 Proyecto.** FUCALHH18/002, Estudio de las mutaciones genéticas en las rutas de señalización molecular asociadas a leucemia aguda linfoblastica. Fundación Castellano Leonesa de Hematología y Hemoterapia. Jesús María Hernadez-Rivas. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 01/07/2018-30/06/2019. 6.000 €.
- 7 Proyecto.** De la clínica hemorrágica al diagnóstico genético. Estudio del exomacompleto mediante tecnología de High-Througput sequencing en pacientes con trastornos plaquetarios hereditarios (GRS 1647/A/17). GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. Jesus Maria Bastida Bermejo. (Instituto de Investigación Biomedica de Salamanca). 01/01/2018-31/12/2018. 18.710 €.
- 8 Proyecto.** Análisis de la leucemia aguda linfoblastica mediante un estudio transcriptómico (rna-seq) y funcional (crispr), en un entorno big data. Junta de Castilla y León. Jesus Maria Hernandez-Rivas. (Universidad de Salamanca). 01/06/2016-01/06/2018.
- 9 Proyecto.** Análisis funcional in vivo del truncamiento del gen ATM en células stem hematopoyéticas humanas mediante la tecnología de edición genómica CRISPR/Cas9: Implicaciones en leucemia linfocítica crónica. Veronica Alonso-Perez. (Centro de Investigación del Cáncer). 01/01/2017-31/12/2017. 1.500 €.
- 10 Proyecto.** ANALISIS IN VIVO DE LA PERDIDA DE COHESION EN EL RATON Y SU PAPEL EN ENFERMEDADES. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Alberto Martin Pendas. (Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca). 01/01/2012-01/01/2014. 180.000 €.
- 11 Proyecto.** CeyeC Customized Eye Care Oftalmología Personalizada y Minimamente Invasiva. Ref: CEN-20091021. 01/01/2009-01/01/2012.
- 12 Proyecto.** Análisis del papel de Rex-1, una nueva proteína Polycomb, en la pluripotencia de células troncales y el desarrollo preimplantacional PI071199. Jon Schoorlemmer. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud). 01/01/2008-01/01/2010. 184.520 €.
- 13 Proyecto.** Identificación transcriptómica-integrativa y validación funcional de dianas de las oncoproteínas EWS/FLI-1 del sarcoma de Ewing. PI070031. Fernando Lecanda. (Universidad de Navarra). 01/01/2007-31/12/2008.
- 14 Proyecto.** Estudio de la ruta de apoptosis por TNF en cáncer de próstata y su posible regulación por andróginos.. Ricardo Paniagua Gomez-Alvarez. (Instituto de Salud Carlos III Fondo de Investigaciones Sanitarias). 2003-2005.
- 15 Proyecto.** Generación de modelos murinos mediante CRISPR/Cas9 para el análisis de la patogenicidad de las alteraciones germinales de RUNX1 y su relación con el riesgo de desarrollar leucemia aguda en los pacientes con trastorno plaquetario congénito (GRS2061/A/19). GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. José María Bastida Bermejo. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). Desde 01/01/2020. 14.760 €.
- 16 Proyecto.** Aplicación de la secuenciación del exoma para el diagnóstico de Iso pacientes con trastornos plaquetarios congénitos y edición del DN por CRISPR/CAS9 en modelos animales.Ref AP172142019. Fundación Mutua Madrileña. José María Bastida Bermejo. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). Desde 19/09/2019. 100.000 €.

- 17 Proyecto.** Abordajes Terapeuticos en leucemia mieloide cronica mediante CRISPR/Cas9 (PI17/01895). Instituto de Salud Carlos III. Manuel Sanchez Martín. (FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON). Desde 01/01/2018. 38.720 €.
- 18 Proyecto.** COMBINACIÓN DE TECNOLOGÍA DE SECUENCIACIÓN MASIVA (NGS) Y CRISPR/CAS9 PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS TRASTORNOS PLAQUETARIOS HEREDITARIOS Y LA GENERACIÓN DE MODELOS EXPERIMENTALES. Jose Maria Bastida Bermejo. (GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON). Desde 01/09/2016. 15.780 €.
- 19 Contrato.** The CRISPR-Cas9 system: New therapeutic approach in chronic myeloid leukemia. Novartis Farmacéutica, S.A.. Ignacio Garcia-Tuñon. 2017-01/01/2019. 46.522 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Fernando Lecanda Cordero; Ignacio Garcia-Tuñon Llanio. PCT/ES 2008/000565. COMBINACIÓN DE TGFBETA-1 Y DE LAS METALOPROTEASAS DE MATRIZ PARA EL TRATAMIENTO DE METÁSTASIS ÓSEAS, LA RESORCIÓN ÓSEA Y LA HIPERCALCEMIA/A COMBINATION OF INHIBITORS OF TGFBETA-1 AND MATRIX METALLOPROTEINS FOR USE IN THE TREATMENT OF BONE METASTASES, BONE RESORPTION AND HYPERCALCAEMIA España. 19/08/2008. Proyecto De Biomedicina Cima, S.L..