

Fecha del CVA	10/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	M ^a Ruth		
Apellidos *	Pazos Rodríguez		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	23/10/1977
DNI/NIE/Pasaporte *	53111174B	Teléfono *	916219846
URL Web			
Dirección Email	ruth.pazos@salud.madrid.org		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7613-795X	
	Researcher ID	http://researcherid.com/rid/D-6797-2019	
	Scopus Author ID	D-6797-2019	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titulada Superior		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	Hospital Universitario Fundación Alcorcón		
Departamento / Centro	Investigación / Hospital Universitario Fundación Alcorcón		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad; Animales de laboratorio		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Bioquímica, biología molecular y biomedicina	Universidad Complutense de Madrid / España	2010
Licenciado en Bioquímica	Universidad Francisco de Vitoria / España	2003
Licenciado en Biología	Universidad de Santiago de Compostela / España	2001

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

-Índice-h: 25

-Tesis dirigidas: 3. Dos de ellas con Mención Internacional

-Sexenios de investigación: 2

-Nº de publicaciones indexadas: 47

-Nº medio de citas por publicación: 54.23

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ruth Pazos, Licenciada en Bioquímica (UFV, 2003) y Biología (USC, 2001), inició su actividad investigadora sobre cannabinoides y enfermedades neurodegenerativas en 2003 en la Fundación Hospital Alcorcón. Entre los años 2007-2010, recibió una beca FPI asociada al proyecto SAF2006-11333, que le permitió realizar su Tesis Doctoral en Bioquímica y Biología Molecular (UCM, 2010) sobre el papel del receptor CB2 en la enfermedad de Huntington, que fue calificada de sobresaliente cum laude por unanimidad. Durante

esta primera etapa en su carrera científica, las publicaciones y proyectos en los que participó, permitieron un avance significativo en el estudio del sistema cannabinoide, tanto en condiciones fisiológicas (publicando resultados pioneros en muestras de cerebro humano), como en condiciones fisiopatológicas, principalmente en la enfermedad de Alzheimer y en la enfermedad de Huntington. Cabe destacar que los resultados de su Tesis Doctoral y publicaciones relacionadas, sentaron las bases para la puesta en marcha en el año 2015 en el Hospital Ramón y Cajal Hospital, Madrid de un ensayo clínico utilizando Sativex® en el tratamiento de la enfermedad de Huntington.

Durante su etapa postdoctoral (2010-2014) trabajó en el Grupo de Estudios sobre Cannabinoides en Neonatología (GECEN, Hospital Universitario Puerta de Hierro), coordinado por el Dr. José Martínez Orgado, grupo considerado actualmente como de referencia internacional en el ámbito de los cannabinoides como neuroprotectores en la lesión hipóxico-isquémica en cerebro neonatal. Durante este período se especializó en el estudio del daño isquémico cerebral y en la búsqueda de terapias basadas en cannabinoides neuroprotectoras, además, consiguió financiación como IP de su primer proyecto competitivo. Dirigió dos Tesis Doctorales, una de ellas con mención internacional. Como consecuencia de sus aportaciones, de forma reciente se ha puesto en marcha un ensayo clínico para el tratamiento de la encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal con cannabidiol (EudraCT Number: 2009-017080-41).

Desde el año 2015 es la responsable del Laboratorio de Apoyo a la Investigación (LAI) del Hospital Universitario Fundación Alcorcón (HUFA) donde lidera dos líneas de investigación, una centrada en el estudio de alteraciones de la maduración de la sustancia blanca en recién nacidos prematuros y sus consecuencias en el rendimiento escolar y consumo de drogas en la etapa adolescente, y otra línea centrada en el papel del sistema cannabinoide endógeno en el ictus isquémico. Esta segunda línea está codirigida con la responsable de la Unidad de Ictus del HUFA, Pilar Sobrino, y aunque se ha creado de forma muy reciente (2021)

ha conseguido aglutinar a investigadores/as clínicos/as y básicos/as, que trabajan de forma coordinada. y empieza a arrojar los primeros resultados de forma preliminar. En estos últimos años, ha dirigido una Tesis Doctoral, con mención internacional, ha liderado un proyecto competitivo y ha recibido dos premios de investigación consecutivos en convocatorias internas del HUFA. Actualmente codirige, junto al Dr. Carlos Guijarro, una Tesis Doctoral sobre el papel de la diabetes mellitus tipo 2 en el desarrollo de demencias y la implicación del sistema cannabinoide. Como consecuencia de su trayectoria investigadora, ha publicado más de 45 artículos en revistas internacionales, 5 capítulos de libro, ha participado en más de 15 proyectos competitivos financiados y ha presentado más de 110 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Como consecuencia, ha sido nombrada recientemente vocal de la Comisión de Investigación del HUFA. Tiene reconocidos por la CNEAI dos sexenios de investigación.

A nivel nacional e internacional mantiene diferentes colaboraciones científicas, principalmente con el Dr. Julián Romero (UFV), Dras. Onintza Sagredo y María Gómez Ruiz (UCM), Dra. Sonia Villapol (Houston, USA), Dra. Cecilia Hillard (Milwaukee, USA), Dra. María Ceprián (Lyon, Francia).

En cuanto a su labor docente, La Dra. Pazos ejerce su actividad docente desde 2014. Es profesora de la Universidad Francisco de Vitoria (Grado en Farmacia) y ha dirigido 4 Trabajos Fin de Máster y 5 Trabajos Fin de Grado, además participa de forma continuada en el programa de prácticas curriculares de estudiantes de diferentes universidades (UFV, URJC, UAH) y es tutora de prácticas de estudiantes de módulos de FP superiores de diferentes institutos de Madrid (Opesa, María Inmaculada, UFV). Finalmente, forma parte de la comisión de divulgación de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) desde el año el año 2013, donde participa activamente en diferentes actividades de divulgación enmarcadas en la Semana de la Ciencia y la Semana del Cerebro. Coordina también las actividades de divulgación del HUFA junto con el personal del Banco de Cerebros.

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.** 2021. Gene polymorphisms associated with an increased risk of exudative age-related macular degeneration in a Spanish population. *Eur J Ophthalmol.* ISSN 1120-6721. WOS (1)
- 2 **Artículo científico.** Ceprian, Maria; Vargas, Carlos; Garcia-Toscano, Laura; et al; Martinez-Orgado, Jose. 2019. Cannabidiol Administration Prevents Hypoxia-Ischemia-Induced Hypomyelination in Newborn Rats *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY.* 10. ISSN 1663-9812. <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01131>
- 3 **Artículo científico.** MR Goetz; JA Collado; J Fernandez Ruiz; et al;. 2019. Structure-Effect Relationships of Novel Semi-Synthetic Cannabinoid Derivatives *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY.* 10. ISSN 1663-9812. <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.01284>
- 4 **Artículo científico.** Barata, L.; Cabañas, A.; Lafuente, H.; et al; Martínez Orgado, J.2019. aEEG and neurologic exam findings correlate with hypoxic-ischemic brain damage severity in a piglet survival model. *PEDIATRIC RESEARCH.* 85-4, pp.539-545. ISSN 1530-0447. <https://doi.org/10.1038/s41390-019-0282-2>
- 5 **Artículo científico.** N Aparicio; MT Grande; S Ruiz de Martín; et al;. 2018. Role of interleukin 1-beta in the inflammatory response in a fatty acid amide hydrolase-knockout mouse model of Alzheimer's disease *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY.* 157, pp.202-209. <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2018.09.009>
- 6 **Artículo científico.** A López; N Aparicio; MR Pazos; et al;. (3/). 2018. Cannabinoid CB2 receptors in the mouse brain: relevance for Alzheimer's disease *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION.* 15-1. <https://doi.org/10.1186/s12974-018-1174-9>
- 7 **Artículo científico.** C García; M Gómez Cañas; S Burgaz; et al;. 2018. Benefits of VCE-003.2, a cannabigerol quinone derivative, against inflammation-driven neuronal deterioration in experimental Parkinson's disease: possible involvement of different binding sites at the PPAR γ receptor *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION.* 15. ISSN 1742-2094. <https://doi.org/10.1186/s12974-018-1060-5>
- 8 **Artículo científico.** G Murineddu; F Deligia; G Ragusa; et al;. 2018. Novel sulfonamides based on pyridazinone and pyridazine scaffolds as CB1 receptor ligand antagonists. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY.* 26-1, pp.295-307. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2017.11.051>
- 9 **Artículo científico.** L Arruza; MR Pazos; N Mohammed; et al;. 2017. Cannabidiol reduces lung injury induced by hypoxic-ischemic brain damage in newborn piglets *PEDIATRIC RESEARCH.* ISSN 1662-453X. <https://doi.org/10.1038/pr.2017.104>
- 10 **Artículo científico.** G Ragusa; M Gómez-Cañas; P Morales; et al;. 2017. New pyridazinone-4-carboxamides as new cannabinoid receptor type-2 inverse agonists: Synthesis, pharmacological data and molecular docking *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY.* 127, pp.398-412. ISSN 0223-5234. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.01.002>
- 11 **Artículo científico.** N Mohammed; M Ceprián; L Jiménez; MR Pazos; J Martínez-Orgado. 2017. Neuroprotective effects of cannabidiol in hypoxic ischemic insult: the therapeutic window in newborn mice *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS.* 16-1, pp.102-108. ISSN 1871-5273. <https://doi.org/10.2174/1871527315666160927110305>
- 12 **Artículo científico.** M Gómez-Cañas; P Morales; L García-Toscano; et al;. 2016. Biological characterization of PM226, a chromenoisoxazole, as a selective CB2 receptor agonist with neuroprotective profile *PHARMACOLOGICAL RESEARCH.* 110, pp.205-215. ISSN 1043-6618. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2016.03.021>
- 13 **Artículo científico.** L Hernández-Folgado; LA Stevenson; P Morales; et al;. 2016. Exploring the benzimidazole ring as a substitution for indole in cannabinoid allosteric modulators *CANNABIS AND CANNABINOID RESEARCH.* 1, pp.196-201. <https://doi.org/10.1089/can.2016.0003>

- 14 Artículo científico.** Morales P; M Gómez-Cañas; G Navarro; et al;. 2016. Chromenopyrazole, a versatile cannabinoid scaffold with in vivo activity in a model of multiple sclerosis JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 59-14, pp.6753-6771. ISSN 0022-2623. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.6b00397>
- 15 Artículo científico.** H Lafuente; MR Pazos; AA Álvarez; N Mohammed; M Santos; M Arizti; FJ Álvarez; J Martínez-Orgado. 2016. Effects of Cannabidiol and Hypothermia on Short-Term Brain Damage in New-Born Piglets after Acute Hypoxia-Ischemia FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 10, pp.323. ISSN 1662-453X. <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00323>
- 16 Artículo científico.** V Deiana; M Gómez Cañas; MR Pazos; et al;. 2016. Tricyclic Pyrazoles. Part 8. Synthesis, Biological Evaluation and Modelling of Tricyclic Pyrazole Carboxamides as Potential CB2 Receptor Ligands with Antagonist/Inverse Agonist EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 112, pp.66-80. ISSN 0223-5234. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.02.005>
- 17 Artículo científico.** MR Pazos; N Mohammed; N Escribano; H Lafuente; M Santos; FJ Álvarez; J Martínez Orgado. 2016. Hypoxic-ischemic brain damage induces distant inflammatory lung injury in newborn piglets PEDIATRIC RESEARCH. 79-3, pp.401-408. ISSN 0031-3998. <https://doi.org/10.1038/pr.2015.87>
- 18 Artículo científico.** C del Rio; C Navarrete; JA Collado; et al;. 2016. The cannabinoid quinol VCE-004.8 alleviates bleomycin-induced scleroderma and exerts potent antifibrotic effects through peroxisome proliferator-activated receptor-gamma and CB2 pathways SCIENTIFIC REPORTS. 6-21703. <https://doi.org/10.1038/srep21703>
- 19 Artículo científico.** G Ragusa; M Gómez Cañas; P Morales; et al;. 2015. Synthesis, Pharmacological Evaluation and Docking Studies of Pyrrole Structure-Based CB2 Receptor Antagonists EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 101, pp.651-667. ISSN 0223-5234. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.06.057>
- 20 Artículo científico.** C Vázquez; RM Tolón; MR Pazos; M Moreno; EC Koester; BF Cravatt; CJ Hillard; J Romero. 2015. Endocannabinoids regulate the activity of astrocytic hemichannels and the microglial response against an injury: In vivo studies NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 79, pp.41-50. ISSN 0969-9961. <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2015.04.005>
- 21 Artículo científico.** E Moreno; C Andradas; M Medrano; et al;. 2014. Targeting CB2-GPCR55 Receptor Heteromers modulates Cancer cell signaling JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 289-32, pp.21960-21972. ISSN 0021-9258. <https://doi.org/10.1074/jbc.M114.561761>
- 22 Artículo científico.** MR Pazos; N Mohammed; H Lafuente; et al;. 2013. Mechanisms of cannabidiol neuroprotection in hypoxic-ischemic newborn pigs: role of 5HT1A and CB2 receptors Neuropharmacology. 71, pp.282-291. ISSN 0028-3908.
- 23 Artículo científico.** S Valdeolivas; MR Pazos; T Bisogno; et al;. 2013. The inhibition of 2-arachidonoyl-glycerol (2-AG) biosynthesis, rather than enhancing striatal damage, protects striatal neurons from malonate-induced death: a potential role of cyclooxygenase-2-dependent metabolism of 2-AG Cell Death and Disease. 4. ISSN 2041-4889.
- 24 Artículo científico.** MR Pazos; V Cinquina; A Gómez; R Layunta; M Santos; J Fernández Ruiz; J Martínez Orgado. 2012. Cannabidiol administration after hypoxia-ischemia to newborn rats reduces long-term brain injury and normalizes neurobehavioral function Neuropharmacology. 63-5, pp.773-786. ISSN 0028-3908.
- 25 Artículo científico.** H Lafuente; FJ Álvarez; MR Pazos; et al;. 2011. Cannabidiol reduces brain damage and improves functional recovery after acute hypoxia-ischemia in newborn pigs Pediatric Research. 70-3, pp.272-277. ISSN 0031-3998.
- 26 Artículo científico.** C Blázquez; A Chiarlone; O Sagredo; et al;. 2011. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease Brain. 134, pp.119-136. ISSN 0006-8950.
- 27 Artículo científico.** O Sagredo; MR Pazos; V Satta; JA Ramos; RG Pertwee; J Fernández Ruiz. 2011. Neuroprotective Effects of Phytocannabinoid-based Medicines in Experimental Models of Huntington's Disease Journal of Neuroscience Research. 89-9, pp.1509-1518. ISSN 0360-4012.

- 28 Artículo científico.** S González; I Aroyo; MR Pazos; et al;. 2009. Cannabinoid CB2 receptor agonists protect the striatum against malonate toxicity: relevance for Huntington's disease *Glia*. 57, pp.1154-1167. ISSN 0894-1491.
- 29 Artículo científico.** J Palazuelos; T Aguado; MR Pazos; et al;. 2009. Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity *Brain*. 132, pp.3152-3164. ISSN 0006-8950.
- 30 Artículo científico.** RM Tolón; E Núñez; MR Pazos; C Benito; AI Castillo; J Martínez Orgado; J Romero. 2009. The activation of cannabinoid CB2 receptors stimulates in situ and in vitro beta-amyloid removal by human macrophages *Brain Research*. 1283, pp.148-154. ISSN 0006-8993.
- 31 Artículo científico.** 2008. Cannabinoid CB1 receptors and fatty acid amide hydrolase are expressed by parietal cells of the human gastric mucosa *J Histochem Cytochem*. 56, pp.511-516. ISSN 0022-1554.
- 32 Artículo científico.** M Gómez; ML Hernández; MR Pazos; RM Tolón; J Romero; J Fernández Ruiz. 2008. Colocalization of CB1 receptors with I1 and gap43 in forebrain white matter regions during fetal rat brain development: evidence for a role of these receptors in axonal growth and guidance *Neuroscience*. 153, pp.687-699. ISSN 0306-4522.
- 33 Artículo científico.** D Fernández López; MR Pazos; RM Tolón; MA Moro; J Romero; I Lizasoain; J Martínez Orgado. 2007. The cannabinoid agonist WIN55212 reduces brain damage in an in vivo model of hypoxic-ischemic encephalopathy in newborn rats *Pediatric Research*. 62, pp.255-260. ISSN 0031-3998.
- 34 Artículo científico.** 2004. Cannabinoid CB2 receptors are expressed by perivascular microglial cells in the human brain: an immunohistochemical study *Synapse*. 53, pp.208-213. ISSN 0887-4476.
- 35 Capítulo de libro.** MR Pazos; P Grandes. 2017. Cannabinoides y Sistema Endocannabinoide Estado actual de los conocimientos sobre los efectos terapéuticos de los cannabinoides. SEIC. 1.
- 36 Capítulo de libro.** J Martínez Orgado; MR Pazos; R González. 2013. Tratamiento farmacológico en medicina pediátrica *Fundamentos de Farmacología básica y clínica*. Médica Panamericana. 26, pp.333-347.
- 37 Capítulo de libro.** RM Tolón; E Núñez; MR Pazos; J Romero. 2007. Neuroinflammation and the glial endocannabinoid system *Cannabinoids and the brain*. Springer Verlag. 16, pp.314-334.
- 38 Revisión bibliográfica.** 2022. Cannabinoids as glial cell modulators in ischemic stroke: implications for neuroprotection *Frontiers in Neuropharmacology*. Frontiers.
- 39 Revisión bibliográfica.** J Fernández Ruiz; O Sagredo; MR Pazos; C García; RG Pertwee; R Mechoulam; J Martínez Orgado. 2013. Cannabidiol for neurodegenerative disorders: are we close to the clinical application? *British Journal of Clinical Pharmacology*. 75-2, pp.323-333. ISSN 0306-5251.
- 40 Revisión bibliográfica.** C Benito; RM Tolón; MR Pazos; E Núñez; AI Castillo; J Romero. 2008. Cannabinoid CB2 receptors in human brain inflammation *British Journal of Pharmacology*. 153, pp.277-285. ISSN 0007-1188.
- 41 Revisión bibliográfica.** J Fernández Ruiz; MR Pazos; M García Arencibia; O Sagredo; JA Ramos. 2008. Role of CB2 receptors in neuroprotective effects of cannabinoids *Molecular and Cellular Endocrinology*. 286, pp.91-96. ISSN 0303-7207.
- 42 Revisión bibliográfica.** 2005. Functional neuroanatomy of the endocannabinoid system *Pharmacology Biochemistry and Behaviour*. 81, pp.239-247.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Role of dysregulated neuron-glia interactions in Friedreich's ataxia-associated neurodegeneration. Association Francaise Ataxie de Friedreich. Frida Loria Salinas. (Hospital Universitario Fundación Alcorcón). 01/01/2021-31/12/2021. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** Daño renal y vesical sobrevenido tras una lesión hipóxico-isquémica neonatal. Mecanismos implicados: papel protector del cannabidiol. M^a Ruth Pazos Rodríguez. (Hospital Universitario Fundación Alcorcón). 01/01/2016-31/12/2019. 92.565 €. Investigador principal.

- 3 Proyecto.** Caracterización de elementos del sistema endocannabinoide en exosomas de sistema nervioso central como marcadores del daño cerebral en el ictus isquémico. Juan Pablo Romero. (Universidad Francisco de Vitoria). 2016-2017. 3.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de esclerodermia y esclerosis lateral amiotrófica. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2016. 61.050 €.
- 5 Proyecto.** CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED CB06/05/0089). Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2015. 93.685,61 €.
- 6 Proyecto.** Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2014-2015. 75.000 €.
- 7 Proyecto.** Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2013-2015. 46.000 €.
- 8 Proyecto.** Sinergia terapéutica entre Cannabidiol e Hipotermia sobre el daño cerebral y extracerebral secundario a asfixia perinatal en un modelo de cerdo neonatal.. M^a Ruth Pazos Rodríguez. (FUNDACION DE INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO). 2013-2014. 68.365 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** Cannabidiol for neuroprotection in newborn hypoxic-ischemic encephalopathy. José Martínez Orgado. (FUNDACION DE INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO). 2010-2014.
- 10 Proyecto.** Determinación de la pauta óptima de administración del cannabidiol como tratamiento neuroprotector en un modelo en lechón de encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal. José Martínez Orgado. (FUNDACION DE INVESTIGACION HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO). 2010-2012.
- 11 Proyecto.** Estudio de los mecanismos implicados en la neuroprotección con cannabinoides antioxidantes y agonistas CB2 en varias enfermedades neurodegenerativas. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2010-2012.
- 12 Proyecto.** Cannabinoides (GR58/08). Manuel Guzmán Pastor. (Universidad Complutense de Madrid). 2009-2010.
- 13 Proyecto.** Estudio de la neurofarmacología y el potencial terapéutico del sistema endocannabinoide.. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2010.
- 14 Proyecto.** Papel del receptor CB2 en los efectos neuroprotectores de los cannabinoides en varias enfermedades neurodegenerativas. Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2007-2009.
- 15 Proyecto.** CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED CB06/05/0089). Javier Fernández Ruiz. (Universidad Complutense de Madrid). 2006-2009. 421.342 €.
- 16 Proyecto.** Sistema cannabinoide y enfermedad de Alzheimer.. Julián Romero Paredes. (Fundación Hospital Alcorcón). 2005-24/10/2006.
- 17 Proyecto.** Papel del sistema endocannabinoide en el ictus isquémico y su implicación en la interacción monocito-astrocito. Pilar Sobrino. (Fundación Hospital Alcorcón). Desde 01/01/2022. 7.000 €. Coordinador.
- 18 Proyecto.** Cruce duodenal con una anastomosis modificado como técnica quirúrgica para el tratamiento de la Diabetes Mellitus tipo 2 en ratas no obesas. M^a Ruth Pazos Rodríguez. (Fundación Hospital Alcorcón). Desde 01/01/2020. 15.000 €. Investigador principal.
- 19 Proyecto.** Los exosomas como fuente de nuevos biomarcadores de daño cerebral y extracerebral como consecuencia de un parto prematuro tardío. M^a Ruth Pazos Rodríguez. (Fundación Hospital Alcorcón). Desde 01/01/2019. 6.000 €. Investigador principal.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Skirball Institute of Molecular Medicine. New York University. Estados Unidos de América. New York. 2006-2006. 2 meses. Doctorado/a.