

Part A. Personal Information**DATE**

28/10/2019

Surname(s)	LIZASOAIN HERNÁNDEZ	
Forename	IGNACIO	
Passport, ID number	05378715G	
Sex	Male	
Age	57	
Researcher numbers	Researcher ID	http://www.researcherid.com/rid/K-9844-2014
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	http://orcid.org/0000-0002-6028-7379

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Full Professor/Catedrático	
UNESCO Code	2490 (Neuroscience), 320507 (Neurology), 3209 (Pharmacology)	
Key Words	Inflammation, Immunity, Imaging, Stroke	
Name of the University/Institution	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	
	Department/Center	FARMACOLOGIA/MEDICINA
	Full Address	AVDA COMPLUTENSE S/N
	Email Address	ignacio.lizasoain@med.ucm.es
	Phone Number	913941465
Start date		

A.2. Education (title, institution, date)

1986	COMPLUTENSE	MEDICINE	M.D.
1989	COMPLUTENSE	PhD MEDICINE	M.D., Ph.D.

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (See the instructions)

Web of Science (julio de 2019): Número de documentos: 260; Número total de citas: 9.297; Promedio de citas por artículo: 35,9; Promedio de citas en los últimos cinco años: 8,51; Índice H: 53.

Scopus (julio de 2019): Número de documentos: 170; Número total de citas: 9,655; Índice H: 55.

Google Scholar (julio de 2019): Número de documentos: 294; Número total de citas: 13,533; Índice H: 64.

Número total de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 70%.

Número total de publicaciones en el primer decil (D1): 30%.

Número de tesis doctorales: 20

Aprobación de 5 sexenios de investigación. Próximo período: Diciembre 2022.

Part B. Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)**1. TRAINING AND QUALIFICATIONS:**

Desde 1986 trabajo en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Obtuve mi Grado en Medicina en 1986 y mi Doctorado en Medicina en 1992 (Premio Extraordinario). Tuve puestos como profesor ayudante, titular y desde 2007 como Catedrático. Fui Examinador Externo del Trinity College de Dublín (Escuela de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Dublín, Irlanda) de 2008 a 2010. Además, soy Co-Coordenador de la Unidad de Investigación Neurovascular. Formación postdoctoral: Wellcome Res Lab (Prof. Salvador Moncada), Reino Unido como Fellow (MEC español) y como Marie Curie Postdoctoral Fellow (EC) (1991-1995). Científico visitante: Massachussetts General Hospital/Harvard Medical School (Prof. Eng Lo; 2010).

Director del Departamento de Farmacología, Facultad de Medicina, UCM (2006-2010). Coordinador Campus de Excelencia Moncloa. (2010). Vicerrector de investigación y doctorado (2015-2019).

2. MAIN DOMAIN OF RESEARCH

Experiencia de más de 25 años en el campo cerebrovascular, desde un punto de vista básico pero también con una fuerte proyección traslacional, desarrollada a través de una estrecha colaboración con grupos clínicos. Papel destacado en la demostración de nuevas dianas farmacológicas sobre neuroprotección y neuro-reparación (neurogénesis, angiogénesis y plasticidad sináptica) in vivo e in vitro, nuevas técnicas de neuroimagen y desarrollo de modelos animales para el estudio de los accidentes cerebrovasculares.

3. RESEARCH MANAGEMENT AND STRATEGY ACTIVITIES

Evaluador para la ANEP española, el Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) y la Comunidad de Madrid desde 1999. Evaluador del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia; de la Fundación Alemana Israelí para la Investigación y el Desarrollo Científico; de la Fundación Israelí para la Ciencia; de la Fundación Nacional Suiza para la Ciencia; del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Foncyt, Argentina) desde 1999. Evaluador de la agencia portuguesa de investigación y Chair (2016-2019).

4. GRANT SUPPORT

Participación en varias subvenciones financiadas, tanto de fuentes públicas como privadas. Como investigador principal, he gestionado 3 becas internacionales, en su totalidad o como coordinador de socios (Programa de Capital Humano y Movilidad ERB4001GT921179; Programa Científico de la OTAN y Socios de Cooperación). Beca de Investigación Colaborativa; Institutos Nacionales de Salud. EE.UU. 3R01NS044025-06S1), más de 15 becas nacionales financiadas por el "Plan Nacional de I+D+I" español (FIS, SAF, Acciones Integradas y Programas de Investigación en Red), más de 20 de otros organismos públicos (Comunidad de Madrid, etc.) y varias de empresas privadas.

5. PUBLICATIONS

Su producción científica incluye más de 160 artículos del JCR con más de 9.500-13.500 citas totales y un "índice h" de 55-64 (Scopus/Google scholar, julio-2019). La lista completa de publicaciones se encuentra en Scopus y Orcid (nº 0000-0002-6028-7379). Es co-editor de 6 libros, co-autor de más de 60 capítulos, co-inventor 3 patentes y co-director de 20 tesis.

6. SUPERVISED Ph.D. THESES

J Alba (1998), A Cárdenas (2000), O Hurtado (2002), JL Muñoz (2003), L Menchén (2003), A Colon (2003), M Pérez (2007), J Caso (2007), JM Pradillo (2008, Extraordinary Prize, European Thesis), D Fernández-López (2009, Extraordinary Prize, European Thesis), JG Zarruk (2011), I Ballesteros (2012), MI Cuartero (2013, Extraordinary Prize) I García-Yébenes (2014, Extraordinary Prize), A Moraga (2014, Extraordinary Prize), Gonzalez-Romera (2016), García-Culebras (2017, Extraordinary Prize, European Thesis), Palma-Tortosa (2017, European Thesis), de la Parra (2018, International The), Bravo-Ferrer (2019).

Part C. Accomplishments (Order by typology)

C.1. Publications (10 last years)

1. Caso JR, Pradillo JM, Hurtado O, Lorenzo P, Moro MA, [Lizasoain I](#). Toll-like receptor 4 is involved in brain damage and inflammation after experimental stroke. **Circulation**. 2007. 115: 1599-1608. IF: 12.755; Nº 1/74 CV(JCR/2007). Citations:361. 1 Decil. [Open Access](#)
2. Morales JR, Ballesteros I, Deniz JM, Hurtado O, Vivancos J, Nombela F, [Lizasoain I](#), Castrillo A, Moro MA. Activation of Liver X Receptors promotes neuroprotection and reduces brain inflammation in experimental stroke. **Circulation**. 2008. 118: 1450-9. IF: 14.595; Nº 1/78 CV (JCR/2008). Citations: 71. 1 DECIL. [Open Access](#)
3. Sobrado M, Pereira MP, Ballesteros I, Hurtado O, Fernández-López D, Pradillo JM, Caso JR, Vivancos J, Nombela F, Serena J, [Lizasoain I](#), Moro MA. Synthesis of lipoxin A4 by 5-lipoxygenase mediates PPARgamma-dependent, neuroprotective effects of rosiglitazone in experimental stroke. **J Neurosci**. 2009. 29: 3875-3884. IF: 7.178; Nº 17/230 NC (JCR/2009). Citations: 80. 1 DECIL. [Open Access](#)
4. Bustamante MF, Fissolo N, Río J, Espejo C, Costa C, Mansilla MJ, [Lizasoain I](#), Moro MA, Edo MC, Montalban X, Comabella M. Implication of the TLR4 pathway in the response to IFNβ in multiple sclerosis. **Ann Neurol**. 2011. 70: 634-45. IF: 11.089; Nº 3/191 CN (JCR/2011). Citations: 34. 1 DECIL

5. Godino MC*, Romera VG*, Sánchez-Tomero JA, Pacheco J, Canals S, Lerma J, Vivancos J, Moro MA, Torres M, Lizasoain I*, Sánchez-Prieto J*. Amelioration of ischemic brain damage by peritoneal dialysis. *J Clin Invest.* 2013. 123:4359-63. FI: 13.765; N°5/122 Medicine(JCR/2013).Citations:30.1DECIL (*both corresponding authors). [Open Access](#)
6. Cuartero MI, Ballesteros I, de la Parra J, Harkin AL, Abautret-Daly A, Fernández Salguero P, Corbí A, Lizasoain I, Moro MA. An L-kynurenine/aryl hydrocarbon receptor pathway mediates brain damage in experimental stroke. *Circulation.* 2014. 130:2040-2051. FI: 15.073; N° 1/60. PVD. (JCR/2014) Citations: 21; 1DECIL. [Open Access](#)
7. Sreeramkumar V, Adrover JM, Ballesteros I, Cuartero MI, Rossaint J, Bilbao I, Nácher M, Pitaval C, Radovanovic I, Fukui Y, McEver RP, Filippi MD, Lizasoain I, Ruiz-Cabello J, Zarbock A, Moro MA, Hidalgo A. Neutrophils scan for activated platelets to initiate inflammation. *Science.* 2014. 346:1234-8. FI: 33.611; N° 2/57. MS. (JCR/2014) Citations: 192. 1 DECIL.
8. García-Culebras A, Palma-Tortosa S, Moraga A, García-Yébenes I, Durán-Laforet V, Cuartero MI, de la Parra J, Barrios-Muñoz AL, Díaz-Guzmán J, Pradillo JM, Moro MA, Lizasoain I. TLR4 mediates hemorrhagic transformation after delayed t-PA administration *in situ* thromboembolic stroke. *Stroke.* 2017. 48: 1695-1699. FI: 6.239; N°16/197. CN. (JCR/2017). Citations: 13. 1DECIL. [Open Access](#)
9. Fernández G, Moraga A, Cuartero MI, García-Culebras A, Peña-Martínez C, Pradillo JM, Hernández-Jiménez M, Sacristán S, Ayuso MI, González-Gobernado R, Fernández-López D, Martín ME, Moro MA, González VM, Lizasoain I. TLR4-binding DNA aptamers show a protective effect against acute stroke in animal models. *Molecular Therapy.* 2018. 26: 2047-2059. FI: 7.008. N° 10/133 MRE (JCR/2017) 1DECIL.
10. Cuartero MI, de la Parra J, Pérez-Ruiz A, Bravo-Ferrer I, García-Culebras A, García-Segura JM, Lizasoain I, Moro MA. Abolition of aberrant neurogenesis ameliorates cognitive impairment after stroke. *J Clin Invest.* 2019. FI: 12.784. N° 4/128. MRE (JCR/2016) 1D.

C.2. Research Projects and Grants

1. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: PI17/01601. Título: Nuevas dianas del TLR4 en el ictus: la interacción neutrófilo-plaqueta en los fenómenos de inflamación, hemorragia y trombosis. Estudio traslacional básico-clínico. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto Salud Carlos III. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2018-31/12/2020. Financiación recibida (en euros): 255.000. Estado del proyecto: concedido.
2. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: SAF2014-52225-R. Título: Papel del TLR4 plaquetario en el ictus. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2015-31/12/2017 Financiación recibida (en euros): 300.000. Estado del proyecto: concedido.
3. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: SAF2011-23354. Título: Dual role of toll-like receptor in stroke: regulators of damage and repair. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2012-31/12/2014. Financiación recibida (en euros): 254.100. Estado: concedido.
4. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: SAF2008-03122. Título: Implicación de los receptores "Toll-like" en el ictus. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2009-31/12/201. Financiación recibida (en euros): 205.800. Estado del proyecto: concedido.
5. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: INVICTUS RD12/0014/0003. Título: RETICS. Enfermedad Vasculare Cerebral (ICTUS). Coordinador de la Red: José Castillo. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2013-31/12/2016. Financiación recibida (en euros): 240.720. Estado del proyecto: concedido.
6. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: INVICTUS PLUS RD16/0019/0009. Título: Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (INVICTUS PLUS). Coordinador de la Red: José Castillo. Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2017-31/12/2020. Financiación recibida (en euros): 240.000. Estado del proyecto: concedido.

7. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: S2010/BMD-2349. Título: I2M2. Imagen molecular multimodal de la inflamación. Coordinador de la Red: Sebastián Cerdán. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2012-31/12/2015. Financiación recibida (en euros): 68.100. Estado del proyecto: concedido.
8. Investigador principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia del proyecto: B2017/BMD-3688. Título: Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas. MULTI-TARGETS&VIEW-CM. Coordinador de la Red: Sebastián Cerdán. Entidad financiadora: Comunidad de Madrid. Duración (fecha inicio - fecha fin): 01/01/2018-31/12/2021. Financiación recibida (en euros): 75.100. Estado del proyecto: concedido.
9. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia: RTC-2015-3741-1. Título del Proyecto: Desarrollo preclínico de una molécula basada en tecnología de aptámeros específica de TLR-4 y de aplicación en Ictus Agudo y Enfermedades Cardiovasculares (Infarto de Miocardio). Entidad Financiadora: MINECO. Duración: 01/03/2015 – 30/06/2017. Cantidad Subvencionada: 89.855 €
10. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain Hernández. Referencia: RTC-2017-6283-1. Título del Proyecto: SAFETOLL - Desarrollo de aplicaciones terapéuticas de ApTOLL en enfermedades vasculares y autoinmunes. Entidad Financiadora: MINECO. Duración: 01/03/2018 – 30/06/2019. Cantidad Subvencionada: 86.855 €

C.3. Contracts

1. Investigador principal: Aptus-Biotech/ Grupo UCM: Ignacio Lizasoain
Referencia del proyecto: IDI-20130571
Título: Proyecto ApTLR: Desarrollo de aptámeros moduladores de la actividad de receptores TLR4 en el enfermedad cerebrovascular (ictus)
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI.
Duración (fecha inicio - fecha fin): 15/09/2013-31/12/2014
Financiación recibida (en euros): 62.000. Estado del contrato: concedido.
2. Investigador Principal: Ignacio Lizasoain.
Título del Proyecto: Diseño de modelos para el desarrollo de nuevas terapias neuroreparadoras en ictus.
Entidad financiadora: CIDEM-Ferrer Internacional SA
Duración: Dic-2007-Dic-2009.
Cantidad Subvencionada: 530.000 €
3. Investigador principal: Ignacio Lizasoain
Referencia del proyecto: CITI-SIRCTUS
Título: CITI-SIRCTUS
Entidad financiadora: Ferrer International SA.
Duración (fecha inicio - fecha fin): 20/11/2011-31/12/2014
Financiación recibida (en euros): 75.000. Estado del contrato: concedido

C.4. Patents and other IPR

1. **Autores:** Lizasoain I, Moro MA, Hurtado O, Pradillo J.
Título: Composición farmacéutica para el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares.
Nº Registro: P201101263. **Fecha de Prioridad:** 29-11-2011.
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid. **Países:** España
2. **Authors:** Moro MA, Lizasoain I, Sánchez-Prieto J, Torres M, Godino MC, Sobrado M, González VM, Vivancos J.
Center: Universidad Complutense Madrid. Spain
Title: Use of a composition in the preparation of a dialysis solution for the treatment of cerebrovascular diseases by means of peritoneal dialysis
Spanish Register number: P201100829. **Date:** 21-07-2011
PCT application number: PCT/ES2012/000195
European application number: EP12814911.9. **Date:** 24-04-2014. **European Patent**
3. **Autores:** Lizasoain I, González VM, Fernández G, Moro MA, Martín ME, Moraga A.
Título: Aptámeros específicos de TLR-4 y usos de los mismos.
Nº registro: P201430955. **Fecha de prioridad:** 24-06-2014
Entidad Titular: Universidad Complutense de Madrid. Aptus Biotech SL. **Países:** España