

Fecha del CVA	19/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Francisco J.		
Apellidos *	López Hernández		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	20/07/1968
DNI/NIE/Pasaporte *	21484347R	Teléfono *	(34) 663056026
URL Web			
Dirección Email	flopezher@usal.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7778-7495	
	Researcher ID	A-5422-2016	
	Scopus Author ID	27067826800	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador - Categoría A		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON		
Departamento / Centro	/ INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE SALAMANCA (IBSAL)		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Farmacia	Universidad de Salamanca	1997
Licenciado en Farmacia	Universidad de Salamanca	1993

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 citas

- Artículo científico.** Sandra M Sancho-Martínez; Alfredo G Casanova; Annette G. Duwel; et al; Pilar Fraile; (8/9) Francisco J. López-Hernández. 2023. Identification of pre-renal and intrinsic acute kidney injury by anamnestic and biochemical criteria: Distinct association with urinary injury biomarkers. International Journal of Molecular Sciences. 24, pp.1826. <https://doi.org/10.3390/ijms24031826>
- Artículo científico.** Sancho-Martínez, SM; López-Hernández, FJ. 2023. Pathophysiology of Acute Kidney Frailty. Physiology. 38. <https://doi.org/10.1152/physiol.00011.2023>
- Artículo científico.** J Leete; C Wang; FJ López-Hernández; AT Layton. 2022. Determining risk factors for triple whammy acute kidney injury. Math Biosci. 347, pp.108809. <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2022.108809>
- Artículo científico.** Muñoz-Reyes D; Casanova AG; González-Paramás AM; Martín A; Santos-Buelga C; Morales AI; López-Hernández FJ (AC); Prieto M. 2022. Protective effect of quercetin 3-O-glucuronide against cisplatin cytotoxicity in renal tubular cells. Molecules. 27, pp.1319. <https://doi.org/10.3390/molecules27041319>

- 5 **Artículo científico.** Alfredo G Casanova; Marta Prieto; Clara I Colino; et al; (9/9) Francisco J López-Hernández (AC). 2021. A micellar formulation of quercetin prevents cisplatin nephrotoxicity. *International Journal of Molecular Sciences*. 22, pp.279. <https://doi.org/10.3390/ijms22020729>
- 6 **Artículo científico.** Vicente-Vicente L; Casanova AG; Hernández-Sánchez MT; Prieto M; Martínez-Salgado C; López-Hernández FJ (AC); Cruz-González I; Morales AI. 2021. Albuminuria pre-emptively identifies cardiac patients at risk of contrast-induced nephropathy. *J Clin Med*. 10, pp.4942. <https://doi.org/10.3390/jcm10214942>
- 7 **Artículo científico.** Ortega-Loubon C; Martínez-Paz P; Garcia-Moran E; Tamayo-Velasco A; López-Hernández FJ; Jorge-Monjas P; Tamayo E. 2021. Genetic susceptibility to acute kidney injury. *J Clin Med*. 10, pp.3039. <https://doi.org/10.3390/jcm10143039>
- 8 **Artículo científico.** Docherty NG; Delles C; D'Haese P; Layton AT; Martínez-Salgado C; Vervaeet BA; López-Hernández FJ (AC). 2021. Haemodynamic frailty-A risk factor for acute kidney injury in the elderly. *Ageing Res Rev*. 70, pp.101408. <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101408>
- 9 **Artículo científico.** Casanova AG; Harvat M; Vicente-Vicente L; Pellicer-Valero OJ; Morales AI; López-Hernández FJ; Martín-Guerrero JD. 2021. Regression modeling of the antioxidant-to-nephroprotective action shows the pivotal role of oxidative stress in cisplatin nephrotoxicity. *Antioxidants*. 10, pp.1355. <https://doi.org/10.3390/antiox10091355>
- 10 **Artículo científico.** Alfredo G Casanova; Isabel Fuentes-Calvo; María T Hernández-Sánchez; et al; (11/11) Francisco J López-Hernández (AC). 2021. The furosemide stress test and computational modeling identify renal damage sites associated with predisposition to acute kidney injury in rats. *Translational Research*. S1931-5244(20)30292-. <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2020.11.011>
- 11 **Artículo científico.** Paniagua-Sancho M; Quiros Y; Casanova AG; et al; (11/11) López-Hernández FJ (AC). 2021. Urinary plasminogen activator inhibitor-1: A biomarker of acute tubular injury. *Am J Nephrol*. 52, pp.714-724. <https://doi.org/10.1159/000518455>
- 12 **Artículo científico.** Victor Blanco-Gozalo; Alfredo G Casanova; Sandra M Sancho-Martínez; et al; (13/13) Francisco J López-Hernández (AC). 2020. Combined use of GM2AP and TCP1-eta urinary levels predicts recovery from intrinsic acute kidney injury. *Scientific Reports*. 10, pp.11599. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-68398-0>
- 13 **Artículo científico.** SM Sancho-Martínez; F Sanchez-Juanes; V Blanco-Gozalo; et al; (14/14) FJ Lopez-Hernandez (AC). 2020. TCP1-eta: A cortical damage marker for the pathophysiological diagnosis and prognosis of acute kidney injury. *Toxicological Sciences*. 174, pp.3-15. <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfz242>
- 14 **Artículo científico.** AG Casanova; L Vicente-Vicente; MT Hernandez-Sanchez; et al; AI Morales; (13/14) FJ Lopez-Hernandez (AC). 2020. Urinary transferrin pre-emptively identifies the risk of renal damage posed by subclinical tubular alterations. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 121, pp.109684. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2019.109684>
- 15 **Artículo científico.** B García-Cenador; V Blanco-Gozalo; D López-Montañés; JR Sanz Giménez-Rico; JM López-Novoa; FJ López-Hernández. 2018. Cardiotrophin 1 improves kidney preservation, graft function and survival in transplanted rats. *Transplantation*. 102, pp.e404-e412. <https://doi.org/10.1097/TP.0000000000002313>
- 16 **Artículo científico.** S Sancho-Martínez; L Prieto-García; M Prieto-Vicente; I Fuentes-Calvo; JM López-Novoa; A Morales; C Martínez-Salgado; FJ López-Hernández (AC). 2018. N-acetylcysteine transforms necrosis into apoptosis and affords tailored protection from cisplatin cytotoxicity. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 349, pp.83-93. <https://doi.org/10.1016/j.taap.2018.04.010>
- 17 **Artículo científico.** Vicente-Vicente L; Vicente-Vicente L; Hernández-Sánchez MT; Pescador M; Prieto M; Martínez-Salgado C; Morales, A. I.; Lopez-Hernandez FJ. 2017. Key role of oxidative stress in animal models of aminoglycoside nephrotoxicity revealed by a systematic analysis of the antioxidant-to-nephroprotective correlation. *Toxicology*. 2017-385, pp.10-17. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2017.04.015>
- 18 **Artículo científico.** Quirós Y; Blanco-Gozalo V; José I Sánchez-Gallego; López-Hernández FJ; Ruiz J; Perez de Obanos MP; José M López-Novoa. 2016. Cardiotrophin-1 therapy prevents gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *Pharmacological Research*. 2016-107, pp.137-146. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2016.02.025>

- 19 Artículo científico.** Prieto-García L; Pericacho M; Sancho-Martínez SM; Sanchez A; Martínez-Salgado C; López-Novoa JM; López-Hernández FJ (AC). 2016. Mechanisms of Triple Whammy Acute Kidney Injury. *Pharmacology & Therapeutics*. 2016-167, pp.132-145. <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2016.07.011>
- 20 Artículo científico.** Vicente-Vicente L; Sánchez-Juanes F; García-Sánchez O; et al; Morales AI. 2015. Sub-nephrotoxic cisplatin sensitizes rats to acute renal failure and increases urinary excretion of fumarylacetoacetase. *Toxicol Lett.*2015-234, pp.99-109.
- 21 Artículo científico.** Yaremi Quiros Luis; Penélope Diana Sánchez González; Francisco José López Hernández; Ana Isabel Morales Martín; López-Novoa, J. M.2013. Cardiostrophin-1 administration prevents the renal toxicity of iodinated contrast media in rats.*Toxicological sciences*. ISSN 1096-6080.
- 22 Artículo científico.** Penélope Diana Sánchez González; Francisco José López Hernández; Fernando Pérez Barriocanal; Morales, A. I.; López-Novoa, J. M.2011. Quercetin reduces cisplatin nephrotoxicity in rats without compromising its antitumor activity . *Nephrology dialysis transplantation*. 11/26, pp.3484-3495. ISSN 0931-0509.
- 23 Artículo científico.** Laura Ferreira; Yaremi Quiros; Sandra M. Sancho-Martínez; Omar García-Sánchez; César Raposo; José Miguel López-Novoa; José Manuel González-Buitrago; Francisco José López Hernández. 2011. Urinary levels of regenerating islet-derived protein III ? and gelsolin differentiate gentamicin from cisplatin-induced acute kidney injury in rats. *Kidney international*. 79, pp.518-528. ISSN 0085-2538.
- 24 Artículo científico.** Yaremi Quiros; Laura Ferreira; Sandra M. Sancho-Martínez; José Manuel González-Buitrago; José Miguel López-Novoa; Francisco José López Hernández. 2010. Sub-nephrotoxic doses of gentamicin predispose animals to developing acute kidney injury and to excrete ganglioside M2 activator protein. *Kidney international*. 78, pp.1006-1015. ISSN 0085-2538.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI21/01226, Biomarcadores innovadores para el diagnóstico inteligente y de precisión del daño renal agudo. Instituto de Salud Carlos III. Francisco J López Hernández. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 01/01/2022-31/12/2024. 165.770 €.
- 2 Proyecto.** IES160P20, Desarrollo de un sistema de soporte a la decisión clínica para la evaluación personalizada del riesgo hemodinámico. Junta de Castilla y León - Consejería de Educación. Francisco J López Hernández. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 01/01/2021-31/12/2023. 264.000 €.
- 3 Proyecto.** PI18/00996, Personalización de los tratamientos antihipertensivos y analgésicos mediante un nuevo sistema computarizado basado en el modelado matemático de la red de regulación hemodinámica. Instituto Carlos III (FIS, Ministerio de Ciencia e Innovación). Francisco J López Hernández. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2019-2021. 159.720 €.
- 4 Proyecto.** RTC 20176388 1, Investigación, desarrollo y validación de un nuevo sistema terapéutico frente al cáncer basado en NK1R. Programa Retos Colaboración. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2018-2021. 363.997 €.
- 5 Proyecto.** PI15/01055, Desarrollo de un nuevo método diagnóstico para la monitorización de las secuelas subclínicas del daño renal agudo y de su progresión a enfermedad renal crónica euros.. Instituto Carlos III (FIS, Ministerio de Ciencia e Innovación). López Hernández Francisco José. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2016-2018. 122.815 €.

- 6 Proyecto.** DT15S/00166, Desarrollo de un prototipo de sistema multiplex por citometría de flujo para un novedoso diagnóstico etiopatogénico multiparamétrico del daño renal agudo.. Instituto Carlos III (FIS, Ministerio de Ciencia e Innovación). López Hernández Francisco José. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2016-2017. 70.400 €.
- 7 Proyecto.** IPT-2012-0779-010000, Nuevo sistema de diagnóstico preventivo y personalizado del riesgo de fracaso renal agudo.. Programa Innpacto. López Hernández Francisco José. (Ministerio de Economía y Competitividad). 2013-2015. 220.748 €.
- 8 Contrato.** Mechanisms responsible for the protective cardiovascular properties of Empagliflozin in an experimental model of diabetes with high risk of cardiovascular death Boehringer Ingelheim. Lopez-Hernandez FJ. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2018-01/01/2020. 198.940 €.
- 9 Contrato.** Efecto de CHC en el trasplante renal Corline. Lopez-Hernandez FJ. (Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León - Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2016-01/01/2017. 55.000 €.
- 10 Contrato.** Mecanismos de nefrotoxicidad del deferasirox Novartis. 2008-01/01/2009. 38.000 €.
- 11 Contrato.** Estudio de aplicaciones de la CT-1 en enfermedades renales Digna Biotech SL. Lopez-Novoa JM. 2007-01/01/2012. 65.000 €.