



## ACTIVIDAD CIENTÍFICA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

<b>Publicaciones Científicas</b>	<b>44</b>
Factor de impacto	165,588
<b>Libros y capítulos de libro publicados</b>	<b>0</b>
<b>Ponencias a Congresos</b>	<b>5</b>
<b>Comunicaciones a congresos</b>	<b>0</b>
<b>Organización de Cursos</b>	<b>3</b>
Cursos de formación continuada del HUC organizados	3
<b>Impartición de Cursos</b>	<b>6</b>
Cursos de formación continuada del HUC impartidos	6
<b>Dirección de Proyectos de fin de Master</b>	<b>1</b>
<b>Captación y desarrollo de Recursos Humanos</b>	<b>6</b>
<b>Comité Científico</b>	<b>1</b>
<b>Grupos de investigación</b>	<b>4</b>
<b>Proyectos Públicos / Privados . Activos / concedidos</b>	<b>11</b>
Públicos Competitivos Nacionales del Plan Estatal o Internacionales	7
Públicos Competitivos Regionales o Autonómicos	4
<b>Pertenencia a Redes de Investigación Cooperativas Nacionales o Europeas activas o concedidas</b>	<b>2</b>
<b>Proyectos de Investigación sin financiación activos o concedidos</b>	<b>3</b>
<b>Convenios, acuerdos y donaciones activos o concedidos</b>	<b>1</b>

### Publicaciones Científicas en Revistas

Pawlak A, Bajzert J, Bugiel K, Hernández Suárez B, Kutkowska J, Rapak A, et al. Ubiquitin-specific protease 7 as a potential therapeutic target in dogs with hematopoietic malignancies. *J Vet Intern Med.* 2021 Mar;35(2):1041-1051. doi: 10.1111/jvim.16082. PMID: 33650720. Tasa de citación: 2. FI: 3,333. D1

Smits VAJ, Hernández-Carralero E, Paz-Cabrera MC, Cabrera E, Hernández-Reyes Y, Hernández-Fernaud JR, et al. The Nucleocapsid protein triggers the main humoral immune response in COVID-19 patients. *Biochem Biophys Res Commun.* 2021 Mar 5;543:45-49. doi: 10.1016/j.bbrc.2021.01.073. PMID: 33515911. Tasa de citación: 21. FI: 3,575 Q2.

Pajenda S, Kapps S, Reiter T, Freire R, Smits VAJ, Wagner L, et al (2021). Antibody response against the SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein and its Subdomains - Identification of pre-immunization status by human coronaviruses with multipanel nucleocapsid fragment immunoblotting. *COVID 1: 105-114.* DOI: 10.3390/covid1010009. Artículo científico. Tasa de citación: 1.

Devoy A, Price G, De Giorgio F, Bunton-Stasyshyn R, Thompson D, Gasco S, et al. Acevedo-Arozena A\*, Fisher EMC\*, Cunningham TJ\*. Generation and analysis of innovative genomically humanized knockin SOD1, TARDBP (TDP-43), and FUS mouse models. *IScience.* 2021 Nov 5;24(12):103463. PMID: 34988393. DOI: [10.1016/j.isci.2021.103463](https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.103463). FI: 5,458. Q1.

Klionsky DJ, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 2021 Feb 8:1-382. Revisión. Tasa de citación: 8382. FI: 16,016 D1.



Arroyo-López MDC, Robayna-Delgado MDC, Chinea-Rodríguez CD, Martín-Meana C, Lorenzo-García JM, Jiménez-Sosa A. Moving average as a method of assessing risk of pressure injury using the COMHON index (Conscious level, Mobility, Hemodynamic, Oxygenation, Nutrition) for patients in intensive care units. *Aust Crit Care*. 2021 Dec 16:S1036-7314(21)00170-3. doi: 10.1016/j.aucc.2021.11.002. Online ahead of print. PMID: 34924247 Tasa de citación: 1. FI: 2,737. Q1.

Gimeno-García AZ, Hernández A, Hernández-Bustabad A, Amaral C, Reygosa C, Morales-Arreaez D, Jimenez A, Nicolás-Pérez D, Hernández-Guerra M. Usefulness of prioritization systems during the resumption of gastrointestinal endoscopy activity during the COVID-19 pandemic. *Endoscopy*. 2021 Jun;53(6):662-663. doi: 10.1055/a-1453-0206. Epub 2021 Apr 26. PMID: 33902113. FI: 10,093. D1.

De Armas-Rillo L, Quevedo-Abeledo JC, de Vera-González A, González-Delgado A, García-Dopico JA, Jimenez-Sosa A, et al. Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in the dyslipidaemia of patients with axial spondyloarthritis is related to disease activity. *Rheumatology (Oxford)*. 2021 May 14;60(5):2296-2306. doi: 10.1093/rheumatology/keaa590. PMID: 33295631. Tasa de citación: 3 FI: 7,58 Q1.

Hernández Gutiérrez MF, Díaz-Gómez NM, Jiménez Sosa A, Díaz Gómez JM, Domenech Martínez E. Eficacia de 2 intervenciones para la alimentación oral independiente en pretérminos [Effectiveness of 2 interventions for independent oral feeding in pre-terms]. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021 Jan 21:S1695-4033(20)30520-8. Spanish. doi: 10.1016/j.anpedi.2020.12.002. Epub ahead of print. PMID: 33487564. FI: 1,5.

Mirallave Pescador A, Pérez Lorensu PJ, Saponaro González Á, Darias Delbey B, Pérez Burkhardt JL, Ucelay Gómez R, et al. Anaesthesia and multimodality intraoperative neuromonitoring in carotid endarterectomy. Chronological evolution and effects on intraoperative neurophysiology. *J Clin Monit Comput*. 2021 Dec;35(6):1429-1436. doi: 10.1007/s10877-020-00621-9. Epub 2021 Jan 3. PMID: 33389357. Tasa de citación: 1 FI: 2,502 Q3.

García-González MJ, Aldea Perona A, Lara Padron A, Morales Rull JL, Martínez-Sellés M, de Mora Martín M, et al. Efficacy and safety of intermittent repeated levosimendan infusions in advanced heart failure patients: the LAICA study. *ESC Heart Fail*. 2021 Oct 30. doi: 10.1002/ehf2.13670. PMID: 34716753. FI: 4,411. Q2.

Lacalzada-Almeida J, Izquierdo-Gómez MM, Laynez-Cerdeña I, Duque-González A, Pérez de Isla L, Baeza-Garzón F, et al. Role of Exercise Testing and Speckle Tracking Echocardiography in Paradoxical Severe Aortic Stenosis. *Cureus*. 2021 Sep 25;13(9):e18266. doi: 10.7759/cureus.18266. PMID: 34595083; PMCID: PMC8474972. FI: 1,15.

Luis-Lima S, Marrero-Miranda D, González-Rinne A, Negrín-Mena N, Pérez-Tamajón L, Rodríguez A, Alvarez-González A, González-Delgado A, Ferrer-Moure C, González-Rinne F, Martín LD, Rodríguez-Rodríguez AE, Gómez-Díaz L, García-Cabrera V, Jiménez-Sosa A, Torres A, Ortiz A, Gaspari F, Porrini E. Estimated GFR Slope in Kidney Transplant Patients: When the Error Is Random. *Transplantation*. 2021 Feb 23. doi: 10.1097/TP.0000000000003719. Epub ahead of print. PMID: 33675320. Tasa de citación: 1 FI: 4,939 Q1.

Pérez-Morales R, Donate-Correa J, Martín-Núñez E, Pérez-Delgado N, Ferri C, López-Montes A, et al. Extracellular water/total body water ratio as predictor of mortality in hemodialysis patients. *Ren Fail*. 2021 Dec;43 (1):821-829. doi: 10.1080/0886022X.2021.1922442. PMID: 33966595; PMCID: PMC8118427. Tasa de citación: 1 FI: 2,606. Q3.

Del Rosario García B, Morales Barrios JA, Viña Romero MM, Ramos Díaz R, Nazco Casariego GJ, et al. Patient-reported outcomes and digital literacy of patients treated in an oncology day hospital unit. *J Oncol Pharm Pract*. 2021 Feb 27:1078155221996041. doi: 10.1177/1078155221996041. Epub ahead of print. PMID: 33645328. FI: 1,809. Q4.

Rodríguez-Rodríguez AE, Luis-Lima S, Donate-Correa J, Diaz-Martín L, Arnau MR, Jiménez-Sosa A, et al. Iohexol plasma clearance simplified by Dried Blood Spot (DBS) sampling to measure renal function in conscious mice. *Sci Rep.* 2021 Feb 25;11 (1):4591. doi: 10.1038/s41598-021-83934-2. PMID: 33633207; PMCID: PMC7907335. Tasa de citación: 2. FI: 4,38. Q1.

Lorente L, Martín MM, Franco A, Barrios Y, Cáceres JJ, Solé-Violán J, et al. Working Group on COVID-19 Canary ICU; Annex. Members of the BIOMEPOC group. HLA genetic polymorphisms and prognosis of patients with COVID-19. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2021 Mar;45(2):96-103. doi: 10.1016/j.medin.2020.08.004. Epub 2020 Sep 6. PMID: 32988645; PMCID: PMC7474921. Tasa de citación: 56. FI: 2,491. Q3.

Lorente L, Martín MM, Argueso M, Solé-Violán J, Perez A, Marcos Y Ramos JA, et al. Association between red blood cell distribution width and mortality of COVID-19 patients. *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2021 Feb;40(1):100777. doi: 10.1016/j.accpm.2020.10.013. Epub 2020 Nov 7. PMID: 33171297; PMCID: PMC7648194. Tasa de citación: 20. FI: 4,132. Q2.

Lorente L, Martín MM, Ortiz-López R, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Cabrera J, et al. Association between serum sFasL concentrations and sepsis mortality. *Infect Dis (Lond).* 2021 Jan;53(1):38-43. doi: 10.1080/23744235.2020.1819560. Epub 2020 Sep 18. PMID: 32945711. Tasa de citación: 2. FI: 3,404. Q3.

Lorente L, Martín MM, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Abreu-González P, Ramos L, et al. DNA and RNA oxidative damage are associated to mortality in patients with cerebral infarction. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2021 Jan-Feb;45(1):35-41. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medin.2019.07.008. Epub 2019 Sep 3. PMID: 31492477. Tasa de citación: 6. FI: 2,241. Q3.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Ramos-Gómez L, Solé-Violán J, et al. High Serum Soluble Fas Ligand Levels in Non-survivor Traumatic Brain Injury Patients. *Neurocrit Care.* 2021 Aug;35(1):249-254. doi: 10.1007/s12028-020-01158-0. Epub 2021 Jan 6. PMID: 33403586. Tasa de citación: 1. FI: 3,21. Q3.

Morales-Arreaez D, Hernandez-Guerra M, Diaz-Flores F, Nieto-Bujalance Y, Garcia-Dopico J, Jimenez A, et al. Hepatitis C virus media coverage favorably impacts on antibody testing in the non-interferon era. *J Public Health (Oxf).* 2021 Jun 7;43(2):385-391. doi: 10.1093/pubmed/fdz149. PMID: 31786606. Tasa de citación: 2. FI: 2,341. Q3.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Argueso M, Ramos L, Solé-Violán J, Cáceres JJ, Jiménez A, García-Marín V. Serum caspase-3 levels during the first week of traumatic brain injury. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2021 Apr;45(3):131-137. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medin.2019.09.005. Epub 2019 Oct 31. PMID: 31677852. Tasa de citación: 3. FI: 2,491. Q3.

Lorente L, Martín MM, Ortiz-López R, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Martín M, et al. Circulating Bcl-2 concentrations and septic patient mortality. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed).* 2021 Aug-Sep;39(7):330-334. doi: 10.1016/j.eimce.2020.06.017. PMID: 34353509. Tasa de citación: 2. FI: 1,731. Q4.

Lorente L, Martín MM, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Ramos-Gómez L, Cáceres JJ, et al. Serum B cell lymphoma-2 concentrations and mortality of patients with spontaneous intracerebral hemorrhage. *Neurol Sci.* 2021 Sep;42 (9):3631-3636. doi: 10.1007/s10072-021-05048-x. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33433754. Tasa de citación: 1. FI: 3,307. Q2.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Sabatel R, Ramos L. High Serum Levels of Caspase-3 and Early Mortality in Patients with Severe Spontaneous Intracerebral Hemorrhage. *Neurocrit Care.* 2021 Feb;34(1):175-181. doi: 10.1007/s12028-020-01012-3. PMID: 32514709. Tasa de citación: 2. FI: 3,210. Q3.

Lorente L, Martín MM, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Argueso M, Perez A, et al. Blood concentrations of proapoptotic sFas and antiapoptotic Bcl2 and COVID-19 patient mortality. *Expert Rev Mol Diagn.* 2021 Aug; 21(8):837-844. doi: 10.1080/14737159.2021.1941880. Epub 2021 Jun 27. PMID: 34128765; PMCID: PMC8240540. Tasa de citación: 2. FI: 5,225. Q1.

Gimeno-García AZ, de la Barreda-Heuser R, Reygosa C, Hernández A, Amaral C, Mascareño I, et al. Increasing the low residue diet to 3 days does not improve the bowel cleansing in hard to prepare patients: Post hoc analysis of a randomized controlled trial. *Gastroenterol Hepatol.* 2021 Mar;44(3):183-190. English, Spanish. doi: 10.1016/j.gastrohep.2020.06.016. Epub 2020 Sep 15. PMID: 32948359. Tasa de citación: 1. FI: 2,102. Q4.

Gimeno-García AZ, Hernández G, Baute Dorta JL, Reygosa C, de la Barreda R, Hernandez-Bustabad A, et al. An Enhanced High-Volume Preparation for Colonoscopy Is Not Better Than a Conventional Low-Volume One in Patients at Risk of Poor Bowel Cleansing: A Randomized Controlled Trial. *Front Med (Lausanne).* 2021 Mar 22;8:654847. doi: 10.3389/fmed.2021.654847. PMID: 33829030; PMCID: PMC8019748. Tasa de citación: 1. FI: 5,093. Q1.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Ramos-Gómez L, Solé-Violán J, Cáceres JJ, Ferrer-Moure C, Jiménez A. Low blood caspase-8 levels in survivor patients of traumatic brain injury. *Neurol Sci.* 2021 Mar 23. doi: 10.1007/s10072-021-05205-2. Epub ahead of print. PMID: 33759054. FI: 3,307 Q2.

Lorente L, Martín MM, Abreu-González P, Ramos-Gómez L, Argueso M, Solé-Violán J, et al. Mortality prediction by serum melatonin levels of patients with spontaneous intracerebral hemorrhage. *Neurol Sci.* 2021 Aug 5. doi: 10.1007/s10072-021-05386-w. Epub ahead of print. PMID: 34350514. FI: 3,307. Q2.

Lorente L, Martín MM, González-Rivero AF, Pérez-Cejas A, Ramos-Gómez L, Solé-Violán J, et al. Serum Levels of B-cell Lymphoma-2 Anti-Apoptotic Protein and Malignant Middle Cerebral Artery Infarction Mortality. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2021 May;30(5):105717. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105717. Epub 2021 Mar 6. PMID: 33690027. Tasa de citación: 1. FI: 2,136. Q4.

Lorente L, Martín MM, Ruiz C, Abreu-González P, Ramos-Gómez L, Argueso M, et al. Serum melatonin levels in predicting mortality in patients with severe traumatic brain injury. *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2021 Oct 27:100966. doi: 10.1016/j.accpm.2021.100966. Epub ahead of print. PMID: 34718184. Tasa de citación: 2. FI: 4,132. Q2.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Ramos-Gómez L, Solé-Violán J, et al. Association between blood caspase-8 levels and mortality of patients with malignant middle cerebral artery infarction. *Med Intensiva (Engl Ed).* 2021 Apr 26:S0210-5691(21)00036-X. English, Spanish. doi: 10.1016/j.medin.2021.03.001. Epub ahead of print. PMID: 33926751. FI: 2,491. Q3.

Lorente L, Martín MM, Ortiz-López R, Pérez-Cejas A, Ferrer-Moure C, González-Mesa A, et al. Serum sFasL concentrations and mortality prediction in patients with sepsis. *Infect Dis (Lond).* 2021 Aug;53(8):643-646. doi: 10.1080/23744235.2021.1901982. Epub 2021 Mar 24. PMID: 33760686. Carta al editor. Tasa de citación: 1. FI: 3,404. Q3.

Lorente L, Martín MM, González-Rivero AF, Ramos-Gómez L, Solé-Violán J, Cáceres JJ, et al. Mortality of spontaneous intracerebral haemorrhage patients and high serum caspase-8 concentrations. *Anaesth Crit Care Pain Med.* 2021 Oct 27:100969. doi: 10.1016/j.accpm.2021.100969. Epub ahead of print. PMID: 34718185. Tasa de citación: 1. FI: 4,132. Q2.

Lorente L, Martín MM, Pérez-Cejas A, González-Rivero AF, Sabatel R, Ramos-Gómez L, Argueso M, Solé-Violán J, Cáceres JJ, Jiménez A. Serum tissue inhibitor of MMP-1 levels at any moment of the first week of spontaneous intracerebral hemorrhage may predict early mortality. *Biomark Med.* 2021 Oct;15(14):1245-1251. doi: 10.2217/bmm-2020-0859. Epub 2021 Sep 7. PMID: 34488441. FI: 2,851 Q3.

Rodríguez-Rodríguez AE, Porrini E, Torres A. Beta-Cell Dysfunction Induced by Tacrolimus: A Way to Explain Type 2 Diabetes? *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 24;22(19):10311. PMID: 34638652. PMCID: PMC8509035. DOI: 10.3390/ijms221910311. Revisión. FI: 5,924. Q1.

Rodríguez-Rodríguez AE, Donate-Correa J, Luis-Lima S, Díaz-Martín L, Rodríguez-González C, Pérez-Pérez JA, et al. Obesity and metabolic syndrome induce hyperfiltration, glomerulomegaly, and albuminuria in obese ovariectomized female mice and obese male mice. *Menopause.* 2021 Sep 27;28(11):1296-1306. PMID: 34581293. DOI: 10.1097/GME.0000000000001842. Tasa de citación: FI: 2,953. Q2.

Rodríguez-Rodríguez R, Hojs R, Trevisani F, Morales E, Fernández G, Bevc S, et al; DIABESITY working group of the ERA. The Role of Vascular Lesions in Diabetes Across a Spectrum of Clinical Kidney Disease. *Kidney Int Rep.* 2021 Jun 12;6(9):2392-2403. PMID: 34514200. PMCID: PMC8419124. DOI: 10.1016/j.ekir.2021.06.001. Tasa de citación: 1. FI: 4,164. Q1.

Escasany E, Lanzón B, García-Carrasco A, Izquierdo-Lahuerta A, Torres L, Corrales P, et al. Transforming growth factor  $\beta$ 3 deficiency promotes defective lipid metabolism and fibrosis in murine kidney. *Dis Model Mech.* 2021 Sep 1;14(9):dmm048249. doi: 10.1242/dmm.048249. Epub 2021 Oct 1. PMID: 34431499. PMCID: PMC8489029. DOI: 10.1242/dmm.048249. Tasa de citación: 2. FI: 5,785. Q1.

Rodríguez-Rodríguez AE, Porrini E, Hornum M, Donate-Correa J, Morales-Febles R, Khemlani Ramchand S, et al. Post-Transplant Diabetes Mellitus and Prediabetes in Renal Transplant Recipients: An Update. *Nephron.* 2021;145(4):317-329. PMID: 33902027. DOI: 10.1159/000514288. Revisión. Tasa de citación: 2. FI: 2,847. Q3.

Morales Febles R, Negrín Mena N, Rodríguez-Rodríguez AE, Díaz Martín L, González Rinne F, Marrero Miranda D, et al. Exercise and Prediabetes after Renal Transplantation (EXPRED): Protocol Description. *Nephron.* 2021;145(1):55-62. PMID: 33264770. DOI: 10.1159/000511320. Tasa de citación: 1. FI: 2,847. Q3.

Lorente L, Jiménez A. Validation of medical researchs. Volume 46, Issue 3, March 2022, Pages 172-173. English, Spanish. PMID: 33810872. PMCID: PMC8008251. DOI: 10.1016/j.medin.2021.02.010. Carta al editor. FI: 2,241. Q3.

## **Ponencias a Congresos**

Rodríguez Fortúnez P, Martínez Mellado A J, Jara Rubio R, Blanquer Blanquer M, Castro Rebollo P, Carrillo Alcaraz A, et al. Seguridad De Defibrotide En Pacientes Con COVID-19. Resultados Preliminares. Congreso: 2º Congreso Nacional Multidisciplinar Covid19 de las Sociedades Científicas de España. Ciudad: no procede (virtual). 12 al 16 de Abril 2021.

Rodríguez Fortúnez P, Navarro González J A, Garrido Martín P, Rodríguez Jiménez C, Pico Picos M A, Díaz Pérez P, et al. Prevalencia De Dislipemia Aterogénica En Población Canaria: Estudio Exploratorio, Epidemiológico y Transversal. Congreso: XXXIII Congreso Virtual de la Sociedad Española de Arteriosclerosis Ciudad: no procede (virtual). 7 al 17 de Junio 2021.

Rodríguez Fortúnez P, Navarro González J A, Garrido Martín P, Rodríguez Jiménez C, Pico Picos M A, Díaz Pérez P, et al. Prevalencia De Dislipemia Aterogénica En Población Canaria: Estudio Exploratorio, Epidemiológico y Transversal. Congreso: XXXIII Congreso Virtual de la Sociedad Española de Arteriosclerosis .Ciudad: no procede (virtual). 7 al 17 de Junio 2021.

Rodríguez-Fortúnez P, Bravo-Grande J L, López-Pérez R, Arias-Fuente C, Rodríguez -Jiménez C. SAFETY RESULTS OF HEPATITIS B VACCINE ADSORBED AND ADJUVICATED BY AS04C (FENDRIX®) IN PATIENTS WHO DO NOT RESPOND TO VACCINATION



Congreso: 15TH Congress of the european association for clinical pharmacology and therapeutics. Atenas (virtual). 28 al 29 de Junio 2021.

Rodríguez-Fortúnez P, Martínez-Mellado A J, Jara-Rubio PhD R, Blanquer-Blanquer M, Castro-Rebollo P, Carrillo-Alcaraz A, et al. Defibrotide in the prevention and treatment of acute respiratory distress syndrome in patients with COVID-19. Preliminary safety results. Congreso: 15TH congress of the european association for clinical pharmacology and therapeutics. Atenas (virtual) 28 al 29 de Junio 2021.

## **Organización de cursos**

### **Cursos de formación continuada del HUC organizado**

Sanz Álvarez E, Rodríguez Jiménez C. Sesiones clínicas del servicio de farmacología clínica, Unidad de ensayos clínicos y centro de farmacovigilancia. Fecha: 18 febrero – 15 diciembre 2021.

Rodríguez Jiménez C, Sanz Álvarez. Curso de buenas prácticas clínicas para investigación. Fecha: 28 - 30 septiembre 2021.

Rodríguez Jiménez C. Curso avanzado en metodología de la investigación para residentes 2020. Fecha: Enero 2021 - Junio 2021.

### **Cursos de formación continuada del HUC impartidos**

T Rodríguez Jiménez C. Recepción y orientación de la Formación Sanitaria Especializada 2021. Objetivos de Investigación. Resultados en el HUC. 22/07/2021

Cervino Rodríguez M, Rodríguez Fortúnez P, Hidalgo Figuerola Fernando, Romero Delgado C, Nicolás P y Rodríguez Jiménez C .Buenas prácticas clínicas para investigadores 2021. 28-30 septiembre 2021.

Cervino Rodríguez M, Rodríguez Fortúnez P, Ortega Gómez M, Porrini E, Mohandas Mahtani V, Jiménez Sosa A, et al. Curso avanzado en metodología de la investigación para residentes 2021. Enero 2021 - Junio 2021.

Jiménez Sosa A. Análisis estadístico de datos. 21/06/2021 – 29/06/2021.

Jiménez Sosa A. Análisis estadístico de datos. 18/10/2021 – 26/10/2021.

Jiménez Sosa AI. Elaboración de un proyecto de investigación y estadística básica. 18, 19, 25 y 26 de octubre de 2021.

### **Dirección de proyectos de fin de Master**

Socas Perez N. Bioinformatic and molecular study of skiptic exons inAmyotrophic Lateral Sclerosis Abraham Acevedo A y Brito Armas JM. Grupo en el que se ha desarrollado: Modelos animales de neurodegeneración. Universidad de La Laguna.

### **Captación y desarrollo de recursos humanos**

Hernández Fernaud J R - Investigador de la Asociación Española contra el Cancer/FIISC. Papel de la UPR en el control de la replicación del ADN). IP: Freire Betancor Raimundo.

Hernández Carralero E, programa Doctorado Ciencias de la Salud. Fundación Canaria de Investigación Sanitaria (Contrato Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la información para



investigadores predoctorales) IP: Freire Betancor Raimundo.

Hernández Reyes Y. Ayuda del programa predoctoral de formación del personal investigador ACIISI - TESIS2019010134 (Gobierno de Canarias). Desde julio 2019 (4 años). IP: Smits Veronique A.J.

Fonseca Rodríguez C. Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores del Ministerio de Ciencia e Innovación - PRE2020-092892 (MICINN, FPI). Asociado a PID2019-109222RB-I00. Desde Agosto 2021 (4 años). IP: Smits Veronique A.J.

Acevedo Arozena A. Nombre de la ayuda para el contrato: Miguel Servet tipo II. Entidad Financiadora: ISCIII. Nº de expediente: CPII20/00003. 2021-2024. Investigador Principal del grupo receptor. Importe concedido: 101250€.

Rodríguez Fortúnez P, Responsable de Farmacovigilancia. Cervino Rodríguez M, Monitora. SCReN. Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. Desde el año 2018 y hasta la fecha de presentación de esta memoria 2021, la UICEC ha formado parte de la Plataforma Unidades de Investigación y Ensayos Clínicos SCReN (Spanish Clinical Research Network) formada por 34 UICECS distribuidas por todo el territorio nacional gracias a la financiación concedida por el ISCIII (PT20/00051). Dicha financiación, ha facilitado la contratación de personal profesional para la UICEC, lo que ha permitido consolidar 2 programas funcionales de trabajo: el Programa de Regulación y Monitorización (PRM) y el Programa de Farmacovigilancia (PFV). Estos dos programas, de manera coordinada, posibilitan el dar soporte integral en la ejecución de proyectos de investigación biomédica independientes propios del HUC (locales), proyectos a nivel regional (Canarias), nacionales e internacionales. Esta consolidación de sendos programas de trabajo se ha llevado a cabo a través de la contratación de un Licenciado y un Técnico en FP como Monitores de Ensayos Clínicos dentro del PRM y de un perfil de Doctor, como Responsable de FV de Nodo dentro del PFV. Entidad Financiadora: Ministerio de economía, industria y competitividad. Nº expediente: PT20/00051. Año de inicio y de finalización: 2020-2023. Investigadora principal: Rodríguez Jiménez C.

### **Comité Científico**

Smit V. Miembro Comisión AEI “Biología Molecular y Celular, convocatoria 2020 de Retos de Investigación y Generación del Conocimiento (MICINN)” – 2021  
Miembro Comisión Académica de Master en Biomedicina, ULL – 2017 hasta ahora.

### **Descripción del grupo de Investigación**

Estrés replicativo y tumorigénesis. Freire R, investigador FIISC. Cáncer, Inestabilidad genómica, Estrés replicativo, respuesta celular a daño en el ADN. 1) Estudio de mecanismos básicos del control replicación del DNA y estrés replicativo 2) Papel de ubiquitin-peptidasas en la respuesta a daño en el DNA en células humanas. 3) Estudio de la conexión con cáncer de reguladores de proteínas implicadas en la estabilidad del genoma. Hernández J R: investigador post-doctoral, Hernández E: investigadora predoctoral. Marugán M: investigadora predoctoral. Rodríguez G (co-dirigida con Smits V): investigadora predoctoral.

Checkpoint en respuesta a daño en el DNA y enfermedades humanas. Investigador principal Smits V A.J, PhD (Investigadora contratada del SCS/FIISC; Unidad de Investigación, HUC). Biología molecular de cáncer. Estudiamos los mecanismos celulares de la respuesta a daño en el DNA, en particular, las modificaciones post-traduccionales, como la ubiquitinación, SUMOylacion y acetilación de proteínas de estas vías y de las histonas. Estas modificaciones parecen esenciales para relajar la estructura de la cromatina y facilitar el reconocimiento y reparación del daño en el DNA y para atraer proteínas de la



respuesta a daño en el DNA que ejecutan la reparación. Pretendemos identificar nuevas proteínas reguladoras a nivel de las enzimas que modifican la cromatina y descubrir su papel en la respuesta celular al daño en el DNA. Hernández Reyes Y: estudiante pre-doctoral; Fonseca Rodríguez C: estudiante predoctoral; Rodríguez Torres G: estudiante pre-doctoral (co-supervisado con Freire R); Paz Cabrera C: técnico de laboratorio (tiempo parcial).

Genética Molecular de la neurodegeneración. Acevedo Arozena A, Investigador Servet-II Miguel. Investigación en enfermedades neurodegenerativas. Las líneas desarrolladas se centran en las vías genéticas implicadas en las enfermedades neurodegenerativas, especialmente la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y la Demencia Frontotemporal (DFT). Para ello trabajamos con modelos celulares, incluidos modelos provenientes de pacientes, además de generar nuevos modelos de ratón con objeto de profundizar en los mecanismos moleculares de estas enfermedades, con énfasis en la proteína TDP-43, que constituye una molécula clave en la patofisiología de ELA y DFT. En base a estos estudios estamos construyendo una amplia colaboración internacional, incorporando experiencia especializada en genética, bioquímica y biología celular. Brito Armas J M. Investigador contratado a través del consorcio CIBERNED; Noda Mayor J: Investigador contratado por FIISC con cargo a proyecto del ISCIII - Marrero Gagliardi A: Becario pre-doctoral contratado a través de FIISC con cargo a beca de doctorado del Gobierno de Canarias y Socas Pérez N: Estudiante de máster en Biomedicina (ULL).

Farmacoepidemiología y estudios de utilización de medicamentos (ULL) Coordinador: Sanz Álvarez E J. Farmacología, Ciencias Sociales (CS), Biomedicina (BMED), Medicina Clínica y Epidemiología (MCLI) De Las Cuevas Castresana C, Mahtani V, García Saiz M, Rodríguez Jiménez C, Boada Fernández del Campo C, García Sánchez-Colomer M, Fernández Quintana E.

### **Proyectos públicos competitivos nacionales del plan estatal (fis, mineco) o internacionales activos o concedidos**

Post-translational modifications in the control of genomic instability and their role in cancer and other pathologies. PID2019-109222RB-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/07/2020-30/06/2023. Investigadores Principales: Freire R y Smits V A.J. 278.300 €.

“Estudiando el papel central de la proteína TDP-43 en ELA y otras proteinopatías TDP-43”. PI20/00422. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).2021 – 2023. Investigador Principal: Acevedo Arozena A. 123.420 €.

“CIBER-CALS: a CIBERned drug discovery network to test calcium modulators as treatments for ALS”. PI2020/08-4. CIBERNED proyectos internos.2021 – 2022. Investigador Principal: Acevedo Arozena A. 55.000 €.

“Incorporación de nuevos grupos al consorcio CIBERNED”. CB18/05/0000. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). 2019. Investigador Principal: Acevedo Arozena A. 70.000 €.

Ensayo clínico, multicéntrico, fase IV, randomizado y abierto de la administración de midazolam frente a morfina en pacientes con edema agudo de pulmón: "ESTUDIO MIMO". PI17/01590. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). 2018 – 2021. Investigador Principal: Burillo Putze G. Responsable UICEC: Hidalgo Figuerola F, Cervino M, Ortega M, Rodríguez P, Rodríguez C. 21.780 €.

Obesidad, síndrome metabólico y enfermedad renal. PI19/01756. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) 2020 – 2022. Investigador Principal: Porrini E. Responsable UICEC: Cruz Perera C. 44.000 €.

La pérdida de función renal en ausencia de proteinuria en mujeres con diabetes tipo 2. PI16/01814. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). 2017 - 2020. Sigue activo. Investigador Principal: Porrini E. Responsable UICEC: Cruz Perera C. 113.437,50 €.

### **Proyectos públicos competitivos regionales o autonómicos activos o concedidos**





Desarrollo y optimización de un método para identificar pacientes que hayan pasado la infección SARS-CoV-2. PIFIISC20/47. Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC). 01/01/2021-31/12/2023. Investigador Principal: Freire Betancor R. 23.900 €.

Función de la proteína ATXN3 en mantenimiento de la estabilidad genómica y conexión con la ataxia espinocerebelosa de tipo 3 y cáncer. ProID2020010109. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI) 01/2021-31/12/2022. Investigador Principal: Freire Betancor R. 67.452 €.

“Papel de la localización citoplasmática de TDP-43 en la patogenia de la esclerosis lateral amiotrófica y otras proteinopatías TDP-43”. ProID2021010082. ACIISI. 2022 – 2023. Investigador Principal: Acevedo Arozena A. 70.000 €.

“Rol de la Enfermería en el control de la adherencia al ejercicio”. ENF 21/13. Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC) Investigador Principal: Cruz Perera C. 2021-2023. 3.900 €.

### **Pertenencia a redes de investigación cooperativas nacionales (retics, ciber) o europeas activas o concedidas**

Red temática en Inestabilidad genómica. RED2018-102372-T. Ministerio de Economía y Competitividad. Coordinador: Aguilera A, Universidad de Sevilla. Miembro en este Centro: Freire Betancor R. CIBERNED. CB18/05/0000. ISCIII. 2019. Investigador Principal y miembros del equipo: Acevedo Arozena A, Brito Armas J M, Marrero Gagliardi A, Noda Mayor J. 35.000€/año.

SCReN. Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos del ISCIII. (PT20/00051). Ministerio de economía, industria y competitividad. 2020-2023. Investigadora principal: Rodríguez Jiménez C. Miembros del equipo: Hidalgo Figuerola F. Fernández Quintana E, Rodríguez Fortúnez P - Personal contratado SCReN. Cervino Rodríguez M - Personal contratado SCReN. Grillo C. Sanz Álvarez E. Porrini E.

### **Proyectos de investigación sin financiación activos o concedidos**

“Estudio observacional sobre la monitorización de niveles plasmáticos de vancomicina y el uso de parámetros PK/PD en neonatos.” 2016-Activo. Investigador Principal: Rodríguez Jiménez C. Investigador Colaborador: Masiero Aparicio P, Grillo Grillo C.

“Título estudio observacional de seguimiento de pacientes hospitalizados con diagnóstico de Covid-19 para evaluar la efectividad del tratamiento farmacológico utilizado para tratar dicha enfermedad. Registro COVID-19”. 2020. Investigador Principal: Rodríguez Jiménez C.

“Prospective study to establish the immune status in the elderly after receiving a full course of vaccination. ENE-COVID SENIOR ” 2021-2022. Investigador Principal: Rodríguez Jiménez C.

### **Convenios, acuerdos y donaciones activos o concedidos**

Enzalutamida y radioterapia hipofraccionada en cáncer de próstata localizado de riesgo intermedio. ENZART. Código Protocolo: ENZART. Entidad: FIISC. 2017-2021. Investigador Principal: Lara P. 52.700€.