




1. DATOS PERSONALES

Foto ¹ : 	Nombre: Daniel
	Apellidos: Sepúlveda Crespo
	Departamento: Ciencias Biomédicas
	Área de conocimiento: Toxicología
	Email: dsepc@unileon.es
	Teléfono ² : 987 291 000 Ext.5225
	Dirección ³ : Facultad Veterinaria. Dpto. Ciencias Biomédicas. Toxicología. Universidad de León
	Enlaces ⁴ : https://www.researchgate.net/profile/Daniel_Sepulveda-Crespo

2. EXPERIENCIA DOCENTE

Periodos de docencia (PTU, Asociado, etc), quinquenios reconocidos, asignaturas impartidas de grado o máster...

2018. Professor of Master Universitario en innovación en ciencias biomédicas y de la salud. Subject: Biología molecular del VIH: aplicaciones clínicas. Universidad de León. Ed. Facultad de Veterinaria

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Pertenencia a grupos de investigación, participación en proyectos, sexenios reconocidos, publicaciones...

Investigation Projects

2018-2019. Evaluación de la actividad antiparasitaria de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro (LE020P17). Funded by: Fondo Europeo de Desarrollo Regional and Junta de Castilla y León. Principal Investigator: Rafael Balaña-Fouce. Position held: Doctor

2017-2019. Efecto de nuevas generaciones de dendrímeros con prevención dual frente al VIH-1/VHS-2: caracterización y prueba de concepto (PI16/01863). Funded by: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Principal Investigator: M^a Ángeles Muñoz-Fernández. Position held: Associate Investigator

¹ Formato carnet preferiblemente, con fondo blanco.

² Para personal docente de la ULE, la extensión telefónica asignada.

³ Del despacho o departamento.

⁴ LinkedIn, ResearchGate, Google Scholar, página personal...



2016-2020. Red de Investigación en SIDA (RD16/0025/0019). Funded by: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Principal Investigator: M^a Ángeles Muñoz-Fernández. Position held: Associate Investigator

2014-2018. Desarrollo de una vacuna frente al VIH. Estudio de los cambios en la biología de células dendríticas humanas tras interacción con distintos sistemas de liberación de péptidos de VIH (214RT0482). Funded by: Science and Technology for Development (CYTED). Principal Investigator: M^a Ángeles Muñoz-Fernández. Position held: Associate Investigator

2014-2016. Desarrollo y mecanismo de acción de dendrímeros como microbicidas para frenar la infección por el VIH por transmisión sexual (vaginal y anal): Prueba de concepto (PI13/02016). Funded by: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Principal Investigator: M^a Ángeles Muñoz-Fernández. Position held: Associate Investigator

2013-2016. Red de Investigación en SIDA (RD 12/0017/0037). Funded by: Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Principal Investigator: M^a Ángeles Muñoz-Fernández. Position held: Associate Investigator

2012-2015. Nanosistemas dendríticos como agentes terapéuticos en diferentes aplicaciones biomédicas (S2010/BMD-2351). Funded by: Comunidad de Madrid (Convocatoria REDES). Principal Investigator: Jose Luis Jiménez Fuentes. Position held: Associate Investigator

Publications

Sepúlveda-Crespo D, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MA. Chapter X: Dendrimers as a candidate for microbicide in prevention of HIV-1 infection in women: steps towards their clinical evaluation. Title: Drug Delivery Nanosystems: From Bioinspiration and Biomimetics to Clinical Applications. Pan Stanford Publishing Pte Ltd, 2018 (B). In press

Sepúlveda-Crespo D, De la Mata J, Gomez R, Muñoz-Fernández MA. Sulfonate-ended carboxilane dendrimers with a flexible scaffold cause inactivation of HIV-1 virions and gp120 shedding. *Nanoscale*, 10 (19), 8998-9011, 2018 (A). FI: 7,367 (1st Decile)

Guerrero-Beltrán C, Sepúlveda-Crespo D*, Ceña-Diez R, De la Mata J, Gomez R, Leal M, Muñoz-Fernández MA, Jiménez JL. Carboxilane dendrons with fatty acids at the core as a new potential microbicide against HSV-2/HIV-1 co-infection. *Nanoscale*. 9 (44), 17263-73, 2017 (A). FI: 7,367 (1st Decile) * Second authorship

Moreno S, Sepúlveda-Crespo D*, Gómez R, Muñoz-Fernández MA. New anionic carboxilane dendrons functionalized with a DO3A ligand at the focal point for the prevention of HIV-1 infection. *Antiviral Research*. 146, 54-64, 2017 (A). FI: 4,271 (1st Quartile) * Second authorship

Jiménez JL, Sepúlveda-Crespo D*, Ceña-Diez, R, Guerrero-Beltrán C, García-Broncano P, Rodríguez-Izquierdo I, Rodrigues J, Muñoz-Fernández MA. Chapter 4: Nanotecnología, nanomedicina e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Title: Nanotecnología y Células dendríticas en el desarrollo de una vacuna terapéutica frente al VIH. CYTED, 42-53, 2017 (B). * Second authorship



Sepúlveda-Crespo D, Ceña-Díez, R, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MÁ. Mechanistic studies of viral entry: An overview of dendrimer-based microbicides as entry inhibitors against both HIV and HSV-2 overlapped infections. *Medicinal Research Reviews*. 37 (1), 149-179, 2017 (R). FI: 8,763 (1st Decile)

Sepúlveda-Crespo D*, Jiménez JL*, Gómez R, de la Mata FJ, Majano PL, Muñoz-Fernández MÁ, Gastaminza P. Polyanionic Carbosilane Dendrimers Prevent Hepatitis C Virus Infection In Cell Culture. *Nanomedicine*. 13 (1), 49-58, 2017 (A). FI: 5,720 (1st Decile) * Co-authors

Sepúlveda-Crespo D*, Vacas-Córdoba E*, Márquez-Miranda V, Araya-Durán I, Gómez R, de la Mata FJ, González-Nilo FD, Muñoz-Fernández MÁ. Effect of Several HIV Antigens Simultaneously Loaded with G2-NN16 Carbosilane Dendrimer in the Cell Uptake and Functionality of Human Dendritic Cells. *Bioconjugate Chemistry*. 27 (12), 2844-49, 2016 (A). FI: 4,818 (1st Quartile) * Co-authors

Ceña-Díez R, Sepúlveda-Crespo D*, Maly, M, Muñoz-Fernández MÁ. Dendrimeric based microbicides against sexual transmitted infections associated to heparan sulfate. *RSC Advances*, 6 (52), 46755-64, 2016 (R). FI: 3,108 (2nd Quartile) * Second authorship

Briz V, Sepúlveda-Crespo D*, Diniz AR, Borrego P, Rodes B, de la Mata FJ, Gómez R, Taveira N, Muñoz-Fernández MÁ. Development of water-soluble polyanionic carbosilane dendrimers as novel and highly potent topical anti-HIV-2 microbicides. *Nanoscale*, 7 (35), 14669-83, 2015 (A). FI: 7,760 (1st Decile) * Second authorship

Sepúlveda-Crespo D, Serramía MJ, Tager AM, Vrbanac V, Gómez R, De La Mata FJ, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MÁ. Prevention vaginally of HIV-1 transmission in humanized BLT mice and mode of antiviral action of polyanionic carbosilane dendrimer G2-S16. *Nanomedicine*, 11 (6), 1299-308, 2015 (A). FI: 5,671 (1st Quartile)

Sepúlveda-Crespo D, Gómez R, De La Mata FJ, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MÁ. Polyanionic carbosilane dendrimer-conjugated antiviral drugs as efficient microbicides: Recent trends and developments in HIV treatment/therapy. *Nanomedicine*, 11 (6), 1481-98, 2015 (R). FI: 5,671 (1st Quartile)

Sepúlveda-Crespo D, Sánchez-Rodríguez J, Serramía MJ, Gómez R, De La Mata FJ, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MÁ. Triple combination of carbosilane dendrimers, tenofovir and maraviroc as potential microbicide to prevent HIV-1 sexual transmission. *Nanomedicine (Lond)*, 10 (6), 899-914, 2015 (A). FI: 4,889 (1st Quartile)

Sepúlveda-Crespo D*, Perisé-Barrios JP*, Shcharbin D, Rasines B, Gómez R, Klajnert-Maculewicz B, Bryszewska M, de la Mata FJ, Muñoz-Fernández MA. Chapter 7: Dendrimers. Title: Soft Nanoparticles for Biomedical Applications, *RSC Nanoscience & Nanotechnology*, 246-79, 2014 (B). * Co-authors

Sepúlveda-Crespo D, Lorente R, Leal M, Gómez R, De la Mata FJ, Jiménez JL, Muñoz-Fernández MÁ. Synergistic activity profile of carbosilane dendrimer G2-STE16 in combination with other dendrimers and antiretrovirals as topical anti-HIV-1 microbicide. *Nanomedicine*, 10 (3), 609-18, 2014 (A). FI: 6,155 (1st Decile)