

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Daniel José		
Apellidos *	Moreno Fernández-Ayala		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *	---	Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID	---	
	Scopus Author ID	---	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad Pablo de Olavide		
Departamento / Centro	Fisiología, Anatomía y Biología Celular		
País	España	Teléfono	---
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2019	Profesor Contratado Doctor / Universidad Pablo de Olavide.
2003 - 2004	Profesor Asociado / Universidad Pablo de Olavide
2003 - 2003	Profesor Asociado / Universidad Pablo de Olavide
2006 -	Profesor Ayudante Doctor / Universidad Pablo de Olavide.
2006 -	Actividad Profesional en FUNDACIÓN REINA MERCEDES, HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO (SEVILLA, ESPAÑA) / FUNDACIÓN REINA MERCEDES, HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCÍO
2004 -	Actividad Profesional en INSTITUTE OF MEDICAL TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF TAMPERE () / INSTITUTE OF MEDICAL TECHNOLOGY, UNIVERSITY OF TAMPERE
2003 -	Actividad Profesional en NEWBIOTECHNIC S.A. (UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, SEVILLA, ESPAÑA) / NEWBIOTECHNIC S.A.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Título de especialista universitario en innovación docente en el EEES	Universidad Pablo de Olavide. Área de Posgrado	2013
Doctorado en Ciencias	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE.	2002
Programa de Análisis Experimental en Biología	Universidad Pablo de Olavide. Área de Posgrado	2002
Tesis de Licenciatura	Universidad de Córdoba	1998
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Fundamental	Universidad de Córdoba	1997

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

Número de citas = 1683

Sexenios de investigación = 4

Publicaciones = 41

Índice H = 22

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Profesor universitario de Biología Celular, del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular, de la Universidad Pablo Olvide, desde octubre del 2006, y miembro del Grupo de investigación BIO-177 de la Junta de Andalucía y del grupo U-729 del CIBER de Enfermedades Raras, del ISCIII.

Tengo el Título de Doctor en Biología Experimental por la Universidad Pablo Olavide (2003), el Título de Especialista en Innovación Docente en el Espacio de Educación Superior (2013) y de manejo de animales de investigación para la realización de eutanasia y procedimientos (2015) y para la solicitud de proyectos (2020).

Los resultados de mi producción científica están recogidos en 33 publicaciones y tengo 3 patentes, aunque no en fase de explotación.

En la actualidad estoy realizando tareas de investigación con cultivos primarios de fibroblastos procedentes de pacientes con patologías mitocondriales y con modelos animales de estas patologías (ratón y mosca de la fruta). Realizo caracterización funcional en estos modelos y análisis transcriptómicos y epigenéticos, así como estudios bioquímicos, histológicos e histoquímicos.

En la actualidad tengo reconocidos 3 QUINQUENIOS en docencia, 4 SEXENIOS en investigación, 6 Trienios y 4 Tramos en los Complementos autonómicos.

He dirigido varios Trabajos Fin de Grado experimentales (Grado en Biotecnología y Grado en Nutrición Humana y Dietética), varios Trabajos Fin de Máster (Máster en Biotecnología Sanitaria) y 1 Tesis Doctoral.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (sólo últimos 6 años)

C.1. Publicaciones

Prenatal and progressive coenzyme Q10 administration to mitigate muscle dysfunction in mitochondrial disease.

Hernández-Camacho JD, Vicente-García C, Ardila-García L, Padilla-Campos A, López-Lluch G, Santos-Ocaña C, Zammit PS, Carvajal JJ, Navas P, **Fernández-Ayala DJM**.

J Cachexia Sarcopenia Muscle. **2024** Oct 2. doi: 10.1002/jcsm.13574.

PMID: 39354863

Mutations of GEMIN5 are associated with coenzyme Q10 deficiency: long-term follow-up after treatment.

Cascajo-Almenara MV, Juliá-Palacios N, Urreizti R, Sánchez-Cuesta A, **Fernández-Ayala DM**, García-Díaz E, Oliva C, O Callaghan MDM, Paredes-Fuentes AJ, Moreno-Lozano PJ, Muchart J, Nascimento A, Ortez CI, Natera-de Benito D, Pineda M, Rivera N, Fortuna TR, Rajan DS, Navas P, Salviati L, Palau F, Yubero D, García-Cazorla A, Pandey UB, Santos-Ocaña C, Artuch R.

Eur J Hum Genet. **2024** Apr;32(4):426-434. doi: 10.1038/s41431-023-01526-2.

PMID: 38316953

Calorie Restriction Rescues Mitochondrial Dysfunction in Adck2-Deficient Skeletal Muscle.

Hernández-Camacho JD, **Fernández-Ayala DJM**, Vicente-García C, Navas-Enamorado I, López-Lluch G, Oliva C, Artuch R, Garcia-Villoria J, Ribes A, de Cabo R, Carvajal JJ, Navas P.

Front Physiol. **2022** Jul 14;13:898792. doi: 10.3389/fphys.2022.898792.

PMID: 35936917

Isolation of Mitochondria from Mouse Skeletal Muscle for Respirometric Assays.

Hernández-Camacho JD, Vicente-García C, Sánchez-Cuesta A, **Fernández-Ayala DJM**, Carvajal JJ, Navas P.

J Vis Exp. **2022** Feb 10;(180). doi: 10.3791/63336.

PMID: 35225269

Coenzyme Q at the Hinge of Health and Metabolic Diseases.

Hernández-Camacho JD, García-Corzo L, **Fernández-Ayala DJM**, Navas P, López-Lluch G.

Antioxidants (Basel). **2021** Nov 8;10(11):1785. doi: 10.3390/antiox10111785.

PMID: 34829656

Secondary CoQ10 deficiency, bioenergetics unbalance in disease and aging.

Navas P, Cascajo MV, Alcázar-Fabra M, Hernández-Camacho JD, Sánchez-Cuesta A, Rodríguez ABC, Ballesteros-Simarro M, Arroyo-Luque A, Rodríguez-Aguilera JC, **Fernández-Ayala DJM**, Brea-Calvo G, López-Lluch G, Santos-Ocaña C.

Biofactors. **2021** Jul;47(4):551-569. doi: 10.1002/biof.1733. Epub 2021 Apr 20.

PMID: 33878238.

ADCK2 Haploinsufficiency Reduces Mitochondrial Lipid Oxidation and Causes Myopathy Associated with CoQ Deficiency.

Vázquez-Fonseca L, Schaefer J, Navas-Enamorado I, Santos-Ocaña C, Hernández-Camacho JD, Guerra I, Cascajo MV, Sánchez-Cuesta A, Horvath Z, Siendones E, Jou C, Casado M, Gutiérrez P, Brea-Calvo G, López-Lluch G, **Fernández-Ayala DJM**, Cortés-Rodríguez AB, Rodríguez-Aguilera JC, Matté C, Ribes A, Prieto-Soler SY, Dominguez-Del-Toro E, Francesco AD, Aon MA, Bernier M, Salviati L, Artuch R, Cabo R, Jackson S, Navas P.

J Clin Med. **2019** Sep 2;8(9):1374. doi: 10.3390/jcm8091374.

PMID: 31480808

The mitochondrial phosphatase PPTC7 orchestrates mitochondrial metabolism regulating coenzyme Q10 biosynthesis.

González-Mariscal I, Martín-Montalvo A, Vázquez-Fonseca L, Pomares-Viciano T, Sánchez-Cuesta A, **Fernández-Ayala DJ**, Navas P, Santos-Ocaña C.

Biochim Biophys Acta Bioenerg. **2018** Nov;1859(11):1235-1248. doi: 10.1016/j.bbabo.2018.09.369.

PMID: 30267671

Mitochondrial dysfunction in metabolism and ageing: shared mechanisms and outcomes?

López-Lluch G, Hernández-Camacho JD, **Fernández-Ayala DJM**, Navas P.

Biogerontology. **2018** Dec;19(6):461-480. doi: 10.1007/s10522-018-9768-2.

PMID: 30143941.

Essential Physiological Differences Characterize Short- and Long-Lived Strains of *Drosophila melanogaster*.

Gubina N, Naudi A, Stefanatos R, Jove M, Scialo F, **Fernández-Ayala DJ**, Rantapero T, Yurkevych I, Portero-Otin M, Nykter M, Lushchak O, Navas P, Pamplona R, Sanz A.

J Gerontol A Biol Sci Med Sci. **2019** Nov 13;74(12):1835-1843. doi: 10.1093/gerona/gly143.

PMID: 29945183