

FECHA: 22 de ene. de 2026

NOMBRE Y APELLIDOS: Francisco José García Cózar

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Cadiz

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias de la Salud

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Inmunología

SEXENIOS (RD 1086/89): 6 (5 investigación + 1 transferencia)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Catedrático de Universidad en Inmunología, con una trayectoria continuada desde 1991 que incluye formación postdoctoral en Harvard y liderazgo de un grupo consolidado en inmunoterapia génica y celular, CAR-T y nanomedicina. Ha sido investigador principal de numerosos proyectos competitivos nacionales e internacionales (FIS, ISCIII, Plan Nacional, FEDER, Junta de Andalucía), centrados en tolerancia inmunológica, terapias celulares CAR y plataformas de nanopartículas, con financiación acumulada muy relevante y continuidad hasta al menos 2028. Su producción científica incluye publicaciones como primer y último autor en revistas Q1 de alto impacto (por ejemplo Molecular Cell, Cell, etc.). Ha dirigido 9 tesis doctorales defendidas con mención internacional (y varias en curso), lidera líneas de investigación sobre CAR modulares, nanobombas termofóricas y nanosensores, y participa en actividades de divulgación en institutos y medios de comunicación. En transferencia, es coinventor de varias patentes, incluida una patente europea sobre CAR modulares (EP25382080.7) y una patente nacional de anticuerpos anti-HER2, y ha firmado más de 11 contratos de investigación y colaboración público-privada con empresas biotecnológicas (Newbiotechniques, Bionaturis, Biomedal, Curaxys, Talos Smart Technology, entre otras), que han permitido financiar personal investigador y el desarrollo de plataformas de CAR y organ-on-chip.

Publicaciones:

- Gonzalez-Garcia P, Moares N, Serrano-García I, Fernandez-Cisnal R, Luna-Espejo R, Ocaña-Cuesta J, Yi-He W, Muñoz-Miranda JP, Gabucio A, Fernandez-Ponce CM, Garcia-Cozar F. Discordant CAR-T cell signaling: implications of divergence from physiological T cell activation. *J Transl Med* 2025;23:834. <https://doi.org/10.1186/s12967-025-06857-w>.
- Moares N, Gonzalez-Garcia P, Yi-He W, Muñoz-Miranda JP, Gabucio A, Luna-Espejo R, Ocaña-Cuesta J, Fernandez-Cisnal R, Fernandez-Ponce CM, Garcia-Cozar F. Dual targeting of BCMA and SLAMF7 with the CARtein system: chimeric antigen receptors with intein-mediated splicing elicit specific T cell activation against multiple myeloma. *Front Immunol* 2025;16:1613222. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1613222>.
- Gonzalez-Garcia P, Moares N, Yi-He W, Luna-Espejo R, Fernandez-Cisnal R, Ocaña-Cuesta J, Muñoz-Miranda JP, Gabucio A, Fernandez-Ponce CM, Garcia-Cozar F. Intein-based modular chimeric antigen receptor platform for specific CD19/CD20 co-targeting. *Mol Oncol* 2025. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.70146>.
- Felix E, Litrán R, Manuel JM, Rodríguez MA, Fernández-Ponce C, García-Cózar F, Yeste MP,

- Lahoz R, Natividad E, García-Villar C, Llaguno-Munive M, Abasolo I, Pfaff C, Kriwet J, Bomati-Miguel O. Pulsed laser ablation synthesis of thiol-functionalized W/Fe nanoparticles in liquid for MRI and CT imaging. *Ceram Int* 2025;51:63399–415. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2025.11.127>.
- Pardillo-Díaz R, Pérez-García P, Ortego-Domínguez M, Gómez-Oliva R, Martínez-Gómez N, Domínguez-García S, García-Cózar F, Muñoz-Miranda JP, Hernández-Galán R, Carrascal L, Castro C, Nunez-Abades P. The subventricular zone neurogenic niche provides adult born functional neurons to repair cortical brain injuries in response to diterpenoid therapy. *Stem Cell Res Ther* 2025;16:1. <https://doi.org/10.1186/s13287-024-04105-4>.
 - Sierro-Martínez B, Guijarro-Albaladejo B, Fernández-Cisnal R, Rodríguez-Gil A, Hernández-Díaz P, Rosa-Garrido M de la, Carrasco-Brocal I, Lara-Chica M, Escamilla-Gómez V, Muñoz-García R, Bella Á, García-Cózar FJ, Pérez-Simón JA, García-Guerrero E. Unveiling the influence of CAR-negative T-cells: enhancing efficacy and ensuring safety in CAR-T therapies. *J Transl Med* 2025;23:942. <https://doi.org/10.1186/s12967-025-06899-0>.
 - Olvera-Collantes L, Moares N, Fernandez-Cisnal R, Munoz-Miranda JP, Gonzalez-Garcia P, Gabucio A, Freyre-Carrillo C, Jordan-Chaves J de D, Trujillo-Soto T, Rodriguez-Martinez MP, Martin-Rubio MI, Escuer E, Rodriguez-Iglesias M, Fernandez-Ponce C, Garcia-Cozar F. Development and Validation of a Highly Sensitive Multiplex Immunoassay for SARS-CoV-2 Humoral Response Monitorization: A Study of the Antibody Response in COVID-19 Patients with Different Clinical Profiles during the First and Second Waves in Cadiz, Spain. *Microorganisms* 2023;11:2997. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11122997>.
 - Felix E, Manuel JM, Fernandez-Ponce C, Yeste MP, Lahoz R, Rodriguez MA, Abasolo I, Llaguno-Munive M, Fernandez-Cisnal R, Garcia-Villar C, Garcia-Cozar F, Litran R, Bomati-Miguel O. Ex situ and in situ functionalized Yb/Fe nanoparticles obtained by scanning pulsed laser ablation in liquids: A route to obtain biofunctionalized multiplatform contrast agents for MRI and CT imaging. *Powder Technol* 2023;427:118733. <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2023.118733>.
 - Gonzalez-Garcia P, Moreno OF, Penata EZ, Calderon-Villalba A, Lugo LP, Hoyos AA, Camacho JLV, Quiroz RN, Londono LP, Martinez GA, Moares N, Gabucio A, Fernandez-Ponce C, Garcia-Cozar F, Quiroz EN. From Cell to Symptoms: The Role of SARS-CoV-2 Cytopathic Effects in the Pathogenesis of COVID-19 and Long COVID. *International Journal of Molecular Sciences* 2023;24:8290. <https://doi.org/10.3390/ijms24098290>.
 - Gomez-Gonzalez E, Muñoz O, Gomez-Martin JC, Aceituno-Castro J, Fernandez-Muñoz B, Navas-Garcia JM, Barriga-Rivera A, Fernandez-Lizaranzu I, Munoz-Gonzalez FJ, Parrilla-Giraldez R, Requena-Lancharro D, Gil-Gamboa P, Ramos JL, Rosell-Valle C, Gomez-Gonzalez C, Martin-Lopez M, Relimpio-Lopez MI, Perales-Esteve MA, Puppò-Moreno A, Garcia-Cozar FJ, Olvera-Collantes L, Santos-Trigo S de los, Gomez E, Sanchez-Pernaute R, Padillo-Ruiz J, Marquez-Rivas J. Polarimetric imaging for the detection of synthetic models of SARS-CoV-2: A proof of concept. *J Quant Spectrosc Radiat Transf* 2023;302:108567. <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2023.108567>.
 - Gonzalez-Garcia P, Munoz-Miranda JP, Fernandez-Cisnal R, Olvera L, Moares N, Gabucio A, Fernandez-Ponce C, Garcia-Cozar F. Specific Activation of T Cells by an ACE2-Based CAR-Like Receptor upon Recognition of SARS-CoV-2 Spike Protein. *International Journal of Molecular Sciences* 2023;24:7641. <https://doi.org/10.3390/ijms24087641>.
 - Teruel-Pena B, Gomez-Urquiza JL, Suleiman-Martos N, Prieto I, Garcia-Cozar FJ, Ramirez-Sanchez M, Fernandez-Martos C, Dominguez-Vias G. Systematic Review and Meta-Analyses of Aminopeptidases as Prognostic Biomarkers in Amyotrophic Lateral Sclerosis.

- International Journal of Molecular Sciences 2023;24:7169. <https://doi.org/10.3390/ijms24087169>.
- Gomez-Oliva R, Geribaldi-Doldan N, Dominguez-Garcia S, Pardillo-Diaz R, Martinez-Ortega S, Oliva-Montero JM, Perez-Garcia P, Garcia-Cozar FJ, Munoz-Miranda JP, Sanchez-Gomar I, Nunez-Abades P, Castro C. Targeting epidermal growth factor receptor to recruit newly generated neuroblasts in cortical brain injuries. *J Transl Med* 2023;21:867. <https://doi.org/10.1186/s12967-023-04707-1>.
 - Teruel-Peña B, Gómez-Urquiza JL, Suleiman-Martos N, Prieto I, García-Cózar FJ, Ramírez-Sánchez M, Fernández-Martos C, Domínguez-Vías G. Systematic Review and Meta-Analyses of Aminopeptidases as Prognostic Biomarkers in Amyotrophic Lateral Sclerosis. *International Journal of Molecular Sciences* 2023;24:7169.
 - Kritikou JS, Sánchez-Pascual I, Muñoz-Miranda JP, Vashist N, Wagner AK, Zhang X-M, Assarsson E, Dominguez-Villar M, Yagita H, Garcia-Cozar F, Riese P, Harris RA, Ljunggren H-G, Chambers BJ. Jagged1 overexpression on T cells induces thymic regulatory T cells leading to thymic involution. *Biorxiv* 2022:2022.08.25.504005. <https://doi.org/10.1101/2022.08.25.504005>.
 - Gomez-Gonzalez E, Barriga-Rivera A, Fernandez-Muñoz B, Navas-Garcia JM, Fernandez-Lizaranzu I, Munoz-Gonzalez FJ, Parrilla-Giraldez R, Requena-Lancharro D, Gil-Gamboa P, Rosell-Valle C, Gomez-Gonzalez C, Mayorga-Buiza MJ, Martin-Lopez M, Muñoz O, Gomez-Martin JC, Relimpio-Lopez MI, Aceituno-Castro J, Perales-Esteve MA, Puppo-Moreno A, Garcia-Cozar FJ, Olvera-Collantes L, Gomez-Diaz R, Santos-Trigo S de los, Huguet-Carrasco M, Rey M, Gomez E, Sanchez-Pernaute R, Padillo-Ruiz J, Marquez-Rivas J. Optical imaging spectroscopy for rapid, primary screening of SARS-CoV-2: a proof of concept. *Sci Rep* 2022;12:2356. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06393-3>.
 - Montilla M, Atienza-Navarro I, Garcia-Cozar FJ, Castro C, Rodriguez-Martorell FJ, Ruiz FA. Polyphosphate Activates von Willebrand Factor Interaction with Glycoprotein Ib in the Absence of Factor VIII In Vitro. *International Journal of Molecular Sciences* 2022;23:14118. <https://doi.org/10.3390/ijms232214118>.
 - Yeste MP, Fernandez-Ponce C, Felix E, Tinoco M, Fernandez-Cisnal R, Garcia-Villar C, Pfaff C, Kriwet J, Natividad E, Cauqui MA, Garcia-Cozar F, Litran R, Bomati-Miguel O. Solvothermal synthesis and characterization of ytterbium/iron mixed oxide nanoparticles with potential functionalities for applications as multiplatform contrast agent in medical image techniques. *Ceram Int* 2022;48:31191–202. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.194>.
 - Felix E, Manuel JM, Litran R, Rodriguez MA, Roman-Sanchez S, Lahoz R, Natividad E, Fernandez-Ponce C, Garcia-Cozar F, Llaguno-Munive M, Abasolo I, Yeste P, Pfaff C, Kriwet J, Bomati-Miguel O. Scanning pulsed laser ablation in liquids: An alternative route to obtaining biocompatible YbFe nanoparticles as multiplatform contrast agents for combined MRI and CT imaging. *Ceram Int* 2023;49:9324–37. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.11.099>.
 - Gomez-Gonzalez E, Fernandez-Muñoz B, Barriga-Rivera A, Navas-Garcia JM, Fernandez-Lizaranzu I, Munoz-Gonzalez FJ, Parrilla-Giraldez R, Requena-Lancharro D, Guerrero-Claro M, Gil-Gamboa P, Rosell-Valle C, Gomez-Gonzalez C, Mayorga-Buiza MJ, Martin-Lopez M, Muñoz O, Martin JCG, Lopez MIR, Aceituno-Castro J, Perales-Esteve MA, Puppo-Moreno A, Cozar FJG, Olvera-Collantes L, Santos-Trigo S de los, Gomez E, Pernaute RS, Padillo-Ruiz J, Marquez-Rivas J. Hyperspectral image processing for the identification and quantification of lentiviral particles in fluid samples. *Sci Rep* 2021;11:16201.

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-95756-3>.

- Fernandez-Ponce C, Manuel JM, Fernandez-Cisnal R, Felix E, Beato-Lopez J, Munoz-Miranda JP, Beltran AM, Santos AJ, Morales FM, Yeste MP, Bomati-Miguel O, Litran R, Garcia-Cozar F. Superficial Characteristics and Functionalization Effectiveness of Non-Toxic Glutathione-Capped Magnetic, Fluorescent, Metallic and Hybrid Nanoparticles for Biomedical Applications. *Metals* 2021;11:1–23. <https://doi.org/10.3390/met11030383>.
- Fernández-Ponce C, Quiroz RN, Perez AD, Martinez GA, Bonfanti AC, Hoyos AA, Escorcia LG, Agudelo SH, Sánchez CO, Camacho JV, Ibarra LA, Machado JC, Garavito AE, García-Cózar F, Quiroz EN. MicroRNAs overexpressed in Crohn's disease and their interactions with mechanisms of epigenetic regulation explain novel aspects of Crohn's disease pathogenesis. *Clin Epigenetics* 2021;13:39. <https://doi.org/10.1186/s13148-021-01022-8>.
- Fernández-Ponce C, Geribaldi-Doldán N, Sánchez-Gomar I, Quiroz RN, Ibarra LA, Escorcia LG, Fernández-Cisnal R, Martínez GA, García-Cózar F, Quiroz EN. The Role of Glycosyltransferases in Colorectal Cancer. *International Journal of Molecular Sciences* 2021;22:5822. <https://doi.org/10.3390/ijms22115822>.
- Arbulo-Echevarria MM, Vico-Barranco I, Narbona-Sánchez I, García-Cózar F, Miazek A, Aguado E. Increased Protein Stability and Interleukin-2 Production of a LAT(G131D) Variant With Possible Implications for T Cell Anergy. *Front Cell Dev Biol* 2020;8:561503. <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.561503>.
- Gimeno L, Serrano-López EM, Campillo JA, Cánovas-Zapata MA, Acuña OS, García-Cózar F, Martínez-Sánchez MV, Martínez-Hernández MD, Soto-Ramírez MF, López-Cubillana P, Martínez-Escribano J, Martínez-García J, Corbalan-García S, Álvarez-López MR, Minguela A. KIR+ CD8+ T Lymphocytes in Cancer Immunosurveillance and Patient Survival: Gene Expression Profiling. *Cancers* 2020;12:2991. <https://doi.org/10.3390/cancers12102991>.
- Arbulo-Echevarria MM, Narbona-Sanchez I, Fernandez-Ponce CM, Vico-Barranco I, Rueda-Yguera MD, Dustin ML, Miazek A, Duran-Ruiz MC, Garcia-Cozar F, Aguado E. A Stretch of Negatively Charged Amino Acids of Linker for Activation of T-Cell Adaptor Has a Dual Role in T-Cell Antigen Receptor Intracellular Signaling. *Front Immunol* 2018;9:115. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00115>.
- Fernandez-Ponce C, Munoz-Miranda JP, Santos DM de los, Aguado E, Garcia-Cozar F, Litran R. Influence of size and surface capping on photoluminescence and cytotoxicity of gold nanoparticles. *J Nanoparticle Res* 2018;20:19. <https://doi.org/10.1007/s11051-018-4406-0>.
- Geribaldi-Doldan N, Carrasco M, Murillo-Carretero M, Dominguez-Garcia S, Garcia-Cozar FJ, Munoz-Miranda JP, Rio-Garcia V del, Verastegui C, Castro C. Specific inhibition of ADAM17/TACE promotes neurogenesis in the injured motor cortex. *Cell Death Dis* 2018;9:862. <https://doi.org/10.1038/s41419-018-0913-2>.
- Fernandez-Ponce C, Duran-Ruiz MC, Narbona-Sanchez I, Munoz-Miranda JP, Arbulo-Echevarria MM, Serna-Sanz A, Baumann C, Litran R, Aguado E, Bloch W, Garcia-Cozar F. Ultrastructural Localization and Molecular Associations of HCV Capsid Protein in Jurkat T Cells. *Front Microbiol* 2018;8:2595. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02595>.
- Beato-Lopez JJ, Espinazo ML, Fernandez-Ponce C, Blanco E, Ramirez-del-Solar M, Dominguez M, Garcia-Cozar E, Litran R. CdTe quantum dots linked to Glutathione as a bridge for protein crosslinking. *J Lumin* 2017;187:193–200. <https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2017.03.012>.
- Fernandez-Ponce C, Dominguez-Villar M, Munoz-Miranda JP, Arbulo-Echevarria MM, Litran R, Aguado E, Garcia-Cozar F. Immune modulation by the hepatitis C virus core protein. *J Viral Hepat* 2017;24:350–6. <https://doi.org/10.1111/jvh.12675>.

- Smith LE, Olszewski MA, Georgoudaki A, Wagner AK, Hägglöf T, Karlsson MCI, Dominguez-Villar M, Garcia-Cozar F, Mueller S, Ravens I, Bernhardt G, Chambers BJ. Sensitivity of dendritic cells to NK-mediated lysis depends on the inflammatory environment and is modulated by CD54/CD226-driven interactions. *J Leukocyte Biol* 2016;100:781–9. <https://doi.org/10.1189/jlb.3a0615-271rr>.
- Arbulo-Echevarria MM, Munoz-Miranda JP, Caballero-Garcia A, Poveda-Diaz JL, Fernandez-Ponce C, Duran-Ruiz MC, Miazek A, Garcia-Cozar F, Aguado E. Non-T cell activation linker (NTAL) proteolytic cleavage as a terminator of activatory intracellular signals. *J Leukoc Biol* 2016;100:351–60. <https://doi.org/10.1189/jlb.2a0715-318r>.
- Macian F, Im SH, Garcia-Cozar J, Rao A. T-cell anergy. *Curr Opin Immunol* 2004;16:209–16. <https://doi.org/10.1016/j.coi.2004.01.013>.
- Macián F, García-Cózar F, Im SH, Horton HF, Byrne MC, Rao A. Transcriptional mechanisms underlying lymphocyte tolerance. *Cell* 2002;109:719–31. [https://doi.org/10.1016/s0092-8674\(02\)00767-5](https://doi.org/10.1016/s0092-8674(02)00767-5).

Patentes

- Francisco Garcia Cozar et.al. EP25382080.7. Intein Mediated Modular CARs (patente Europea) España. 05/02/2025. Universidad de Cádiz y SAS.
- Ivan Sanchez de Melo; (...), Garcia-Cozar; et. al. ES2431914 (A1). HUMAN ANTI-HER2 MONOCLONAL ANTIBODY España. 28/11/2013. Universidad de Cadiz / Curaxys S.L. Curaxys S.L.

Contratos univ-empresa (art. 60 LOSU) Invest. Responsable

- Células CAR alogénicas universales: validación en plataforma de órgano en chip (CART4ALL). SmarTalos S.L. Francisco Garcia Cozar. 01/02/2026-31/02/2028. Pdte. Neotec cdti. 230.000,00 €.
- A modular, "AND"-Gated System for adoptive Immunotherapy on the Foundation of extracellular Double Binders. Go-CART. Francisco Garcia Cozar. 01/03/2026-28/02/2027. Pdte. Molecule. 125.000,00 €.
- Desarrollo e implementación de metodologías para la detección de alérgenos alimentarios y péptidos inmunogénicos mediante inmunoensayos PCR y espectrometría de masas (ALERGOTEST) BIOMEDAL, S.L. Francisco Garcia Cozar. 01/08/2016- 01/08/2019. 16.940,00 €.
- Cuantificación de citoquinas y otras moléculas solubles en Muestras biológicas utilizando plataforma multiplex. CELGENE Institute Translational Research Europe (CITRE). 01/02/2015-01/02/2017. 15.391,20 €.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Posee una amplia experiencia docente universitaria continuada desde el año 2000, inicialmente como profesor asociado y posteriormente como Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular de Universidad y, desde 2016, Catedrático de Universidad en el área de Inmunología de la Universidad de Cádiz. Ha sido responsable de las asignaturas del área de Inmunología desde su creación en la UCA, impartiendo docencia de grado y posgrado en Medicina y titulaciones afines, con participación en programas de doctorado y dirección de numerosas tesis. Dispone de seis quinquenios de docencia reconocidos conforme al RD 1086/1989, lo que acredita una evaluación positiva y continuada de su actividad docente.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Ha desempeñado diversos cargos unipersonales de responsabilidad en la Universidad de Cádiz, incluyendo secretario de Departamento de Bioquímica y especialmente, director de los Servicios Centrales de Investigación Biomédica y de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario de Puerto Real entre 2010 y 2019 liderando la captación de infraestructuras científicas financiadas mediante FEDER, FIS y Junta de Andalucía. Desde 2025 es director del Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, coordinando docencia, investigación e incorporación de personal. Ha liderado la creación del área de Inmunología en la UCA, la puesta en marcha de plataformas de CAR-T, y la coordinación de proyectos colaborativos multidisciplinares y público-privados, lo que evidencia una sólida capacidad de liderazgo científico y de gestión.

Proyectos de investigación liderados en los últimos 10 años (IP)

- FEDER-UCA-2024-A2-64, Plataforma de generación de anticuerpos de cadena única en Chondrichthyes. Funcionalización y marcaje con nanopartículas. Estímulo a la Investigación y la Transferencia, financiados por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2021-2027. 15/09/25-14/09/2027. 39.996,00
- DGP_PIDI_2024_00119, Identificación de CAR funcionales, específicos para Leucemia Mieloide Aguda. Desarrollo de plataforma de nanobodies en peces cartilagosos y detección mediante nanopartículas. proyectos de investigación por los agentes del sistema andaluz del conocimiento. 10/2025-10/2028. 168.002,68
- PID2020-117544RB-I00, Nanobomba termoforetica dirigida y celulas CAR Monitorizadas por nanoparticulas como terapia inmunológica Combinada. Agencia Estatal de Investigación RTI Tipo B. 01/09/2021- 31/08/2025. 170.610 €.
- PECART-0096-2020, Desarrollo de CAR-T frente a tumores hematológicos. Seguimiento de las células terapéuticas mediante nanopartículas (NanoCAR). Convocatoria de Proyectos estratégicos de investigación en Terapia de células T con receptores quiméricos de antígeno. Consejería de Salud y Familias. Francisco Garcia Cozar. (Universidad de Cádiz). 27/10/2021-26/10/2023. 115.433 €.
- P20-01293, Estrategias para mejorar el seguimiento de las células CAR. Monitorización mediante nanoparticulas. PAIDI 2020 (RETOS). 05/10/2021-30/06/2023. 95.000 €.
- Diagnóstico basado en nanosensores e Identificación rápida en solución de disruptores de la interacción del virus SARS-Cov-2 con su receptor celular (NANOCOMPETE)-COV20/00173. Instituto de Investigación Carlos III (Fondo Covid). 13/04/2020-12/04/2021. 100.000 €.
- Inmunoterapia génica y celular monitorizada mediante nanopartículas para la modulación clínica de la tolerancia inmunológica. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. 01/01/2018- 30/12/2020. 499.142 €. IP
- Validación de Biomarcadores y Terapia celular alternativa en Aterosclerosis basada en la modulación de células endoteliales progenitoras y células T reguladoras (PI16/00784). FIS 01/01/2017- 31/12/2019. 122.815 €. Co-IP

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Acumula más de 30 años de servicios reconocidos, de los que más de 26 corresponden a la Universidad de Cádiz y 4 años al Servicio Andaluz de Salud. Inició su carrera como Médico Interno Residente en Inmunología (1991-1994), continuó como investigador en el SAS y posteriormente desarrolló estancias postdoctorales en el Dana-Farber Cancer Institute y el Center for Blood Research (Harvard Medical School), antes de incorporarse de forma estable a la UCA como Investigador Ramon y Cajal, Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular y

Catedrático de Universidad. Su experiencia integra actividad asistencial en inmunología clínica, investigación traslacional y docencia universitaria, con reconocimientos de tramos de investigación y transferencia por parte de los sistemas de evaluación nacionales y autonómicos.

OTROS MÉRITOS:

Evaluación positiva de 5/5 complementos autonómicos de evaluación positiva. Ha participado activamente en divulgación científica en institutos de educación secundaria y en medios de comunicación (prensa, radio, televisión), especialmente durante la pandemia de COVID-19, contribuyendo al intercambio de conocimiento con la sociedad. Participa activamente en la supervisión de contratos predoctorales industriales lo cual evidencia una proyección social y un compromiso con la formación de jóvenes investigadores.