

Fecha del CVA	19/02/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Tahia Diana		
Apellidos *	Fernández Duarte		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	09/08/1978
DNI/NIE/Pasaporte *	74927156X	Teléfono *	(+34) 661752313
URL Web			
Dirección Email	tahiadfd@uma.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0625-2156	
	Researcher ID	J-2404-2012	
	Scopus Author ID	13105457400	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Biología Celular, Genética y Fisiología / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Medicina clínica; Biología clínica		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Bioquímica clínica, nutrición y patología molecular	Universidad de Málaga / España	2008
Licenciado en Biología	Universidad de Málaga / España	2001

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

H Index: Web of Science: **34**; Google Scholar: **38**

Publications: 91; **WOS:** 87; **30 D1** and another 29 Q1.

Times Cited: 2,584 Without self-citations.

Average per item: 19.41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tahia D. Fernández Duarte holds a PhD in Biology and has extensive experience in clinical studies and immunology. Her experience, although focused on the immunological mechanisms of allergic reactions, has provided her with extensive knowledge of different techniques including immunohistochemical methods, flow cytometry, cell culture, and various molecular biology techniques.

One of her most notable contributions has been the characterization of immunological microenvironment involved in T cell mediated reactions, the role of Th1 cells, the involvement of both, cytokines and chemokines in these pathologies, and the study of CD4+ effector cells and their skin tropism in these reactions. These findings formed the basis of her doctoral thesis. Additionally, she has authored several articles focused on diagnosis of drug-induced allergic reactions. In this context, she has demonstrated how flow cytometry and immunoassays can improve disease characterization.

Dr. Fernández completed a three-year postdoctoral fellowship at the Pasteur Institute in Paris under the mentorship of Professor Antonio Freitas, where she delved into the study of B and T lymphocytes. She investigated how the interaction between these cells and the specific antigen leads to the generation of immunological memory. This experience allowed her to refine

her expertise in flow cytometry and molecular biology and gain proficiency in handling animal models.

In recent years, first as a senior researcher under the Ramón y Cajal program and now as full professor at the University of Málaga, she has published several articles on the use of flow cytometry in the diagnosis of autoimmune diseases and on the immunological mechanisms involved in these pathologies, mainly based in the role of dendritic cells in the antigen presentation and activation of the immune system. She has also expanded her research into the application of nanomaterials in diagnostics.

Dr. Fernández has served as Principal Investigator (PI) for two projects funded by the Andalusian Regional Government (PI-0352-2012, PI-0241-2016) demonstrating the importance of the Tim3-Gal9 regulatory axis in T cell proliferation control and a series of synthetic drug analogs that enhance diagnosis through flow cytometry. Moreover, she has served as Co-PI for a third regional project (PI-0129-2021), based in the combination of artificial intelligence and flow cytometry in immune mediated reactions. Additionally, she was Co-Principal Investigator (Co-PI) of two ISCIII-funded project (PI18/00095, PI21/00329) focused on the improvement of diagnostic procedures, including mathematical models combined with the use of nanomaterials in flow cytometry, and pre-clinical studies for a new preventing treatment strategy for allergic reactions. Now she is applying all her knowledge in immunology to the understanding of cancer pathologies as the Principal Investigator of another ISCIII-funded project (PI25/00069), which aims to improve patient stratification and to develop new therapeutic strategies for bladder cancer.

As a result of her research, over the past seven years, she has published 27 articles, 10 of which she authored as the senior author, and 15 of which were published in journals ranked in the top decile of their category.

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 citaciones

- 1 **Artículo científico.** Fernandez-Santamaria, Ruben; Ariza, Adriana; Bogas, Gador; et al; (9/9) Fernandez, Tahia Diana (AC). 2024. Involvement of autologous myeloid dendritic cells in the evaluation of immediate hypersensitivity reactions to betalactams. CLINICAL IMMUNOLOGY. 262, pp.110166. ISSN 1521-6616. WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.clim.2024.110166>
- 2 **Artículo científico.** Ruben Fernandez-Santamaria; Maria Salas; Adriana Ariza; et al; Jose J. Laguna; (9/11) Tahia D. Fernandez (AC). 2024. Basophil Activation Test Positivity Decreases With Time in Immediate Allergic Reactions to Proton Pump Inhibitors. ALLERGY. WILEY. ISSN 0105-4538. WOS (0) <https://doi.org/10.1111/all.16406>
- 3 **Artículo científico.** Rafael Nunez; Ruben Fernandez-Santamaria; Maria Salas; Gador Bogas; Patricia Diez-Echave; Cristobalina Mayorga; Maria Jose Torres; (8/8) Tahia Diana Fernandez (AC). 2024. Genomic variants association with selective hypersensitivity reactions to amoxicillin and clavulanic acid. ALLERGY. WILEY. 80, pp.578-581. ISSN 0105-4538. WOS (0) <https://doi.org/10.1111/all.16229>
- 4 **Artículo científico.** JA Céspedes; R Fernández-Santamaría; G Bogas; et al; CA Frecha; (8/11) TD Fernández Duarte. 2024. Lipopolysaccharides in combination with amoxicillin increases basophil activation test sensitivity to amoxicillin IgE-mediated hypersensitivity. Allergy. 79, pp.2537-2542. ISSN 0105-4538. WOS (0) <https://doi.org/10.1111/all.16133>
- 5 **Artículo científico.** Céspedes, Jose A.; Fernandez-Santamaria, Ruben; Ariza, Adriana; et al; (12/12) Fernandez, Tahia D. (AC). 2023. Diagnosis of immediate reactions to amoxicillin: Comparison of basophil activation markers CD63 and CD203c in a prospective study. ALLERGY. 78-10, pp.2745-2755. ISSN 0105-4538. SCOPUS (17) <https://doi.org/10.1111/all.15610>

- 6 **Artículo científico.** Fernandez, Tahia Diana; Mayorga, Cristobalina; Torres, Maria Jose. 2023. Reply to correspondence to 'Diagnosis of immediate reactions to amoxicillin: Comparison of basophil activation markers CD63 and CD203c in a prospective study'. ALLERGY. 78-10, pp.2810-2812. ISSN 0105-4538.
- 7 **Artículo científico.** Paris, Juan L.; Monio, Cristina; Perez-Moreno, Ana M.; et al; Torres, Maria J.; (6/9) Fernandez, Tahia D.2023. Influence of Pore Size in Protein G'-Grafted Mesoporous Silica Nanoparticles as a Serum Pretreatment System for In Vitro Allergy Diagnosis. ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. 12-15. ISSN 2192-2640. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1002/adhm.202203321>
- 8 **Artículo científico.** Labella, Marina; Maria, Rocio Saenz de Santa; Bogas, Gador; Salas, Maria; Fernandez, Tahia D.; Mayorga, Cristobalina; Torres, Maria Jose; Dona, Inmaculada. 2023. Drug-induced Anaphylaxis. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 29-3, pp.196-208. ISSN 1381-6128.
- 9 **Artículo científico.** Fernandez-Santamaria, Ruben; Bogas, Gador; Montanez, Maria Isabel; et al; Torres, Maria Jose; (12/14) Fernandez, Tahia D.2022. Synthetic antigenic determinants of clavulanic acid induce dendritic cell maturation and specific T cell proliferation in patients with immediate hypersensitivity reactions. ALLERGY. 77-10, pp.3070-3083. ISSN 0105-4538. SCOPUS (7) <https://doi.org/10.1111/all.15383>
- 10 **Artículo científico.** Ariza, Adriana; Mayorga, Cristobalina; Bogas, Gador; et al; Romano, Antonino; (11/13) Fernandez, Tahia D.2022. Detection of Serum-Specific IgE by Fluoro-Enzyme Immunoassay for Diagnosing Type I Hypersensitivity Reactions to Penicillins. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 23-13. ISSN 1422-0067. SCOPUS (13) <https://doi.org/10.3390/ijms23136992>
- 11 **Artículo científico.** R. Fernandez-Santamaria; A. Ariza; (3/7) T.D. Fernandez; J.A. Cespedes; M. Labella; C. Mayorga; M.J. Torres. 2022. Advances and highlights in T and B cell responses to drug antigens. Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology. 77, pp.1129-1138. ISSN 01054538. SCOPUS (9) <https://doi.org/10.1111/all.15126>
- 12 **Artículo científico.** Bogas, Gador; Dona, Inmaculada; Dionicio, Javier; et al; Torres, Maria J.; (4/12) Fernandez, Tahia D.2021. Diagnostic Approach of Hypersensitivity Reactions to Cefazolin in a Large Prospective Cohort. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY-IN PRACTICE. 9-12, pp.4421+-4421+. ISSN 2213-2198. SCOPUS (19) <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2021.08.017>
- 13 **Artículo científico.** Dona, Inmaculada; Ariza, Adriana; (3/4) Fernandez, Tahia D.; Torres, Maria J.2021. Basophil Activation Test for Allergy Diagnosis. JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.3791/62600>
- 14 **Artículo científico.** Fernandez-Santamaria, Ruben; Bogas, Gador; Palomares, Francisca; et al; Mayorga, Cristobalina; (5/10) Fernandez, Tahia D.2021. Dendritic cells inclusion and cell-subset assessment improve flow-cytometry-based proliferation test in non-immediate drug hypersensitivity reactions. ALLERGY. ISSN 0105-4538. SCOPUS (14) <https://doi.org/10.1111/all.14755>
- 15 **Artículo científico.** Tesfaye, Amene; Rodriguez-Nogales, Alba; Benede, Sara; et al; Montanez, Maria I.; (4/11) Fernandez, Tahia D.2021. Nanoarchitectures for efficient IgE cross-linking on effector cells to study amoxicillin allergy. ALLERGY. ISSN 0105-4538. SCOPUS (7) <https://doi.org/10.1111/all.14834>
- 16 **Artículo científico.** Salas, Maria; Berciano-Guerrero, Miguel-Angel; Palomares, Francisca; Rueda, Antonio; (5/7) Fernandez, Tahia D.; Mayorga, Cristobalina; Torres, Maria Jose. 2021. T-cell changes induced by desensitisation to BRAF inhibitors in two patients with DRESS. ALLERGY. 76-7, pp.2285-2288. ISSN 0105-4538. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.1111/all.14807>
- 17 **Artículo científico.** Mayorga, Cristobalina; Montanez, Maria I.; Najera, Francisco; et al; Perez-Inestrosa, Ezequiel; (5/10) Fernandez, Tahia D.2021. The Role of Benzylpenicilloyl Epimers in Specific IgE Recognition. FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. 12-96, pp.585890. ISSN 1663-9812. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.585890>

- 18 Artículo científico.** Ariza A; Mayorga C; Bogas G; Barrionuevo E; Torres MJ; Doña I; (7/7) Fernández TD. 2020. Advances and novel developments in drug hypersensitivity diagnosis. Allergy. John Wiley and Sons Ltd.. 75-12, pp.3112-3123. ISSN 0105-4538. <https://doi.org/10.1111/all.14603>
- 19 Artículo científico.** Bogas G; Mayorga C; Martín-Serrano Á; et al; Montañez MI; (10/12) Fernández TD. 2020. Penicillin and cephalosporin cross-reactivity: role of side chain and synthetic cefadroxil epitopes. Clinical and translational allergy. 10, pp.57. ISSN 2045-7022. SCOPUS (12) <https://doi.org/10.1186/s13601-020-00368-1>
- 20 Artículo científico.** Ariza, Adriana; Torres, Maria J.; Moreno-Aguilar, Carmen; Fernandez-Santamaria, Ruben; Fernandez, Tahia D. 2019. Early Biomarkers for Severe Drug Hypersensitivity Reactions. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 25. ISSN 1381-6128. WOS (1) <https://doi.org/10.2174/1381612825666191107105440>
- 21 Artículo científico.** Mayorga, C.; Fernandez, TD.; Montañez, MI.; Moreno, E.; Torres, MJ. 2019. Recent developments and highlights in drug hypersensitivity. Allergy. 74, pp.2368-2381. ISSN 1398-9995. <https://doi.org/10.1111/all.14061>
- 22 Artículo científico.** Lacombe Barrios, J.; Gómez, F.; Pérez, N.; et al; Salas, M. 2019. Accuracy of the Diagnosis of Allergic Reactions in the Emergency Department. Journal of investigational allergology & clinical immunology. 29-3, pp.222-230. ISSN 1018-9068.
- 23 Artículo científico.** Fernandez-Santamaria, Ruben; Palomares, Francisca; Salas, Maria; et al; (11/11) Fernández, Tahia D. (AC). 2019. Expression of the Tim3-galectin-9 axis is altered in drug-induced maculopapular exanthema. Allergy. 74-9, pp.1769-1779. <https://doi.org/10.1111/all.13847>
- 24 Artículo científico.** Barbero, Nekane; Fernández-Santamaria, Rubén; Mayorga, Cristobalina; et al; Torres, María J.; (9/12) Pérez-Inestrosa, Ezequiel (AC). 2019. Identification of an antigenic determinant of clavulanic acid responsible for IgE-mediated reactions. Allergy. 74-8, pp.1490-1501. ISSN 0105-4538. <https://doi.org/10.1111/all.13761>
- 25 Artículo científico.** Torres, Maria J. and Moreno, E. and Fernandez Santamaría, R. and Doña, I. and Fernandez, T. D. 2019. Diagnostic Approximation to Delabeling Beta-Lactam Allergic Patients. Current Treatment Options in Allergy. 6-1, pp.56-70. ISSN 2196-3053.
- 26 Artículo científico.** Mayorga, Cristobalina and Muñoz-Cano, R. and Rodríguez Nogales, A. and Fernandez-Santamaría, R. and Fernandez, T. D. 2019. New Insights of Biomarkers in IgE and Non-IgE-Mediated Drug Hypersensitivity. Current Treatment Options in Allergy. 6-1, pp.42-55. ISSN 2196-3053.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** PI25/00069, Boosting immunotherapy in advanced bladder cancer by targeting Autotaxin-dependent immunosuppression. de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.. (IBIMA Plataforma BIONAND). 2026-2028. 170.000 €. Investigador principal.
- 2 Proyecto.** PID2024-161699OB-I00, Optimización de la inmunoterapia en el cáncer de vejiga avanzado mediante la inhibición de la inmunosupresión dependiente de Autotaxina (IMMUNEAMBITION). Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Elisa Matas Rico. (Universidad de Málaga). 2025-2028. 249.750 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** PI-0129-2021, Aplicabilidad del aprendizaje automático y la inteligencia artificial en el diagnóstico de la hipersensibilidad a anti-inflamatorios no esteroideos. Papel del test de activación de basófilo en las reacciones selectivas.. Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía. Maria Salas Casinello. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2022-2024. 116.725 €. Investigador principal.

- 4 **Proyecto.** PI21-00329, Optimización diagnóstica en alergia a betalactámicos: de la estandarización y racionalización de las pruebas in vivo, al desarrollo de test in vitro innovadores basados en nanotecnología y metabolómica.. Instituto de Salud Carlos III. Maria Jose Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2022-2024. 165.770 €. Investigador principal. Co-IP
- 5 **Proyecto.** P20_00405, Evaluación de la relevancia del fenotipo alérgico en el asma grave, e identificación de biomarcadores inmunológicos diferenciados de alergia y atopía. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía. Maria J Torres. (Universidad de Málaga). 2021-2022. 70.000 €.
- 6 **Proyecto.** PI-0076-2019, Caracterización del fenotipo-endotipo e identificación de biomarcadores en reacciones de hipersensibilidad a quimioterápicos (sales de platino y taxanos). Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía. Gador Bogas Herrera. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2020-2022. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** AC19/00082, Nanodiagnosis for Betalactam Hypersensitivity. Instituto de Salud Carlos III. Maria Jose Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2020-2022. 125.000 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** PE-0172-2018, Aplicación de nano-partículas y búsqueda de biomarcadores para el diagnóstico in vitro de alergia a betalactámicos. Junta de Andalucía. Maria José Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2019-2022. 194.741,72 €. Miembro de equipo.
- 9 **Proyecto.** PI18-00095, Aproximación diagnóstica al paciente alérgico a betalactámicos mediante modelos matemáticos y pruebas in vitro. Estrategia innovadora de tratamiento basada en nano-estructuras.. Instituto de Salud Carlos III. Maria Jose Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2019-2021. 173.332,5 €. Investigador principal. Co-IP
- 10 **Proyecto.** PC-0098-2017, Estudio de la respuesta inmunológica humoral y de células efectoras en pacientes con asma alérgico local. Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales. Junta de Andalucía. Salas, M.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2018-2020. 53.133 €.
- 11 **Proyecto.** PI-0241-2016, Desarrollo de métodos in vitro para el diagnóstico de alergia al ácido clavulánico: Identificación de los determinantes antigénicos implicados en la respuesta inmunológica. Junta de Andalucía. Tahia D Fernández Duarte. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2017-2019. 25.636 €. Investigador principal.
- 12 **Proyecto.** Estudio de las reacciones alérgicas a fármacos con base inmunológica. Ministerio de Economía y Competitividad. Tahia Diana Fernandez Duarte. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2014-2019. 40.000 €. Investigador principal.
- 13 **Proyecto.** PI15/01206, Estudio de biomarcadores y factores de riesgo relacionados con el desarrollo de una respuesta alérgica diferencial frente a amoxicilina o clavulánico.. Instituto de Salud Carlos III. Maria Jose Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2016-2018. 128.865 €. Miembro de equipo.
- 14 **Proyecto.** 15-AL-011, Exosomas diseñados como nanopartículas terapéutica para la vacunación. Fundación Salud 2000. Le Guevel X. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2016-2018. 23.750 €. Miembro de equipo.

- 15 Proyecto.** PI-0179-2014, Desarrollo de un microarray con aductos fármaco- proteína / nanoestructura para el diagnóstico de alergia a antibióticos. Fundación Progreso y Salud. Consejería de igualdad, salud y políticas sociales. Junta de Andalucía. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2016-2017. 33.939 €. Miembro de equipo.
- 16 Proyecto.** PI-0209-2014, Exosomas Diseñados Como Nanopartículas Teranósticas para el Tratamiento de Alergia. Junta de Andalucía. Gomez, F.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2015-2017. 38.190 €. Miembro de equipo.
- 17 Proyecto.** PI-0159-2013, Nanopartículas de sílice funcionalizadas con antígenos dendriméricos (Dean@sio2np) para un diagnóstico de hipersensibilidad inmediata a medicamentos. Junta de Andalucía. Ezequiel Perez-Inestrosa Villatoro. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2014-2016. 46.708 €. Miembro de equipo.
- 18 Proyecto.** PI12/02529, Identificación y caracterización inmunológica de conjugados de betalactámicos con proteínas y nanoestructuras para su aplicación al diagnóstico in vitro de reacciones alérgicas IgE. Instituto de Salud Carlos III. Maria Jose Torres Jaén. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2013-2015. 118.580 €. Miembro de equipo.
- 19 Proyecto.** PI-0352-2012, Papel de los linfocitos Th1/Th17 y el eje Galectin-9-Tim-3 en la regulación de la hipersensibilidad no inmediata a fármacos con afectación cutánea.. Junta de Andalucía. Tahia D Fernández Duarte. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2013-2015. 52.500 €. Investigador principal.
- 20 Proyecto.** Role of quórum sensing mechanisms in the immune system's regulation.. European Research Council.. Antonio Freitas. (Institut Pasteur). 2010-2015. Participant.
- 21 Proyecto.** PS09/01768, Respuesta IgE a antibióticos betalactámicos. Análisis de la contribución de diferentes estructuras químicas al reconocimiento por los anticuerpos e identificación de proteínas candidatas.. Instituto de Salud Carlos III. Torre MJ. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2010-2012. 105.923 €. Miembro de equipo.
- 22 Proyecto.** PI-0200/2007, Desarrollo de estructuras dendrimericas con capacidad para incluir epitopos de alergenos y moléculas inmunomoduladoras. Potencial aplicación de la nanomedicina al desarrollo de vacunas.. Junta de Andalucía. Miguel Blanca Gomez.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2008-2011. 52.500 €. Miembro de equipo.
- 23 Proyecto.** PI-0201/2007, Papel de las Células Efectoras Con Tropismo Cutáneo (Cd27-Ccr7-Ccr10+) en las Reacciones Alérgicas A Fármacos.. Junta de Andalucía. Cristina Antunez Rodriguez. (FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2008-2011. 53.250 €. Miembro de equipo.
- 24 Proyecto.** PI06/1503, Desarrollo de un método basado en conjugados dendriméricos y determinantes menores para el diagnóstico in vivo de la hipersensibilidad a betalactámicos.. Instituto de Salud Carlos III. Miguel Blanca Gomez.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2007-2010. 165.165 €. Miembro de equipo.
- 25 Proyecto.** Functional Characterization of memory B cells.. Agence Nationale de la Recherche.. Antonio Freitas. (Institut Pasteur). 2007-2010. Participant.
- 26 Proyecto.** CTS-00570, Reacciones alérgicas a fármacos: Caracterización de conjugados y estudio de mecanismos celulares.. Junta de Andalucía. Miguel Blanca Gomez.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2006-2009. 206.400 €. Miembro de equipo.

27 Proyecto. Reacciones no inmediatas a fármacos: implicación de quimioquinas en células T efectoras con tropismo cutáneo.. Fundación de la sociedad española de alergología e inmunología clínica.. Miguel Blanca Gomez.(FUNDACION INSTITUTO MEDITERRANEO PARA AVANCE DE LA BIOTECNOLOGIA Y LA INVEST. SANITARIA - IMABIS). 2004-2007. 9.000 €. Miembro de equipo.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** Juan Luis Paris Fernandez de la Puente; Tahia Diana Fernandez Duarte; Maria Isabel Montañez Vega; Cristobalina Mayorga Mayorga; Maria Jose Torres Jaen. PCT/ES2023/070450. Silica Mesoporous nanoparticles and use thereof for capturing immunoglobulins España. 13/07/2023. SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD. CAN.
- 2 Patente de invención.** Maria Isabel Montañez Vega; Amene Tesfaye Ayane; Cristobalina Mayorga Mayorga; Maria Jose Torres Jaen; Tahia Diana Fernandez Duarte; Alba Rodriguez Nogales; Ezequiel Perez-Inestrosa; Yolanda Vida Pol. PCT/ES2021/070103. Nanostructures for diagnosing allergies to betalactam antibiotics, methods for producing same, and applications España. 19/08/2020. SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD. CAN.
- 3 Patente de invención.** Montañez MI; Mayorga C; Torres MJ; TAHIA DIANA FERNANDEZ DUARTE; Ariza A; Salas M; Perez-Inestrosa E; Najera F; Barbero N; Vida Y. PCT/ES2017/070588. Composición útil en la detección de alergia a ácido clavulánico 29/08/2017. SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD. CAN.
- 4 Patente de invención.** Miguel Blanca Gomez; Maria Jose Torres Jaen; Cristobalina Mayorga Mayorga; Enrique Gomez Alcaide; Tahia Diana Fernandez Duarte. PCT/ES2015/070827. Método de obtención de datos útiles para predecir o pronosticar la repuesta a la inmunoterapia antígeno específico de la rinitis alérgica España. 19/11/2015. SERVICIO ANDALUZ DE LA SALUD.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Institut Pasteur. Instituto. Francia. Paris. 15/09/2008-30/11/2011. 3 años - 2 meses - 14 días. Posdoctoral.

C.6. Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Trabajo fin de grado:** Reacciones alérgicas al veneno de himenópteros.. Universidad de Málaga. 16/09/2025.
- 2 Trabajo fin de grado:** Terapias farmacológicas para el control de las adicciones. Universidad de Málaga. 09/09/2025.
- 3 Trabajo fin de grado:** Caracterización de la expresión del receptor tipo toll 10 y su modulación en basófilos de pacientes alérgicos e individuos sanos. Universidad de Málaga. 04/09/2024.
- 4 Trabajo fin de máster:** Efecto del lipopolisacárido (LPS) en el fenotipo de maduración de las células dendríticas en el tiempo mediante la interacción con TLR4. Universidad de Málaga. 17/09/2023.
- 5 Trabajo fin de grado:** Caracterización y modulación de la expresión de receptores tipo toll en basófilos asilados.. Universidad de Málaga. 06/09/2023.
- 6 Trabajo fin de grado:** Caracterización de los receptores de tipo Toll (TLR) en las células linfoides innatas de tipo 2 (ILC2). Universidad de Málaga. 25/05/2023.
- 7 Tesis Doctoral:** Cellular recognition of drug antigenic determinants by allergic patients. Inclusion of new parameters to improve cellular in vitro tests.. Universidad de Málaga. 24/03/2023.
- 8 Trabajo fin de grado:** Papel de las células linfoides innatas tipo 2 (ILC2) en la respuesta alérgica a alimentos. Universidad de Málaga. 04/07/2022.
- 9 Trabajo fin de grado:** Sistema para la retirada de inmunoglobulinas como herramienta del diagnóstico in vitro de alergia. Universidad de Málaga. 06/09/2021.
- 10 Trabajo fin de grado:** Caracterización fenotípica de las células inmunes implicadas en la inmunopatología de la alergia alimentaria. Universidad de Málaga. 05/07/2021.

- 11 Trabajo fin de grado:** Efectos del activador de adiponectina NP-1 sobre la neuroinflamación cerebral asociada a obesidad. Universidad de Málaga. 05/07/2021.
- 12 Tesis Doctoral:** Aproximación diagnóstica en pacientes alérgicos a antibióticos betalactámicos.. Universidad de Málaga. 10/05/2017. Sobresaliente Cum Laude.