

Tesis defendidas durante el curso académico 2024-2025

Autor: Noemí Álvarez Sánchez-Redondo. **Director/es:** Rosa María Ayala Díaz y Santiago Barrio
Título: *"Medicina de precisión en Leucemia Mieloide Aguda: Detección de marcadores asociados a resistencias primarias o adquiridas a lo largo del tratamiento"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2025 (30 de septiembre)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [1]

Autor: Eva M^a Arroyo Urea. **Director/es:** Fernando Herranz Rabanal y Ana González Paredes
Título: *"Diseño y evaluación de nanosistemas para el tratamiento de infecciones asociadas con biopelículas bacterianas"*
Centro: Facultad de Farmacia
Año: 2025 (28 de marzo)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [2,3]

Autor: Raquel Behar Lagares. **Director/es:** Miguel de la Hoya Mantecón
Título: *"Caracterización del splicing alternativo en genes de susceptibilidad al cáncer de mama y ovario: anotaciones de relevancia clínica"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2024 (2 de diciembre)
RD: RD99/2011

Autor: Natalia Buenache Cuenda. **Director/es:** Ana González Paredes y Fernando Herranz Rabanal
Título: *"Desarrollo de nuevas herramientas basadas en secuenciación de nueva generación para el estudio de marcadores pronósticos y de enfermedad mínima residual en Mieloma Múltiple"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2025 (24 de marzo)
RD: RD99/2011

Autor: Eva Castellano Esparza. **Director/es:** Joaquín Martínez López y Antonio Valeri Lozano
Título: *"Development of CRISPR/Cas9 multi-edited cord blood-derived CAR NK cells to improve their persistence and antitumor potential against Multiple Myeloma"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2025 (21 de marzo)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [4-7]

Autor: Daniel Chacón Arguedas. **Director/es:** José Ramón Regueiro Gonzalez-Barros y Agustín Tortajada Alonso
Título: *"Exploring the Interplay Between TCR Signaling and its Regulation by Complement in $\alpha\beta$ T Cells"*
Centro: Facultad de Medicina
Año: 2025 (25 de junio)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [8-11]

Autor: Beatriz Cicuéndez Salazar. **Director/es:** Guadalupe Sabio Buzo y Cintia Folgueira Cobos
Título: *"Coordinating metabolic balance across liver and brown adipose tissue in obesity: exploring the roles of p38 δ and MCJ"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (2 de junio)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [12-16]

Autor: Paula Fernández Gómez. **Director/es:** Valle Palomo Ruiz

Título: *"Nanotecnología en el tratamiento y evaluación farmacológica en enfermedades neurodegenerativas"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2025 (3 de octubre)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [17-20]

Autor: Natalia García Simón. **Director/es:** Atocha Romero Alfonso

Título: *"Optimización del rendimiento del estudio genético en pacientes con sospecha de síndromes polipósicos hereditarios"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2025 (2 de julio)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [21-26]

Autor: Carlos González Blanco. **Director/es:** Carlos Guillén Viejo

Título: *"Mecanismos moleculares implicados en el procesamiento de la amilina humana y su relación con las complicaciones de la diabetes mellitus tipo 2"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2024 (octubre)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [27-34]

Autor: Carlos González Corralejo. **Director/es:** Aranzazu Sánchez Muñoz y Blanca María Herrera González

Título: *"Relevancia de la vía de HGF/Met en la regeneración hepática durante un daño colestásico crónico"*

Centro: Facultad de Farmacia

Año: 2025 (28 de enero)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [35-38]

Autor: Gabriela González García. **Director/es:** Paloma Rueda Pérez y Patricia Santos Antoraz

Título: *"The role of circulating microRNAs derived from pro-inflammatory cardiac macrophages in acute myocardial infarction"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2024 (10 de diciembre)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [39-42]

Autor: Laura González Lafuente. **Director/es:** Gema Ruiz Hurtado y María Fernández Velasco

Título: *"Abordaje traslacional para el estudio del daño cardíaco funcional y molecular en el fracaso renal agudo"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2025 (29 de octubre)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [43-48]

-
- Autor:** Alba Hermoso López. **Director/es:** Manuel Guzmán Pastor
Título: *"Papel de la interacción cereblon-receptor CB1 cannabinoide en la discapacidad intelectual no síndrómica"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2025 (4 de abril)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [49-52]
-
- Autor:** Alberto Lens Pardo. **Director/es:** Rocío García Carbonero y Beatriz Soldevilla Navarro
Título: *"Osteopontin (OPN) predicts efficacy to antiangiogenic therapy with MKIs in patients with advanced neuroendocrine tumors (NETs)"*
Centro: Facultad de medicina
Año: 2025 (1 de abril)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [53-55]
-
- Autor:** María López Valls. **Director/es:** Begoña Sot Sanz
Título: *"Aplicaciones de la tecnología CRISPR/Cas13 en terapia y diagnóstico de enfermedades"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2025 (27 de febrero)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [56-59]
-
- Autor:** Laura Martín Aguado. **Director/es:** María Pilar Martín Fernández y María Mercedes Ricote Pacheco
Título: *"Diseño, desarrollo y validación de inmunoensayos para el control y diagnóstico diferencial de animales infectados y vacunados frente al virus de la peste porcina africana"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2025 (6 de junio)
RD: RD99/2011
-
- Autor:** Juranny Michelle Morán Lalangui. **Director/es:** Jesús Pérez Gil y Begoña García Álvarez
Título: *"Role of the pulmonary surfactant protein SP-C in alveolar homeostasis // Papel de la proteína del surfactante pulmonar SP-C en la homeostásis alveolar"*
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Año: 2025 (21 de marzo)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [60-62]
-
- Autor:** Jorge Parrón Ballesteros. **Director/es:** Javier Turnay Abad y María Teresa Villalba Díaz
Título: *"New diagnostic and therapeutic approaches in allergy: structural and epitopic analysis of the nsLTP family of lipid-binding allergens and role of the intestinal epithelial barrier integrity"*
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2025 (3 de octubre)
RD: RD99/2011
Publicaciones: [63-69]
-
- Autor:** Mario Pérez Diego. **Director/es:** Óscar Palomares Gracia
Título: *"Molecular mechanisms underlying the capacity of the synthetic cannabinoid WIN55,212-2 to regulate monocytes, macrophages and bronchial epithelial cells: towards novel cannabinoid-based strategies for asthma and other inflammatory diseases"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (1 de abril)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [70-78]

Autor: Santiago Rodríguez Carreiro. **Director/es:** José Javier Fernández Ruiz y Elisa Navarro González de Mesa

Título: *"Exploring new targets for developing cannabinoid-based therapies in Parkinson's disease"*

Centro: Facultad de Medicina

Año: 2025 (15 de septiembre)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [79,80]

Autor: Yaiza Rodríguez García. **Director/es:** Joaquín Teixidó Calvo

Título: **Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (21 de marzo)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [81-83]

Autor: Ana Carmen Sevilla Ortega. **Director/es:** Óscar Palomares Gracia y Laura Conejero Hall

Título: *"Vacunas bacterianas inmunomoduladoras para el tratamiento del asma"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (17 de febrero)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [77,78,84-86]

Autor: Samuel Simón Sánchez. **Director/es:** Ismael Galve Roperh y Manuel Guzmán Pastor

Título: *"Contribución de las alteraciones de la señalización endocannabinoide embrionaria en epilepsia refractaria y trastornos neuropsiquiátricos"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (22 de julio)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [87-90]

Autor: Paula Tenreiro Antón. **Director/es:** Cristina Casals Carro y Belén García-Fojeda García-Valdecasas

Título: *"Señales específicas de tejido que modulan respuestas tipo 2 en macrófagos alveolares"*

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Año: 2025 (7 de abril)

RD: RD99/2011

Autor: Silvia Noemí Vázquez Cuesta. **Director/es:** Elena Reigadas Ramírez y Emilio Bouza Santiago

Título: *"Estudio de la microbiota intestinal de pacientes con infección por Clostridioides difficile"*

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Año: 2025 (10 de junio)

RD: RD99/2011

Publicaciones: [91-100]

BIBLIOGRAFÍA

1. Alvarez, N.; Martin, A.; Dorado, S.; Colmenares, R.; Rufian, L.; Rodriguez, M.; Gimenez, A.; Carneros, L.; Sanchez, R.; Carreno, G., et al. Detection of minimal residual disease in acute myeloid leukemia: evaluating utility and challenges. *Front Immunol* **2024**, *15*, 1252258, doi: 10.3389/fimmu.2024.1252258.
2. Arroyo-Urea, E.M.; Munoz-Hernando, M.; Leo-Barriga, M.; Herranz, F.; Gonzalez-Paredes, A. A quality by design approach for the synthesis of palmitoyl-L-carnitine-loaded nanoemulsions as drug delivery systems. *Drug Deliv* **2023**, *30*, 2179128, doi: 10.1080/10717544.2023.2179128.
3. Arroyo-Urea, E.M.; Lazaro-Diez, M.; Garmendia, J.; Herranz, F.; Gonzalez-Paredes, A. Lipid-based nanomedicines for the treatment of bacterial respiratory infections: current state and new perspectives. *Nanomedicine (Lond)* **2024**, *19*, 325–343, doi: 10.2217/nnm-2023-0243.
4. Garcia-Vicente, R.; Rodriguez-Garcia, A.; Ancos-Pintado, R.; Arroyo, A.; Ortega-Hernandez, A.; Bragado-Garcia, I.; Castellano, E.; Ortiz-Ruiz, A.; Navarro-Aguadero, M.A.; Modrego, J., et al. The Potential of the Gut Microbiota and Butyrate to Enhance CAR T-cell Therapy in Non-Hodgkin Lymphoma. *Clin Cancer Res* **2026**, *32*, 375–389, doi: 10.1158/1078-0432.CCR-25-1676.
5. Cordoba-Espejo, L.; Sanchez-Vega, L.; Garcia-Ortiz, A.; Castellano, E.; Oliva, R.; Ortiz-Ruiz, A.; Gil-Alos, D.; Del Moral, P.; Fernandez, A.; Sanjurjo, D., et al. GMP-compliant manufacturing of allogeneic peripheral blood CAR-NK cells for the treatment of acute myeloid leukemia. *Cytotherapy* **2026**, *28*, 101968, doi: 10.1016/j.jcyt.2025.07.009.
6. Munawar, U.; Zhou, X.; Prommersberger, S.; Nerreter, S.; Vogt, C.; Steinhardt, M.J.; Truger, M.; Mersi, J.; Teufel, E.; Han, S., et al. Impaired FADD/BID signaling mediates cross-resistance to immunotherapy in Multiple Myeloma. *Commun Biol* **2023**, *6*, 1299, doi: 10.1038/s42003-023-05683-4.
7. Valeri, A.; Garcia-Ortiz, A.; Castellano, E.; Cordoba, L.; Maroto-Martin, E.; Encinas, J.; Leivas, A.; Rio, P.; Martinez-Lopez, J. Overcoming tumor resistance mechanisms in CAR-NK cell therapy. *Front Immunol* **2022**, *13*, 953849, doi: 10.3389/fimmu.2022.953849.
8. Briones, A.C.; Marin, A.V.; Chaparro-Garcia, R.; Lopez-Navado, M.; Abia, D.; Estevez-Benito, I.; Chacon-Arguedas, D.; Fernandez-Malave, E.; Cardenas, P.P.; Regueiro, J.R. Discordant Restoration of TCR Expression and Function by CD247 Somatic Reversions. *J Clin Immunol* **2025**, *45*, 116, doi: 10.1007/s10875-025-01908-9.
9. Briones, A.C.; Megino, R.F.; Marin, A.V.; Chacon-Arguedas, D.; Garcia-Martinez, E.; Balastegui-Martin, H.; Reyburn, H.T.; Henrickson, S.E.; Rodriguez-Sainz, C.; Seoane-Reula, E., et al. Nonsense CD247 mutations show dominant-negative features in T-cell receptor expression and function. *J Allergy Clin Immunol* **2024**, *154*, 1022–1032, doi: 10.1016/j.jaci.2024.06.019.
10. Garcillan, B.; Fuentes, P.; Marin, A.V.; Megino, R.F.; Chacon-Arguedas, D.; Mazariegos, M.S.; Jimenez-Reinoso, A.; Munoz-Ruiz, M.; Laborda, R.G.; Cardenas, P.P., et al. CD3G or CD3D Knockdown in Mature, but Not Immature, T Lymphocytes Similarly Cripples the Human TCR α Complex. *Front Cell Dev Biol* **2021**, *9*, 608490, doi: 10.3389/fcell.2021.608490.
11. Marin, A.V.; Chacon-Arguedas, D.; Estevez-Benito, I.; Zarco-Cuadrillero, A.; Munoz-Ruiz, M.; Regueiro, J.R. Human T-cell receptor inborn errors of immunity shed light on the real-life role of gammadelta vs alphabeta T lymphocytes. *Int Rev Cell Mol Biol* **2025**, *398*, 53–73, doi: 10.1016/bs.ircmb.2025.08.004.
12. Cicuendez, B.; Mora, A.; Lopez, J.A.; Curtabbi, A.; Perez-Garcia, J.; Porteiro, B.; Jimenez-Blasco, D.; Latorre-Muro, P.; Vo, P.; Jerome, M., et al. Absence of MCJ/DnaJC15 promotes brown adipose tissue thermogenesis. *Nat Commun* **2025**, *16*, 229, doi: 10.1038/s41467-024-54353-4.
13. Cicuendez, B.; Ruiz-Garrido, I.; Mora, A.; Sabio, G. Stress kinases in the development of liver steatosis and hepatocellular carcinoma. *Mol Metab* **2021**, *50*, 101190, doi: 10.1016/j.molmet.2021.101190.
14. Herrera-Melle, L.; Cicuendez, B.; Lopez, J.A.; Dumesic, P.A.; Wilensky, S.E.; Rodriguez, E.; Leiva-Vega, L.; Caballero, A.; Leon, M.; Vazquez, J., et al. p38 α kinase governs muscle strength through PGC1 α in mice. *Acta Physiol (Oxf)* **2024**, *240*, e14234, doi: 10.1111/apha.14234.
15. Rojas-Pirela, M.; Herrera-Flores, C.; Costa-Alba, P.; Saleté-Granado, D.; Aguilar, M.L.; Puertas-Miranda, D.; Cicuendez, B.; Perez-Nieto, M.A.; Perez-Albornoz, C.; Folgueira, C., et al. Analysis of Antimicrobial

- Peptide Expression Under Acute and Chronic Alcohol Exposure: A Cross-Sectional Study and a Systematic Review of the Literature. *Int J Mol Sci* **2026**, *27*, doi: 10.3390/ijms27042026.
16. Santamans, A.M.; Cicuendez, B.; Mora, A.; Villalba-Orero, M.; Rajlic, S.; Crespo, M.; Vo, P.; Jerome, M.; Macias, A.; Lopez, J.A., et al. MCJ: A mitochondrial target for cardiac intervention in pulmonary hypertension. *Sci Adv* **2024**, *10*, eadk6524, doi: 10.1126/sciadv.adk6524.
 17. Fernandez-Gomez, P.; Perez de la Lastra Aranda, C.; Tosat-Bitrian, C.; Bueso de Barrio, J.A.; Thompson, S.; Sot, B.; Salas, G.; Somoza, A.; Espinosa, A.; Castellanos, M., et al. Nanomedical research and development in Spain: improving the treatment of diseases from the nanoscale. *Front Bioeng Biotechnol* **2023**, *11*, 1191327, doi: 10.3389/fbioe.2023.1191327.
 18. Fernandez-Gomez, P.; Tosat-Bitrian, C.; Marugan, T.; Fernandez-Hernandez, L.; Cano, A.; Martinez-Mulero, J.A.; Lopez-Carbonero, J.I.; Pignatelli, J.; Corrochano, S.; Palomo, V. Lighting Up Mislocalized Proteins: Quantum Dot Probes for Multiplexed Cytoplasm-Selective Cell Profiling in Neurodegeneration. *ACS Sens* **2026**, *11*, 4285–4296, doi: 10.1021/acssensors.5c01941.
 19. Guardigni, M.; Pruccoli, L.; Santini, A.; Simone, A.; Bersani, M.; Spyraakis, F.; Frabetti, F.; Uliassi, E.; Andrisano, V.; Pagliarini, B., et al. PROTAC-Induced Glycogen Synthase Kinase 3 β Degradation as a Potential Therapeutic Strategy for Alzheimer's Disease. *ACS Chem Neurosci* **2023**, *14*, 1963–1970, doi: 10.1021/acscchemneuro.3c00096.
 20. Nozal, V.; Fernandez-Gomez, P.; Garcia-Rubia, A.; Martinez-Gonzalez, L.; Cuevas, E.P.; Carro, E.; Palomo, V.; Martinez, A. Designing multitarget ligands for neurodegenerative diseases with improved permeability through PLGA nanoencapsulation. *Biomed Pharmacother* **2024**, *175*, 116626, doi: 10.1016/j.biopha.2024.116626.
 21. Garcia-Simon, N.; Valentin, F.; Romero, A. Genetic predisposition to polyposis syndromes. *Clin Transl Oncol* **2025**, *27*, 3272–3284, doi: 10.1007/s12094-024-03825-6.
 22. Garcia-Simon, N.; Valentin, F.; Royuela, A.; Hidalgo-Calero, B.; Blazquez-Martin, R.; de-Miguel-Reyes, M.; Sanchez-Zapardiel, J.M.; Adan-Merino, L.; Rodriguez-Festa, A.; Gallego-Gil, P., et al. Optimizing genetic testing strategy for suspected attenuated adenomatous polyposis: effective solutions in public health systems. *Clin Transl Oncol* **2025**, *27*, 2710–2718, doi: 10.1007/s12094-024-03811-y.
 23. Mediavilla-Medel, P.; Garcia-Simon, N.; Gonzalez-Del-Alba, A.; Romero, A. Liquid Biopsy in Advanced Prostate Cancer. *Cancers (Basel)* **2026**, *18*, doi: 10.3390/cancers18091366.
 24. Perez-Barrios, C.; Sanchez-Herrero, E.; Garcia-Simon, N.; Barquin, M.; Clemente, M.B.; Provencio, M.; Romero, A. ctDNA from body fluids is an adequate source for EGFR biomarker testing in advanced lung adenocarcinoma. *Clin Chem Lab Med* **2021**, *59*, 1221–1229, doi: 10.1515/cclm-2020-1465.
 25. Serna-Blasco, R.; Medina, K.; Sala, M.A.; Aguiar, D.; Diaz-Serrano, A.; Antonanzas, M.; Gonzalez Larriba, J.L.; Ocana, J.; Mielgo, X.; Fernandez, I., et al. KRAS Mutation Status in Non-Small Cell Lung Cancer Distribution Across Occupational Categories. *Chest* **2025**, *168*, 1528–1543, doi: 10.1016/j.chest.2025.06.043.
 26. Valentin, F.; de Tejada, A.H.; Gonzalez-Vioque, E.; Garcia-Simon, N.; Sanchez, A.; Romero, A. The c.386A>C p.(Asn129Thr) variant in SMAD4 is likely to be pathogenic, causing Juvenile Polyposis Syndrome. A case report of a mosaic variant. *Mol Genet Genomic Med* **2024**, *12*, e2348, doi: 10.1002/mgg3.2348.
 27. Burillo, J.; Fernandez-Rhodes, M.; Piquero, M.; Lopez-Alvarado, P.; Menendez, J.C.; Jimenez, B.; Gonzalez-Blanco, C.; Marques, P.; Guillen, C.; Benito, M. Human amylin aggregates release within exosomes as a protective mechanism in pancreatic beta cells: Pancreatic beta-hippocampal cell communication. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res* **2021**, *1868*, 118971, doi: 10.1016/j.bbamcr.2021.118971.
 28. Burillo, J.; Marques, P.; Jimenez, B.; Gonzalez-Blanco, C.; Benito, M.; Guillen, C. Insulin Resistance and Diabetes Mellitus in Alzheimer's Disease. *Cells* **2021**, *10*, doi: 10.3390/cells10051236.
 29. Gonzalez-Blanco, C.; Iglesias-Fortes, S.; Lockwood, A.C.; Figaredo, C.; Vitulli, D.; Guillen, C. The Role of Extracellular Vesicles in Metabolic Diseases. *Biomedicines* **2024**, *12*, doi: 10.3390/biomedicines12050992.

30. Gonzalez-Blanco, C.; Lockwood, A.C.; Jimenez, B.; Iglesias-Fortes, S.; Marques, P.; Garcia, G.; Garcia-Aguilar, A.; Benito, M.; Guillen, C. Resveratrol protects pancreatic beta cell and hippocampal cells from the aggregate-prone capacity of hIAPP. *Sci Rep* **2024**, *14*, 27523, doi: 10.1038/s41598-024-78967-2.
31. Gonzalez-Blanco, C.; Marques, P.; Burillo, J.; Jimenez, B.; Garcia, G.; Benito, M.; Guillen, C. Cell immortalization facilitates prelamina A clearance by increasing both cell proliferation and autophagic flux. *Aging (Albany NY)* **2022**, *14*, 2047–2061, doi: 10.18632/aging.203943.
32. Iglesias-Fortes, S.; Gonzalez-Blanco, C.; Garcia-Carrasco, A.; Izquierdo-Lahuerta, A.; Garcia, G.; Garcia-Aguilar, A.; Lockwood, A.; Palomino, O.; Medina-Gomez, G.; Benito, M., et al. The overexpression of human amylin in pancreatic beta cells facilitate the appearance of amylin aggregates in the kidney contributing to diabetic nephropathy. *Sci Rep* **2024**, *14*, 24729, doi: 10.1038/s41598-024-77063-9.
33. Iglesias-Fortes, S.; Lockwood, A.C.; Gonzalez-Blanco, C.; Lozano, D.; Garcia-Aguilar, A.; Palomino, O.; Garcia, G.; Fernandez-Millan, E.; Benito, M.; Guillen, C. Amylin is incorporated into extracellular vesicles in an ESCRT-dependent manner and regulates senescence. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* **2025**, *1871*, 167699, doi: 10.1016/j.bbadis.2025.167699.
34. Marques, P.; Burillo, J.; Gonzalez-Blanco, C.; Jimenez, B.; Garcia, G.; Garcia-Aguilar, A.; Iglesias-Fortes, S.; Lockwood, A.; Guillen, C. Regulation of TSC2 lysosome translocation and mitochondrial turnover by TSC2 acetylation status. *Sci Rep* **2024**, *14*, 12521, doi: 10.1038/s41598-024-63525-7.
35. Addante, A.; Gonzalez-Corrales, C.; Roncero, C.; Lazcanoiturburu, N.; Garcia-Saez, J.; Herrera, B.; Sanchez, A. BMP9 Promotes an Epithelial Phenotype and a Hepatocyte-like Gene Expression Profile in Adult Hepatic Progenitor Cells. *Cells* **2022**, *11*, doi: 10.3390/cells11030365.
36. Garcia-Saez, J.; Figueroa-Fuentes, M.; Gonzalez-Corrales, C.; Roncero, C.; Lazcanoiturburu, N.; Gutierrez-Uzquiza, A.; Vaquero, J.; Gonzalez-Sanchez, E.; Bhutia, K.; Calero-Perez, S., et al. Uncovering a Novel Functional Interaction Between Adult Hepatic Progenitor Cells, Inflammation and EGFR Signaling During Bile Acids-Induced Injury. *Int J Biol Sci* **2024**, *20*, 2339–2355, doi: 10.7150/ijbs.90645.
37. Gonzalez-Corrales, C.; Garcia-Saez, J.; Figueroa-Fuentes, M.; Addante, A.; Roncero, C.; Lazcanoiturburu, N.; Pacheco, B.; Sanz, J.; Gato, C.; Fernandez-Calderon, E., et al. Moderate increase of MET in hepatocytes protects against cholestatic liver injury by promoting an effective antioxidant response. *FEBS J* **2026**, *293*, 2370–2392, doi: 10.1111/febs.70315.
38. Lazcanoiturburu, N.; Garcia-Saez, J.; Gonzalez-Corrales, C.; Roncero, C.; Sanz, J.; Martin-Rodriguez, C.; Valdecantos, M.P.; Martinez-Palacian, A.; Almale, L.; Bragado, P., et al. Lack of EGFR catalytic activity in hepatocytes improves liver regeneration following DDC-induced cholestatic injury by promoting a pro-restorative inflammatory response. *J Pathol* **2022**, *258*, 312–324, doi: 10.1002/path.6002.
39. Aira, C.; Gonzalez-Garcia, G.; Martinez-Cano, J.; de la Roja, N.; Giammarioli, M.; Feliziani, F.; Steingolde, Z.; Buitkuvienė, J.; Vaclavek, P.; Glisic, D., et al. Simultaneous Detection of Antigen and Antibodies of African Swine Fever in a Novel Combo Lateral Flow Assay. *Vaccines (Basel)* **2024**, *12*, doi: 10.3390/vaccines12030307.
40. Barasona, J.A.; Kosowska, A.; Gonzalez-Garcia, G.; Diaz-Frutos, M.; Franzoni, G.; Nicolussi, P.; Porras, N.; Sanchez-Segovia, M.; De Antonio-Gomez, D.; Rueda, P., et al. A dual-gene-deleted ASFV Lv17/WB/Rie1-DeltaCD candidate administered orally to wild boar confers DIVA-compatible protection against virulent challenge. *Vet Q* **2026**, *46*, 2649573, doi: 10.1080/01652176.2026.2649573.
41. Gonzalez-Garcia, G.; Gallardo, C.; Monton, M.; Barroso-Arevalo, S.; Casado, N.; Barasona, J.A.; Sanchez-Vizcaino, J.M.; Venteo, A.; Sastre, P.; Rueda, P. A Novel Prototype African Swine Fever Virus DIVA (Differentiation Between Infected and Vaccinated Animals) Serological Assay Based on the Detection of Antibodies Against the pEP153R, eGFP, and p72 Proteins. *Vaccines (Basel)* **2025**, *13*, doi: 10.3390/vaccines13030211.
42. Lotonin, K.; Garcia-Nicolas, O.; Kilb, N.; Kramer, S.; Chang, X.; Engeroff, P.; Mehinagic, K.; Donze, N.; Brito, F.; Liniger, M., et al. Virus-like and Virus Replicon Particles Targeting Multiple B-Cell Antigens Do Not Protect Against African Swine Fever Virus. *Vaccines (Basel)* **2026**, *14*, doi: 10.3390/vaccines14030285.
43. Gonzalez-Lafuente, L.; Navarro-Garcia, J.A.; Rodriguez-Sanchez, E.; Aceves-Ripoll, J.; Poveda, J.; Vazquez-Sanchez, S.; Mercado-Garcia, E.; Fernandez-Velasco, M.; Kuro, O.M.; Liano, F., et al. Interplay between

mineral bone disorder and cardiac damage in acute kidney injury: from Ca(2+) mishandling and preventive role of Klotho in mice to its potential mortality prediction in human. *Transl Res* **2022**, 243, 60–77, doi: 10.1016/j.trsl.2022.01.002.

44. Gonzalez-Lafuente, L.; Navarro-Garcia, J.A.; Valero-Almazan, A.; Rodriguez-Sanchez, E.; Vazquez-Sanchez, S.; Mercado-Garcia, E.; Pineros, P.; Poveda, J.; Fernandez-Velasco, M.; Kuro, O.M., et al. Partial Genetic Deletion of Klotho Aggravates Cardiac Calcium Mishandling in Acute Kidney Injury. *Int J Mol Sci* **2023**, 24, doi: 10.3390/ijms24021322.
45. Junho, C.V.C.; Gonzalez-Lafuente, L.; Navarro-Garcia, J.A.; Rodriguez-Sanchez, E.; Carneiro-Ramos, M.S.; Ruiz-Hurtado, G. Unilateral Acute Renal Ischemia-Reperfusion Injury Induces Cardiac Dysfunction through Intracellular Calcium Mishandling. *Int J Mol Sci* **2022**, 23, doi: 10.3390/ijms23042266.
46. Junho, C.V.C.; Gonzalez-Lafuente, L.; Neres-Santos, R.S.; Navarro-Garcia, J.A.; Rodriguez-Sanchez, E.; Ruiz-Hurtado, G.; Carneiro-Ramos, M.S. Klotho relieves inflammation and exerts a cardioprotective effect during renal ischemia/reperfusion-induced cardiorenal syndrome. *Biomed Pharmacother* **2022**, 153, 113515, doi: 10.1016/j.biopha.2022.113515.
47. Poveda, J.; Gonzalez-Lafuente, L.; Vazquez-Sanchez, S.; Mercado-Garcia, E.; Rodriguez-Sanchez, E.; Garcia-Consuegra, I.; Sanz, A.B.; Segura, J.; Fernandez-Velasco, M.; Liano, F., et al. Targeting the TWEAK-Fn14 pathway prevents dysfunction in cardiac calcium handling after acute kidney injury. *J Pathol* **2023**, 261, 427–441, doi: 10.1002/path.6200.
48. Vazquez-Sanchez, S.; Blasco, A.; Polo-Salguero, M.; Mourino-Alvarez, L.; Gil-Fernandez, M.; Corbacho-Alonso, N.; Navarro-Garcia, J.A.; Mercado-Garcia, E.; Gonzalez-Lafuente, L.; Rodriguez-Sanchez, E., et al. Fibroblast Growth Factor 23 as a Prognostic Biomarker in Post-Myocardial Infarction Outcomes: Influence of Renal Function and Its Modulation by Klotho. *J Am Heart Assoc* **2026**, 15, e045175, doi: 10.1161/JAHA.125.045175.
49. Costas-Insua, C.; Hermoso-Lopez, A.; Moreno, E.; Montero-Fernandez, C.; Alvaro-Blazquez, A.; Maroto, I.B.; Sanchez-Ruiz, A.; Diez-Alarcia, R.; Blazquez, C.; Morales, P., et al. The CB(1) receptor interacts with cereblon and drives cereblon deficiency-associated memory shortfalls. *EMBO Mol Med* **2024**, 16, 755–783, doi: 10.1038/s44321-024-00054-w.
50. Maroto, I.B.; Costas-Insua, C.; Montero-Fernandez, C.; Hermoso-Lopez, A.; Lebouc, M.; Bajo-Graneras, R.; Alvaro-Blazquez, A.; Blazquez, C.; Cannich, A.; Marsicano, G., et al. GAP43 Located on Corticostriatal Terminals Restrains Novelty-Induced Hyperactivity in Mice. *J Neurosci* **2024**, 44, doi: 10.1523/JNEUROSCI.0701-24.2024.
51. Zhao, Z.; Xu, W.; Feng, E.Y.; Cao, S.; Hermoso-Lopez, A.; Pena-Vega, P.; Lloyd, H.C.; Porter, A.K.D.; Guzman, M.; Zheng, N., et al. PCMT1 generates the C-terminal cyclic imide degron on CRBN substrates. *bioRxiv* **2025**, 10.1101/2025.03.24.645050, doi: 10.1101/2025.03.24.645050.
52. Zhao, Z.; Xu, W.; Feng, E.Y.; Cao, S.; Hermoso-Lopez, A.; Pena-Vega, P.; Lloyd, H.C.; Porter, A.K.D.; Guzman, M.; Zheng, N., et al. PCMT1 generates the C-terminal cyclic imide degron on CRBN substrates. *Nat Chem Biol* **2026**, 22, 802–812, doi: 10.1038/s41589-025-02106-9.
53. La Salvia, A.; Lens-Pardo, A.; Lopez-Lopez, A.; Carretero-Puche, C.; Capdevila, J.; Benavent, M.; Jimenez-Fonseca, P.; Castellano, D.; Alonso, T.; Teule, A., et al. Metabolomic profile of neuroendocrine tumors identifies methionine, porphyrin, and tryptophan metabolisms as key dysregulated pathways associated with patient survival. *Eur J Endocrinol* **2024**, 190, 62–74, doi: 10.1093/ejendo/lvad160.
54. Soldevilla, B.; Lens-Pardo, A.; Espinosa-Olarte, P.; Carretero-Puche, C.; Molina-Pinelo, S.; Robles, C.; Benavent, M.; Gomez-Izquierdo, L.; Fierro-Fernandez, M.; Morales-Burgo, P., et al. MicroRNA signature and integrative omics analyses define prognostic clusters and key pathways driving prognosis in patients with neuroendocrine neoplasms. *Mol Oncol* **2023**, 17, 582–597, doi: 10.1002/1878-0261.13393.
55. Soldevilla, B.; Lopez-Lopez, A.; Lens-Pardo, A.; Carretero-Puche, C.; Lopez-Gonzalez, A.; La Salvia, A.; Gil-Calderon, B.; Riesco-Martinez, M.C.; Espinosa-Olarte, P.; Sarmentero, J., et al. Comprehensive Plasma Metabolomic Profile of Patients with Advanced Neuroendocrine Tumors (NETs). Diagnostic and Biological Relevance. *Cancers (Basel)* **2021**, 13, doi: 10.3390/cancers13112634.
56. Alarcon-Iniesta, H.; de Arana, G.; Lopez-Valls, M.; Pardo, D.; Escalona-Noguero, C.; Rodriguez, C.; Castellanos, M.; Cobelo, S.; Martinez-Ramirez, I.; Camarero, J., et al. CRISPR-associated Plasmonic

- Colorimeter Method (Ca-PCM): A real-time RGB detection system for gold nanoparticles-based nucleic acid biosensors. *Anal Chim Acta* **2025**, 1338, 343601, doi: 10.1016/j.aca.2024.343601.
57. Escalona-Noguero, C.; Alarcon-Iniesta, H.; Lopez-Valls, M.; Del Carpio, L.P.; Piulats, J.M.; Somoza, A.; Sot, B. Detection of the Uveal Melanoma-Associated Mutation GNAQ Q209P from Liquid Biopsy Using CRISPR/Cas12a Technology. *Anal Chem* **2023**, 95, 16692–16700, doi: 10.1021/acs.analchem.3c03460.
58. Escalona-Noguero, C.; Lopez-Valls, M.; Sot, B. CRISPR/Cas technology as a promising weapon to combat viral infections. *Bioessays* **2021**, 43, e2000315, doi: 10.1002/bies.202000315.
59. Lopez-Valls, M.; Escalona-Noguero, C.; Rodriguez-Diaz, C.; Pardo, D.; Castellanos, M.; Milan-Rois, P.; Martinez-Garay, C.; Coloma, R.; Abreu, M.; Canton, R., et al. CASCADE: Naked eye-detection of SARS-CoV-2 using Cas13a and gold nanoparticles. *Anal Chim Acta* **2022**, 1205, 339749, doi: 10.1016/j.aca.2022.339749.
60. Barriga, A.; Moran-Lalangui, M.; Castillo-Sanchez, J.C.; Mingarro, I.; Perez-Gil, J.; Garcia-Alvarez, B. Role of pulmonary surfactant protein Sp-C dimerization on membrane fragmentation: An emergent mechanism involved in lung defense and homeostasis. *Biochim Biophys Acta Biomembr* **2021**, 1863, 183572, doi: 10.1016/j.bbamem.2021.183572.
61. Moran-Lalangui, M.; Coutinho, A.; Prieto, M.; Fedorov, A.; Perez-Gil, J.; Loura, L.M.S.; Garcia-Alvarez, B. Exploring protein-protein interactions and oligomerization state of pulmonary surfactant protein C (SP-C) through FRET and fluorescence self-quenching. *Protein Sci* **2024**, 33, e4835, doi: 10.1002/pro.4835.
62. Moran-Lalangui, M.; Villoslada-Gonzalez, M.; Hevia-Lorenzo, C.; Perez-Gil, J.; Garcia-Alvarez, B. Pulmonary surfactant protein SP-C regulates lipid vesicle uptake by alveolar type II cells and macrophages: Role of lipids, palmitoylation, and environment. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids* **2025**, 1870, 159688, doi: 10.1016/j.bbalip.2025.159688.
63. Castromil-Benito, E.S.; Betancor, D.; Parron-Ballesteros, J.; Bueno-Diaz, C.; Gutierrez-Diaz, G.; Turnay, J.; Heras, M.L.; Cuesta-Herranz, J.; Villalba, M.; Pastor-Vargas, C. Walnut Jug r 1 is Responsible for Primary Sensitization among Patients Suffering Walnut-Hazelnut 2S Albumin Cross-Reactivity. *J Agric Food Chem* **2024**, 72, 18162–18170, doi: 10.1021/acs.jafc.4c03603.
64. Coloma, I.; Parron-Ballesteros, J.; Cortijo, M.; Cuerva, C.; Turnay, J.; Herrero, S. Overcoming Resistance of Caco-2 Cells to 5-Fluorouracil through Diruthenium Complex Encapsulation in PMMA Nanoparticles. *Inorg Chem* **2024**, 63, 12870–12879, doi: 10.1021/acs.inorgchem.4c01323.
65. Gordo, R.G.; Parron-Ballesteros, J.; Olmo, N.; Villalba, M.; Batanero, E.; Turnay, J. Butyrate-Dependent Conformational Switch Promotes Nuclear Translocation of the Mustard Allergen Sin a 1 in Human Gut Epithelial Cells. *J Agric Food Chem* **2026**, 74, 19053–19065, doi: 10.1021/acs.jafc.6c01248.
66. Gutierrez-Diaz, G.; Betancor, D.; Parron-Ballesteros, J.; Gordo, R.G.; Castromil-Benito, E.S.; Haroun, E.; Vazquez de la Torre, M.; Turnay, J.; Villalba, M.; Cuesta-Herranz, J., et al. Identification of New Allergens in Macadamia Nut and Cross-Reactivity with Other Tree Nuts in a Spanish Cohort. *Nutrients* **2024**, 16, doi: 10.3390/nu16070947.
67. Moiniche, M.; Johansen, K.H.; Parron-Ballesteros, J.; Corneliussen, J.K.; Eriksen, H.H.; Voss, L.F.; Morillo, B.; Furland, U.F.; Kringelum, J.V.; Hadrup, S.R., et al. An mRNA-delivered consensus allergen induces a neutralizing IgG response against food and pollen allergens. *Nat Commun* **2026**, 17, doi: 10.1038/s41467-026-69134-4.
68. Parron-Ballesteros, J.; Gordo, R.G.; Lopez-Rodriguez, J.C.; Olmo, N.; Villalba, M.; Batanero, E.; Turnay, J. Beyond allergic progression: From molecules to microbes as barrier modulators in the gut-lung axis functionality. *Front Allergy* **2023**, 4, 1093800, doi: 10.3389/falgy.2023.1093800.
69. Parron-Ballesteros, J.; Martin-Pedraza, L.; Gordo, R.G.; Mayorga, C.; Pastor-Vargas, C.; Titaux-Delgado, G.A.; Villalba, M.; Batanero, E.; Pantoja-Uceda, D.; Turnay, J. Long-chain fatty acids block allergic reaction against lipid transfer protein Sola I 7 from tomato seeds. *Protein Sci* **2024**, 33, e5154, doi: 10.1002/pro.5154.
70. Angelina, A.; Jimenez-Saiz, R.; Perez-Diego, M.; Maldonado, A.; Ruckert, B.; Akdis, M.; Martin-Fontecha, M.; Akdis, C.A.; Palomares, O. Cannabinoid WIN55212-2 impairs peanut-allergic sensitization and promotes the generation of allergen-specific regulatory T cells. *Clin Exp Allergy* **2022**, 52, 540–549, doi: 10.1111/cea.14092.

71. Angelina, A.; Perez-Diego, M.; Lopez-Abente, J.; Palomares, O. The Role of Cannabinoids in Allergic Diseases: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2020. *Int Arch Allergy Immunol* **2020**, *181*, 565–584, doi: 10.1159/000508989.
72. Angelina, A.; Perez-Diego, M.; Lopez-Abente, J.; Ruckert, B.; Nombela, I.; Akdis, M.; Martin-Fontecha, M.; Akdis, C.; Palomares, O. Cannabinoids induce functional Tregs by promoting tolerogenic DCs via autophagy and metabolic reprogramming. *Mucosal Immunol* **2022**, *15*, 96–108, doi: 10.1038/s41385-021-00455-x.
73. Angelina, A.; Perez-Diego, M.; Maldonado, A.; Ruckert, B.; Akdis, M.; Martin-Fontecha, M.; Akdis, C.A.; Palomares, O. The cannabinoid WIN55212-2 suppresses effector T-cell responses and promotes regulatory T cells in human tonsils. *Allergy* **2022**, *77*, 1029–1032, doi: 10.1111/all.15160.
74. Angelina, A.; Perez-Diego, M.; Palomares, O. Nutritional and environmental exposures in athletes: Implications on the epithelial barrier function. *Allergy* **2024**, *79*, 2909–2911, doi: 10.1111/all.16280.
75. Benito-Villalvilla, C.; Perez-Diego, M.; Angelina, A.; Kisand, K.; Rebane, A.; Subiza, J.L.; Palomares, O. Allergoid-mannan conjugates reprogram monocytes into tolerogenic dendritic cells via epigenetic and metabolic rewiring. *J Allergy Clin Immunol* **2022**, *149*, 212–222 e219, doi: 10.1016/j.jaci.2021.06.012.
76. Benito-Villalvilla, C.; Perez-Diego, M.; Subiza, J.L.; Palomares, O. Allergoid-mannan conjugates imprint tolerogenic features in human macrophages. *Allergy* **2022**, *77*, 320–323, doi: 10.1111/all.15118.
77. Perez-Diego, M.; Angelina, A.; Martin-Cruz, L.; de la Rocha-Munoz, A.; Maldonado, A.; Sevilla-Ortega, C.; Palomares, O. Cannabinoid WIN55,212-2 reprograms monocytes and macrophages to inhibit LPS-induced inflammation. *Front Immunol* **2023**, *14*, 1147520, doi: 10.3389/fimmu.2023.1147520.
78. Perez-Diego, M.; Angelina, A.; Pat, Y.; Maldonado, A.; Sevilla-Ortega, C.; Martin-Cruz, L.; Yazici, D.; Ruckert, B.; Sokolowska, M.; Martin-Fontecha, M., et al. Cannabinoid WIN55,212-2 restores bronchial epithelium by regulating oxidative stress and STAT6 phosphorylation. *J Allergy Clin Immunol* **2025**, *156*, 651–667, doi: 10.1016/j.jaci.2025.05.002.
79. Burgaz, S.; Navarro, E.; Rodriguez-Carreiro, S.; Navarrete, C.; Garrido-Rodriguez, M.; Lastres-Becker, I.; Chocarro, J.; Lanciego, J.L.; Munoz, E.; Fernandez-Ruiz, J. Investigation in the cannabigerol derivative VCE-003.2 as a disease-modifying agent in a mouse model of experimental synucleinopathy. *Behav Brain Funct* **2024**, *20*, 28, doi: 10.1186/s12993-024-00256-9.
80. Rodriguez-Carreiro, S.; Navarro, E.; Munoz, E.; Fernandez-Ruiz, J. The Cannabigerol Derivative VCE-003.2 Exerts Therapeutic Effects in 6-Hydroxydopamine-Lesioned Mice: Comparison with The Classic Dopaminergic Replacement Therapy. *Brain Sci* **2023**, *13*, doi: 10.3390/brainsci13091272.
81. Garcia-Ortiz, A.; Rodriguez-Garcia, Y.; Encinas, J.; Maroto-Martin, E.; Castellano, E.; Teixido, J.; Martinez-Lopez, J. The Role of Tumor Microenvironment in Multiple Myeloma Development and Progression. *Cancers (Basel)* **2021**, *13*, doi: 10.3390/cancers13020217.
82. Rodriguez-Garcia, Y.; Martinez-Moreno, M.; Alonso, L.; Sanchez-Vencells, A.; Arranz, A.; Daga-Millan, R.; Sevilla-Movilla, S.; Valeri, A.; Martinez-Lopez, J.; Teixido, J. Regulation of miRNA expression by alpha4beta1 integrin-dependent multiple myeloma cell adhesion. *EJHaem* **2023**, *4*, 631–638, doi: 10.1002/jha2.756.
83. Sevilla-Movilla, S.; Fuentes, P.; Rodriguez-Garcia, Y.; Arellano-Sanchez, N.; Krenn, P.W.; de Val, S.I.; Montero-Herradon, S.; Garcia-Ceca, J.; Burdiel-Herencia, V.; Gardeta, S.R., et al. ICAP-1 loss impairs CD8(+) thymocyte development and leads to reduced marginal zone B cells in mice. *Eur J Immunol* **2022**, *52*, 1228–1242, doi: 10.1002/eji.202149560.
84. Martin-Cruz, L.; Sevilla-Ortega, C.; Angelina, A.; Dominguez-Andres, J.; Netea, M.G.; Subiza, J.L.; Palomares, O. From trained immunity in allergy to trained immunity-based allergen vaccines. *Clin Exp Allergy* **2023**, *53*, 145–155, doi: 10.1111/cea.14261.
85. Martin-Cruz, L.; Sevilla-Ortega, C.; Benito-Villalvilla, C.; Diez-Rivero, C.M.; Sanchez-Ramon, S.; Subiza, J.L.; Palomares, O. A Combination of Polybacterial MV140 and Candida albicans V132 as a Potential Novel Trained Immunity-Based Vaccine for Genitourinary Tract Infections. *Front Immunol* **2020**, *11*, 612269, doi: 10.3389/fimmu.2020.612269.
86. Sevilla-Ortega, C.; Angelina, A.; Martin-Cruz, L.; Perez-Diego, M.; Maldonado, A.; Lavin, B.; Marcos-Ramiro, B.; Perez de Llano, L.; Gaya, A.; Real, F.X., et al. A mucosal vaccine prevents eosinophilic allergic

- airway inflammation by modulating immune responses to allergens in a murine model of airway disease. *Nat Commun* **2025**, *16*, 7129, doi: 10.1038/s41467-025-62632-x.
87. de Salas-Quiroga, A.; Garcia-Rincon, D.; Gomez-Dominguez, D.; Valero, M.; Simon-Sanchez, S.; Paraiso-Luna, J.; Agualeles, J.; Pujadas, M.; Muguruza, C.; Callado, L.F., et al. Long-term hippocampal interneuronopathy drives sex-dimorphic spatial memory impairment induced by prenatal THC exposure. *Neuropsychopharmacology* **2020**, *45*, 877–886, doi: 10.1038/s41386-020-0621-3.
88. Paraiso-Luna, J.; Agualeles, J.; Martin, R.; Ayo-Martin, A.C.; Simon-Sanchez, S.; Garcia-Rincon, D.; Costas-Insua, C.; Garcia-Taboada, E.; de Salas-Quiroga, A.; Diaz-Alonso, J., et al. Endocannabinoid signalling in stem cells and cerebral organoids drives differentiation to deep layer projection neurons via CB(1) receptors. *Development* **2020**, *147*, doi: 10.1242/dev.192161.
89. Simon-Sanchez, S.; den Boon, F.; Garcia-Rincon, D.; Skrepmpou, G.; Paraiso-Luna, J.; Aguilera, A.; Nieto, M.; Werkman, T.R.; Guzman, M.; Chameau, P., et al. Prenatal Downregulation of CB(1) Cannabinoid Receptors in the Mouse Prefrontal Cortex Disrupts Cortical Lamination and Induces a Transcriptional Signature Associated with Social Interaction Deficits. *J Neurosci* **2025**, *45*, doi: 10.1523/JNEUROSCI.0120-25.2025.
90. Torres-Roman, A.L.; Gavalda-Vives, T.; Simon-Sanchez, S.; Aparicio-Trejo, O.E.; Pedraza-Chaverri, J.; Lopez-Goerne, T.; Gomez, A.O.; Tinkov, A.A.; Aschner, M.; Galve-Roperh, I., et al. Anandamide-Induced Neuroprotection of Cortical Neurons Relies on Metabolic/Redox Regulation and Mitochondrial Dynamics. *Mol Neurobiol* **2025**, *63*, 153, doi: 10.1007/s12035-025-05514-z.
91. A, I.F.-A.; Gutierrez-Ibanes, E.; Martin de Miguel, I.; Sanz-Ruiz, R.; Gabaldon, A.; Fernandez-Aviles, F.; Gomez-Lara, J.; Fernandez-Castillo, M.; Vazquez-Cuesta, S.; Martinez-Legazpi, P., et al. One-year longitudinal changes of peripheral CD4+ T-lymphocyte counts, gut microbiome, and plaque vulnerability after an acute coronary syndrome. *Int J Cardiol Heart Vasc* **2024**, *53*, 101438, doi: 10.1016/j.ijcha.2024.101438.
92. Reigadas, E.; Bouza, E.; Olmedo, M.; Vazquez-Cuesta, S.; Villar-Gomara, L.; Alcalá, L.; Marin, M.; Rodriguez-Fernandez, S.; Valerio, M.; Munoz, P. Faecal microbiota transplantation for recurrent *Clostridioides difficile* infection: experience with lyophilized oral capsules. *J Hosp Infect* **2020**, *105*, 319–324, doi: 10.1016/j.jhin.2019.12.022.
93. Reigadas, E.; Vazquez-Cuesta, S.; Bouza, E. Economic Burden of *Clostridioides difficile* Infection in European Countries. *Adv Exp Med Biol* **2024**, *1435*, 1–12, doi: 10.1007/978-3-031-42108-2_1.
94. Reigadas, E.; Vazquez-Cuesta, S.; Onori, R.; Villar-Gomara, L.; Alcalá, L.; Marin, M.; Martin, A.; Munoz, P.; Bouza, E. *Clostridioides difficile* contamination in a clinical microbiology laboratory? *Clin Microbiol Infect* **2020**, *26*, 340–344, doi: 10.1016/j.cmi.2019.06.027.
95. Reigadas, E.; Vazquez-Cuesta, S.; Villar-Gomara, L.; Onori, R.; Alcalá, L.; Marin, M.; Munoz, P.; Bouza, E. Role of *Clostridioides difficile* in hospital environment and healthcare workers. *Anaerobe* **2020**, *63*, 102204, doi: 10.1016/j.anaerobe.2020.102204.
96. Vazquez-Cuesta, S.; Lozano Garcia, N.; Fernandez, A.I.; Olmedo, M.; Kestler, M.; Alcalá, L.; Marin, M.; Bermejo, J.; Diaz, F.F.; Munoz, P., et al. Microbiome profile and calprotectin levels as markers of risk of recurrent *Clostridioides difficile* infection. *Front Cell Infect Microbiol* **2023**, *13*, 1237500, doi: 10.3389/fcimb.2023.1237500.
97. Vazquez-Cuesta, S.; Lozano Garcia, N.; Rodriguez-Fernandez, S.; Fernandez-Avila, A.I.; Bermejo, J.; Fernandez-Aviles, F.; Munoz, P.; Bouza, E.; Reigadas, E. Impact of the Mediterranean Diet on the Gut Microbiome of a Well-Defined Cohort of Healthy Individuals. *Nutrients* **2024**, *16*, doi: 10.3390/nu16060793.
98. Vazquez-Cuesta, S.; Olmedo, M.; Kestler, M.; Alvarez-Uria, A.; De la Villa, S.; Alcalá, L.; Marin, M.; Rodriguez-Fernandez, S.; Sanchez-Martinez, C.; Munoz, P., et al. Prospective analysis of biomarkers associated with successful faecal microbiota transplantation in recurrent *Clostridioides difficile* infection. *Clin Microbiol Infect* **2025**, *31*, 1187–1195, doi: 10.1016/j.cmi.2025.01.026.
99. Vazquez-Cuesta, S.; Olmedo, M.; Reigadas, E.; Alcalá, L.; Marin, M.; Munoz, P.; Bouza, E. *Clostridioides difficile* infection epidemiology and clinical characteristics in COVID-19 pandemic. *Front Med (Lausanne)* **2022**, *9*, 953724, doi: 10.3389/fmed.2022.953724.

100. Vazquez-Cuesta, S.; Villar, L.; Garcia, N.L.; Fernandez, A.I.; Olmedo, M.; Alcala, L.; Marin, M.; Munoz, P.; Bouza, E.; Reigadas, E. Characterization of the gut microbiome of patients with *Clostridioides difficile* infection, patients with non-*C. difficile* diarrhea, and *C. difficile*-colonized patients. *Front Cell Infect Microbiol* **2023**, *13*, 1130701, doi: 10.3389/fcimb.2023.1130701.