



El Dpto de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM está constituido por su Sede en la Facultad de Ciencias Químicas y Secciones Departamentales en las Facultades de CC Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria, además de una Unidad Docente en la Facultad de Óptica y Optometría. Consta, a diciembre de 2024, de:

- 25.... Catedrático
- 37.... Profesor Titular
- 22.... Profesor Contratado Doctor o Permanente Laboral
- 22.... Profesor Ayudante Doctor
 - 2.... Ayudante
 - 2.... Profesor Emérito
 - 2.... Profesor Sustituto
- 16.... Investigador posdoctoral, de los cuales:
 - 8 Ramón y Cajal; 1 Margarita Salas; 1 María Zambrano; 1 Juan de la Cierva.
- 65.... Contrato predoctoral
- 24.... Personal de apoyo a la investigación, contratos Investigo, contratos Art 83.
- 18.... Personal de administración y servicios

1.- TÍTULOS OFICIALES DE LA UCM EN LOS QUE IMPARTE DOCENCIA

Estudios de Grado:

Biología, Bioquímica, Química, Ingeniería de los Materiales, Farmacia, Fisioterapia, Podología, Odontología, Nutrición Humana y Dietética, Óptica y Optometría, Veterinaria, Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Estudios de Doble Grado:

Química y Bioquímica, Farmacia - Nutrición Humana y Dietética.

Estudios de Máster:

Bioquímica; Biología Molecular y Biomedicina; Ciencia y Tecnología Químicas; Biología Sanitaria; Neurociencia; Biomateriales; Biotecnología Industrial y Ambiental; Física Biomédica; Ingeniería Química, Inmunología; Microbiología y Parasitología; Psicofarmacología y Drogas de Abuso; Investigación en Medicina Traslacional; Nutrición Humana y Dietética Aplicada; Optometría y Visión; Análisis Sanitarios; I+D+i en la Industria Alimentaria.

2.- GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Se indican sólo los miembros adscritos al departamento

SECCIÓN BIOLÓGICAS

BIOFÍSICA DE MEMBRANAS E INTERFASES LIPOPROTEICAS (BIOMIL). IP: Jesús Pérez Gil.
Miembros del grupo: Antonio Cruz Rodríguez, Olga Cañadas Benito, Begoña García Álvarez, Lucía García Ortega, Bárbara Olmeda Lozano, Mercedes Echaide Torreguitar, Nuria Puado Villa, Ainhoa Collada Marugán, Paula Losada Oliva, Miriam Isasi Campillo, Alejandro Alonso Eugenio, Mishelle Morán Lalangui, Gloria Gómez Montesino.



BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA. IP: Isabel De la Mata Riesco. **Miembros del grupo:** Miguel Arroyo Sánchez, Jesús Fernández Lucas, Beatriz Maestro García-Donás, Javier Rocha Martín, Ana Saborido Modia, Guillermo Rodríguez Alonso, Amin Salami Lamchanaa, Lucía Vivó Ventrel.

CANCER STEM LAB. IP: María Salazar Roa. **Miembros del grupo:** Nuria García Martínez-Illescas, Camila Quezada Gutiérrez.

SEÑALIZACIÓN POR CANNABINOIDES - CÁNCER DE MAMA. IPs: Cristina Sánchez y Eduardo Pérez Gómez. **Miembros del grupo:** Isabel Tundidor Pérez, Marta Seijo Vila, María Rubert Hernández, Sofía Balsinde Balboa.

SEÑALIZACIÓN POR CANNABINOIDES - NEUROGÉNESIS. IP: Ismael Galve Roperh. **Miembros del grupo:** Samuel Simón Sánchez, Tania Gavaldá Vives.

SEÑALIZACIÓN POR CANNABINOIDES - NEUROPROTECCIÓN. IP: Manuel Guzmán Pastor. **Miembros del grupo:** José Ignacio Rodríguez Crespo, Cristina Blázquez Ortiz, Carlos Costas Insua, Irene Berenice Maroto Martínez, Alba Hermoso López, Alicia Álvaro Blázquez, Pablo Peña Vega, Guillermo Martín Mingallón, Ignacio Álvarez Calles, Carlos Montero Fernández, Eva Resel Mariné.

SEÑALIZACIÓN POR CANNABINOIDES - TUMORES CEREBRALES. IP: Guillermo Velasco Díez. **Miembros del grupo:** María del Mar Lorente Pérez, Marco Cordani, Estíbaliz Gabicagogeasca Corta, Kunzangla Bhutia, Elena Tovar Ambel, Óscar Gutiérrez Jiménez, Paola Martín Cabrera, Adrián Sanz Gálvez, Edurne Múgica Urruzola, Nélica Salvador Tormo, Mariam Rahmatian Gallego.

SEÑALIZACIÓN POR CANNABINOIDES. IP: Javier Palazuelos Diego. **Miembros del grupo:** Tania Aguado Sánchez, Aníbal Sánchez de la Torre, Sara Ezquerro Herce.

SECCIÓN DE FARMACIA

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER. IPs: M^a Pilar Iniesta Serrano y Antonio José Torres García (IdISSC). **Miembros del grupo:** Sofía Cristina de la Serna Esteban, M^a Inmaculada Domínguez Serrano, Jana Dziakova, Florentino Hernando Trancho, María del Carmen de Juan Chocano, Mónica Andrea Musteanu, María Elia Pérez Aguirre, Andrés Sánchez Pernaute, Sofía Elena Tesolato, Juan Vicente Valor.

CÁNCER Y OBESIDAD (IdISSC). IP: Antonio José Torres García (IdISSC). **Miembros del grupo:** Carmen De Juan Chocano, M^a Pilar Iniesta Serrano, Mónica Andrea Musteanu, Sofia Elena Tesolato, Juan Vicente Valor.

ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y VASCULARES. IPs: M^a de la Almudena Gómez Hernández y Óscar Escribano Illanes. **Miembros del grupo:** Belén Picatoste Botija, Natalia de las Heras Jiménez, Francisco das Chagas Vasconcelos de Souza Silva.

ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS AL ENVEJECIMIENTO. IP: Carlos Guillén Viejo. **Miembros del grupo:** Ana García-Aguilar, Olga Palomino, Patricia Vázquez Pérez.

FISIOPATOLOGÍA DE LAS CÉLULAS MADRE. IP: Beatriz G. Gálvez. **Miembros del grupo:** Tamara Fernández Marcelo, Beatriz de Lucas, Laura M. Pérez y Alba Calero Pagés.



LABORATORIO DE TUMORES HEMATOLÓGICOS Y MICROORGANISMOS. IP: María Linares Gómez. **Miembros del grupo:** Raquel Ancos-Pintado, Roberto García-Vicente, Alba Rodríguez-García, Andrés Arroyo.

LABORATORIO DE RETROVIRUS. IP: Beatriz Pacheco González. **Miembros del grupo:** Julián Gómez Gutiérrez y Belén Yélamos López.

MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS, CARDIOVASCULARES Y CÁNCER. IPs: Almudena Porras Gallo, Ángel Cuesta Martínez, Aránzazu Sánchez Muñoz, Blanca Herrera González, Paloma Bragado Domingo, Álvaro Gutiérrez Uzquiza. **Miembros del grupo:** Cesáreo Roncero Romero, Cristina Baquero Mayo, Nerea Palao Treviño, Mateo Cueto Remacha, Minerva Iniesta González, Jaime Mancebo Manrique, Cristina Victoria Peralbo Avilés, Carlos González Corralejo, Juan García Sáez, María Figueroa Fuentes, Paula Linzoaín Agós, Inés de la Guía López, María Rodrigo Faus y Marina Hermosilla Trespaderne.

MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS AL SÍNDROME METABÓLICO. IP: Elisa Fernández Millán. **Miembros del grupo:** Fernando Escrivá Pons, Paula Gallardo Villanueva, Alicia Sánchez Roncero, Paula Martínez-Oca.

NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR. Miembros del grupo: María Jesús Oset Gasque, María Dolores Martín de Saavedra, José Antonio Rodríguez Navarro, Sara Izquierdo Bermejo, Miguel Lobete Alonso.

BASES MOLECULARES EN TUMORES HEMATOLÓGICOS. IP: María Hernández Sánchez. **Miembros del grupo:** Alba Garrote de Barros, Alejandra Ortiz-Ruiz, Tycho Baumann.

SECCIÓN DE MEDICINA

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: DESARROLLO DE TERAPIAS. IP: Javier Fernández Ruiz. **Miembros del grupo:** Eva de Lago Femia, Onintza Sagredo Ezkioga; M^a Concepción García García, Carmen Aurora Rodríguez Cueto, Elisa Navarro González de Mesa, María Gómez Cañas, Noemí Esteras, Valentina Satta, Inés Hernández Fisac, Claudia Gonzalo Consuegra, Marta Gómez Almería, Santiago Rodríguez Carreiro, Raquel Martín Baquero, José Antonio Guimaré Ortiz, Álvaro Sierra Tarazona, Alberto Jiménez Amor, M^a del Carmen Nogales y Yolanda García Movellán.

FISIOPATOLOGÍA Y TERAPIA DE LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: ATAXIA DE FRIEDREICH (CBMSO-UAM) IP: Javier Díaz Nido (CBMSO-UAM). **Miembros del grupo:** Saúl Herranz Martín.

MECANISMOS MOLECULARES DE NEURODEGENERACIÓN (CBMSO-UAM). IP: Francisco Wandosell (CBMSO-UAM). **Miembros del grupo:** Lara Ordoñez Gutiérrez.

LABORATORIO 3D: DESARROLLO, DIFERENCIACIÓN Y DEGENERACIÓN (CIBMS-CSIC) IP: Teresa Suárez González (CIBMS-CSIC). **Miembros del grupo:** Patricia Vázquez Pérez.

GRUPO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON LA AUTOFAGIA (IIB-CSIC) IPs: Ricardo Escalante y Olivier Vincent (IIB-CSIC). **Miembros del grupo:** M^a Ángeles Navas Hernández.

MECANISMOS MOLECULARES CRONBIOLÓGICOS. IPs: Pilar Cano Barquilla, Vanesa Jiménez Ortega y Pilar Fernández Mateos (Biología Celular).



MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN LA RESPUESTA CELULAR AL ESTRÉS. IP: Elena María Vara Ameigeiras. **Miembros del grupo:** Ignacio Garutti Martínez, Sergio D. Paredes Royano, Lisa Rancan, Carlos María Simón Adiego, Beatriz Linillos Pradillo, José Antonio Zueco Alegre, José Ramón Núñez Peña, Jesús A.F. Tresguerres.

SECCIÓN DE QUÍMICAS

ALÉRGENOS Y EPITELIO. IP: Mayte Villalba Díaz. **Miembros del grupo:** Eva Batanero Cremades, Mercedes Díaz Mendoza, Javier Lacadena García-Gallo, Begoña Lavín Plaza, Nieves Olmo López, Carlos Pastor Vargas, Javier Turnay Abad, Javier Narbona Corral, Estela Soraya Castromil Benito, Rubén García Gordo, Gloria Gutiérrez Díaz, Jorge Parrón-Ballesteros.

BIOFÍSICA Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS. IP: Gabriel Piedrafita Fernández. **Miembros del grupo:** Antonio Sánchez Torralba, Asunción Martín Ruiz, Sara Vidal Notari, Alba Méndez Alejandre, Federico Morán Abad.

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR EN EL ALVÉOLO. IP: Cristina Casals Carro. **Miembros del grupo:** Belén García-Fojeda, Lidia de Tapia Hernández, Paula Tenreiro Antón, Belén Prados López e Irina Castilla Álvarez.

INGENIERÍA METABÓLICA. IP: Juana M^a Navarro Llorens. **Miembros del grupo:** Flor Govinda Guevara, Arantxa Marco Vinuesa, María Castillo.

INTERACCIONES CÉLULA-BIOMATERIAL. IP: María Teresa Portolés Pérez. **Miembros del grupo:** María José Feito Castellano, Rosalía Díez Orejas, Mónica Cicuéndez Maroto, Laura Casarrubios Molina y Alberto Polo Montalvo

PROTEÍNAS TÓXICAS. IP: Sara García Linares. **Miembros del grupo:** Álvaro Martínez del Pozo, Diego Heras Márquez, Javier Maraver de Paz.

SEÑALIZACIÓN CELULAR. IP: Sonia Castillo Lluva. **Miembros del grupo:** Olga María Antón Hurtado, Angélica Martínez-López, Guiomar Infante Gutiérrez, Mónica González Fernández.

VACUNAS Y CÉLULAS DENDRÍTICAS. IP: Oscar Palomares. **Miembros del grupo:** Alba Angelina, Cristina Benito-Villalvilla, Leticia Martín-Cruz, Sofía Sirvent, Mario Pérez-Diego, Carmen Sevilla-Ortega, Andrés de la Rocha-Muñoz, Ángel Maldonado, Natalia Cuervo, Silvia Sánchez-Herrero, Isabel María Peñalver, Lucía Solís.

UNIDAD DOCENTE DE ÓPTICA

BASES MOLECULARES Y CELULARES DE LAS ENFERMEDADES OCULARES CRÓNICAS. IP: Ana Guzmán Aránguez. **Miembros del grupo:** M^a Jesús Crespo Carballés, Natalia Pastora Salvador, Raquel Rejas González.

SECCIÓN VETERINARIA

MECANISMOS MOLECULARES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS. IP: José Manuel Bautista Santa Cruz. **Miembros del grupo:** Antonio Puyet Catalina, Amalia Díez Martín, Raúl Fernández Pérez, Sara Pérez Luz, Susana Pérez Benavente, África Vincelle Nieto, Paloma Abad González,



MECANISMOS MOLECULARES DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. IPs: Miguel Díaz Hernández y Beatriz Álvarez Castela. **Miembros del grupo:** Álvaro Sebastián Serrano, Lucía Soria Tobar, Rodrigo Álvarez Pardo, Daniel Ouro Corredera, Laura Román.

NEUROTRANSMISIÓN Y NEUROREPARACIÓN. IP: Magdalena Torres Molina.

NEUROTRANSMISIÓN Y SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA. IP: Felipe Ortega de la O **Miembros del grupo:** Esmerilda García Delicado, Raquel Pérez Sen, Francisco Javier Gualix Sánchez, M^a Rosa Gómez Villafuertes, Julia Serrano, Celia Llorente Sáez.

3.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

133 en 2023 y 154 en 2024.

Abad, P., Coronado, M., Vincelle-Nieto, A., Pérez-Benavente, S., Fobil, J. N., Puyet, A., Diez, A., Reyes-Palomares, A., Azcárate, I. G., & **Bautista, J. M.** (2024). Shotgun Characterization of the Circulating IgM Antigenome of an Infectious Pathogen by Immunocapture-LC-MS/MS from Dried Serum Spots. *Journal of Proteome Research*, 23(2), 633–643. <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00439>

Abby, E., Dentro, S.C., Hall, M.W.J., Fowler, J.C., Ong, S.H., Sood, R., Herms, A., **Piedrafita, G.**, Abnizova, I., Siebel, C.W., Gerstung, M., Hall, B.A. & Jones, P.H. (2023). Notch1 mutations drive clonal expansion in normal esophageal epithelium but impair tumor growth. *Nat Genet*, 55(2), 232–245. <https://doi.org/10.1038/s41588-022-01280-z>.

Abellanas-Perez, P., Carballares, D., Fernandez-Lafuente, R., & **Rocha-Martin, J.** (2023). Glutaraldehyde modification of lipases immobilized on octyl agarose beads: Roles of the support enzyme loading and chemical amination of the enzyme on the final enzyme features. *International Journal of Biological Macromolecules*, 248. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2023.125853>

Abellanas-Perez, P., Carballares, D., **Rocha-Martin, J.**, & Fernandez-Lafuente, R. (2024). The effects of the chemical modification on immobilized lipase features are affected by the enzyme crowding in the support. *Biotechnology Progress*, 40(1). <https://doi.org/10.1002/BTPR.3394>

Abellanas-Perez, P., Carballares, D., **Rocha-Martin, J.**, & Fernandez-Lafuente, R. (2023). The nature of the buffer alters the effects of the chemical modification on the stability of immobilized lipases. *Process Biochemistry*, 133, 20-27. <https://doi.org/10.1016/J.PROCBIO.2023.08.003>

Abellanas-Perez, P., de Andrades, D., Alcántara, A. R., Polizeli, M. d. L. T. d. M., **Rocha-Martin, J.**, & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Optimizing the activation of agarose beads with divinyl sulfone for enzyme immobilization and stabilization. *International Journal of Biological Macromolecules*, 282. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2024.136812>

Aebi, J., Atz, K., Ametamey, SM., Benz, J., Blaising, J., Butini, S., Campiani, G., Carreira, EM., Collin, L., **De Lago, E.**, Gazzi, T., Gertsch, J., Gobbi, L., Guba, W., **Fernández-Ruiz, J.**, & Grether U. (2024). Enhancing Drug Discovery and Development through the Integration of Medicinal Chemistry, Chemical Biology, and Academia-Industry Partnerships: Insights from Roche's Endocannabinoid System Projects. *Chimia (Aarau)* 78(7-8):499-512. doi: 10.2533/chimia.2024.499.

Agache, I., Adcock, I. M., Akdis, C. A., Akdis, M., Bentabol-Ramos, G., van den Berge, M., Boccabella, C.,... **Palomares, O.**,... & Eguluz-Gracia, I. (2024). The Bronchodilator and Anti-Inflammatory Effect



of Long-Acting Muscarinic Antagonists in Asthma: An EAACI Position Paper. *Allergy*, 10.1111/all.16436. Advance online publication. <https://doi.org/10.1111/all.16436>

Agulló-García, A., Colas Sanz, C., Martínez-Lostao, L., Salamanca Fernández, G., Ferrer Clavería, L., Cubero Saldana, J. L., Lozano Andaluz, S. V., Carbajo Martínez, E., & **Villalba Díaz, M. T.** (2024). Clinical and Molecular Profiles in Patients Allergic to Amaranthaceae. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 34(2), 123-125. doi:10.18176/jiaci.0931

Ahmad, R.,..... **Bragado, P.**,..... **Gutierrez-Uzquiza, A.**,..... **Sánchez-Parcerisa, D.**,.....& von Neubeck, C. (2024). Particle Beam Radiobiology Status and Challenges: A PTCOG Radiobiology Subcommittee Report. *Int J Part Ther*. 13:100626. doi: 10.1016/j.ijpt.2024.100626.

Aivar, P., Bianchi, C., Di Lauro, C., **Soria-Tobar, L.**, **Álvarez-Castelao, B.**, Calero, M., Medina, M., & **Díaz-Hernández, M.** (2023) TNAP and P2X7R: New plasma biomarkers for Alzheimer's disease. *Int J Mol Sci* 24(13):10897. [https://doi: 10.3390/ijms241310897](https://doi.org/10.3390/ijms241310897).

Albert-Gasco, H., Smith, H. L., **Álvarez-Castelao, B.**, Swinden, D., Halliday, M., Janaki-Raman, S., Butcher, A.J., Giovanna, R., & Mallucci, G. R. (2024) Trazodone rescues dysregulated synaptic and mitochondrial nascent proteomes in prion neurodegeneration. *Brain* 147(2), 649-664. [http://doi: 10.1093/brain/awad313](http://doi:10.1093/brain/awad313).

Alonso, A., de la Gala, F., **Vara, E.**, Hortal, J., Piñeiro, P., Reyes, A., Simón, C., & Garutti, I. (2024). Lung and blood perioperative metalloproteinases in patients undergoing oncologic lung surgery: Prognostic implications. *Thoracic Cancer*, 15(4), 307-315. <https://doi.org/10.1111/1759-7714.15190>

Alonso-Díaz de Durana, M. D., Pérez-Fernandez, E., **Villalba, M.**, Martín-Pedraza, L., & Fernández-Rivas, M. (2024). Allergy to Cypress and Olive Pollen: Clinical Phenotypes and Allergen Recognition. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 34(5), 313-322. doi:10.18176/jiaci.0917

Álvarez, A., Symmank, J., Zimmer-Bensch G., **Díaz-Hernández, M.** & Franzka, P. (2024) Editorial: Protein post-translational modifications in the nervous system: from development to disease and ageing. *Front Mol Neurosci* 17:1501719. [http://doi: 10.3389/fnmol.2024.1501719](http://doi:10.3389/fnmol.2024.1501719).

Álvarez, P., Aguado, R., Molina, J., Trujillo-Aguilera, A., **Villalba, M.**, Díaz-Perales, A., Oeo-Santos, C., Chicano, E., Blanco, N., Navas, A., Ruiz-León, B., & Jurado, A. (2024). Pollen-Food Allergy Syndrome: From Food Avoidance to Deciphering the Potential Cross-Reactivity between Pru p 3 and Ole e 7. *Nutrients*, 16(17). doi:10.3390/nu16172869

Ambrosini, G., **Cordani, M.**, Zarrabi, A., Alcon-Rodriguez, S., Sainz, R.M., **Velasco, G.**, Gonzalez-Menendez, P.& Dando, I. Transcending frontiers in prostate cancer: the role of oncometabolites on epigenetic regulation, CSCs, and tumor microenvironment to identify new therapeutic strategies. *Cell Commun Signal*. 2024 Jan 12;22(1):36. doi: 10.1186/s12964-023-01462-0

Amengual J, Alay A, Vaquero J, Gonzalez-Sanchez E, Bertran E, **Sánchez A, Herrera B, Meyer K, Maus M, Serrano M, Martínez-Chantar ML & Fabregat I** (2024). Iron chelation as a new therapeutic approach to prevent senescence and liver fibrosis progression. *Cell Death Dis*. 15(9):680. doi: 10.1038/s41419-024-07063-0.

Angelina, A.*, **Pérez-Diego, M.***, & **Palomares, O.** (2024). Nutritional and environmental exposures in athletes: Implications on the epithelial barrier function. *Allergy*, 79(11), 2909–2911. <https://doi.org/10.1111/all.16280>.



- Angelina, A., Martín-Cruz, L., de la Rocha-Muñoz, A., Lavín-Plaza, B., Palomares, O.** (2023). C-Type Lectin Receptor Mediated Modulation of T2 Immune Responses to Allergens. *Curr Allergy Asthma Rep*, Mar;23(3):141-151. <https://doi.org/10.1007/s11882-023-01067-0>
- Appios, A.*, Davies, J.*, **Sirvent, S.***, Henderson, S., Trzebanski, S., Schroth, J., Law, M. L., Carvalho, I. B., Pinto, M. M., Carvalho, C., Kan, H. Y., Lovlekar, S., Major, C., Vallejo, A., Hall, N. J., Ardern-Jones, M., Liu, Z., Ginhoux, F., Henson, S. M., Gentek, R., ...& Bennett, C. L. (2024). Convergent evolution of monocyte differentiation in adult skin instructs Langerhans cell identity. *Science immunology*, 9(99), eadp0344. <https://doi.org/10.1126/sciimmunol.adp0344>
- Aragoneses-Cazorla, G., Alvarez-Fernandez Garcia, R., **Martinez-Lopez, A.**, Gomez Gomez, M., Vallet-Regí, M., **Castillo-Lluva, S.**, González, B., & Luque-Garcia, J. L. (2024). Mechanistic insights into the antitumoral potential and in vivo antiproliferative efficacy of a silver-based core@shell nanosystem. *International Journal of Pharmaceutics*, 655. <https://doi.org/10.1016/J.IJPHARM.2024.124023>
- Arcos, D. & **Portolés, M. T.** (2023) Mesoporous Bioactive Nanoparticles for Bone Tissue Applications. *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 3249. <https://doi.org/10.3390/ijms24043249>
- Aroca-Esteban, J., Souza-Neto, F. V., Aguilar-Latorre, C., Tribaldo-Torralbo, A., González-López, P., Ruiz-Simón, R., Álvarez-Villareal, M., Ballesteros, S., de Ceniga, M. V., Landete, P., González-Rodríguez, Á., Martín-Ventura, J. L., de Las Heras, N., **Escribano, Ó.**, & **Gómez-Hernández, A.** (2024). Potential protective role of let-7d-5p in atherosclerosis progression reducing the inflammatory pathway regulated by NF-κB and vascular smooth muscle cells proliferation. *Biochimica et biophysica acta. Molecular basis of disease*, 1870(7), 167327. <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167327>.
- Arora, M., Moser, J., Hoffman, T. E., Watts, L. P., Min, M., **Musteanu, M.**, Rong, Y., III, C. R., Nangia, V., Schneider, J., Sanclemente, M., Lapek, J., Nguyen, L., Niessen, S., Dann, S., VanArsdale, T., Barbacid, M., Miller, N., & Spencer, S. L. (2023). Rapid adaptation to CDK2 inhibition exposes intrinsic cell-cycle plasticity. *Cell*, 186(12), 2628-2643. <https://doi.org/10.1016/J.CELL.2023.05.013>
- Arroyo, M., de la Mata, I.**, Barreiro, C., García, J.L. & Barredo, J.L. (2023). "Application of microbial enzymes as drugs in human therapy and healthcare" en *Biotechnology of Microbial Enzymes* (ed. G. Brahmachari), pp. 341-373. Academic Press (Elsevier). ISBN: 978-0-443-19059-9. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19059-9.00002-5>.
- Artalejo, A. R., Arribas-Blázquez 2, M., Barahona, M. V., **Llorente-Sáez, C.**, & Olivos-Oré, L. A. (2024) María Teresa Miras Portugal: a pioneer in the study of purinoceptors in chromaffin cells. *Purinergic Signal* 20(2):109-113. <http://doi:10.1007/s11302-023-09934-1>
- Avcibas, R., Vermul, A., Gluhovic, V., Boback, N., Arroyo, R., Kingma, P., **Isasi-Campillo, M.**, **García-Ortega, L.**, Griese, M., Kuebler, W.M., Ochs, M., Lauster, D. & Lopez-Rodriguez, E. (2024) Multivalent, calcium-independent binding of surfactant protein A and D to sulfated glycosaminoglycans of the alveolar epithelial glycocalyx. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*, 1;326(5):L524-L538. doi: 10.1152/ajplung.00283.2023
- Bagherpour, S., **Vázquez, P.**, Duch, M., Pablo Agusil, J., Plaza, J. A., Redondo-Horcajo, M., Suárez, T., & Pérez-García, L. (2024). Silicon oxide microchips functionalized with fluorescent probes for quantitative real-time glutathione sensing in living cells. *Journal of Materials Chemistry B*. <https://doi.org/10.1039/D4TB01859A>



Bagherpour, S., **Vázquez, P.**, Redondo-Horcajo, M., Suárez, T., Plaza, J. A., & Pérez-García, L. (2024). Water-Dispersible BODIPY Multifunctionalized Silicon Oxide Nanoparticles for Glutathione Sensing. *Particle and Particle Systems Characterization*, 41(10). <https://doi.org/10.1002/PPSC.202400134>

Bakhshandeh S,....., **Bragado P**,....., & Cipitria A. (2024) Dormancy-inducing 3D engineered matrix uncovers mechanosensitive and drug-protective FHL2-p21 signaling axis. *Sci Adv.* 10(45):eadr3997. doi: 10.1126/sciadv.adr3997.

Baldanta, S., Arnal, R., Blanco-Rivero, A., Guevara, G., & Navarro Llorens, J. M. (2023). First characterization of cultivable extremophile Chroococci diopsis isolates from a solar panel. *Frontiers in microbiology*, 14, 982422. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.982422>

Bautista, J.M. & Luzzatto, L. (2024). Glucose 6-phosphate dehydrogenase. In *Protein Disfunction in Human Genetic Disease* (pp. 33–56). CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003579953-3>

Bejarano, E., Whitcomb, E. A., Pfeiffer, R. L., Rose, K. L., Asensio, M. J., **Rodríguez-Navarro, J. A.**, Ponce-Mora, A., Canto, A., Almansa, I., Schey, K. L., Jones, B. W., Taylor, A., & Rowan, S. (2023). Unbalanced redox status network as an early pathological event in congenital cataracts. *Redox biology*, 66, 102869. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2023.102869>

Benayas, E., Espinosa, A., **Portolés, M. T.**, Vila-del Sol, V., Morales, M. P. & Serrano, M. C. (2023) Cellular and molecular processes are differently influenced in primary neural cells by slight changes in the physico-chemical properties of multicore magnetic nanoparticles. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 15, 17726–17741. <https://doi.org/10.1021/acsami.3c02729>

Benitez, MJ *, Retana D*, **Ordóñez-Gutiérrez L***, Colmena I, Gómez MJ, Álvarez R, Dopazo A, Ciorraga M, Wandosell F & Garrido JJ (2024) Transcriptomic alterations in APP/PS1 mice astrocytes lead to early postnatal axon initial segment structural changes. *Cellular and Molecular Life Sciences*. doi: 10.1007/s00018-024-05485-9

Benito-Villalvilla, C., Angelina, A. & Martín-Cruz, L.. (2024). News and Views: Deciphering the factors determining the differentiation of autoreactive thymocytes into regulatory T cells. *Allergy*, Apr;79(4):1068-1070. <https://doi.org/10.1111/all.15993>.

Benito-Villalvilla, C., de la Rocha-Muñoz, A., López-Abente, J., Eggel, A., Bottoli, I., Severin, T., Woisetschlager, M., & **Palomares, O.** (2023). Ligelizumab impairs IgE-binding to plasmacytoid dendritic cells more potently than omalizumab and restores IFN- α production and FOXP3+ Treg generation. *Allergy*, 78(4), 1060–1072. <https://doi.org/10.1111/all.15567>

Bermejo-Peláez, D., Charro, S. R., Roa, M. G., Trelles-Martínez, R., Bobes-Fernández, A., Soto, M. H., García-Vicente, R., Morales, M. L., Rodríguez-García, A., Ortiz-Ruiz, A., Sánchez, A. B., Urbina, A. M., Álamo, E., Lin, L., Dacal, E., Cuadrado, D., Postigo, M., Vladimirov, A., Garcia-Villena, J.,**Linares, M.** & Luengo-Oroz, M. (2024). Digital Microscopy Augmented by Artificial Intelligence to Interpret Bone Marrow Samples for Hematological Diseases. *Microscopy and Microanalysis*, 30(1), 151-159. <https://doi.org/10.1093/MICMIC/OZAD143>

Betancor, D., Fernández-Bravo, S., Nuñez-Borque, E., González-Cano, B., Esteban, V., **Pastor-Vargas, C.**, & Cuesta-Herranz, J. (2024). Is Pru p 7 (Peanut) Sensitization a Predominant Cause of Cypress Pollen-Associated Peach Allergy in Spain? *J Investig Allergol Clin Immunol*, 34(1), 53-55. doi:10.18176/jiaci.0922



- Betancor, D., Gómez-López, A., Núñez-Borque, E., Fernández-Bravo, S., Barroso, B., Esteban, V., **Pastor-Vargas, C.**, & Cuesta-Herranz, J. (2023). Allergy to Persimmon (*Diospyros kaki*), A Chitinase and Thaumatin-Like Protein: 2 Newly Identified Allergens. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 33(5), 412-414. doi:10.18176/jiaci.0886
- Bianchi, C., **Álvarez-Castelao, B.**, Sebastián-Serrano, A., Di Lauro, C., **Soria-Tobar, L.**, Nicke, A., Engel, T., & **Díaz-Hernández, M.** (2023) P2X7 receptor inhibition ameliorates ubiquitin-proteasome system dysfunction associated with Alzheimer's disease. *Alzheimers Res Ther* 15(1),105. https://doi:10.1186/s13195-023-01258-x.
- Bielza, R., Pérez, P., García, N., Ballesteros-Sanabria, L., Martínez, R. M., Ghazi, A., Hernando, C., Rodríguez, M. V., Thuissard, I. J., Andreu-Vázquez, C., & **Bautista, J. M.** (2024). Unravelling the role of secretory Immunoglobulin-A in COVID-19: A multicentre study in nursing homes during the first wave. *BMC Geriatrics*, 24, 1–12. https://doi.org/10.1186/s12877-024-05402-6
- Borrego Escartín A, **Gómez-Cañas M**, García Gómez-Heras S, Marín-García P, **Fernández-Ruiz J** & Díez A. (2024) Preclinical assessment of a cannabinoid CB2 receptor antagonist in a murine model of cerebral malaria. *Journal of Trial & Error*, 4(2). https://doi.org/10.36850/e10
- Brightling CE, Marone G, Aegerter H, Chanez P, Heffler E, Pavord ID, Rabe KF, Uller L, Dorscheid D; Epithelial Science Expert Group (**Palomares O.** et al). The epithelial era of asthma research: knowledge gaps and future direction for patient care. *Eur Respir Rev*. 2024 Dec 18;33(174):240221. doi: 10.1183/16000617.0221-2024.
- Bruno G, Pietrafesa M, Crispo F, Piscazzi A, Maddalena F, Giordano G, Conteduca V, Garofoli M, **Porrás A**, Esposito F & Landriscina M. (2024). TRAP1 modulates mitochondrial biogenesis via PGC-1 α /TFAM signalling pathway in colorectal cancer cells. *J Mol Med (Berl)*. 102(10):1285-1296. doi: 10.1007/s00109-024-02479-9
- Bueno-Arribas, M., Cruz-Cuevas, C., **Navas, M.A.**, Escalante, R., & Vincent, O. (2023). Coiled-coil-mediated dimerization of Atg16 is required for binding to the PROPPIN Atg21. *Open Biology*, 13(11). https://doi.org/10.1098/RSOB.230192
- Bueno-Díaz, C., Zuurveld, M., Ayechu-Muruzabal, V., Korsten, S., Martín-Pedraza, L., **Parrón-Ballesteros, J.**, Redegeld, F., Garssen, J., **Villalba, M.**, & Willemsen, L. E. M. (2024). Mustard seed major allergen Sin a1 activates intestinal epithelial cells and also dendritic cells that drive type 2 immune responses. *Food Funct*, 15(12), 6488-6501. doi:10.1039/d4fo01980f
- Burgaz S, Navarro E, Rodríguez-Carreiro S**, Navarrete C, Garrido-Rodríguez M, Lastres-Becker I, Chocarro J, Lanciego JL, Muñoz E & **Fernández-Ruiz J** (2024). Investigation in the cannabigerol derivative VCE-003.2 as a disease-modifying agent in a mouse model of experimental synucleinopathy. *Behav Brain Funct*. 20(1):28. doi: 10.1186/s12993-024-00256-9.
- Cabrera-Montes J, Aguirre DT, Viñas-López J, Lorente-Herraiz L, Recio-Poveda L, Albiñana V, Pérez-Pérez J, Botella LM & **Cuesta AM** (2023). Mutation in Chek2 triggers von Hippel-Lindau hemangioblastoma growth. *Acta Neurochir (Wien)*. 165(12):4241-4251. doi: 10.1007/s00701-023-05825-x.
- Cabrera-Muñoz, A., Sierra-Gómez, Y., Covalada-Cortés, G., Reytor, M. L., González-González, Y., **Bautista, J. M.**, Avilés, F. X., & Alonso-del-Rivero, M. (2023). Isolation and Characterization of NpCI, a New Metalloprotease Inhibitor from the Marine Snail *Nerita peloronta* with Anti-Plasmodium falciparum Activity. *Marine Drugs*, 21(2). https://doi.org/10.3390/md21020094



Carballares, D., Abellanas-Perez, P., de Andrades, D., Polizeli, M. d. L. T. d. M., **Rocha-Martin, J.**, & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Reutilization of the Most Stable Coimmobilized Enzyme Using Glutaraldehyde Chemistry to Produce a New Combi-biocatalyst When the Coimmobilized Enzyme with a Lower Stability Is Inactivated. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 12(17), 6564-6572. <https://doi.org/10.1021/ACSSUSCHEMENG.3C08231>

Carrero L, Antequera D, Alcalde I, Megias D, **Ordóñez-Gutiérrez L**, Merayo-Llodes J, Gutierrez C, Wandosell F, Municio C & Carro E. (2023) Altered clock gene expression in female APP/PS1 mice and Aquaporin dependent amyloid accumulation in the retina. *International Journal of Molecular Sciences* 24 (21):15679. Doi: 10.3390/ijms242115679

Casarrubios, L., Cicuéndez, M., Vallet-Regí, M., **Portolés, M. T.**, Arcos, D. & **Feito, M.J.** (2023) Osteoimmune properties of mesoporous bioactive nanospheres: A study on T helper lymphocytes. *Nanomaterials*, 13, 2183. <https://doi.org/10.3390/nano13152183>

Castillo, M., **Guevara, G.**, **Baldanta, S.**, **Rodríguez, P. S.**, Agudo, L., Nogales, J., Carrasco, A. D., Arribas-Aguilar, F., Pérez-Pérez, J., García, J. L., Galán, B., & **Navarro Llorens, J. M.** (2024). Characterization of *Limnospira platensis* PCC 9108 R-M and CRISPR-Cas systems. *Microbiological research*, 279, 127572. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127572>

Castromil-Benito, E. S., Betancor, D., **Parrón-Ballesteros, J.**, Bueno-Díaz, C., **Gutiérrez-Díaz, G.**, **Turnay, J.**, Heras, M. L., Cuesta-Herranz, J., **Villalba, M.**, & **Pastor-Vargas, C.** (2024). Walnut Jug r 1 is Responsible for Primary Sensitization among Patients Suffering Walnut-Hazelnut 2S Albumin Cross-Reactivity. *J Agric Food Chem*, 72(32), 18162-18170. doi:10.1021/acs.jafc.4c03603

Cecchini, D. A., Acosta, J., Saiz-Alvarez, L. P., Ortega, C., Kaminski, P. A., **Fernandez-Lucas, J.**, & Hidalgo, A. (2024). Efficient synthesis of arabinosyl nucleosides via active site engineering of the *Leishmania mexicana* purine 2'-deoxyribosyltransferase. *bioRxiv*, 2024-11. <https://doi.org/10.1101/2024.11.29.626018>

Chaher N, Lacerda S, Digilio G, Padovan S, Gao L, **Lavín B**, Stefania R, Velasco C, Cruz G, Prieto C, Botnar RM & Phinikaridou A. (2024). Non-invasive in vivo imaging of changes in Collagen III turnover in myocardial fibrosis. *Npj imaging*. 2(1):33. doi: 10.1038/s44303-024-00037-z.

Chamorro, B., **Izquierdo-Bermejo, S.**, **Martín-de-Saavedra, M. D.**, López-Muñoz, F., Chioua, M., Marco-Contelles, J., & **Oset-Gasque, M. J.** (2023). Neuroprotective and Antioxidant Properties of Cholesteronitron ChN2 and Quinolynitron QN23 in an Experimental Model of Cerebral Ischemia: Involvement of Necrotic and Apoptotic Cell Death. *Antioxidants* (Basel, Switzerland), 12(7), 1364. <https://doi.org/10.3390/antiox12071364>

Chamorro, B., **Izquierdo-Bermejo, S.**, Serrano, J., Hadjipavlou-Litina, D., Chioua, M., López-Muñoz, F., Marco-Contelles, J., Martínez-Murillo, R., & **Oset-Gasque, M. J.** (2023). Neuroprotective and antioxidant properties of new quinolynitrones in in vitro and in vivo cerebral ischemia models. *Scientific reports*, 13(1), 2865. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-29929-7>

Cherni, O., Carballares, D., Siar, E. H., Abellanas-Perez, P., de Andrades, D., **Rocha-Martin, J.**, Bahri, S., & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Tuning Almond Lipase Features by Using Different Immobilization Supports. *Catalysts*, 14(2). <https://doi.org/10.3390/CATAL14020115>

Cherni, O., Carballares, D., Siar, E. H., Abellanas-Perez, P., de Andrades, D., de Moraes Polizeli, M. d. L. T., **Rocha-Martin, J.**, Bahri, S., & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Tuning almond lipase features by the buffer used during immobilization: The apparent biocatalysts stability depends on the



immobilization and inactivation buffers and the substrate utilized. *Journal of Biotechnology*, 391, 72-80. <https://doi.org/10.1016/J.JBIOTEC.2024.06.009>

Choya-Foces C, **Navarro E**, de los Ríos C, López MG, Egea J, Hernansanz-Agustín P & **Martínez-Ruiz A** (2024). The mitochondrial Na⁺/Ca²⁺ exchanger NCLX is implied in the activation of hypoxia-inducible factors. *Redox Biol.* 77:103364. doi: 10.1016/j.redox.2024.103364.

Cicuéndez, M., García-Lizarribar, A., **Casarrubios, L., Feito, M. J.**, Fernández-San-Argimiro, F. J., García-Urkia, N., Murua, O., Madarieta, I., Olalde, B., Diez-Orejas, R. & **Portolés, M. T.** (2024) Functionality of macrophages encapsulated in porcine decellularized adipose matrix hydrogels and interaction with *Candida albicans*. *Biomaterials Advances*, 159, 213794. <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213794>

Cipolatti, E., Rios, N. S., Rodrigues, R. C., Tardioli, P. W., Berenguer-Murcia, Á., **Rocha-Martin, J.** & Fernández-Lafuente, R. (2023). Immobilization of enzymes on nanomaterials: necessity, opportunities, and drawbacks. *Bionanocatalysis: From Design to Applications* (pp. 419-450). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91760-5.00013-0>

Clayton, K., Holbrook, D. J., Vallejo, A., Porter, G., **Sirvent, S.**, Davies, J., Pople, J., Lim, F. L., Christodoulides, M., Polak, M. E., & Ardern-Jones, M. R. (2023). Skin programming of inflammatory responses to *Staphylococcus aureus* is compartmentalized according to epidermal keratinocyte differentiation status. *The British journal of dermatology*, 188(3), 396–406. <https://doi.org/10.1093/bjd/ljac088>

Collada, A., Cruz, A. & Pérez-Gil, J. (2024). Studying the interfacial activity and structure of pulmonary surfactant complexes. *Chem Phys Lipids*, 266:105459. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2024.105459.

Collada, A., Mertens, J., Batllori-Badia, E., Galindo, A., **Cruz, A. & Perez-Gil, J.** (2024). Effect of hydrophobic proteins in modulating the mechanical properties of lung surfactant membranes. *Chem Phys Lipids* 267:105464. doi: 10.1016/j.chemphyslip.2024.105464

Coloma, I., **Parrón-Ballesteros, J.**, Cortijo, M., Cuerva, C., **Turnay, J.**, & Herrero, S. (2024). Overcoming Resistance of Caco-2 Cells to 5-Fluorouracil through Diruthenium Complex Encapsulation in PMMA Nanoparticles. *Inorg Chem*, 63(28), 12870-12879. doi:10.1021/acs.inorgchem.4c01323

Cossu, G., Tonlorenzi, R., Brunelli, S., Sampaolesi, M., Messina, G., Azzoni, E., Benedetti, S., Biressi, S., Bonfanti, C., Bragg, L., Camps, J., Cappellari, O., Cassano, M., Ciceri, F., Coletta, M., Covarello, D., Crippa, S., Cusella-De Angelis, M. G., De Angelis, L., **Galvez, B. G.**, et al. (2023). Mesoangioblasts at 20: From the embryonic aorta to the patient bed. *Frontiers in Genetics*, 13. <https://doi.org/10.3389/FGENE.2022.1056114>

Costas-Insua, C. & Guzmán, M. (2023) Endocannabinoid signaling in glioma. *Glia* 71, 127-138.

Costas-Insua, C., Hermoso-López, A., Moreno, E., Montero-Fernández, C., Álvaro-Blázquez, A., Maroto, I.B., Sánchez-Ruiz, A., Diez-Alarcia, R., **Blázquez, C.**, Morales, P., Canela, E.I., Casadó, V., Urigüen, L., Perea, G., Bellocchio, L., **Rodríguez-Crespo, I. & Guzmán, M.** (2024) The CB₁ receptor interacts with cereblon and drives cereblon deficiency-associated memory shortfalls. *EMBO Mol. Med.* 16, 755-783.

Costas-Insua, C., Seijo-Vila, M., Blázquez, C., Blasco-Benito, S., Rodríguez-Baena, F.J, Marsicano, G., **Pérez-Gómez, E., Sánchez, C.,** Sánchez-Laorden, B. & **Guzmán, M.** (2023) Neuronal



cannabinoid CB₁ receptors suppress the growth of melanoma brain metastases by inhibiting glutamatergic signalling. *Cancers* 15, 2439.

Cuesta ÁM, Palao N, Bragado P, Gutierrez-Uzquiza A, Herrera B, Sánchez A & Porras A (2023). New and Old Key Players in Liver Cancer. *Int J Mol Sci.* 24(24):17152. doi: 10.3390/ijms242417152.

De Andrades, D., Abellanas, P., Carballares, D., Alcantara, A. R., Polizeli, M. d. L. T. d. M., **Rocha-Martin, J.,** & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Adsorption features of reduced aminated supports modified with glutaraldehyde: Understanding the heterofunctional features of these supports. *International Journal of Biological Macromolecules*, 263. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2024.130403>

De Castro Bizerra, V., Melo, R. L. F., Neto, F. S., de Castro, E. C., Sales, M. B., de Sousa Junior, P. G., Nascimento Dari, D., da Silva Aires, F.I., Moreira dos Santos, K., de França Serpa, J., Kim, T.H., **Fernández-Lucas, J.,** Martins de Souza, M.C. & dos Santos, J.C.S. (2024). Exploring the synergy of ionic liquids and lipase in sustainable enzymatic engineering. *Journal of Molecular Liquids*, 399, 124373. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124373>

De la Fuente, M., Joyera, N., Félix, J., Díaz-Del Cerro, E., **Linillos-Pradillo, B., Rancan, L.** & Tresguerres, J. A. F. (2024). Cannabidiol, a Strategy in Aging to Improve Redox State and Immunity in Male Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(22). <https://doi.org/10.3390/IJMS252212288>

Del Arco, J., Acosta, J. & **Fernández-Lucas, J.** (2024). Biotechnological applications of purine and pyrimidine deaminases. *Biotechnology Advances*, 108473. <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108473>

Delicado, E. G. & Zimmermann, H. (2024) Preface to special issue "A tribute to Maria Teresa Miras-Portugal. *Purinergic Signal* 20(2), 91-92. <https://doi.org/10.1007/s11302-024-09990-1>

Diez-Zaera, M., Ruiz-Calvo, A., Diaz-Hernandez, J. I., Sebastián-Serrano, A., **Aivar, P., Álvarez-Castelao, B.,** Pintor, J., **Díaz-Hernández, M.,** & Miras-Portugal, M.T. (2024) Diadenosine pentaphosphate regulates dendrite growth and number in cultured hippocampal neurons. *Purinergic Signal* 20(2), 115-125. <https://doi.org/10.1007/s11302-023-09944-z>.

Domingo-Muelas, A., Duart-Abadia, P., Morante-Redolat, J. M., Jordán-Pla, A., Belenguer, G., Fabra-Beser, J., Paniagua-Herranz, L., Pérez-Villalba, A., Álvarez-Varela, A., Barriga, F. M., Gil-Sanz, C., **Ortega, F.,** Batlle, E., & Fariñas, I. (2023) Post-transcriptional control of a stemness signature by RNA-binding protein MEX3A regulates murine adult neurogenesis. 14:373. *Nature Communications* 14:373. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36054-6>.

Domínguez-Valdés, T., Bonnin-Arias, C., Alvarez-Peregrina, C., **Galvez, B. G.,** Sanchez-Tena, M. A., Germain, F., de la Villa, P., & Sánchez-Ramos, C. (2024). Violet Light Effects on the Circadian Rest-Activity Rhythm and the Visual System. *Clocks and Sleep*, 6(3), 433-445. <https://doi.org/10.3390/CLOCKSSLEEP6030029>

Drexler S, Cai C, Hartmann AL, Moch D, Gaitantzi H, Ney T, Kraemer M, Chu Y, Zheng Y, Rahbari M, Treffs A, Reiser A, Lenoir B, Valous NA, Jäger D, Birgin E, Sawant TA, Li Q, Xu K, Dong L, Otto M, Itzel T, Teufel A, Gretz N, Hawinkels LJAC, **Sánchez A, Herrera B,** Schubert R, Moshage H, Reissfelder C, Ebert MPA, Rahbari NN & Breitkopf-Heinlein K (2023). Intestinal BMP-9 locally upregulates FGF19 and is down-regulated in obese patients with diabetes. *Mol Cell Endocrinol.* 570:111934. doi: 10.1016/j.mce.2023.111934.



- Espina, M., Di Franco, N., Brañas-Navarro, M., Rodríguez-Navarro, Brito, V.I., López-Molina, L., **Costas-Insua, C., Guzmán, M.** & Ginés, S. (2023) The GRP78-PERK axis contributes to memory and synaptic impairments in Huntington's disease R6/1 mice. *Neurobiol. Dis.* 184, 106225.
- Evangelista, S., Vazakidou, P., Koekkoek, J., Heinzemann, M. T., Lichtensteiger, W., Schlumpf, M., Tresguerres, J. A. F., **Linillos-Pradillo, B.**, van Duursen, M. B. M., Lamoree, M. H., & Leonards, P. E. G. (2024). High throughput LC-MS/MS method for steroid hormone analysis in rat liver and plasma –unraveling methodological challenges. *Talanta*, 266. <https://doi.org/10.1016/J.TALANTA.2023.124981>
- Feo-Lucas, L., Godio, C., Minguito de la Escalera, M., Alvarez-Ladrón, N., Villarrubia, L. H., Vega-Pérez, A., González-Cintado, L., Domínguez-Andrés, J., **García-Fojeda, B., Montero-Fernández, C., Casals, C., Autilio, C., Pérez-Gil, J.**, Crainiciuc, G., Hidalgo, A., López-Bravo, M., & Ardavin, C. (2023). Airway allergy causes alveolar macrophage death, profound alveolar disorganization and surfactant dysfunction. *Frontiers in Immunology*, 14. <https://doi.org/10.3389/FIMMU.2023.1125984>
- Fernández-García, F., Fernández-Rodríguez, A., Fustero-Torre, C., Piñeiro-Yáñez, E., Wang, H., Lechuga, C. G., Callejas, S., Álvarez, R., López-García, A., Esteban-Burgos, L., Salmón, M., San Román, M., Guerra, C., Ambrogio, C., Drosten, M., Santamaría, D., Al-Shahrour, F., Dopazo, A., Barbacid, M., & **Musteanu, M.** (2024). Type I interferon signaling pathway enhances immune-checkpoint inhibition in KRAS mutant lung tumors. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 121(36). <https://doi.org/10.1073/PNAS.2402913121>
- Fernández-Infante C, Hernández-Cano L, Herranz Ó, Berrocal P, Sicilia-Navarro C, González-Porras JR, Bastida JM, **Porras A** & Guerrero C. (2024). Platelet C3G: a key player in vesicle exocytosis, spreading and clot retraction. *Cell Mol Life Sci.* 81(1):84. doi: 10.1007/s00018-023-05109-8.
- Fernández-Lucas, J.** (2024). Biotechnological and Biomedical Applications of Enzymes Involved in the Synthesis of Nucleosides and Nucleotides—2nd Edition. *Biomolecules*, 14(11), 1438. <https://doi.org/10.3390/biom14111438>
- Fernández-Mateos, P., **Cano-Barquilla, P., Jiménez-Ortega, V.**, Virto, L., Pérez-Miguelsanz, J., & **Esquifino, A. I.** (2023). Effect of Melatonin on Redox Enzymes Daily Gene Expression in Perirenal and Subcutaneous Adipose Tissue of a Diet Induced Obesity Model. *International journal of molecular sciences*, 24(2), 960. <https://doi-org.bucm.idm.oclc.org/10.3390/ijms24020960>
- Fernández-Nogueira P, **Linzoain-Agos P, Cueto-Remacha M, De la Guia-Lopez I,....., Gutierrez-Uzquiza A,..... & Bragado P.** (2024) Role of semaphorins, neuropilins and plexins in cancer progression. *Cancer Lett.* 606:217308. doi: 10.1016/j.canlet.2024.217308.
- Fiuza-Luces, C., Valenzuela, P.L., **Gálvez, B. G.**, Ramírez, M., López-Soto, A., Simpson, R.J. & Lucia, A. (2024). The effect of physical exercise on anticancer immunity. *Nat Rev Immunol.* 24(4):282-293. <https://doi.org/10.1038/s41577-023-00943-0>.
- Forrest, M. P., Dos Santos, M., Piguel, N. H., Wang, Y. Z., Hawkins, N. A., Bagchi, V. A., Dionisio, L. E., Yoon, S., Simkin, D., **Martin-de-Saavedra, M. D.**, Gao, R., Horan, K. E., George, A. L., Jr, LeDoux, M. S., Kearney, J. A., Savas, J. N., & Penzes, P. (2023). Rescue of neuropsychiatric phenotypes in a mouse model of 16p11.2 duplication syndrome by genetic correction of an epilepsy network hub. *Nature communications*, 14(1), 825. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-36087-x>
- Fraga, E., Medina, V., Cuartero, M. I., García-Culebras, A., Bravo-Ferrer, I., Hernández-Jiménez, M., **García-Segura, J. M.**, Hurtado, O., Pradillo, J. M., Lizasoain, I. & Moro, M. Á. (2023). Defective hippocampal neurogenesis underlies cognitive impairment by carotid stenosis-induced cerebral



hypoperfusion in mice. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 17. <https://doi.org/10.3389/FNCEL.2023.1219847>.

Freitas, N.; Feuser, P.E.; **Tovar, E.**; **Cordani, M.**; De Pieri, E.; Machado-de-Avila, R.; Zielinski, A.; Sayer, C.; Hermes de Araújo, P.H.; **Velasco, G.***; Cabral, E. & Fialho, R.L.* (2023). Preparation and characterization of full-spectrum cannabis extract loaded poly(thioether-ester) nanoparticles: In vitro evaluation of their antitumoral efficacy. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 658, 130676 (2023). DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.130676.

Gallardo-Villanueva, P.; **Fernández-Marcelo, T.**; Villamayor, L.; Valverde, AM.; Ramos, S.; **Fernández-Millán, E.*** & Martín, M.A* (2024). Synergistic effect of a flavonoid-rich cocoa-carob blend and metformin in preserving pancreatic beta cells in Zucker diabetic fatty rats. *Nutrients* 16, 273. <https://doi.org/10.3390/nu16020273>

Gambacorta, N., Gasperi, V., Guzzo, T., Di Leva, F. S., Ciriaco, F., **Sánchez, C.**, Tullio, V., Rozzi, D., Marinelli, L., Topai, A., Nicolotti, O., & Maccarrone, M. (2023). Exploring the 1,3-benzoxazine chemotype for cannabinoid receptor 2 as a promising anti-cancer therapeutic. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 259, 115647. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115647>

Gamella, M., Laza, A., **Parrón-Ballesteros, J.**, Bueno, C., Ruiz-Valdepeñas Montiel, V., Pedrero, M., Bertolino, F. A., Pingarrón, J. M., **Villalba, M.**, & Campuzano, S. (2023). First PCR-free electrochemical bioplatfrom for the detection of mustard Sin a 1 protein as a potential "hidden" food allergen. *Bioelectrochemistry*, 150, 108357. doi:10.1016/j.bioelechem.2022.108357

García-Juan, M., **Ordoñez-Gutierrez, L.** & Wandosell, F. (2024) Clearance of β -amyloid mediated by autophagy is enhanced by MTORC1 inhibition but not AMPK activation in APP/PSEN1 astrocytes. *Glia*, 72 (3) DOI: 10.1002/glia.24492

García-Martínez, S., **González-Gamo, D.**, **Tesolato, S. E.**, Barabash, A., de la Serna, S. C., Domínguez-Serrano, I., Dziakova, J., Rivera, D., Torres, A. J., & **Iniesta, P.** (2023). Telomere Length and Telomerase Activity in Subcutaneous and Visceral Adipose Tissues from Obese and Non-Obese Patients with and without Colorectal Cancer. *Cancers*, 15(1). <https://doi.org/10.3390/CANCERS15010273>

García-Montoya, C., **García-Linares, S.**, **Heras-Márquez, D.**, **Majnik, M.**, **Laxalde-Fernández, D.**, **Amigot-Sánchez, R.**, **Martínez-del-Pozo, A.**, & **Palacios-Ortega, J.** (2024). The interaction of the ribotoxin α -sarcin with complex model lipid vesicles. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 751, 109836. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2023.109836>.

García-Montoya, C., **Heras-Márquez, D.**, **Amigot-Sánchez, R.**, **García-Linares, S.**, **Martínez-del-Pozo, Á.**, & **Palacios-Ortega, J.** (2023). Sticholysin recognition of ceramide-phosphoethanolamine. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 742, 109623. doi: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2023.109623>.

García-Mouton, C., **Echaide, M.**, Serrano, L.A., Orellana, G., Salomone, F., Ricci, F., Pioselli, B., Amidani, D., **Cruz, A.** & **Perez-Gil, J.** (2023). Beyond the interface: improved pulmonary surfactant-assisted drug delivery through surface-associated structures. *Pharmaceutics*, 5(1), 256. doi.org/10.3390/pharmaceutics15010256

García-Sáez J., **Figueroa-Fuentes M.**, **González-Corrales C.**, **Roncero C.**, Lazcanoiturburu N, **Gutiérrez-Uzquiza Á.**, Vaquero J, González-Sánchez E, Bhutia K, Calero-Pérez S, Maina F, Traba J, Valverde ÁM, Fabregat I, **Herrera B** & **Sánchez A.** (2024). Uncovering a Novel Functional



Interaction Between Adult Hepatic Progenitor Cells, Inflammation and EGFR Signaling During Bile Acids-Induced Injury. *Int J Biol Sci.* 20(7):2339-2355. doi: 10.7150/ijbs.90645. eCollection 2024.

Gebhardt P, **Lavín B**, Phinikaridou A, MacKewn J, Henningsson M, Schug D, Salomon A, Marsden PK, Schulz V & Botnar RM. (2024) Evaluation of the Hyperion IID PET insert for simultaneous PET-MRI applied for atherosclerotic plaque imaging in New-Zealand white rabbits. *Physics in Medicine and Biology.* Doi: 10.1088/1361-6560/ad8c1f

Gil, M. V., Fernández-Rivera, N., **Gutiérrez-Díaz, G.**, **Parrón-Ballesteros, J.**, **Pastor-Vargas, C.**, Betancor, D., Nieto, C., & Cintas, P. (2024). Antioxidant Activity and Hypoallergenicity of Egg Protein Matrices Containing Polyphenols from Citrus Waste. *Antioxidants* (Basel), 13(10). doi:10.3390/antiox13101154

Gil, M. V., Fernández-Rivera, N., **Pastor-Vargas, C.**, & Cintas, P. (2023). Food Allergens: When Friends Become Foes-Caveats and Opportunities for Oral Immunotherapy Based on Deactivation Methods. *Nutrients*, 15(16). doi:10.3390/nu15163650

Gil-Redondo, J. C., Queipo, M. J., Trueba, Y., **Llorente-Sáez, C.**, **Serrano, J.**, **Ortega, F.**, **Gómez-Villafuertes, R.**, **Pérez-Sen, R.**, & **Delicado, E. G.** (2023) DUSP1/MKP-1 represents another piece in the P2X7R intracellular signaling puzzle in cerebellar cells: our last journey with M^a Teresa along the purinergic pathways of Eden. *Purinergic Signal* 20(2), 127-144. [https://doi: 10.1007/s11302-023-09970-x](https://doi.org/10.1007/s11302-023-09970-x).

Gómez-Hernández, A., de Las Heras, N., **Gálvez, B. G.**, **Fernández-Marcelo, T.**, **Fernández-Millán, E.**, & **Escribano, Ó.** (2024). New Mediators in the Crosstalk between Different Adipose Tissues. *International journal of molecular sciences*, 25(9), 4659. <https://doi.org/10.3390/ijms25094659>

Gómez-López, A., Fernández-Bravo, S., Núñez-Borque, E., Betancor Pérez, D., Bernaola Abraira, M., Esteban Vázquez, V., **Pastor-Vargas, C.**, Cuesta-Herranz, J., Ibáñez Sandín, M. D., & Escudero Diez, C. (2023). 11S Globulin Identified as a New Bean Allergen. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 33(4), 309-311. doi:10.18176/jiaci.0873

Gómez-Vecino, A., Corchado-Cobos, R., Blanco-Gómez, A., García-Sancha, N., **Castillo-Lluva, S.**, Martín-García, A., Mendiburu-Eliçabe, M., Prieto, C., Ruiz-Pinto, S., Pita, G., Velasco-Ruiz, A., Patino-Alonso, C., Galindo-Villardón, P., Vera-Pedrosa, M. L., Jalife, J., Mao, J.-H., Macías de Plasencia, G., Castellanos-Martín, A., Sáez-Freire, M. d. M., et al. (2023). Intermediate Molecular Phenotypes to Identify Genetic Markers of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity Risk. *Cells*, 12(15). <https://doi.org/10.3390/CELLS12151956>

González Guzmán, L. A., Núñez Orjales, R., Boquete París, M., **Pastor-Vargas, C.**, Bartolomé, B., & González, F. C. (2023). Clinical Characteristics and Sensitization Profile of Patients Allergic to Cow Epithelium. *Int Arch Allergy Immunol*, 184(7), 692-697. doi:10.1159/000528855

González-Blanco C, Lockwood ÁC, Jiménez B, Iglesias-Fortes S, Marqués P, García G, García-Aguilar A, Benito M, **Guillén C** (2024). Resveratrol protects pancreatic beta cell and hippocampal cells from the aggregate-prone capacity of hIAPP. *Sci Rep* 14:27523. doi: 10.1038/s41598-024-78967-2.

González-Blanco C, Iglesias-Fortes S, Lockwood ÁC, Figaredo C, Vitulli D, **Guillén C** (2024). The role of extracellular vesicles in metabolic diseases. *Biomedicines* 12(5):992. doi: 10.3390/biomedicines12050992.



- González-Bravo, L., Alonso-Díaz-de-Durana, M. D., **Pastor-Vargas, C.**, & Bartolomé-Zavala, B. (2023). Anaphylaxis to European Perch (*Perca fluviatilis*) Due to α -Actin Protein. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 33(2), 143-144. doi:10.18176/jiaci.0825
- González-López, P., Álvarez-Villarreal, M., Ruiz-Simón, R., López-Pastor, A. R., de Ceniga, M. V., Esparza, L., Martín-Ventura, J. L., **Escribano, Ó.**, & **Gómez-Hernández, A.** (2023). Role of miR-15a-5p and miR-199a-3p in the inflammatory pathway regulated by NF- κ B in experimental and human atherosclerosis. *Clinical and translational medicine*, 13(8), e1363. <https://doi.org/10.1002/ctm2.1363>.
- González-López, P., Yu, Y., Lin, S., **Escribano, Ó.**, **Gómez-Hernández, A.**, & Gisterå, A. (2024). Dysregulation of micro-RNA 143-3p as a Biomarker of Carotid Atherosclerosis and the Associated Immune Reactions During Disease Progression. *Journal of cardiovascular translational research*, 17(4), 768–778. <https://doi.org/10.1007/s12265-024-10482-1>.
- Gonzalez-Sanchez E, Vaquero J, Caballero-Diaz D, Grzelak J, Fusté NP, Bertran E, Amengual J, **García-Saez J**, Martín-Mur B, Gut M, Esteve-Codina A, Alay A, Coulouarn C, Calero-Perez S, Valdecantos P, Valverde AM, **Sánchez A**, **Herrera B** & Fabregat I (2024). The hepatocyte epidermal growth factor receptor (EGFR) pathway regulates the cellular interactome within the liver fibrotic niche. *J Pathol*. 263(4-5):482-495. doi: 10.1002/path.6299.
- Gonzalez-Vasquez, A. D., Hocine, E. S., Alcántara, A. R., Urzúa, M., **Rocha-Martin, J.** & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Designing mixed cationic/anionic supports to covalently immobilize/stabilize enzymes with high isoelectric point by enzyme adsorption and support-enzyme glutaraldehyde crosslinking. *International Journal of Biological Macromolecules*, 280. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2024.136102>
- Gonzalez-Vasquez, A. D., Hocine, E. S., Urzúa, M., **Rocha-Martin, J.** & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Changes in ficin specificity by different substrate proteins promoted by enzyme immobilization. *Enzyme and Microbial Technology*, 181. <https://doi.org/10.1016/J.ENZMICTEC.2024.110517>
- Gonzalo-Consuegra C**, **Santos-García I**, **García-Toscano L**, **Martín-Baquero R**, **Rodríguez-Cueto C**, Wittwer MB, Dzygiel P, Grether U, **de Lago E** & **Fernández-Ruiz J.** (2024) Involvement of CB1 and CB2 receptors in neuroprotective effects of cannabinoids in experimental TDP-43 related frontotemporal dementia using male mice. *Biomed Pharmacother*.174:116473. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116473.
- Guevara, G.**, **Espinoza Solorzano, J. S.**, Vargas Ramírez, M., **Rusu, A.**, & **Navarro Llorens, J. M.** (2024). Characterizing A21: Natural Cyanobacteria-Based Consortium with Potential for Steroid Bioremediation in Wastewater Treatment. *International journal of molecular sciences*, 25(23), 13018. <https://doi.org/10.3390/ijms252313018C>
- Guimarães, J. R., Carballares, D., **Rocha-Martin, J.**, Alcántara, A. R., Tardioli, P. W., & Fernandez-Lafuente, R. (2023). Heterofunctional Methacrylate Beads Bearing Octadecyl and Vinyl Sulfone Groups: Tricks to Obtain an Interfacially Activated Lipase from *Thermomyces lanuginosus* and Covalently Attached to the Support. *Catalysts*, 13(1). <https://doi.org/10.3390/CATAL13010108>
- Gutiérrez-Diaz, G.**, Betancor, D., **Parrón-Ballesteros, J.**, **Gordo, R. G.**, **Castromil-Benito, E. S.**, Haroun, E., Vázquez de la Torre, M., **Turnay, J.**, **Villalba, M.**, Cuesta-Herranz, J., & **Pastor-Vargas, C.** (2024). Identification of New Allergens in Macadamia Nut and Cross-Reactivity with Other Tree Nuts in a Spanish Cohort. *Nutrients*, 16(7). doi:10.3390/nu16070947
- Guzmán, M.** (2023) Fatty acids fueling astroglia and beyond. *Nat. Metab.* 5, 1253-1254.



- Hanif, T., Ivaska, L. E., Ahmad, F., Tan, G., Mikola, E., Puhakka, T., **Palomares, O.**, Akdis, C. A., Toppila-Salmi, S., & Jartti, T. (2023). Tonsillar transcriptional profiles in atopic and non-atopic subjects. *Allergy*, *78*(2), 522–536. <https://doi.org/10.1111/all.15458>
- Haroun Díaz, E., Martín-Pedraza, L., Betancor, D., Somoza, M. L., Blanca-López, N., Vázquez de la Torre, M., Luna, L., Bartolomé, B., **Pastor-Vargas, C.**, Cuesta-Herranz, J., & Ruano, F. J. (2023). Selective Allergy to Whiff (*Lepidorhombus whiffiagonis*): Identification of Enolase as a New Major Allergen. *J Investig Allergol Clin Immunol*, *33*(1), 45-47. doi:10.18176/jiaci.0802
- Helegbe, G. K., Wemakor, A., Ameade, E. P. K., Anabire, N. G., Anaba, F., **Bautista, J. M.**, & Zorn, B. G. (2023). Co-Occurrence of G6PD Deficiency and SCT among Pregnant Women Exposed to Infectious Diseases. *Journal of Clinical Medicine*, *12*(15). <https://doi.org/10.3390/jcm12155085>
- Heras-Murillo, I., Sancho, D., Moreno-Bueno, G., Caffarel, M.M., **Guzmán, M., Sánchez, C. & Pérez-Gómez, E.** (2023) Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *Nat. Commun.* *14*, 3130.
- Herms, A.*, Colom, B.*, **Piedrafita, G.**, Kalogeropoulou, A., Banerjee, U., King, C., Abby, E., Murai, K., Caseda, I., Fernandez-Antoran, D., Ong, S.H., Hall, M.W.J., Bryant, C., Sood, R.K., Fowler, J.C., Pol, A., Frezza, C., Vanhaesebroeck, B. & Jones, P.H. (2024). Organismal metabolism regulates the expansion of oncogenic PIK3CA mutant clones in normal esophagus. *Nat Genet*, *56*(10):2144-2157. <https://doi.org/10.1038/s41588-024-01891-8>.
- Herms, A., Fernandez-Antoran, D., Alcolea, M.P., Kalogeropoulou, A., Banerjee, U., **Piedrafita, G.**, Abby, E., Valverde-Lopez, J.A., Ferreira, I.S., Caseda, I., Bejar, M.T., Dentro, S.C., **Vidal-Notari, S.**, Ong, S.H., Colom, B., Murai, K., King, C., Mahbubani, K., Saeb-Parsy, K., Lowe, A.R., Gerstung, M. & Jones, P.H. (2024). Self-sustaining long-term 3D epithelioid cultures reveal drivers of clonal expansion in esophageal epithelium. *Nat Genet*, *56*(10): 2158–2173. <https://doi.org/10.1038/s41588-024-01875-8>.
- Hormigo, D., Del Arco, J., Acosta, J., Fürst, M. J., & **Fernández-Lucas, J.** (2024). Engineering a Bifunctional Fusion Purine/Pyrimidine Nucleoside Phosphorylase for the Production of Nucleoside Analogs. *Biomolecules*, *14*(9), 1196. <https://doi.org/10.3390/biom14091196>
- Huerta-López, C., Clemente-Manteca, A., Velázquez-Carreras, D., Espinosa, F. M., Sanchez, J. G., **Martínez-del-Pozo, Á.**, García-García, M., Rodríguez-Blanco, A., Esteban-González, R., Martín-Zamora, F. M., Gutiérrez-Rus, L. I., García, R., del Pozo, M. A., Herrero-Galán, E., Plaza, G. R., & Alegre-Cebollada, J. (2024). Cell response to extracellular matrix viscous energy dissipation outweighs high-rigidity sensing. *Science Advances*, *10*(46), eadf9758. doi: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adf9758>.
- Hurtado-Carneiro, V., LeBaut-Ayuso, Y., **Velázquez, E.**, Flores-Lamas, C., Fernández-de la Rosa, R., García-García, L., Gómez-Oliver, F., **Ruiz-Albusac, J. M.**, & Pozo, M. Á. (2024). Effects of chronic treatment with metformin on brain glucose hypometabolism and central insulin actions in transgenic mice with tauopathy. *Heliyon*, *10*(15), e35752. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35752>
- Iglesias-Fortes S, González-Blanco C, García-Carrasco A, Izquierdo-Lahuerta A, García G, García-Aguilar A, Lockwood A, Palomino O, Medina-Gómez G, Benito M & **Guillén C** (2024). *Sci Rep* *14*:24729. doi: 10.1038/s41598-024-77063-9.
- Infante-Menéndez, J., González-López, P., Huertas-Lárez, R., **Gómez-Hernández, A., & Escribano, Ó.** (2023). Oxidative Stress Modulation by ncRNAs and Their Emerging Role as Therapeutic Targets



in Atherosclerosis and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 12(2), 262. <https://doi.org/10.3390/antiox12020262>.

Infante-Menéndez, J., López-Pastor, A. R., González-Illanes, T., González-López, P., Huertas-Lárez, R., Rey, E., González-Rodríguez, Á., García-Monzón, C., Patil, N. P., Vega de Céniga, M., Baker, A. B., **Gómez-Hernández, A.**, & **Escribano, O.** (2023). Increased let-7d-5p in non-alcoholic fatty liver promotes insulin resistance and is a potential blood biomarker for diagnosis. *Liver international official journal of the International Association for the Study of the Liver*, 43(8), 1714–1728. <https://doi.org/10.1111/liv.15581>.

Íñigo-Catalina, L., Linillos-Pradillo, B., Schlumpf, M., Lichtensteiger, W., Paredes, S. D., Rancan, L., & Tresguerres, J. A. F. (2024). DINCH Exposure Triggers Inflammatory, Oxidative, and Apoptotic Pathways in the Liver of Long-Evans Lactating Rats and Their Offspring. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(23). <https://doi.org/10.3390/IJMS252313017>

Isasi-Campillo, M., Losada-Oliva, P., Pérez-Gil, J., Olmeda, B. & García-Ortega, L. (2023) Pulmonary surfactant-derived antiviral actions at the respiratory surface. *Current Opinion in Colloid & Interface Science*. 66, 101711. <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2023.101711>

Izquierdo-Bermejo, S., Chamorro, B., Martín-de-Saavedra, M. D., Lobete, M., López-Muñoz, F., Marco-Contelles, J., & Oset-Gasque, M. J. (2024). In Vitro Modulation of Autophagy by New Antioxidant Nitrones as a Potential Therapeutic Approach for the Treatment of Ischemic Stroke. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 13(8), 946. <https://doi.org/10.3390/antiox13080946>

Janssen, K., Claes, F., Van de Velde, D., Wehbi, V. L., Houben, B., Lampi, Y., Nys, M., Khodaparast, L., Khodaparast, L., Louros, N., van der Kant, R., Verniers, J., Garcia, T., Ramakers, M., Konstantoulea, K., Maragkou, K., Duran-Romaña, R., **Musteanu, M.**, Barbacid, M., et al. (2023). Exploiting the intrinsic misfolding propensity of the KRAS oncoprotein. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 120(9). <https://doi.org/10.1073/PNAS.2214921120>

Jiménez, C., Garrote-de-Barros, A., López-Portugués, C., **Hernández-Sánchez, M.**, & Díez, P. (2024). Characterization of Human B Cell Hematological Malignancies Using Protein-Based. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(9). <https://doi.org/10.3390/IJMS25094644>

Jiménez, C.†, **Hernández-Sánchez, M.†**, van Dongen, J. J. M., & Díez, P. (2023). Editorial: Multi-omics data integration: key to thoroughly understanding the immune system. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* (Vol. 11). <https://doi.org/10.3389/FCELL.2023.1207318>

Jiménez-Holguín, J., Lozano, D., Saiz-Pardo, M., de Pablo, D., Ortega, L., Enciso, S., Fernández-Tomé, B., Díaz-Güemes, I., Sánchez-Margallo, F. M., **Portolés, M. T.** & Arcos, D. (2024) Osteogenic-angiogenic coupled response of cobalt-containing mesoporous bioactive glasses *in vivo*. *Acta Biomaterialia*, 176, 445-457. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.01.003>

Jutel, M., Agache, I., Zemelka-Wiacek, M., Akdis, M., Chivato, T., Del Giacco, S., Gajdanowicz, P., Gracia, I. E., Klimek, L., Lauerma, A., Ollert, M., O'Mahony, L., Schwarze, J., Shamji, M. H., Skypala, I., **Palomares, O.**, Pfaar, O., Torres, M. J., Bernstein, J. A., Cruz, A. A.,& Akdis, C. A. (2023). Nomenclature of allergic diseases and hypersensitivity reactions: Adapted to modern needs: An EAACI position paper. *Allergy*, 78(11), 2851–2874. <https://doi.org/10.1111/all.15889>

Kamali, A. N., **Bautista, J. M.**, Eisenhut, M., & Haleh, H. (2023). Immune checkpoints and cancer immunotherapies: Insights into newly potential receptors and ligands. *Therapeutic Advances in Vaccines and Immunotherapy*, 11. <https://doi.org/10.1177/25151355231192043>



- Kamali, A. N., Haleh, H., Eisenhut, M., & **Bautista, J. M.** (2024). Multiple myeloma and the potential of new checkpoint inhibitors for immunotherapy. *Therapeutic Advances in Vaccines and Immunotherapy*, 12. <https://doi.org/10.1177/25151355241288453>
- Kolkhir, P., Akdis, C. A., Akdis, M., Bachert, C., Bieber, T., Canonica, G. W., Guttman-Yassky, E., Metz, M., Mullol, J., **Palomares, O.**, Renz, H., Ständer, S., Zuberbier, T., & Maurer, M. (2023). Type 2 chronic inflammatory diseases: targets, therapies and unmet needs. *Nature reviews. Drug discovery*, 22(9), 743–767. <https://doi.org/10.1038/s41573-023-00750-1>
- Kusaczuk M, **Ambel ET**, Naumowicz M & **Velasco G.** (2024) Cellular stress responses as modulators of drug cytotoxicity in pharmacotherapy of glioblastoma. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer*. 1879(1):189054. doi: 10.1016/j.bbcan.2023.189054.
- Kusaczuk, M., **Tovar-Ambel, E.**, **Martín-Cabrera, P.**, **Lorente, M.**, **Salvador-Tormo, N.**, Mikłosz, A., Chabowski, A., **Velasco, G.**, & Naumowicz, M. (2024). Cytotoxicity, Proapoptotic Activity and Drug-like Potential of Quercetin and Kaempferol in Glioblastoma Cells: Preclinical Insights. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(19), 10740. <https://doi.org/10.3390/ijms251910740>
- Lamas-Paz, A., Hionides-Gutiérrez, A., Guo, F., Jorquera, G., Morán-Blanco, L., Benedé-Ubieto, R., Mesquita, M., Estévez-Vázquez, O., Zheng, K., Mazariegos, M., Vázquez-Ogando, E., Blázquez-López, E., Asensio, I., Mutlu, B., Gomez-Santos, B., Peligros, M. I., Vaquero, J., Bañares, R., Delgado, T. C.,..... **Tesolato, S.**, **Iniesta, P.**, et al. (2024). Loss of Cdkn1a protects against MASLD alone or with alcohol intake by preserving lipid homeostasis. *JHEP Reports*, 7(1). <https://doi.org/10.1016/J.JHEPR.2024.101230>
- Lavín B**, Eykyn TR, Phinikaridou A, Xavier A, Kumar S, Buqué X, Aspichueta P, Sing-Long C, Arrese M, Botnar RM & Andia ME. (2023) Characterization of hepatic fatty acids using Magnetic Resonance Spectroscopy for the assessment of treatment response to Metformin in an eNOS-/- mouse model of metabolic NAFLD-NASH. *NMR in Biomedicine*. doi: 10.1002/nbm.4932
- León X,..... **Bragado P**, & Avilés-Jurado FX (2024) Predictive capacity for local disease control of neogenin-1 (NEO1) transcriptional expression in patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Clin Transl Oncol*. doi: 10.1007/s12094-024-03535-z.
- Lim, C., García-Montero, M., Curtis, A., Hainey, P., Madrid-Costa, D., & **Crooke, A.** (2024). Optimization of the Oxygen Permeability of Non-Silicone Hydrogel Contact Lenses Through Crosslinking Modifications. *Gels* (Basel, Switzerland), 10(11), 726. <https://doi.org/10.3390/gels10110726>
- Linillos-Pradillo, B.**, Paredes, S. D., Ortiz-Cabello, M., Schlumpf, M., Lichtensteiger, W., **Vara, E.**, Tresguerres, J. A. F., & **Rancan, L.** (2023). Activation of NLRP3 Inflammasome in Liver of Long Evans Lactating Rats and Its Perinatal Effects in the Offspring after Bisphenol F Exposure. *International journal of molecular sciences*, 24(18). <https://doi.org/10.3390/IJMS241814129>
- Linillos-Pradillo, B.**, **Rancan, L.**, Murias, J. G., Schlumpf, M., Lichtensteiger, W., Tresguerres, **Vara, E.**, & Paredes, S. D. (2023). Oxidative stress increases in liver of lactating rats after BPF-low-dose exposure: perinatal effects in the offspring. *Scientific Reports*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/S41598-023-38434-W>
- Linillos-Pradillo, B.**, **Rancan, L.**, Paredes, S. D., Schlumpf, M., Lichtensteiger, W., **Vara, E.**, & Tresguerres, J. Á. F. (2023). Low Dose of BPA Induces Liver Injury through Oxidative Stress,



Inflammation and Apoptosis in Long–Evans Lactating Rats and Its Perinatal Effect on Female PND6 Offspring. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(5). <https://doi.org/10.3390/IJMS24054585>

Lobete, M., Dionisio, L.E., McCoig, E., Piguel, N.H., Spielman, B.P., Socas, S., dos Santos, M., Boers-Escuder, C., Penzes, P., & **Martin-de-Saavedra, M.D** (2024) 'ASD-Associated CNTNAP2 Variants Disrupt Neuronal Arborization Through Impaired Regulation by Ectodomain Shedding', *bioRxiv*: 2024.11.04.621898. <https://doi.org/10.1101/2024.11.04.621898>

Lobete, M., Salinas, T., **Izquierdo-Bermejo, S.**, Socas, S., **Oset-Gasque, M. J.**, & **Martín-de-Saavedra, M. D.** (2024). A methodology to globally assess ectodomain shedding using soluble fractions from the mouse brain. *Frontiers in psychiatry*, 15, 1367526. <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2024.1367526>

Lorca, M., Muscia, G. C., **Pérez-Benavente, S.**, **Bautista, J. M.**, Acosta, A., González, C., Sabadini, G., Mella, J., Asís, S. E., & Mellado, M. (2024). 2D/3D-QSAR Model Development Based on a Quinoline Pharmacophoric Core for the Inhibition of Plasmodium falciparum: An In Silico Approach with Experimental Validation. *Pharmaceuticals*, 17(7). <https://doi.org/10.3390/ph17070889>

Lorente-Herraiz L, **Cuesta AM**, Granado J, Recio-Poveda L, Botella LM & Albiñana V (2024). Molecular and Cellular Characterization of Primary Endothelial Cells from a Familial Cavernomatosis Patient. *Int J Mol Sci.* 25(7):3952. doi: 10.3390/ijms25073952.

Lorente-Herraiz L, **Cuesta AM**, Recio-Poveda L, Botella LM & Albiñana V (2024). Endothelial-to-Mesenchymal Transition in an Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia-like Pediatric Case of Multiple Pulmonary Arteriovenous Malformations. *Int J Mol Sci.* 25(11):6163. doi: 10.3390/ijms25116163.

Losada-Oliva, P., **Olmeda, B.**, Autilio, C. & **Pérez-Gil, J.** (2023). Epidemiologia ed eziopatogenesi della fibrosi polmonare. *Ligand assay* 28, 13-32, 2023.

Machuca, A., Peñalver, G. A., Garcia, R. A.-F., **Martinez-Lopez, A.**, **Castillo-Lluva, S.**, Garcia-Calvo, E., & Luque-Garcia, J. L. (2024). Advancing rhodium nanoparticle-based photodynamic cancer therapy: quantitative proteomics and in vivo assessment reveal mechanisms targeting tumor metabolism, progression and drug resistance. *Journal of Materials Chemistry B*, 12(46), 12073-12086. <https://doi.org/10.1039/D4TB01631A>

Mansouri, L., Thorvaldsdottir, B., Sutton, L.-A., Karakatsoulis, G., Meggendorfer, M., Parker, H.,.....**Hernández-Sanchez, M.**,.....& Rosenquist, R. (2023). Different prognostic impact of recurrent gene mutations in chronic lymphocytic leukemia depending on IGHV gene somatic hypermutation status: a study by ERIC in HARMONY. *Leukemia*, 37(2), 339-347. <https://doi.org/10.1038/S41375-022-01802-Y>

Maroto, I.B. Moreno, E., **Costas-Insua, C.**, Merino-Gracia, J., Diez-Alarcia, R., **Álvaro-Blázquez, A.**, Canales, Á., Canela, E.I., Casadó, V., Urigüen, L., **Rodríguez-Crespo, I.** & **Guzmán, M.** (2023) Selective inhibition of cannabinoid CB₁ receptor-evoked signalling by the interacting protein GAP43. *Neuropharmacology* 240, 109712.

Maroto, I.B., **Costas-Insua, C.**, Berthoux, C., Moreno, E., Ruiz-Calvo, A., **Montero-Fernández, C.**, Macías-Camero, A., Martín, R., García-Font, N., Sánchez-Prieto, J., Marsicano, G., Bellocchio, L., Canela, E.I., Casadó, V., **Galve-Roperh, I.**, Núñez, A., Fernández de Sevilla, D., **Rodríguez-Crespo, I.**, Castillo, P.E. & **Guzmán, M.** (2023) Control of a hippocampal recurrent excitatory circuit by cannabinoid receptor-interacting protein Gap43. *Nat. Commun.* 14, 2303.



Maroto, I.B., Costas-Insua, C., Montero-Fernández, C., Hermoso-López, A., Lebouc, M., Bajo-Grañeras, R., **Álvaro-Blázquez, A., Blázquez, C.,** Cannich, A., Marsicano, G., Martín, R., Baufreton, J., **Rodríguez-Crespo, I.,** Bellocchio, L. & **Guzmán, M.** (2024) GAP43 located on corticostriatal terminals restrains novelty-induced hyperactivity in mice. *J. Neurosci.* 44, e0701242024.

Marqués P, Burillo J, González-Blanco C, Jiménez B, García G, García-Aguilar A, Iglesias-Fortes S, Lockwood A & **Guillén C** (2024). Regulation of TSC2 lysosome translocation and mitochondrial turnover by TSC2 acetylation status. *Sci Rep* 14:12521. doi: 10.1038/s41598-024-63525-7.

Martín, R., Suárez-Pinilla, A. S., **García-Font, N.,** Laguna-Luque, M. L., López-Ramos, J. C., **Oset-Gasque, M. J.,** Gruart, A., Delgado-García, J. M., **Torres, M., & Sánchez-Prieto, J.** (2023). The activation of mGluR4 rescues parallel fiber synaptic transmission and LTP, motor learning and social behavior in a mouse model of Fragile X Syndrome. *Molecular autism*, 14(1), 14. <https://doi.org/10.1186/s13229-023-00547-4>

Martín-Cruz, L., Benito-Villalvilla, C., Angelina, A., Sirvent, S. & Palomares, O. (2024). The Role of Regulatory T Cells in Allergic Diseases: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2024, *Int Arch Allergy Immunol*, 185(5):503-518. <https://doi.org/10.1159/000536335>

Martín-Cruz, L., Benito-Villalvilla, C., Angelina, A., Subiza, J.L. & Palomares, O. (2024). Trained immunity-based vaccines for infections and allergic diseases. *J Allergy Clin Immunol*, Nov;154(5):1085-1094. <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2024.09.009>

Martín-Cruz, L. & Palomares, O. (2024). Allergen-Specific Immunotherapy and Trained Immunity. *Allergy*, Dec 6. <https://doi.org/10.1111/all.16423>

Martín-Cruz, L., Sevilla-Ortega, C., Angelina, A., Domínguez-Andrés, J., Netea, M.G., Subiza, J.L. & **Palomares, O.** (2023). From trained immunity in allergy to trained immunity-based allergen vaccines. *Clin Exp Allergy*. Feb;53(2):145-155. <https://doi.org/10.1111/cea.14261>

Martín-Cruz, L., Viñuela, M., Kalograiaki, I., **Angelina, A.,** Oquist-Phillips, P., Real-Arévalo, I., Cañada, F.J., Tudela, J.I., Moltó, L., Moreno-Sierra, J., Subiza, J.L. & **Palomares, O.** (2023). A tumor-associated heparan sulfate-related glycosaminoglycan promotes the generation of functional regulatory T cells. *Cell Mol Immunol*, Dec;20(12):1499-1512. <https://doi.org/10.1038/s41423-023-01096-9>

Martínez de Villarreal, J., Kalisz, M., **Piedrafita, G.,** Graña-Castro, O., Chondronasiou, D., Serrano, M. & Real, F.X. (2023). Pseudalignment tools as an efficient alternative to detect repeated transposable elements in scRNAseq data. *Bioinformatics*, 39(1):btac737. <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btac737>.

Martínez-Illescas, N. G., Muñoz, S., González, P., Graña-Castro, O., Muñoz-Oliveira, J. J., Cortés-Peña, A., Quintela, M., Ciruelos, E., Sanz, C., Aragón, S., Sotolongo, L., Jiménez, S., Caleiras, E. J., Mulero, F., **Sánchez, C*,** Malumbres, M*, & **Salazar-Roa, M.*** (2023). miR-203 drives breast cancer cell differentiation. *Breast Cancer Research*, 25, 91. <https://doi.org/10.1186/s13058-023-01665-4>

Martínez-López, A., García-Casas, A., Infante, G., González-Fernández, M., Salvador, N., Lorente, M., Mendiburu-Eliçabe, M., Gonzalez-Moreno, S., Villarejo-Campos, P., **Velasco, G.,** Malliri, A., & **Castillo-Lluva, S.** (2024). POTE promotes breast cancer cell malignancy by inducing invadopodia formation through the activation of SUMOylated Rac1. *Molecular Oncology*, 18(3), 620-640. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13568>

Martínez-López, A., Infante, G., Mendiburu-Eliçabe, M., Machuca, A., **Antón, O. M., González-Fernández, M.,** Luque-García, J. L., Clarke, R. B., & **Castillo-Lluva, S.** (2024). SUMOylation regulates the aggressiveness of breast cancer-associated fibroblasts. *Cellular Oncology*. <https://doi.org/10.1007/S13402-024-01005-W>

Martínez-López, A; García-Casas, A; Infante, G; González-Fernández, M; Salvador, N; **Lorente, M;** Mendiburu-Eliçabe, M; Gonzalez-Moreno, S; Villarejo-Campos, P; **Velasco, G;** Malliri, A & **Castillo-Lluva, S.** (2023) POTE promotes breast cancer cell malignancy by inducing invadopodia formation through the activation of SUMOylated RAC1- *Molecular Oncology*, 12. DOI: 10.1002/1878-0261.13568

Martínez-López, S., Tabone, M., Clemente-Velasco, S., González-Soltero, M. d. R., Bailén, M., Lucas Moreno, B. d., Bressa, C., Domínguez-Balmaseda, D., Marín-Muñoz, J., Antúnez, C., **Gálvez, B. G.,** & Larrosa, M. (2024). A systematic review of lifestyle-based interventions for managing Alzheimer's disease: Insights from randomized controlled trials. *Journal of Alzheimer's disease*, 102(4), 943-966. <https://doi.org/10.1177/13872877241292829>

Martínez-Miguel, P., Gimena Muñoz, R., Barrionuevo González, M., López-Ongil, S., Moro, M. Á., Lizasoain, I., Rodríguez-Puyol, D., & **García Segura, J. M.** (2023). Comparison of 2 medium cutoff dialyzers versus on-line hemodiafiltration regarding depurative ability and albumin loss: An uncontrolled clinical research. *Artificial Organs*, 47(3), 589-594. <https://doi.org/10.1111/AOR.14466>

Martin-Morales L; **Manzano S; Rodrigo-Faus M;** Vicente Barrueco A; Lorca V; Núñez-Moreno G; **Bragado P; Porras A;** Caldes T; Garre P & **Gutierrez-Uzquiza A.** (2023). Germline gain-of-function MMP11 variant results in an aggressive form of colorectal cancer. *Int J Cancer*. 152(2):283-297. doi: 10.1002/ijc.34289.

Martínez-Oca, P.; Alba, C.; Sánchez-Roncero, A.; **Fernández-Marcelo, T.;** Martín, M.A.; **Escrivá, F.;** Rodríguez, J.M.; Álvarez, C. & **Fernández-Millán, E** (2023). Maternal diet determines milk microbiome composition and offspring gut colonization in Wistar rats. *Nutrients* 15 (20): 4322. <https://doi.org/10.3390/nu15204322>

McAllister, A. K., Srivastava, D. P., & **Martín-de-Saavedra, M. D.** (2023). Editorial: Molecular signalling and pathways contributing to neurodevelopmental disorders: insights into potential therapeutic avenues. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 16, 1338013. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1338013>

McDaid, Wilson, Adderley, **Martinez-Lopez,** Baker, Searle, Ginn, Budden, Aldea, Marinello, Aredo, Viros, Besse, Wakelee, Blackhall, **Castillo-Lluva,** Lindsay, & Malliri. (2024). The PI3K-AKT-mTOR axis persists as a therapeutic dependency in KRASG12D-driven non-small cell lung cancer. *Molecular Cancer*, 23(1). <https://doi.org/10.1186/S12943-024-02157-X>

Mendiburu-Eliçabe, M., García-Sancha, N., Corchado-Cobos, R., **Martínez-López, A.,** Chang, H., Hua Mao, J., Blanco-Gómez, A., **García-Casas, A.,** Castellanos-Martín, A., **Salvador, N.,** Jiménez-Navas, A., Pérez-Baena, M. J., Sánchez-Martín, M. A., Abad-Hernández, M. D. M., Carmen, S. D., Claros-Ampuero, J., Cruz-Hernández, J. J., Rodríguez-Sánchez, C. A., García-Cenador, M. B., Pérez-Losada, J & **Castillo-Lluva, S.** (2024). NCAPH drives breast cancer progression and identifies a gene signature that predicts luminal a tumour recurrence. *Clinical and Translational Medicine*, 14(2). <https://doi.org/10.1002/CTM2.1554>

Mishra, R., Hannebelle, M., Patil, V.P., Dubois, A., **Garcia-Mouton, C.,** Kirsch, G.M., Jan, M., Sharma, K., Guex, N., Sordet-Dessimoz, J., **Perez-Gil, J.,** Prakash, M., Knott, G.W., Dhar, N.,



McKinney, J.D. & Thacker, V.V. (2023). Mechanopathology of biofilm-like Mycobacterium tuberculosis cords. *Cell*. 186(23):5135-5150.e28. doi: 10.1016/j.cell.2023.09.016

Monteiro, R. R. C., Berenguer-Murcia, Á., **Rocha-Martin, J.**, Vieira, R. S., & Fernandez-Lafuente, R. (2023). Biocatalytic production of biolubricants: Strategies, problems and future trends [Review of Biocatalytic production of biolubricants: Strategies, problems and future trends]. *Biotechnology Advances*, 68. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/J.BIOTECHADV.2023.108215>

Montero-Calle, A., López-Janeiro, Á., Mendes, M.L., Perez-Hernandez, D., Echevarría, I., Ruz-Caracuel, I., Heredia-Soto, V., Mendiola, M., Hardisson, D., Argüeso, P., Peláez-García, A, **Guzman-Aranguez, A.** & Barderas, R. (2023). In-depth quantitative proteomics analysis revealed C1GALT1 depletion in ECC-1 cells mimics an aggressive endometrial cancer phenotype observed in cancer patients with low C1GALT1 expression. *Cell Oncol (Dordr)*, 46, 697-715. <https://doi.org/10.1007/s13402-023-00778-w>.

Morafraila, E. C., Saiz-Ladera, C., Nieto-Jiménez, C., Györfy, B., Nagy, A., **Velasco, G.**, Pérez-Segura, P. & Ocaña, A. (2023). Mapping immune correlates and surfaceome genes in BRAF mutated colorectal cancers. *Current Oncology*, 30(3), 2569–2581. <https://doi.org/10.3390/currenco30030196>

Moragas N,**Bragado P**,& Fuster G. (2024) The SEMA3F-NRP1/NRP2 axis is a key factor in the acquisition of invasive traits in in situ breast ductal carcinoma. *Breast Cancer Res*. 26(1):122. doi:10.1186/s13058-024-01871-0.

Morales, M. L., García-Vicente, R., Rodríguez-García, A., Reyes-Palomares, A., Vincelle-Nieto, Á., Álvarez, N., Ortiz-Ruiz, A., Garrido-García, V., Giménez, A., Carreño-Tarragona, G., Sánchez, R., Ayala, R., Martínez-López, J., & **Linares, M.** (2023). Posttranslational splicing modifications as a key mechanism in cytarabine resistance in acute myeloid leukemia. *Leukemia*, 37(8), 1649-1659. <https://doi.org/10.1038/S41375-023-01963-4>

Moran-Lalangui, M., Coutinho, A., Prieto, M., Fedorov, A., **Pérez-Gil, J.**, Loura, L.M.S. & **García Alvarez, B.** (2024). Exploring protein–protein interactions and oligomerizationstate of pulmonary surfactant protein C (SP-C) throughFRET and fluorescence self-quenching. *Protein Sci.*33(1):e4835. doi: 10.1002/pro.4835.

Narbona, J., Gordo, R. G., Tomé-Amat, J., & **Lacadena, J.** (2023). A New Optimized Version of a Colorectal Cancer-Targeted Immunotoxin Based on a Non-Immunogenic Variant of the Ribotoxin α -Sarcin. *Cancers*, 15, 1114. doi:10.3390/cancers15041114

Narbona, J., Hernández-Baraza, L., **Gordo, R. G.**, Sanz, L., & Lacadena, J. (2023). Nanobody-Based EGFR-Targeting Immunotoxins for Colorectal Cancer Treatment. *Biomolecules*, 13(7). doi:10.3390/biom13071042

Navarro E & Esteras N (2024) Multitarget effects of Nrf2 signalling in the brain: Common and specific functions in different cell types. *Antioxidants (Basel)*.13(12):1502. doi: 10.3390/antiox13121502.

Navarro E & Esteras N. (2024) A new mutation in the Parkinson’s-related FBXO7 gene impairs mitochondrial and proteasomal function. *FEBS J*. 291(12):2562-2564. doi: 10.1111/febs.17155

Núñez-Borque, E., Betancor, D., **Pastor-Vargas, C.**, Fernández-Bravo, S., Martín-Blázquez, A., Casado-Navarro, N., López-Domínguez, D., Gómez-López, A., Rodríguez del Río, P., Tramón, P., Beitia, J. M., Moreno-Aguilar, C., González-de-Olano, D., Goikoetxea, M. J., Ibáñez-Sandín, M. D., Laguna, J. J., Cuesta-Herranz, J., & Esteban, V. (2023). Personalized diagnostic approach and



indirect quantification of extravasation in human anaphylaxis. *Allergy*, 78(1), 202-213. doi:10.1111/all.15443

Ojeda, P., Barjau, M. C., Subiza, J., Moreno, A., Ojeda, I., Solano, E., Alonso, A., Caballero, R., Del Pozo, S., Gómez-Perosanz, M., Sánchez-Trincado, J. L., **Benito-Villalvilla, C.**, **Angelina, A.**, Soria, I., Reche, P. A., **Palomares, O.**, Subiza, J. L., & Casanovas, M. (2024). Grass pollen allergoids conjugated with mannan for subcutaneous and sublingual immunotherapy: a dose-finding study. *Frontiers in immunology*, 15, 1431351. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1431351>

Olivera-Salazar R, **Sánchez A**, **Herrera B**, García-Sáez J, Vega-Clemente L, Villarejo Campos P, García-Olmo D & García-Arranz M.A (2024). Protocol for the Isolation of Oval Cells without Preconditioning. *Int J Mol Sci*. 25(19):10497. doi: 10.3390/ijms251910497.

Ortiz-Miravalles, L.; Sánchez-Angulo, M.; Sanz, J.M.& **Maestro, B.** (2023) Drug repositioning as a therapeutic strategy against *Streptococcus pneumoniae*: cell membrane as potential target. *International Journal of Molecular Sciences* 24 5831. <https://doi.org/10.3390/ijms24065831>

Pacheco, B., Fernández-Oliva, A., García-Serradilla, M., & Risco, C. (2023). Digoxin is a potent inhibitor of Bunyamwera virus infection in cell culture. *The Journal of General Virology*, 104(4). <https://doi.org/10.1099/JGV.0.001838>

Pachón-Angona, I., Bernard, P. J., Simakov, A., Maj, M., Jozwiak, K., Novotna, A., Lemke, C., Gütschow, M., Martin, H., **Oset-Gasque, M. J.**, Contelles, J. M., & Ismaili, L. (2024). Design and Synthesis of Multi-Functional Ligands through Hantzsch Reaction: Targeting Ca²⁺ Channels, Activating Nrf2 and Possessing Cathepsin S Inhibitory, and Antioxidant Properties. *Pharmaceutics*, 16(1), 121. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16010121>

Palomares O. (2023). Could we co-opt the cannabinoid system for asthma therapy?. *Expert review of clinical immunology*, 19(10), 1183–1186. <https://doi.org/10.1080/1744666X.2023.2235082>

Palomares, O., Cisneros, C., Ortiz de Frutos, F. J., Villacampa, J. M., & Dávila, I. (2024). Multidisciplinary management of type 2 inflammation diseases using a screening tool. *Frontiers in allergy*, 5, 1427279. <https://doi.org/10.3389/falgy.2024.1427279>

Paredes SD, Hernández-Cortés J, Falahat F, **Rancan L**, Arias-Díaz J & **Vara E** (2024) Protective Effect of Pentoxifylline on the Development of Acute Gastric Mucosal Injury in a Model of LPS-Induced Sepsis. *Antioxidants* 13: 1481. <https://doi.org/10.3390/antiox13121481>

Parrón-Ballesteros, J., **Gordo, R. G.**, López-Rodríguez, J. C., **Olmo, N.**, **Villaba, M.**, **Batanero, E.**, & **Turnay, J.** (2023). Beyond allergic progression: from molecules to microbes as barrier modulators in the gut-lung axis functionality. *Frontiers in Allergy*. doi:10.3389/falgy.2023.1093800

Parrón-Ballesteros, J., Martín-Pedraza, L., **Gordo, R. G.**, Mayorga, C., **Pastor-Vargas, C.**, Titiaux-Delgado, G. A., **Villalba, M.**, **Batanero, E.**, Pantoja-Uceda, D., & **Turnay, J.** (2024). Long-chain fatty acids block allergic reaction against lipid transfer protein Sola I 7 from tomato seeds. *Protein Sci*, 33(9), e5154. doi:10.1002/pro.5154

Pascual-Guerra, J., **Rodríguez-Navarro, J. A.**, & Paíno, C. L. (2023). Generating oligodendroglia from adult mesenchymal cells for transplantation: cell reprogramming or direct lineage conversion? *Neural regeneration research*, 18(7), 1493–1494. <https://doi.org/10.4103/1673-5374.360278>

Pascual-Guerra, J., Torres-Rico, M., Paíno, C. L., **Rodríguez-Navarro, J. A.**, & García, A. G. (2024). Fractal analysis to assess the differentiation state of oligodendroglia in culture. *Journal of Neuroscience Methods*, 415, 110336. <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2024.110336>



Pérez, E., Acosta, J., Pisabarro, V., Cordani, M., Dos Santos, J. C., Sanz-Landaluze, J., Bañobre, M. & **Fernández-Lucas, J.** (2024). Novel directed enzyme prodrug therapy for cancer treatment based on 2'-deoxyribosyltransferase-conjugated magnetic nanoparticles. *Biomolecules*, 14(8), 894. <https://doi.org/10.3390/biom14080894>

Pérez-Diego, M., Angelina, A., Martín-Cruz, L., de la Rocha-Muñoz, A., Maldonado, A., Sevilla-Ortega, C., & Palomares, O. (2023). Cannabinoid WIN55,212-2 reprograms monocytes and macrophages to inhibit LPS-induced inflammation. *Frontiers in immunology*, 14, 1147520. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1147520>

Perez-Gil, J. & Frick, M. (2024). Acidic Enough for a Healthy Breath. *Am J Respir Cell Mol Biol*, 71(4):383-385. doi: 10.1165/rcmb.2024-0237ED.

Péron, S., Miyakoshi, L. M., Brill, M.S., Manzano-Franco, D., **Serrano-López, J.**, Fan, W., Marichal, M., Ghanem, A., Conzelmann, K. K., Karow, M., **Ortega, F.**, Gascón, S., & Berninger B (2023) Programming of neural progenitors of the adult subependymal zone towards a glutamatergic neuron lineage by neurogenin 2. *Stem Cell Reports* 18(12), 2418-2433. <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2023.10.019>.

Picaporte Fuentes, P., Dziakova, J., De la Serna Esteban, S. C., Jaimes, E., García Galocha, J. L., Rivera, D., **Iniesta, P., & Torres, A.** (2024). Variation of microbiota depending on the location of colorectal cancer. *British Journal of Surgery*, 111(Supplement_1). <https://doi.org/10.1093/BJS/ZNAE018.021>

Picatoste, B., Cerro-Pardo, I., Blanco-Colio, L. M., & Martín-Ventura, J. L. (2023). Protection of diabetes in aortic abdominal aneurysm: Are antidiabetics the real effectors?. *Frontiers in cardiovascular medicine*, 10, 1112430. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1112430>

Piguel, N. H., Sanders, S. S., De Simone, F. I., **Martin-de-Saavedra, M. D.**, McCoig, E., Dionisio, L. E., Smith, K. R., Thomas, G. M., & Penzes, P. (2023). Palmitoylation controls the stability of 190 kDa ankyrin-G in dendritic spines and is regulated by ZDHHC8 and lithium. *Frontiers in molecular neuroscience*, 16, 1144066. <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1144066>

Plaza, V., Eguíluz, I., Garín, N., Martínez Moragón, E., **Palomares, Ó.** & Dávila, I. (2024). EPI-SURVEY: Grade of Awareness Among Spanish Allergists, Hospital Pharmacists, and Pulmonologists of the Relevance of Bronchial Epithelium and Alarmins in the Pathogenesis and Management of Severe Asthma. *Journal of investigational allergology & clinical immunology*, 34(5), 336–338. <https://doi.org/10.18176/jiaci.0997>

Plaza-Florido, A., **Gálvez, B. G.**, López, J. A., Santos-Lozano, A., Zazo, S., Rincón-Castanedo, C., **Martín-Ruiz, A.**, Lumbreras, J., Terron-Camero, L. C., López-Soto, A., Andrés-León, E., González-Murillo, Á., Rojo, F., Ramírez, M., Lucia, A., & Fiuza-Luces, C. (2024). Exercise and tumor proteome: insights from a neuroblastoma model. *Physiological genomics*, 56(12), 833-844. <https://doi.org/10.1152/PHYSIOLGENOMICS.00064.2024>

Plaza-Florido, A., Santos-Lozano, A., López-Ortiz, S., **Gálvez, B. G.**, Arenas, J., Martín, M. A., Valenzuela, P. L., Pinós, T., Lucia, A., & Fiuza-Luces, C. (2024). Aerobic capacity and muscle proteome: Insights from a mouse model. *Experimental Physiology*. <https://doi.org/10.1113/EP092308>

Polo-Montalvo, A., Cicuéndez, M., **Casarrubios, L.**, Barroca, N., Silva, D., **Feito, M. J.**, Diez-Orejas, R., Serrano, M. C., Marques, P. A. A. P. & **Portolés, M. T.** (2023) Effects of graphene oxide and reduced graphene oxide nanomaterials on porcine endothelial progenitor cells. *Nanoscale*, 15, 17173–17183. <https://doi.org/10.1039/d3nr03145d>



Porras-Gonzalez, C., Palacios-Garcia, J. M., Sanchez-Gomez, S., Maza-Solano, J. M., Alba, G., Sanchez-Margalet, V., **Palomares, O.**, Del Cuvillo, A., Cordero-Varela, J. A., Moreno-Luna, R., & Munoz-Bravo, J. L. (2023). Transcriptional analysis of nasal polyps fibroblasts reveals a new source of pro-inflammatory signaling in CRSwNP. *Rhinology*, 61(2), 180–189. <https://doi.org/10.4193/Rhin22.309>

Prados-Castano, M., Reguero-Capilla, M., Bartolomé, B., **Pastor-Vargas, C.**, Ochando, M., & Quiralte, J. (2023). Allergens Responsible for Anaphylaxis After Olive Fruit Ingestion. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 33(5), 403-404. doi:10.18176/jiaci.0880

Ramos-Acosta C, Huerta-Pantoja L, Salazar-Hidalgo ME, Mayol E, Jiménez-Vega S, García-Peña P, Jordi-Cruz J, **Baquero C, Porras A**, Íñigo-Rodríguez B, Benavente CM, López-Pastor AR, Gómez-Delgado I, Urcelay E, Candel FJ & Anguita E (2024). Tigecycline Opposes Bortezomib Effect on Myeloma Cells Decreasing Mitochondrial Reactive Oxygen Species Production. *Int J Mol Sci*. 25(9):4887. doi: 10.3390/ijms25094887.

Rancan, L., Linillos-Pradillo, B., Centeno, J., Paredes, S. D., **Vara, E.** & Tresguerres, J. A. F. (2023). Protective Actions of Cannabidiol on Aging-Related Inflammation, Oxidative Stress and Apoptosis Alterations in Liver and Lung of Long Evans Rats. *Antioxidants*, 12(10). <https://doi.org/10.3390/ANTIOX12101837>

Rejas-González, R., Montero-Calle, A., Pastora Salvador, N., Crespo Carballés, M.J., Ausín-González, E., Sánchez-Naves, J., Pardo Calderón, S., Barderas, R. & **Guzman-Aranguez A.** (2024). Unraveling the nexus of oxidative stress, ocular diseases, and small extracellular vesicles to identify novel glaucoma biomarkers through in-depth proteomics. *Redox Biol.* 77:103368. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103368>.

Rejas-González, R., Montero-Calle, A., Valverde, A., Salvador, N.P., Crespo Carballés, M.J., Ausín-González, E., Sánchez-Naves, J., Campuzano, S., Barderas, R. & **Guzman-Aranguez A.** (2024). Proteomics Analyses of Small Extracellular Vesicles of Aqueous Humor: Identification and Validation of GAS6 and SPP1 as Glaucoma Markers. *Int J Mol Sci.* 25, 6995. <https://doi.org/10.3390/ijms25136995>.

Rey-Mota, J., Escribano-Colmena, G., **Fernandez-Lucas, J.**, Parraça, J. A., & Clemente-Suárez, V. J. (2024). Impact of Professional Experience on Clinical Judgment and Muscular Response in Various Neuromuscular Tests. *Physiology & Behavior*, 114602. <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2024.114602>

Rincón-Castanedo, C., **Martín-Ruiz, A.**, Zazo, S., Luis Huertas, A. L., Valenzuela, P. L., Morán, M., Fleck, S. J., Santos-Lozano, A., Ramírez, M., Rojo, F., Lucia, A., González-Murillo, Á. & Fiuza-Luces, C. (2023). Combined exercise intervention in a mouse model of high-risk neuroblastoma: effects on physical, immune, tumor and clinical outcomes. *Exerc Immunol Rev*, 29, 86–110.

Rios, N. S., Cipolatti, E., Guimarães, J. R., Tardioli, P. W., Berenguer-Murcia, Á., Rodrigues, R. C., Alcántara, A. R., **Rocha-Martin, J.**, & Fernández-Lafuente, R. (2023). Use of magnetic nanoparticles to build magnetic macroporous biocatalyst: Prospects and trends. *Bionanocatalysis: From Design to Applications* (pp. 197-219). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91760-5.00016-6>

Robles-Martín, A., **Amigot-Sánchez, R.**, Fernandez-Lopez, L., Gonzalez-Alfonso, J. L., Roda, S., Alcolea-Rodriguez, V., **Heras-Márquez, D.**, Almendral, D., Coscolín, C., Plou, F. J., Portela, R., Bañares, M. A., **Martínez-del-Pozo, Á.**, **García-Linares, S.**, Ferrer, M., & Guallar, V. (2023). Sub-



micro-and nano-sized polyethylene terephthalate deconstruction with engineered protein nanopores. *Nature Catalysis*, 6(12), 1174-1185. doi: <https://doi.org/10.1038/s41929-023-01048-6>.

Rodrigo-Faus M, Vincelle-Nieto A, Vidal N, Puente J, Saiz-Pardo M, Lopez-Garcia A, Mendiburu-Eliçabe M, Palao N, **Baquero C**, **Linzoain-Agos P**, **Cuesta AM**, Qu HQ, Hakonarson H, Musteanu M, Reyes-Palomares A, **Porras A**, **Bragado P** & **Gutierrez-Uzquiza A**. (2024). CRISPR/Cas9 screenings unearth protein arginine methyltransferase 7 as a novel essential gene in prostate cancer metastasis. *Cancer Lett* 588:216776. doi: 10.1016/j.canlet.2024.216776.

Rodríguez, S., García-García, A., Garcia-Calvo, E., Esteban, V., **Pastor-Vargas, C.**, Díaz-Perales, A., García, T., & Martín, R. (2023). Generation of an Ovomuroid-Immune scFv Library for the Development of Novel Immunoassays in Hen's Egg Detection. *Foods*, 12(20). doi:10.3390/foods12203831

Rodríguez-Alonso, G., **Toledo-Marcos, J.**, **Serrano-Aguirre, L.**, **Rumayor, C.**, **Pasero, B.**, **Flores, A.**, **Saborido, A.**, Hoyos, P., Hernáiz, M.J., **de la Mata, I.** & **Arroyo, M.** (2023). A novel lipase from *Streptomyces exfoliatus* DSMZ 41693 for biotechnological applications. *International Journal of Molecular Sciences* 24 (23): 17071. <https://doi.org/10.3390/ijms242317071>.

Rodríguez-García, A., Arroyo, A., García-Vicente, R., Morales, M. L., Gómez-Gordo, R., Justo, P., Cuéllar, C., Sánchez-Pina, J., López, N., Alonso, R., Puig, N., Mateos, M.-V., Ayala, R., Gómez-Garre, D., Martínez-López, J., & **Linares, M.** (2024). Short-Chain Fatty Acid Production by Gut Microbiota Predicts Treatment Response in Multiple Myeloma. *Clinical Cancer Research*, 30 (4), pp. 904-917. <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-23-0195>

Rodríguez-García, A., Mennesson, N., Hernandez-Ibarburu, G., Morales, M. L., Garderet, L., Bouchereau, L., Allain-Maillet, S., Piver, E., Marbán, I., Rubio, D., Bigot-Corbel, E., Martínez-López, J., **Linares, M.**, & Hermouet, S. (2024). Impact of viral hepatitis therapy in multiple myeloma and other monoclonal gammopathies linked to hepatitis B or C viruses. *Haematologica*, 109(1), 272-282. <https://doi.org/10.3324/HAEMATOL.2023.283096>

Romero-Sánchez, L., González-Fernández, T., Bartolomé-Zavala, B., **Pastor-Vargas, C.**, García-Paz, V., & Méndez-Brea, P. (2024). Identification of Duck Egg Vitellogenin as the Cause of Selective Anaphylaxis to Duck Egg. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 34(1), 66-68. doi:10.18176/jiaci.0925

Roth-Walter, F., Adcock, I. M., **Benito-Villalvilla, C.**, Bianchini, R., Bjermer, L., Caramori, G., Cari, L., Chung, K. F., Diamant, Z., Eguiluz-Gracia, I., Knol, E. F., Jesenak, M., Levi-Schaffer, F., Nocentini, G., O'Mahony, L., **Palomares, O.**, Redegeld, F., Sokolowska, M., Van Esch, B. C. A. M., & Stellato, C. (2024). Metabolic pathways in immune senescence and inflammaging: Novel therapeutic strategy for chronic inflammatory lung diseases. An EAACI position paper from the Task Force for Immunopharmacology. *Allergy*, 79(5), 1089–1122. <https://doi.org/10.1111/all.15977>

Rudd, S. R., Miranda, L. S., Curtis, H. R., Bigot, Y., **Díaz-Mendoza, M.**, Hice, R., Nizet, V., Park, H. W., Blaha, G., Federici, B. A., & Bideshi, D. K. (2023). The Parasporal Body of *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*: A Unique Phage Capsid-Associated Prokaryotic Insecticidal Organelle. *Biology (Basel)*, 12(11). doi:10.3390/biology12111421

Saco-Ledo, G., Valenzuela, P. L., Almazán-Polo, J., Plaza-Flrido, A., Alejo, L. B., Bustos, A., Río-García, A., **Gálvez, B. G.**, Rubio-González, E., Fiuza-Luces, C., León-Sanz, M., Boraita, A., Santos-Lozano, A., Ruilope, L. M., & Lucia, A. (2024). Acute physical exercise and ambulatory blood pressure in resistant hypertension. *Journal of Hypertension*. <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003924>



Salmón, M., Álvarez-Díaz, R., Fustero-Torre, C., Brehey, O., Lechuga, C. G., Sanclemente, M., Fernández-García, F., López-García, A., Martín-Guijarro, M. C., Rodríguez-Perales, S., Bousquet-Mur, E., Morales-Cacho, L., Mulero, F., Al-Shahrour, F., Martínez, L., Domínguez, O., Caleiras, E., Ortega, S., Guerra, C., **Musteanu, M.**, Drosten, M. & Barbacid, M. (2023). Kras oncogene ablation prevents resistance in advanced lung adenocarcinomas. *The Journal of clinical investigation*, 133(7). <https://doi.org/10.1172/JCI164413>

Sánchez de la Torre, A., Ezquerro-Herce, S., Huerga-Gómez, A., Sánchez-Martín, J.C., Chara, J.C., Matute, C., Monory, K, Mato, S., Lutz, B., **Guzmán, M., Aguado, T. & Palazuelos, J.** (2024) CB₁ receptors in NG2 cells mediate cannabinoid-evoked functional myelin regeneration. *Prog Neurobiol* 243, 102683.

Sánchez Novoa, J. G., Domínguez, F. G., Pajot, H., de Cabo, L. I., **Navarro Llorens, J. M.**, & Marconi, P. L. (2024). Isolation and assessment of highly sucrose-tolerant yeast strains for honey processing factory's effluent treatment. *AMB Express*, 14(1), 125. <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01771-8>

Sánchez-Fernández D, Eguibar A, López C, **Cuesta ÁM**, Albiñana V, Rogers-Ezewuiké S, Gómez-Rivas JA, Saldaña L, Botella LM & Ferrer M (2024). Effect of 5β-dihydrotestosterone on vasodilator function and on cell proliferation. *PLoS One*. 19(10):e0312080. doi: 10.1371/journal.pone.0312080.

Sánchez-Herrero, S., Benito-Villalvilla, C., & Palomares, O. (2024). Purified Free Mannan Promotes Tolerogenic Responses in Peanut-Stimulated Human Dendritic Cells. *International archives of allergy and immunology*, 185(7), 652–658. <https://doi.org/10.1159/000537989>

Sánchez-Jaut, S., Pérez-Benavente, S., Abad, P., Méndez-Cuadro, D., Puyet, A., Diez, A., Galicia-Poblet, G., Gómez-Domínguez, E., Moran-Jiménez, M. J., **Bautista, J. M.**, & Azcárate, I. G. (2023). Protein Susceptibility to Peroxidation by 4-Hydroxynonenal in Hereditary Hemochromatosis. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3). <https://doi.org/10.3390/ijms24032922>

Sanchez-Tena, M. A., **Galvez, B. G.**, Martinez-Perez, C., & Alvarez-Peregrina, C. (2023). Relevance of the Microbiota on Ocular Diseases: A Bibliometric and Citation Network Analysis. *Microbiology Research*, 14(2), 741-754. <https://doi.org/10.3390/MICROBIOLRES14020053>

Santos, C. I. M., Cicuéndez, M., Gonçalves, G., Rodríguez-Pérez, L., **Portolés, M. T.**, Faustino, M. A. F., Herranz, M. A., Neves, M. G. P. M. S., Martinho, J. M. G. Maçôas, E. M. S. & Martín, N. (2023). Safety assessment of new nanodiamonds@corrole hybrids addressed by the response of RAW-264.7 macrophages. *Journal of Materials Chemistry B*, 11, 675. <https://doi.org/10.1039/d2tb01863b>

Santos, M. D., Forrest, M. P., Bomba-Warczak, E., Parnell, E., Edassery, S. L., Yang, K., Hayes, L. N., Coughlin, J. M., Eckman, B. L., Lammert, C., **Martin-de-Saavedra, M. D.**, Barbolina, M., Sawa, A., Savas, J. N., & Penzes, P. (2024). Pro-cognitive reshaping of neuronal dynamics by a human CSF-based factor. *bioRxiv*: 2024.12.26.629959. <https://doi.org/10.1101/2024.12.26.629959>

Santos-Gallego, C. G., Requena-Ibáñez, J. A., **Picatoste, B.**, Fardman, B., Ishikawa, K., Mazurek, R., Pieper, M., Sartori, S., Rodriguez-Capitán, J., Fuster, V., & Badimon, J. J. (2023). Cardioprotective Effect of Empagliflozin and Circulating Ketone Bodies During Acute Myocardial Infarction. *Circulation. Cardiovascular imaging*, 16(4), e015298. <https://doi.org/10.1161/CIRCIMAGING.123.015298>.

Santos-Lozano, A., Boraita, A., Valenzuela, P. L., Santalla, A., Villarreal-Salazar, M., Bustos, A., Alejo, L. B., Barranco-Gil, D., Millán-Parlanti, D., López-Ortiz, S., Peñín-Grandes, S., Orellana, J. N., Fiuza-Luces, C., **Gálvez, B. G.**, García-Fernández, M. Á., Pinós, T., & Lucia, A. (2024). Exercise Intolerance in McArdle Disease: A Role for Cardiac Impairment? A Preliminary Study in Humans and



Mice. *Medicine and Science in Sports and Exercise*, 56(12), 2241-2255. <https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000003529>

Siar, E. H., Abellanas-Perez, P., Morellon-Sterling, R., Bolivar, J. M., **Rocha-Martin, J.** & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Designing tailor-made steric matters to improve the immobilized ficin specificity for small versus large proteins. *Journal of Biotechnology*, 395, 12-21. <https://doi.org/10.1016/J.JBIOTEC.2024.09.005>

Siar, E. H., Abellanas-Perez, P., **Rocha-Martin, J.** & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Support Enzyme Loading Influences the Effect of Aldehyde Dextran Modification on the Specificity of Immobilized Ficin for Large Proteins. *Molecules*, 29(15). <https://doi.org/10.3390/MOLECULES29153674>

Siar, E. H., Abellanas-Perez, P., **Rocha-Martin, J.**, & Fernandez-Lafuente, R. (2024). Tailoring the specificity of ficin versus large hemoglobin and small casein by co-immobilizing inert proteins on the immobilized enzyme layer and further modification with aldehyde dextran. *International Journal of Biological Macromolecules*, 277. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2024.134487>

Siar, E.-H., Morellon-Sterling, R., Carballares, D., **Rocha-Martin, J.**, Barbosa, O., Bolivar, J. M., & Fernandez-Lafuente, R. (2023). Glyoxyl-ficin: An example where a more intense multipoint covalent attachment may decrease enzyme stability. *Process Biochemistry*, 132, 289-296. <https://doi.org/10.1016/J.PROCBIO.2023.07.029>

Silva-Llanes I, **Martín-Baquero R**, Berrojo Armisen A, **Rodríguez-Cueto C**, **Fernández-Ruiz J**, de **Lago E** & Lastres-Becker I (2024) Beneficial effect of dimethyl fumarate drug repositioning in a mouse model of TDP-43-dependent frontotemporal dementia. *Antioxidants* (Basel) 13(9):1072. doi: 10.3390/antiox13091072.

Silva-Nolasco, A. M., de la Cruz-Morcillo, M. A., García Martínez, M. M., Zalacain, A., **Gálvez, B. G.**, & Carmona, M. (2024). Immunomodulatory activity of argentatins A and B isolated from guayule. *PLoS ONE*, 19(5 May). <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0304713>

Simão Neto, F., Sousa Junior, P. G. d., da Silva Filho, C. J. A., Pinheiro Coutinho, L., Melo, R. L. F., **Rocha-Martin, J.**, Rios, M. A. d. S., Sanders Lopes, A. A., Monteiro, N. d. K. V., de Mattos, M. C., Serafim, L. F., & Sousa dos Santos, J. C. (2023). Green Enzymatic Synthesis of Geranyl Butyrate: Process Optimization and Mechanistic Insights. *ACS Omega*. <https://doi.org/10.1021/ACSOMEGA.3C08483>

Sirvent, S., Vallejo, A. F., Corden, E., Teo, Y., Davies, J., Clayton, K., Seaby, E. G., Lai, C., Ennis, S., Alyami, R., Douilhet, G., Dean, L. S. N., Loxham, M., Horswill, S., Healy, E., Roberts, G., Hall, N. J., Friedmann, P. S., Singh, H., Bennett, C. L., & Polak, M. E. (2023). Impaired expression of metallothioneins contributes to allergen-induced inflammation in patients with atopic dermatitis. *Nature communications*, 14(1), 2880. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-38588-1>

Sligar, A. D., Howe, G., Goldman, J., Felli, P., **Gómez-Hernández, A.**, Takematsu, E., Veith, A., Desai, S., Riley, W. J., Singeetham, R., Mei, L., Callahan, G., Ashirov, D., Smalling, R., & Baker, A. B. (2023). Syndecan-4 proteoliposomes enhance revascularization in a rabbit hind limb ischemia model of peripheral ischemia. *Acta biomaterialia*, 167, 425–435. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2023.06.006>

Soria-Tobar, L., Román-Valero, L., **Sebastián-Serrano, A.**, Aivar, P., **Álvarez-Castelao, B.**, & **Díaz-Hernández, M.** (2024) Blockade of brain alkaline phosphatase efficiently reduces amyloid- β plaque burden and associated cognitive impairment. *Alzheimers Res Ther* 16(1), 233. <http://doi.org/10.1038/s41467-023-38588-1>

10.1186/s13195-024-01600-x

Talhout C, **Esteras N**, Soutar M, O'Callaghan B & Plun-Favreau H. (2024) KAT8 compound inhibition inhibits the initial steps of PINK1-dependant mitophagy. *Sci Rep.*14(1):11721. doi: 10.1038/s41598-024-60602-9.

Tapia-Galisteo, A., Sánchez-Rodríguez, I., **Narbona, J.**, Iglesias-Hernández, P., Aragón-García, S., Jiménez-Reinoso, A., Compte, M., Khan, S., Tsuda, T., Chames, P., **Lacadena, J.**, Álvarez-Vallina, L., & Sanz, L. (2024). Combination of T cell-redirecting strategies with a bispecific antibody blocking TGF-beta and PD-L1 enhances antitumor responses. *Oncolmunology*, 13(1), 2338558. doi:10.1080/2162402X.2024.2338558

Ten Hacken, E., Gruber, M., **Hernández-Sánchez, M.**, Hoffmann, G. B., Baranowski, K., Redd, R. A., Clement, K., Livak, K., & Wu, C. J. (2023). Generation of mouse models carrying B cell restricted single or multiplexed loss-of-function mutations through CRISPR-Cas9 gene editing. *STAR Protocols*, 4(4). <https://doi.org/10.1016/J.XPRO.2023.102165>

Ten Hacken, E., Sewastianik, T., Yin, S., Hoffmann, G. B., Gruber, M., Clement, K., Penter, L., Redd, R. A., Ruthen, N., Hergalant, S., Sholokhova, A., Fell, G., Parry, E. M., Broséus, J., Guieze, R., Lucas, F., **Hernández-Sánchez, M.**, Baranowski, K., Southard, J., et al. (2023). In Vivo Modeling of CLL Transformation to Richter Syndrome Reveals Convergent Evolutionary Paths and Therapeutic Vulnerabilities. *Blood cancer discovery*, 4(2), 150-169. <https://doi.org/10.1158/2643-3230.BCD-22-0082>

Ten Hacken, E., Yin, S., Redd, R., **Sánchez, M. H.**, Clement, K., Hoffmann, G. B., Regis, F. F., Witten, E., Li, S., Neuberger, D., Pinello, L., Livak, K. J., & Wu, C. J. (2023). Loss-of-function lesions impact B-cell development and fitness but are insufficient to drive CLL in mouse models. *Blood Advances*, 7(16), 4514-4517. <https://doi.org/10.1182/BLOODADVANCES.2022009135>

Tesolato, S. E., González-Gamo, D., Barabash, A., Claver, P., de la Serna, S. C., Domínguez-Serrano, I., Dziakova, J., **de Juan, C.**, Torres, A. J., & **Iniesta, P.** (2023). Expression Analysis of hsa-miR-181a-5p, hsa-miR-143-3p, hsa-miR-132-3p and hsa-miR-23a-3p as Biomarkers in Colorectal Cancer—Relationship to the Body Mass Index. *Cancers*, 15(13). <https://doi.org/10.3390/CANCERS15133324>

Tesolato, S., Ortega-Hernández, A., Gómez-Garre, D., **Claver, P., De Juan, C.**, la Serna, S. D., Paz, M., Domínguez-Serrano, I., Dziakova, J., Rivera, D., Torres, A., & **Iniesta, P.** (2023). Gut microbiota profiles in feces and paired tumor and non-tumor tissues from Colorectal Cancer patients. Relationship to the Body Mass Index. *PLoS ONE*, 18. <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0292551>

Tesolato, S., Vicente-Valor, J., Jarabo, J.-R., Calatayud, J., Sáiz-Pardo, M., Nieto, A., Álvaro-Álvarez, D., Linares, M.-J., Fraile, C.-A., Hernando, F., **Iniesta, P.**, & Gómez-Martínez, A.-M. (2023). Role of Telomere Length in Survival of Patients with Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Other Interstitial Lung Diseases. *Biomedicines*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/BIOMEDICINES11123257>

Tesolato, S., Vicente-Valor, J., Paz-Cabezas, M., Gómez-Garre, D., Sánchez-González, S., Ortega-Hernández, A., de la Serna, S., Domínguez-Serrano, I., Dziakova, J., Rivera, D., Jarabo, J.-R., Gómez-Martínez, A.-M., Hernando, F., **Torres, A., & Iniesta, P.** (2024). Gut Microbiota Signatures with Potential Clinical Usefulness in Colorectal and Non-Small Cell Lung Cancers. *Biomedicines*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/BIOMEDICINES12030703>



- Tolomeo, D., Agostini, A., Solimando, A. G., Cunsolo, C. L., Cimarosto, L., Palumbo, O., Palumbo, P., Carella, M., **Hernández-Sánchez, M.**, Hernández-Rivas, J. M., & Storlazzi, C. T. (2023). A t(4;13)(q21;q14) translocation in B-cell chronic lymphocytic leukemia causing concomitant homozygous DLEU2/miR15a/miR16-1 and heterozygous ARHGAP24 deletions. *Cancer Genetics*, 272-273, 16-22. <https://doi.org/10.1016/J.CANCERGEN.2023.01.003>
- Tornero-Écija, A.R., **Navas, M.A.**, Muñoz-Braceras, S., Vincent, O., & Escalante, R. (2023). Effect of rapamycin on lysosomal accumulation in a CRISPR/Cas9-based cellular model of VPS13A deficiency. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 27(11), 1557-1564. <https://doi.org/10.1111/JCMM.17768>
- Torres-López, C., Cuartero, M. I., García-Culebras, A., de la Parra, J., Fernández-Valle, M. E., Benito, M., Vázquez-Reyes, S., Jareño-Flores, T., de Castro-Millán, F. J., Hurtado, O., Buckwalter, M. S., **García-Segura, J. M.**, Lizasoain, I., & Moro, M. A. (2023). Ipsilesional Hippocampal GABA Is Elevated and Correlates With Cognitive Impairment and Maladaptive Neurogenesis After Cortical Stroke in Mice. *Stroke*, 54(10), 2652-2665. <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.123.043516>
- Trentini, A. G., Salvio, U. D., Sánchez Novoa, J. G., Groppa, M. D., **Navarro Llorens, J. M.**, & Marconi, P. L. (2024). Obtaining more contaminant-resistant variants from a native *Chlorella vulgaris* strain. *Revista Argentina de microbiología*, 56(3), 241–248. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2024.05.005>
- Trobo-Maseda, L., Romero-Fernandez, M., Guisan, J. M., & **Rocha-Martin, J.** (2023). Glycosylation of polyphenolic compounds: Design of a self-sufficient biocatalyst by co-immobilization of a glycosyltransferase, a sucrose synthase and the cofactor UDP. *International Journal of Biological Macromolecules*, 250. <https://doi.org/10.1016/J.IJBIOMAC.2023.126009>
- Tundidor, I., Seijo-Vila, M.**, Blasco-Benito, S., **Rubert-Hernández, M.**, Adámez, S., Andradas, C., Manzano, S., Álvarez-López, I., Sarasqueta, C., Villa-Morales, M., González-Lois, C., Ramírez-Medina, E., Almoguera, B., Sánchez-López, A.J., Bindila, L., Hamann, S., Arnold, N., Röcken, C., Heras-Murillo, I., Sancho, D., Moreno-Bueno, G., Caffarel, M.M., **Guzmán, M., Sánchez, C. & Pérez-Gómez, E.** (2023) Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *Nat. Commun.* 14, 3130.
- Tundidor. I., Seijo-Vila, M.**, Blasco-Benito, S., **Rubert-Hernández, M.**, Moreno-Bueno, G., Bindila, L., Fernández de la Rosa, R., **Guzmán, M., Sánchez, C. & Pérez-Gómez, E.** (2024) Fatty acid amide hydrolase drives adult mammary gland development by promoting luminal cell differentiation. *Cell Death Discovery* 10,12.
- Valdés, S., Paredes, S. D., García Carreras, C., Zuluaga, P., **Rancan, L., Linillos-Pradillo, B.**, Arias-Díaz, J., & **Vara, E.** (2023). S-Adenosylmethionine Decreases Bacterial Translocation, Proinflammatory Cytokines, Oxidative Stress and Apoptosis Markers in Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury in Wistar Rats. *Antioxidants*, 12(8). <https://doi.org/10.3390/ANTIOX12081539>
- Velasco G** & Link W. (2023) Pseudokinases, Tribbles Proteins and Cancer. *Cancers* (Basel). 15(14):3547. doi: 10.3390/cancers15143547.
- Verstappen, K., Klymov, A., Cicuéndez, M., Silva, D., Barroca, N., Fernández-San-Argimiro, F. J., Madarieta, I., **Casarrubios, L., Feito, M. J.**, Diez-Orejas, R., Ferreira, R., Leeuwenburgh, S. C. G., **Portolés, M. T.**, Marques, P. A. A. P. & Walboomers, X. F. (2024) Biocompatible Adipose Extracellular Matrix and Reduced Graphene Oxide Nanocomposite for Tissue Engineering Applications. *Materials Today Bio*, 26, 101059. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101059>



Vicente-Acosta, A., **Herranz-Martín, S.**, Pazos, M. R., Galán-Cruz, J., Amores, M., Loria, F., & Díaz-Nido, J. (2024). Glial cell activation precedes neurodegeneration in the cerebellar cortex of the YG8–800 murine model of Friedreich ataxia. *Neurobiology of Disease*, 200. <https://doi.org/10.1016/J.NBD.2024.106631>

Villalobos, V., Betancor, D., **Pastor-Vargas, C.**, Martín, L., Cuesta, J., Rodríguez Del Rio, P., & Escudero, C. (2023). Pistachio Allergens: The Long Journey Between Mother and Daughter. *J Investig Allergol Clin Immunol*, 33(1), 64-65. doi:10.18176/jiaci.0806

Vinokurov AY, Palalov AA, Kritskaya KA, Demyanenko SV, Garbuz DG, Evgen'ev MB, **Esteras N**, & Abramov. AY (2024). Cell-Permeable HSP70 Protects Neurons and Astrocytes Against Cell Death in the Rotenone-Induced and Familial Models of Parkinson's Disease. *Mol Neurobiol*. 61(10):7785-7795. doi: 10.1007/s12035-024-04077-9

Xu, Y., **Cañadas, O.**, Alonso, A., Franzyk, H., Thakur, A., **Pérez-Gil, J.** & Foged, C. (2023). Effect of lipid-polymer hybrid nanoparticles on the biophysical function and lateral structure of pulmonary surfactant: mechanistic in vitro studies. *J Colloid Interface Sci*, 2023 Oct 15;654(Pt B):1111-1123. doi:10.1016/j.jcis.2023.10.036

Xu, Y., Parra-Ortiz, E., Wan, F., **Cañadas, O.**, **García-Alvarez, B.**, Thakur, A. Franzyk, H., **Pérez-Gil, J.**, Malmsten, M. & Foged, C. (2023). Insights into the mechanisms of interaction between inhalable lipid-polymer hybrid nanoparticles and pulmonary surfactant. *Journal of Colloid and Interface Science*, 633 (511-525). doi: 10.1016/j.jcis.2022.11.059

Yamine, L., **Picatoste, B.**, Abdullah, N., Leahey, R. A., Johnson, E. F., Gómez-Banoy, N., Rosselot, C., Wen, J., Hossain, T., Goncalves, M. D., Lo, J. C., Garcia-Ocaña, A., & McGraw, T. E. (2023). Spatiotemporal regulation of GIPR signaling impacts glucose homeostasis as revealed in studies of a common GIPR variant. *Molecular metabolism*, 78, 101831. <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2023.101831>.

4.- PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Participación en 61 congresos nacionales y 81 congresos internacionales.

Nº de ponencias invitadas: 39

Nº de comunicaciones orales: 131

Nº de comunicaciones en panel: 178

5.- CONFERENCIAS INVITADAS Y ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CONFERENCIAS INVITADAS

Alvarez-Castelao, B. Protein Dyshomeostasis and Homeostasis in Neurons. 2023. CiMUS. Santiago de Compostela.

Alvarez-Castelao, B. Protein synthesis and degradation in neurons. 2023. VIMM- University of Padua, Italia.

Angelina, A., Sevilla-Ortega C, Pérez-Diego M. Novel research tools to assess lung function and airway remodelling in *in vivo* mice and human models of T2 asthma and eosinophilic COPD 17-



18/10/2024. Novel insights and research tools in type 2 inflammation preceptorship. UCM-Sanofi, Regeneron. Madrid.

Bautista Santa Cruz, JM. Humoral immune tolerance to malaria and the discovery of protective antigens from *P. falciparum*. marzo 2024. Instituto de Biotecnología y de Biomedicina "Vicent Villar Palasi" (IBB) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Bautista Santa Cruz, JM. Superpoderes de una especie interconectada. 20 junio 2024. Graduación Másteres Oficiales de la Facultad de Farmacia UCM.

Bautista Santa Cruz, JM. Una historia de esperanza de las vacunas contra la malaria, 11 de diciembre 2024. IV jornadas PTI+ Salud Global, del CSIC.

Benito-Villalvilla, C & Martín-Cruz, L. Novel Research Tools to Assess Metabolic Reprogramming in Immune System Cells and their Impact in Type 2-Mediated Chronic Diseases. 17-18/10/2024. Novel insights and research tools in type 2 inflammation preceptorship. UCM-Sanofi, Regeneron. Madrid.

De la Mata, I. Descubrimientos de nuevas enzimas. 17 de julio de 2023. Evento: Seminario avanzado de procesos biotecnológicos y biocatálisis aplicada, patrocinado por Aizon. Facultad de Farmacia, UCM, Madrid.

de Lago, E. Neuroprotective strategies based on ECS modulation in ALS and FTD. Marzo 2023. IdiPAZ. Madrid.

Esteras Gallego, N. The different roles of mitochondria as modulators of calcium signalling in tauopathies. Enero 2024. CIBERNED Webinar Series 2024. Madrid.

Fernández Ruiz, J. Neurodegenerativas: ¿Dónde estamos? Julio 2023. Jornada Anual del Instituto de Estudios de las Adicciones (IEA). Universidad CEU San Pablo. Madrid.

Fernández Ruiz, J. Desarrollo de fármacos cannabinoides para las enfermedades neurológicas. Diciembre 2024. Máster Neurociencias UAM. Madrid.

Fernández Ruiz, J. Enfermedades Neurodegenerativas I: Esclerosis Lateral Amiotrófica, Enfermedad de Huntington y Enfermedad de Parkinson. Agosto 2024. Diplomado Internacional de Endocannabinología, Cannabis y Cannabinoides. Sociedad Latinoamericana Interdisciplinaria de Cannabinología (SLIC).

Fernández Ruiz, J. Fármacos cannabinoides para el tratamiento de patologías del SNC ¿Dónde estamos? Marzo 2023 Instituto Teófilo Hernando – Universidad Autónoma de Madrid.

Fernández Ruiz, J. Terapias con cannabinoides para las enfermedades neurológicas: ¿dónde estamos? Noviembre 2024. Facultad de Medicina de Ciudad Real. Universidad de Castilla-La Mancha.

Fernández Ruiz, J. Terapias con cannabinoides para las enfermedades neurológicas: ¿dónde estamos? Febrero 2024. Charlas Transversales del Máster en Neurociencia de la UCM.

Fernández Ruiz, J. Un máster para ayudar con ciencia a la regulación del cannabis medicinal en España. Diciembre 2024. Fundación Daya Chile (on line)

Fernández Ruiz, J. What cannabinoids may provide for a neuroprotective treatment in ALS/FTD pathological spectrum? Febrero 2023. WeCann Endocannabinoid Global Academy (on line)



Fernández-Ruiz, J. Fármacos cannabinoides para el tratamiento de las enfermedades neurológicas. Noviembre 2023 y 2024. Máster de Neurociencias de la Universidad del País Vasco. Leioa, Vizcaya.

García-Linares, S. Design of nanoreactors for plastic depolymerization based on pore-forming toxins. 27 de mayo de 2024. Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC), Madrid.

García-Linares, S. Design of nanoreactors for plastic depolymerization based on pore-forming toxins. 21 de junio de 2024. Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), Zaragoza.

García-Linares, S. Proteínas artificiales para filtrar y degradar nanoplásticos en el agua. 19 de septiembre de 2024. Jornada de Sociedades 2024: Retos sobre el futuro del agua, Madrid.

Gómez Cañas, M. Preclinical development of the cannabigerol derivative VCE-003.2 as a new neuroprotective agent in Parkinson's disease. Diciembre 2023. CIBERNED Webinar Series 2023. Madrid.

Guillén, C. Role of mTORC1 in the progression to type 2 diabetes mellitus. 13 de junio 2024. The Future of Biomedical research Lecture Series. Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF).

Herranz-Martín, S. Modelos de estudio de la Ataxia de Freidreich y aplicaciones de la terapia génica. 14 de noviembre 2023. Instituto Teófilo Hernando. Madrid.

Linares, M. Posttranslational splicing modifications as a key mechanism in cytarabine resistance in acute myelogeneous leukemia. 2023. "HemHub Seminars". Baylor College of Medicine, Houston, USA.

Maldonado A., Sirvent S. How to Design and Analyze Multiparametric Flow Cytometry, scRNAseq and Epigenetic Experiments to Identify Novel Players in Type 2-Mediated Inflammatory Diseases 17-18/10/2024. Novel insights and research tools in type 2 inflammation preceptorship. UCM-Sanofi, Regeneron. Madrid.

Martínez-del-Pozo, A. Transforming a sea anemone pore-forming toxin into a plastic-degrading nanoreactor. 10 de octubre de 2024. Institute of Pharmacology and Structural Biology (IPBS), Toulouse, Francia.

Musteanu, M. Preclinical evaluation of Sotorasib and Therapy-X combination for the treatment of lung cancer. 05/10/2023. ERA PerMed Mini-Symposium "Unleashing the power of personalized medicine for the treatment of cancer: Different approaches, same goal". Institute of Translational Immunology, University Medical Center of the Johannes Gutenberg-University, Mainz, Germany.

Musteanu, M. Targeting KRAS driven cancers: Restoring interferon signaling to enhance the efficacy of immunotherapy". 24/09/2024. I Simposio iLUNG: Oncología traslacional y nanotecnología para la medicina personalizada en cáncer de pulmón. Fundación Ramón Areces, Madrid.

Navarro Llorens, J.M. Tratamiento de aguas residuales por microalgas y cianobacterias. 13 de septiembre de 2024. Evento: Un futuro sostenible con las microalgas: Innovación verde como fuente para abordar desafíos de la alimentación, energía y medio ambiente. Salón APEC de la Cultura José María Bonetti Burgos. Universidad APEC- UNAPEC

Olmeda Lozano, B. Pulmonary surfactant research: present and insights. 22 de enero de 2023. Conferencia en Chiesi Farmaceutici Sp. A. Parma, Italia.



Palomares, O. Why to pursue a scientific career? New challenges in environment and immunology. 26/01/2023. 21st EAACI Immunology Winter School (Basic Immunology Research in Allergy and Clinical Immunology). Davos, Suiza.

Pérez-Gil, J. Biofísica traslacional: de la física de la interfase respiratoria al desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y terapia. Abril 2024. Conferencia en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense, Madrid.

Pérez-Gil, J. Biophysical models to develop better inhaled drug delivery strategies. Noviembre 2024. Conferencia (on-line) en la Masinde Muliro University of Science and Technology. Nairobi, Kenia.

Pérez-Gil, J. Dissecting the molecular and biophysical determinants of pulmonary surfactant function and dysfunction to design innovative surfactant-based therapies. Febrero 2024. Conferencia en el Cincinnati Children Hospital, Cincinnati, Ohio, EEUU.

Pérez-Gil, J. Estructura lateral de monocapas lipídicas y de surfactantes. Coexistencia lateral y transiciones de fases. 25-26/09/2023. Curso postgrado: nanobiofísica celular: aplicaciones en biotecnología y biomedicina. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina.

Pérez-Gil, J. Estructura y actividades interfaciales de redes de membranas de surfactante pulmonar en la superficie respiratoria, en salud y enfermedad. 29/09/2023. Conferencia LUIS A. BAGATOLLI. Workshop: Fronteras en Biofísica Celular. Biomembranas como sistemas complejos: Mas allá de los modelos clásicos. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina.

Pérez-Gil, J. Inhaled drug delivery and pulmonary surfactant. Febrero 2024. Conferencia en Kent University, Ohio, EEUU.

Pérez-Gil, J. Investigando los mecanismos del sistema surfactante pulmonar y sus aplicaciones terapéuticas en niños y adultos. Noviembre 2023. Conferencia en el Hospital Niño Jesús, Madrid.

Pérez-Gil, J. Mecanismos moleculares en la superficie respiratoria: de la biofísica a la clínica. Mayo de 2023. Conferencia en la Universidad Javeriana de Bogotá, Colombia.

Pérez-Gil, J. Mecanismos moleculares en la superficie respiratoria: de la física y la biología a la fisiología y la medicina. 22/09/2023. Conferencia en la Universidad Católica Argentina. Buenos Aires, Argentina

Pérez-Gil, J. Mecanismos moleculares en la superficie respiratoria: de la biofísica a las terapias basadas en surfactante pulmonar. Octubre 2023. Conferencia en el Centro de Investigación en Biofísica Aplicada y Alimentos (CIBAAL), Universidad Nacional de Santiago del Estero – CONYCET. Santiago del Estero, Argentina.

Pérez-Gil, J. Mecanismos moleculares y biofísicos en la superficie respiratoria: el sistema surfactante pulmonar y sus oportunidades terapéuticas. Septiembre 2024. Conferencia en la Facultad de Medicina de la Universidad de la Laguna. Tenerife.

Pérez-Gil, J. Molecular and biophysical mechanisms at the breathing interface. Febrero 2024. Conferencia en Kent University, Ohio, EEUU.

Pérez-Gil, J. Molecular and biophysical mechanisms at the respiratory surface: the gate to the next generation of inhaled (nano)therapies. Octubre 2024. Conferencia (on-line) en la Facultad de Ciencias Farmacéuticas de la Universidad Estadual Paulista de Sao Paulo. Sao Paulo, Brasil.



Pérez-Gil, J. Molecular biophysics of biomaterials at the respiratory surface, in health and disease. Noviembre 2023. Conferencia en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) – Materiales. Getafe, Madrid.

Pérez-Gil, J. Molecular mechanisms at the respiratory surface and the development of innovative surfactant-related therapies. Julio 2024. Conferencia en el Institute of Lung Health and Immunity, del Helmholtz Munich. Munich, Alemania.

Pérez-Gil, J. Molecular mechanisms to maintain and operative respiratory surface, in health and disease. 21/01/2023. Conferencia en la Universidad de Florencia, Italia

Pérez-Gil, J. Salud, alimentación, medio ambiente... ¡La biofísica es el futuro! Mayo 2024. Conferencia en la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero, Argentina

Pérez-Gil, J. Surfactante pulmonar en salud y enfermedad. Junio 2023. Conferencia en la Unidad de Neumología del Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Portolés, MT. Consortium Meeting of the European Project: “A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds” (NeuroStimSpinal). 16-18 Enero 2023. Radboud University Medical Center, Nimega (Holanda).

Portolés, MT. Immune response and other cellular responses to decellularized extracellular matrices and graphene-derived nanomaterials as components of scaffolds for spinal cord injury repair. 29 septiembre 2023. Workshop “Step Forward To Spinal Cord Injury Repair Using Innovative Stimulated Nanoengineered Scaffolds: NEUROSTIMSPINAL PROJECT”. Universidad de Aveiro (Portugal).

Portolés, MT. Interacciones célula-biomaterial, 6 marzo 2024. Seminario de Investigación en el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos, IdISSC, Madrid.

Rodríguez Navarro, JA. Autophagy lipids and exosomes in aging and neurodegeneration. Octubre 2023. CEU Valencia.

Rodríguez-Cueto, C. Cannabinoides como terapia neuroprotectora en ELA/DFT. Marzo 2023 y abril 2024. Charlas transversales del Máster en Neurociencias. UCM.

Sagredo Ezquioga, O. Cannabis en el tratamiento de la epilepsia. Febrero 2023. VII Jornada Nacional del Investigadoras en Enfermedades Raras. Centro de Investigación Príncipe Felipe. Valencia.

Salazar Roa, M. ASEICA Mujer (charla científica). Febrero 2023 y 2024, Facultad de Ciencias Biológicas UCM, Madrid.

Salazar Roa, M. Desafíos transdisciplinarios, MAD23 (moderadora de mesa redonda y comité de organización). Febrero 2023, Facultad de Bellas Artes UCM, Madrid.

Salazar Roa, M. Presentación del informe “Comprometidos con el cáncer” de la Comunidad de Madrid, coordinado por la FC AECC (presentadora y moderadora de la mesa redonda). Noviembre 2024, sede de la AECC, Madrid.

Satta, V. Cannabinoides como horizonte terapéutico en el Síndrome de Dravet. Junio 2024. CIBERNED Webinar Series 2024. Madrid.



Vázquez P. Beneficios metabólicos de la activación del tejido adiposo marrón. Diferentes abordajes experimentales para su estudio. 8 febrero 2024. Máster de Nutrición Humana y Dietética Aplicada. UCM.

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Angelina Querencias, A. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Contrato Postdoctoral Margarita Salas. 01.01.2023 al 31.12.2023.

Castillo-Lluva, S. Universidad de Manchester (Division of Cancer Sciences). Junio-septiembre 2024.

Collada, A. Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH), Zurich, Suiza. 11 al 23/11/2023.

Collada, A. Institute Laue-Langevin (ILL). Grenoble, Francia. 26/02/2024 al 04/03/2024.

Collada, A. Instituto Biofisika, CSIC-UPV/EHU, Bilbao. 22 al 26/01/2024.

Collada, A. Universidad Santiago del Estero, Santiago del Estero, Argentina. 12/04/2024 al 01/06/2024

Gómez Almería, M. UCL Queen Square Institute of Neurology. Londres, Reino Unido. 06/09/2023 al 19/12/2023

Gonzalo Consuegra, C. VIB Center for Brain & Disease Research. KU Leuven, Bélgica. 01/03/2023 al 31/05/2023

Heras-Márquez, D. Laboratory for Human Reproduction and Reproductive (Harvard Medical School). Bostons, EE. UU. 23/09 al 22/12/2023.

Linillos-Pradillo, B., Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO). Madrid. 06/05/2024-15/07/2024.

Linillos-Pradillo, B., Centro de Metabolómica y Bioanálisis (CEMBIO). Facultad de Medicina. Universidad San Pablo CEU. España. Madrid. 23/09/2024-15/11/2024.

Losada Oliva, P. Universidad de Gotemburgo, Gotemburgo, Suecia. 19/8 al 20/11/2024.

Marco, A. Lneg-greencolab. 1 al 30/07/2024.

Martín Baquero, R. Universidad de Génova. Departamento de Farmacia (DIFAR), Italia. 01/10/2024 al 20/12/2024

Parrón Ballesteros, J. Laboratorio de Bioquímica Inmunológica. Dpto. de Bioingeniería. Universidad Técnica de Dinamarca. 01/04 al 30/06/2024.

Pérez-Gil, J. Institute Laue-Langevin (ILL). Grenoble, Francia. 28/02/2021 al 01/03/2024.

Picatoste, B. Department of General Surgery, Division of Vascular Surgery. Medical University of Vienna. 12 al 13/09/2023.

Rodríguez Carreiro, S. Neurocentre Magendie Bordeaux Neurocampus. Burdeos, Francia. 15/10/2023 al 15/12/2023

Rodríguez Carreiro, S. Universidad de Bolonia, Departamento de Ciencias Médicas Veterinarias (DIMEVET). Italia. 15/06/2024 al 30/07/2024

Vidal-Notari, S. Gurdon Institute-University of Cambridge, Reino Unido. 13 al 15/02/2024.

6.- DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

87 proyectos dirigidos por PDI del Dpto.

Alvarez-Castelao, B. Cambios en proteomas de diferentes tipos celulares con la agregación de proteínas (AGGREGPROTEOSTASIS). MICINN (PID2020-113270RA-I00) 01/09/2021 a 31/01/2026.

Alvarez-Castelao, B. Cell-TypeSpecific Protein Dynamics in Neurons Talento CAM (2019T1/BMD-14057) 01/04/2020 a 14/08/2024.

Bautista JM. Towards a Common UNA Europa Research and innovation ecosystem (UNA-RESIN). European Commission - HORIZON 2020/H2020-IBA-SWAFS-SUPPORT-1-2020. 01/03/2021 - 29/02/2024.

Bautista JM. y Alcolea P. Desarrollo de un candidato vacunal frente a la malaria clínica por Plasmodium falciparum basado en la respuesta IgM e IgG (FalciVac). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/12/2024 - 30/11/2027.

Bautista, J.M. (coordinador). **Martínez-del-Pozo, Á** (IP de Subproyecto). Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid (ANTICIPA-UCM). Proyecto financiado por Fondos REACT-UE. 155106 €. Nº total de investigadores: 15.

Bautista, J.M. (coordinador). **Pérez-Gil, J.** (IP de Subproyecto). Anticipación y prevención de COVID-19 en la Comunidad de Madrid (ANTICIPA-UCM). Proyecto financiado por Fondos REACT-UE. 134.600€. Nº total de investigadores: 10.

Bragado, P. Descifrando la función de las neuropilinas y las plexinas en la regulación del destino celular de las células tumorales diseminadas y la formación de metástasis". Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-104991RB-I00). 120.000€. 01/06/2020- 31/05/2023

Bragado, P. Role of the Microenvironment in the Regulation of Survival, Latency, and Reactivation of Disseminated Tumor Cells. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2022-136959OB-I00) €200,000. 01/09/2023 - 31/08/2026. Nº investigadores: 2

Casals, C. Explorando nuevas terapias mediante la comprensión del papel del nicho alveolar en la resistencia pulmonar a la infección y la inflamación. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-123044OB-I00). 332.750,00 €. 10/2022 a 08/2025. Nº de investigadores: 6.

Castillo Lluva, S. Modificación del microambiente tumoral para la mejora de la respuesta terapéutica en cáncer de mama metastásico. Ministerio de Ciencia e Innovación. (PID2021-124632OB-100). 229.900 €. 01/09/2022 a 31/08/2025.

Cuesta Martínez, A. Hemangioblastomas de SNC en la enfermedad de VHL: edición génica para la creación de un modelo murino. Alianza española de familias VHL para la adjudicación de ayudas económicas a proyectos de investigación en la enfermedad de von Hippel-Lindau. (FD5/21_01). 25.000€. 01/12/2021-31/05/2023.

De la Mata, I. y Arroyo, M. Desarrollo de enzimas para el procesado del cáñamo industrial. Ministerio de Ciencia e Innovación (TED2021-131462B-I00). 155.250 €. 01/12/2022 a 31/07/2025. Nº total de investigadores: 5.

De la Mata, I. y Rocha-Martín, J. Polipéptidos beta-beta solenoides como etiquetas de afinidad versátiles para la inmovilización de proteínas y nuevas estrategias antimicrobianas. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-139209OB-C22). 137.500 €. 01/09/2023 a 31/08/2026. Nº total de investigadores: 4.

Díaz Hernández, M. Investigando nuevas estrategias terapéuticas para tratar las taupatías. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-125364OB-I00) 210.000,00 euros 01/09/2022 al 31/08/2026.

Escribano, O y Gómez-Hernández A. Targeting miR-155-5p, miR-149-5p, let-7d-5p and miR-143-3p as an approach for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease and Atherosclerosis treatment. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2021-123076OB-I00). 108.900 €. 01/09/2022 - 31/08/2025. Nº de investigadores/as: 4

Esteras Gallego, N. El papel de TAU en la modulación del calcio mitocondrial: Hacia una estrategia personalizada en las Taupatías. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-137011OA-I00). 200.000,00€. 01/09/2023 – 31/08/2026. Participantes: 2

Fabregat I; IP UCM: **Sánchez, A y Herrera, B.** Diseccionando el papel del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) del hepatocito en el interactoma celular en el nicho hepático fibrótico". Proyecto IDIBELL-UCM, Ramón Areces Foundation. 112.000 €. 2021-2023.

Fernández-Marcelo, T y Villamayor, L. Identification of new therapeutic targets against β -cell glucolipototoxicity: focus on gut-derived metabolites from flavonoids. CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas. Ref. DEM2022/PIM01. 2022-2023. 25.000 €. Equipo investigador: 5

Fernández-Millán E. Identificación de nuevos factores moduladores del Inflamasoma en las células beta pancreáticas. Comunicación Intertisular intestino-pancreas. Proyectos I+D+I "Retos Investigación". MICINN. PID2020-116134RB-I00 Duración: 01/09/2021-31/08/2025. 88.200,00€ Equipo investigación: 2

Fernández Ruiz, J. y de Lago Femia, E. Potencial del sistema endocannabinoide frente a mecanismos patogénicos asociados con la neurodegeneración: énfasis en la reactividad glial y la agregación proteica. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-128906OB-I00). 296.450,00€. 01/09/2022 – 31/08/2026. Equipo de Investigación: 3.

Fernández Ruiz, J. CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED CB06/05/0089). Área 3: Patología molecular y formas clínicas de la enfermedad de Huntington y las ataxias degenerativas (2006-2009). Programa 2: Enfermedad de Parkinson y otros trastornos motores neurodegenerativos (2010-2024). 1.163.377,04 €. Participantes 18

Fernández Ruiz, J. Investigación en terapias dirigidas a reducir la agregación proteica en la demencia frontotemporal. CIBERNED (PI2022/02). 24.000,00€. 01/01/2023-31/12/2024. Participantes: 13

Fernández Ruiz, J. Investigating GPR55 as a novel neuroprotective target in experimental Parkinson's disease. The Michael J. Fox Foundation (MJFF-022552). \$207.000. 01/01/2023 a 30/06/2025. Participantes: 5

Fernández-Lucas, J. Búsqueda y mejora de desoxirribosiltransferasas mediante métodos de ultra-alto rendimiento para la síntesis sostenible de nuevos análogos de nucleótidos terapéuticos.



Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-117025RB-I00). 121.000 €. 01/09/2021 a 31/08/2024. Nº total de investigadores: 4.

Fraile, LM (coordinador), IP grupo UCM-BBM: **Porras Gallo, A.** Estrategias avanzadas y nuevas aproximaciones para la Protonterapia (ASAP-CM). Comunidad de Madrid (P2022/BMD-7434) 824.000€ financiación total. 2023-2027. 824.000€. Nº investigadores UCM-BBM: 6.

Galve Roperh, I. Transcriptomic and functional regulation of cortical development by cannabinoid signalling. Implications in neurodevelopmental disorders. Fondo de Investigaciones Sanitarias. (PI21/00938). 234.000 €. 01/01/2022- 31/12/2024.

García-Linares, S. Caracterización estructural y funcional de GAS1, proteína correceptora de hedgehog en vertebrados, y estudio de la importancia del patrón de glicosilación en su función. Banco Santander-UCM (PR3/23-30816). 12000 €. 2023-2024. Nº total de investigadores: 3.

Gómez Cañas, M y Morales Lázaro, P. Descifrando el potencial terapéutico del receptor huérfano GPR12 en la enfermedad de Parkinson. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-139197OA-I00). 162.500,00€. 01/09/2023 – 31/08/2026.

González Gálvez, B. Estudio del uso de ultrasonidos pulsados para mejorar las propiedades metabólicas de las células madre adiposas y la obesidad (AdipoUS). Consolidación Investigadora, Ministerio de Ciencia e Innovación (CNS2022-135241). 192.995 €. 2023-2025. 3 investigadores.

González Larriba JL y **Iniesta P.** Investigación de la Microbiota en relación con la respuesta a la Inmunoterapia en pacientes afectados de Cáncer No Microcítico de Pulmón avanzado. Fundación Mutua Madrileña. 100.000 €. 01/09/2023 - 31/08/2026. Nº de investigadores/as: 21

Guerrero; IP UCM: **Porras Gallo, A.** Nuevas funciones de en la progresión tumoral y en la fisiología hepática. Implicación de la proteína C3G plaquetaria en la respuesta al daño hepático. MICNN PID2019-104143-RB-C22. 121.000€. 01/07/2020-30/6/2023. Nº investigadores: 5.

Medina Gómez, G (coordinadora, URJC). IP grupo ENTEROBETA: **Guillén, C.** Avanzando en el conocimiento de nuevos mediadores, mecanismos e interactoma tisular en situaciones de resistencia a la insulina (MOIR-ACTOME-CM). Comunidad de Madrid. Convocatorias de Programas I+D en Biomedicina/2022 (P2022/BMD-7227). Grupo ENTEROBETA: 29.900,00€/año. 01/01/2023-31/12/2026.

Guillén C y Benito M. Role of the human amylin-bearing exosomes from pancreatic beta cells in neuron cells: Connection between Diabetes and Alzheimer (BETABRAIN). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PID2020-113361RB-I00. €140,000. 01/09/2021-31/08/2024

Gutiérrez Uzquiza, A. CRISPR/Cas9 Technology to Identify New Biomarkers in Metastatic Prostate Cancer (CRISPCAN). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2020117650RAI00). €157,000. 01/09/2021 - 01/09/2024;

Gutiérrez Uzquiza, A. Use of CRISPR/CAS9 Tools for the Characterization of Prognostic Markers and Therapeutic Targets in Metastatic Prostate Cancer. Consolidación investigadora, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (CNS 2023-144109). €192,000. 2024 – 2026. Nº investigadores: 2.

Guzmán Aránguez, A. Exosomas del humor acuoso: herramientas diagnósticas en glaucoma y enfermedad de Alzheimer. Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de I+D+I en Salud (PI23/00607). 83.750,00 €. 01/2024 a 01/2027. Nº total de investigadores: 7.



Guzmán Aránguez, A. Modulación del inflammasoma NLRP3 y los exosomas por melatonina en patologías oculares crónicas. Banco Santander-UCM. (PR44/21-29922). 11.221,36 €. 07/2022 a 10/2023. Nº total de investigadores: 5.

Guzmán Pastor, M. CIBER de Enfermedades Neurodegenerativas CB06/05/0005 (PRY-305). SCIII-CIBER. 01/01/2007- actualidad.

Guzmán Pastor, M. Gliotransmisors i receptors de cannabinoides en l'origen dels dèficits cognitius i de plasticitat sinàptica en la malaltia de Huntington Fundación La Marató (PR2015_19/01). 70.000 €. 10/05/2021 a 09/05/2024.

Guzmán Pastor, M. Investigación en terapias dirigidas a reducir la agregación proteica en la demencia frontotemporal (Tau+ o TDP-43) CIBERNED (PI2022/02). 01/01/2023- 31/03/2024.

Hernández-Sánchez M, Linares-Gómez M y Martínez-López J. Programa para el desarrollo de terapias avanzadas, y nuevos biomarcadores y mecanismos de resistencia en hematología (2024/27). 1.725.150,0 €. 2024-2026

Hernández-Sánchez M. Nuevas aproximaciones terapéuticas en leucemia linfofática crónica con Transformación de Richter (Richtertherapy). Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2023-1149241OA-I00). 175.000 €. 2024-2027

Linares, M. ALMA - Inteligencia Artificial para diagnóstico, tratamiento y pronóstico de enfermedades hematológicas. ISCIII-CDTI (PMPTA22/00088). 74.052 euros. 2023.

Linares, M. Microbiota productora de butirato en la respuesta del linfoma a la inmunoterapia. Universidad Complutense de Madrid- Comunidad de Madrid (PR27/21-03). 57.811,74 euros. 2022-2024.

Linares, M. Urolitinas producidas por la microbiota: un nuevo paradigma en el pronóstico del mieloma múltiple. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-123056OA-I00). 157.300 €. 2022-2025.

Marco Rius I (coordinadora), IP grupo UCM-BBM: **Porrás Gallo, A.** Comprendiendo la radioterapia FLASH con órganos en chips y resonancia magnética mejorado por hiperpolarización. AEI (PLEC2022-009256). 173.072€ al grupo UCM. Diciembre 2022-diciembre 2024. Nº investigadores BBM: 8.

Martín de Saavedra, MD. Contribución del corte de ectodominios proteicos a la fisiopatología y tratamiento de trastornos del espectro autista. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-122723OA-I00). 91.700 €. 01/06/2022 a 30/06/2025. Número de investigadores: 3.

Martínez, A. IP Grupo UCM: **de Lago, E.** Inhibidores de TTBK1 como posible tratamiento innovador para la demencia frontotemporal. Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación (DTS22/00119). 40.000,00€ (grupo UCM). 01/01/2023 - 31/12/2024.

Martínez, A. IP Grupo UCM: **de Lago, E.** Targeting TDP-43 with protein kinase inhibitors: a effective and measurable therapy for ALS. La Caixa Banking Foundation Health Research (LCF/PR/HA21/52350003). 95.700,00€ (grupo UCM). 01/11/2021-30/10/2025. Participantes: 5

Martínez, J & **Linares, M.** Programa para el desarrollo de terapias avanzadas y nuevos biomarcadores y mecanismos de resistencia en hematología. CRIS Cancer Foundation (2024/031). 1.763.000 €. 01/01/2024-31/12/2026.



Musteanu M. Superar la evasión inmune en cáncer de pulmón KRAS mutado (IMUNCAN). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2021-122797OB-I00). 229.900,00 €. 2022-2025.

Navarro González de Mesa, E. Papel de LRRK2 en el control del metabolismo lipídico microglial. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-139936OA-I00). 162.500,00€. 01/09/2023 – 31/08/2026. Dotación: Participantes: 3

Ortega de la O, F. Nuevas estrategias basadas en la señalización purinérgica para abordar el deterioro motor y cognitivo asociado a las proteinopatías. Ministerio de Ciencia y Universidades (PID2022-1380730B-I00) 181.250 euros. 2023-2025. Nº total de investigadores: 10.

Oset Gasque, MJ. ColesteroNitronas para la Isquemia Cerebral y Enfermedades Neurodegenerativas (PROYECTO ChoNICEN). Universidad “Camilo José Cela” (UCJC 2023-10). 15.000 €. 01/01/2024 a 30/06/2025. 4 investigadores.

Oset Gasque, MJ. IN VIVO ANALYSIS OF NEW ANALOGUES OF CONTILISANT. (PROYECTO MiToPi). Universidad “Camilo José Cela” (UCJC 2022-10). 15.000 €. 01/01/2022 a 30/06/2023. Investigadores participantes: 4.

Oset Gasque, MJ. Neuroactive Steroid Nitrones (PROYECTO NSNs). Universidad “Camilo José Cela” (UCJC 2022-12). 15.000 €. 01/02/2023 a 30/06/2024. Investigadores participantes: 4.

Pacheco, B. Descubrimiento de nuevos factores antirretrovirales y sus mecanismos de acción. Universidad Complutense de Madrid (PR3/23-30836). 12.000 €. 15 noviembre 2023-14 noviembre 2024. Nº de investigadores: 4.

Palazuelos Diego, J. Dissecting the role of the glial subpopulations of monoacylglycerol lipase in CNS myelination, demyelination and remyelination. Consolidación Investigadora, Ministerio de Ciencia e Innovación. (CNS2022-135321). 200.000 €. 2023-2025.

Palazuelos Diego, J. El papel de los receptores CB1 oligodendrogiales en la mielinización y la remielinización del SNC. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-112640RB-I00). 120.000 €. 01/09/2021- 31/08/2024.

Palazuelos Diego, J. y Aguado T. Functional role of astroglial and oligodendroglial subpopulations of monoacylglycerol lipase in myelin homeostasis. Ministerio de Ciencia e innovación. (PID2023-147395OB-I00). 200.000 €. 2024-2027.

Palomares Gracia, O. Cannabinoides y mecanismos moleculares implicados en la regulación de células dendríticas y epiteliales humanas: Nuevas estrategias basadas en cannabinoides para la alergia. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-114396RB-I00). 275.000 €. 01/09/2021 a 30/05/2025. 9 investigadores.

Palomares Gracia, O. Nuevas vacunas contra alergias alimentarias. Retos Colaboración. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTC2019-007097-1). 435.137 €. Duración: 01/01/2019 a 31/12/2024. 5 investigadores.

Paredes Royano, SD y Rancan L. Exposición perinatal a bisfenol f, una nueva sustancia química con posibles efectos disruptores endocrinos: identificación de vías moleculares en el hígado. Fundación Eurocaja Rural (FD4/23_01). 4000€. 03/10/2023-02/10/2024. Nº total de investigadores: 4

Pérez Gil, J. BIOINHASURF: Biotecnología y biofísica de membranas para desarrollar terapias inteligentes inhaladas basadas en surfactante pulmonar. Ministerio de Ciencia e Innovación

(PID2021-124932OB-I00). 302.500 €. 2022-2025. Nº total de investigadores: 12.

Picatoste, B. y Martín-Ventura JL. Role of Immunoglobulin A during vascular remodeling and metabolic disease. Sociedad Española de Arteriosclerosis. 15.000 €. 01/09/2022 - 31/08/2025. Nº de investigadores/as: 4

Piedrafita, G. Dinámicas de competición celular y evolución clonal durante regeneración y carcinogénesis en el urotelio. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116163GA-I00). 145,200€. 01/09/2021–31/08/2025. Nº investigadores: 2.

Piedrafita, G. Plasticidad celular en regeneración urotelial y su impacto de competición sobre la carcinogénesis en vejiga de ratón. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2023-148444NB-I00). 137,500 €. 01/09/2024 –31/08/2027. Nº investigadores: 3.

Porras Gallo, A. y Cuesta Martínez, A. Entender cómo regula C3G el metabolismo hepático y tumoral, y su impacto en el microentorno tumoral. Mediadores del efecto de C3G plaquetario en cáncer de hígado. MCINU (PID2022-137717OB-C21). 243.750€. 01/09/2023-31/08/2026. Nº investigadores: 5.

Portolés, M.T. A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01, 829060). 251.250 € Grupo UCM. 03/04/2019 - 30/09/2023.

Rocha-Martín, J. Desarrollando la próxima generación de biocatalizadores: Fabricación de sistemas biosintéticos heterogéneos ordenados para su uso en reacciones en cascada. Ministerio de Ciencia e Innovación (CNS2022-135135). 199.273 €. 01/09/2023 a 31/08/2025.

Rodríguez Navarro, JA. Plasmalogens, Exosomes And Autophagy In Aging And Neurodegeneration. REJEXOBRAIN. MINECO (PID2020-113014RB-I00). 150.000 euros. 01/09/2021- 31/08/2024. Nº investigadores: 8.

Sagredo Ezkioga, O. Estudio de la oligodendrogénesis e inflamación en el síndrome de Dravet: papel del receptor CB2. Proyectos Santander-UCM (PR12/24-31580). 12.000,00€. 1 año (2024/2025). Participantes: 3

Sagredo Ezkioga, O. Estudio del papel del receptor CB2 como diana terapéutica en el síndrome de Dravet. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia e Innovación. (PI20-00773). 95.590,00€. 2021-2024. Participantes: 6.

Sagredo Ezkioga, O. Oligodendrogénesis en el síndrome de Dravet: Efectos de la mutación del canal NAV1.1 y la influencia del receptor cannabinoide CB2. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2023-149940OB-I00). 162.500,00€. 01/09/2024–31/12/2027.

Salazar Roa, M. Cannabinoides como agentes de diferenciación en cáncer de mama: nuevos modelos de terapias antitumorales de diferenciación. Ministerio de Ciencia e Innovación (CNS2022-135321).134.000 €. 2023-2026.

Salazar Roa, M. Exploring the therapeutic advantages of cannabinoids as tumor differentiation drivers in breast cancer. Ministerio de Ciencia en innovación (PID2022-136508OA-I00). 134.000 €. 2023-2026.

Sánchez A y Herrera B. Las células progenitoras hepáticas como diana de la ruta HGF/Met sólo o en comunicación con la ruta del TGF- β en la intersección entre la regeneración hepática y la progresión del daño hepático crónico. MICINN (PID2021-124830OB-I00) 121.000 €. 2022-2025.



Sánchez García, C. y Pérez Gómez, E. El sistema endocannabinoide en el microambiente tumoral: papel en la progresión y respuesta a inmunoterapia en cáncer de mama ISCI-FIS (PI23/00765). 212.000 €. 01/01/2024- 31/12/2026.

Sánchez García, C. y Pérez Gómez, E. Potencial del sistema endocannabinoide como diana terapéutica y herramienta de cribado en cáncer de mama. ISCI-FIS (PI20/00590). 182.000 €. 01/01/2021- 31/12/2023.

Sirvent Bernal, S. Programa Ramón y Cajal. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 120.000 €. Febrero 2024-Enero 2029.

Torres García, AJ y **Iniesta P.** Nombre del proyecto: Obesidad, Microbiota y Función Telomérica en Cáncer. Relevancia de la Microbiota intestinal en el eje intestino-pulmón. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Instituto de Salud Carlos III) (PI19/00073). 99.220 €. 01/01/2020 - 30/06/2024. Nº de investigadores/as: 14

Torres, M y Martín-Herranz, R. Estrategias de rescate de la plasticidad sináptica y función cerebelar en un ratón modelo del síndrome de X frágil. Entidad Financiadora: MICINN (PID2020-114030RB-100). 229.900,0€ 01-09-2021 a 31-12-2024. Investigadores: 4.

Valpuesta, J.M. (coordinador del proyecto). IP grupo UCM-BBM: **Pérez Gil, J.** Nanocontenedores y Nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos. Comunidad de Madrid (NanoBIOCARGO P2018/NMT-4389). Dotación UCM: 94.875 €. 2019-2023. Nº total de investigadores: 10.

Velasco Díez, G. Advanced strategies and new approaches for protontherapy (ASAP-CM). Comunidad de Madrid (P2022/BMD-7434-CM). 01/01/2023 -31/12/2026.

Velasco Díez, G. Hacia el desarrollo de terapias individualizadas en gliomas basadas en el bloqueo del eje MDK/ALK y la utilización de cannabinoides. ISCI (PI21/00343). 268.620 €. 01/01/2022 - 31/12/2024.

Velasco Díez, G. Red de excelencia: Interacciones celulares y sistémicas entre el cáncer y la señalización metabólica (RED2022-134397-T). 01/06/2023-31/05/2025.

Villalba, M. y Batanero, E. Alérgenos y eje intestino-pulmón: nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116692RB-I00). 109.620 €. Septiembre 2021-mayo 2025. Nº total de investigadores: 7.

7.- CONTRATOS CON EMPRESAS Y PATENTES

CONTRATOS CON EMPRESAS

Fernández Ruiz, J. con Pharmactive Biotech Products. Actividad de diferentes extractos de origen vegetal o fúngico sobre los receptores CB1 y/o CB2 del sistema endocannabinoide. 15.000€. 22/07/2022 – 28/02/2023

González Gálvez, B y Carmona, M. con la Universidad Castilla La Mancha. Caracterización de la capacidad antiinflamatoria de las guayulinas y argentatinas, compuestos extraídos del guayule. 9.000 €. 2024.



González Gálvez, B. y Lucía A con la Universidad Europea de Madrid. Caracterización celular de pacientes oncológicos. 13.000 €. 2023.

Gutierrez-Uzquiza, A con Artic Therapeutics. Identification of new Treatment Diseases. 4500€. 28/04/2022 - 28/4/2023.

Lavín Plaza B. con ALLERGOPHARMA. Asesoramiento y redacción de manuscrito científico. 4,000 €. 1 año y 5 meses.

Martínez, A. IP Grupos Participantes: **de Lago Femia, E.** con Ankar Pharma SLU. Inhibidores de TTBK1 como nuevo enfoque terapéutico para la demencia frontotemporal y otros trastornos relacionados. 40.000,00€ (grupo BBM). 24/05/2023 – 23/05/2024.

Olmeda Lozano, B. con CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Protein oligomerization in clinical surfactants. 37.000€. 1/1/2024 a 31/12/2024.

Palomares Gracia, O. con AstraZeneca. Study of the capacity of TSLP to promote metabolic & epigenetic reprogramming in human DCs subsets and their functional consequences in the development of pathological immune responses. 159.500€. 30/11/2022 a 30/11/2025.

Palomares Gracia, O. con Inmunotek S.L. A phase I/II randomized, prospective, double-blind, placebo controlled, single-centre study to evaluate the ability of sublingual MV130 to induce the expression of trained immunity in peripheral blood cells. 197.230€. 20/07/2023 a 20/01/2026.

Palomares Gracia, O. con Novartis Pharma AG. *In vitro* assesment of the capacity of omalizumab to generate Treg cells in patients with Crohn's disease. 147.396€. 12/05/2021 a 15/02/2025.

Palomares Gracia, O. con Novartis Pharma AG. Study of the potential stronger capacity of ligelizumab to induce functional regulatory T (Treg) cells in comparison to omalizumab. 145.200€. 27/05/2020 a 27/11/2023.

Pastor Vargas, C. con ALLERGY THERAPEUTICS IBÉRICA. Análisis de la respuesta humoral de nuevas vacunas frente a alérgenos comunes. 5600€. 2023-2024.

Pastor-Vargas, C. con ALLERGY THERAPEUTICS IBÉRICA. Cesión de muestras Alérgenos y anticuerpos específicos de estos alérgenos. 1500€. 2023-2025.

Pérez-Gil, J. con Laboratorios Richet. Caracterización de composición, estructura y función de preparaciones de surfactante pulmonar terapéutico y bovino y porcino producidas por Laboratorios Richet. 16.000€. 23/04/2024 a 23/04/2025

Rocha-Martín, J. con AENOR Internacional S.A.U. Diseño y desarrollo de un nuevo proceso biotecnológico para la obtención de alcoholes naturales. 605€. 01/04/2024-01/07/2024.

Rodríguez-Navarro JA. con JARSA BIOMED SA. Asesoría y responsable. 480 euros. Septiembre 2023 a marzo 2024.

Velasco, G. con Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos. Valoración del Grupo de Oncología Traslacional del Hospital Clínico San Carlos. 150.000 €. 2019 – actualidad.

PATENTES

Cejudo Sanches, J; Trobo Maseda, L; **Rocha-Martín, J**; Guisan Seijas, JM.; Garcia Ovejero, J.; Morales Herrero, MP; Bussolari, F.; Armenia, I.; Martínez de la Fuente, J.; Grazú Bonavía, MV.; López Gallego, F. (2023). Hybrid composite for tuning local nanoactuation over enzyme activity, without tuning mnp anisotropy. EP4397743A1/ WO2024146864A1. País de inscripción: España.

Subiza JL, Tudela JI, Moltó M, Fernández M, Viñuela M, Cañadas FJ, Kalograiaki I, **Palomares O, Martín-Cruz L, Angelina A.** (2023). An *in vitro* method for detecting cancer. EP23383183.3. País de Prioridad: EU. Inmunotek, S.L. and Fundación Investigación HCSC.

Velasco, G.; Tovar-Ambel, E.; Lorente, M.; Bhogal, P. (2023). Combinación farmacéutica para el tratamiento de gliomas. Universidad Complutense. P202330291.

Whalley B, **Fernández-Ruiz J**, Moratalla R. Use of cannabinoids in the treatment of dyskinesia associated with Parkinson's disease. Reino Unido (2020) WO2021/038219 – Estados Unidos (2023) US 2023/0024312 AI. GW Research Limited

8.- DIRECCIÓN DE TESIS

17 en 2023 y 17 en 2024.

Agulló García, A. Estudio prospectivo observacional multicéntrico transversal para determinar el perfil de sensibilización a diferentes especies de amarantáceas. Hospital Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Directora: **M. Villalba Díaz.** 2024

Alarcón Gil, J. Efecto de las vesículas extracelulares pequeñas de astrocitos en modelos in vitro de envejecimiento cerebral. UAM. Dirección: **JA Rodríguez Navarro.** 10-07-2024.

Alonso Eugenio, A. Expresión y caracterización de formas recombinantes de la proteína SP-B del surfactante pulmonar humano: determinantes estructurales y herramientas de interés terapéutico. UCM. Directores: **J. Pérez Gil y B. Olmeda Lozano.** 03/06/2024

Baca González, L. Comparativa de la cinética de liberación de factores de crecimiento y efecto biológico en osteoblastos entre plasma rico en factores de crecimiento PRGF y fibrina rica en plaquetas y leucocitos L PRF. UCM. Directores: **L. Rancan y J. Torres.** 24/05/2024.

Baquero Mayo, C. Papel de C3G en la diferenciación megacariocítica. Regulación de los procesos de daño hepático por la proteína C3G plaquetaria". UCM. Directoras: **A. Porras Gallo y P. Bragado.** 13/03/2023.

Bhutia, K. Role of pseudokinase TRIB3 in the developmental non-alcoholic steatohepatitis and its progression to hepatocellular carcinoma. UCM. Directores: **G. Velasco Díaz, MM Lorente Pérez.** 19/05/2023.

Carballares Navarro, D. Diseño de estrategias para la co-inmovilización de enzimas con diferente rango de estabilidad que permiten la reutilización de la enzima más estable. UAM. Directores: **J. Rocha-Martín y R. Fernández Lafuente.** 21/02/2024

Castillo López, M. Estudio de bacterias resistentes a la desecación. *Exiguobacterium* sp. Helios. CIB y UCM. Directores: JL García y **J. M. Navarro.** 08/04/2024.



Chamorro Gorines, B. Evaluación de la capacidad neuroprotectora de nuevas Nitronas para el tratamiento de la Isquemia Cerebral. UCM y UCJC. Directora: **MJ Oset Gasque**. 19/01/2024.

Fernández García, F. Evaluation of type I interferon pathway in KRAS-driven lung adenocarcinoma and its potential synergy with immunotherapy. UAM. Directores: M. Barbacid Montalbán y **M. Musteanu**. 06/07/2023.

Gabicagogeascoa, E. Role of AMBRA1 in the development and progression of squamous cell carcinomas. UCM. Directores: **G. Velasco Díaz, MM. Lorente Pérez**. 02/06/2023.

García Juan, M. Análisis de los mecanismos que regulan la autofagia en astrocitos y su papel en la eliminación del péptido beta amiloide. UAM. Directores: F. Wandosell y **L. Ordóñez Gutiérrez**. 15/02/2024

García-Casas, A. Estudio del papel que desempeña la SUMOilación de Rac1 en la diseminación del cáncer de mama. UCM. Directores: **S. Castillo Lluva y G. Velasco**. Septiembre 2023.

Gómez Almería, M. Estudio del impacto y potencial terapéutico de la modulación del sistema endocannabinoide en la ELA. UCM. Directoras: **E. de Lago Femia y CA Rodríguez Cueto**. Fecha de lectura: 22/10/2024

González Blanco, C. Mecanismos moleculares implicados en el procesamiento de la amilina humana y su relación con las complicaciones de la Diabetes Mellitus Tipo 2. UCM. Director: **C. Guillén**. 11/11/2024

González Gamo, D. Análisis de microARNs en individuos con y sin Cáncer Colorrectal. Relación con la función telomérica y con el Índice de Masa Corporal. UCM. Directora: **MP Iniesta Serrano** 15/04/2023.

González-López, P. Papel del miR-143-3p, miR-155-5p, miR-15a-5p y miR-199a-3p como mediadores clave de la apoptosis, la resistencia a insulina y la inflamación vascular en la aterosclerosis. UCM. Directores: **MA. Gómez Hernández y O. Escribano Illanes**. 19/03/2024

Gonzalo Consuegra, C. Nuevas estrategias terapéuticas para el espectro DFT/ELA con proteinopatía de TDP43. UCM. Directoras: **E. de Lago Femia y CA Rodríguez Cueto**. 19/12/2023

Isasi Campillo, M. Relación estructura-función de las pulmosaposinas como módulos de proteína independientes derivados del precursor de la proteína de surfactante B, en el sistema de surfactante pulmonar. UCM. Directores: **J. Pérez Gil y L. García Ortega**. 15/03/2024

Linillos Pradillo, B. Evaluación de los efectos hepáticos de la administración de Bisfenol A y Bisfenol F en un modelo experimental murino. UCM. Directores: **L. Rancan, E. Vara y JAF Tresguerres**. 20/03/2024.

Marqués González, P. El papel protector de la mitofagia y el enriquecimiento mitocondrial en los trastornos metabólicos. UCM. Directores: **C. Guillén** y M. Benito. 04/12/2023.

Martín de la Cruz, L. Estudio del modo de acción de nuevos inmunomoduladores para el desarrollo de estrategias terapéuticas alternativas en infecciones recurrentes del tracto genitourinario y cáncer. UCM. Director: **O. Palomares**. 27/03/2023.

Martínez Alberquilla, I. Presbyopia correction. A multiperspective approach. UCM. Directores: **A. Crooke Álvarez** y J. Ruiz Alcocer. 23/03/2023.

Martínez Carmona, FJ. Caracterización estructural y funcional de la anexina A2 humana. Disección molecular de los mecanismos de agregación de membranas. UCM. Director: **J. Turnay Abad.** 28/06/2023.

Martínez-Oca P. Papel de la microbiota intestinal en la programación del síndrome metabólico: mecanismos moleculares implicados. UCM. Directores: **C. Álvarez Escolá y E. Fernández-Millán.** 28/03/2023.

Montero Calle, A. Immunomics and Functional Proteomics Analysis of Biomarkers Associated to Chronic Diseases. UCM. **I. Guzmán Aránguez** y R. Barderas Manchado. 08/07/2023.

Palao Treviño, N. Characterization of C3G function in hepatocytes and hepatic progenitor cells. UCM. Dirección: **A. Porras Gallo y A. Sánchez Muñoz.** 25/10/2023.

Posada Gracia, M. Las vesículas extracelulares derivadas de fibroblastos humanos protegen a las neuronas y los cerebros de ratón de daños asociados al envejecimiento. UCM. Dirección: **JA Rodríguez Navarro y C. Blázquez.** 20/10/2023.

Rodrigo Faus, M. Using CRISPR/Cas9 Libraries to Identify Essential Genes in the Prostate Cancer Metastasis Process. UCM. Dirección: **A. Gutiérrez Uzquiza y P. Bragado Domingo.** 25/10/2024.

Rodríguez García, A. El papel de los microorganismos en el desarrollo del mieloma múltiple. UCM. Directores: **M. Linares y J. Martínez-López.** 2023.

Sánchez de la Torre, A. Papel del receptor cannabinoide CB1 durante el desarrollo y la regeneración de células oligodendrogliales. UCM. Directores: **J. Palazuelos y T. Aguado.** Marzo 2024

Sánchez-Roncero A. Papel de GPR41 y GPR43, receptores de ácidos grasos de cadena corta, en la función y el crecimiento de las células alfa pancreáticas. UCM. Directores: **C. Álvarez Escolá y E. Fernández-Millán.** 14/04/2023

Seijo Vila, M. Potencial terapéutico del heterómero HER2-CB2R en cáncer de mama HER2 positivo. UCM. Directores: **C. Sánchez y E. Pérez Gómez.** 18/10/2024.

Zamorano Serrano, JA. Diseño de un modelo experimental porcino para investigación en perfusión pulmonar ex vivo. UCM. Directores: **E. Vara, C. Simón y E. Pacheco.** Enero 2024.

9.- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

ARTÍCULOS Y CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN

Álvarez Calles, I., Augustinov, D. y **Martín Migallón, G.** UCM: La Universidad del Cannabis Medicinal. 2º Premio XII Concurso de Divulgación Científica UCM. 2023

Álvarez-Montero X; Mercado-Reyes I; **Navarro JM; Guevara, G.** II Libro de protocolos sobre microalgas. ISBN: 978-84-15413-62-2. 2024.

Batanero Cremades, E. Biomimetizando... construimos un mundo mejor. Texto: Eva Batanero. Ilustraciones: Miriam Reig. Dextra. ISBN: 978-84-10026-23-0. 2024.

Bautista Santa Cruz JM. Divulgar la ciencia en español. Instituto Cervantes de Bruselas. Junio 2023.

Bautista Santa Cruz JM. De las ciencias de la salud a la sociedad: Como nos comunicamos. I Encuentro Internacional de Divulgación Científica, Salud e Impacto Social, en la Facultad de Ciencias de la Información de la UCM. Abril 2024.

Cruz Rodríguez, A., García-Alvarez, B., Olmeda, B. El surfactante pulmonar, un sistema lipoproteico clave para la mecánica respiratoria. SEBBM 215, 17-21. 2023.

Cuesta Martínez, Á. Ponencia en la asamblea general Alianza de von Hippel-Lindau. Junio 2023

Faith Vargas M; Vela Bastos C; **Navarro JM; Guevara, G.** II Edición de Infografías de la Red RENUWAL. ISBN: 978-84-15413-66-0. 2024

Faith Vargas M; Vela Bastos C; **Navarro JM;** Marconi P. III Edición de Infografías de la Red RENUWAL, ISBN: 978-84-15413-71-4. 2024

Fernández Fernández, M y **García Ortega, L.** La identidad de género vista desde la neuroimagen. 2º premio XII Concurso de Divulgación Científica UCM. 2023

Fernández Ruiz, J. ¿Qué sabemos del uso del cannabis medicinal? Preguntas y respuestas ante su regulación en España. Science Media Centre. Febrero 2024

Fernández Ruiz, J. Reacciones: un 38 % de dueños de perros afirman darles cannabinoides, según una encuesta danesa. Science Media Centre. Febrero 2024

Fernández-Ruiz, J. Cannabinoid-based therapies for amyotrophic lateral sclerosis: an opportunity in development. Fundación Canna. Abril, 2023.

García Linares, S. La Química de los alimentos. UCM. Mayo de 2024.

García Linares, S. Venenos naturales para degradar microplásticos. Navacerrada (Madrid). Julio de 2024.

García Linares, S. Venenos, enemigos o aliados. Colegio Sagrado Corazón (Madrid). Junio 2024.

García-Linares, S. y Martínez-del-Pozo A. Las anémonas marinas guardan el secreto para degradar microplásticos. The Conversation. Febrero 2024.

González Gálvez, B. Las infografías como herramienta docente: aprendiendo a resumir destacando lo importante. En Avances para la innovación docente en salud y comunicación (pp. 805-819). Dykinson. Congreso CIINECO 2023.

Guimaré, JA. La paradoja de Peto ¿pieza clave para curar el cáncer? XIII Concurso de Divulgación científica de la UCM. Premio Accésit Artículo Científico. UCM. Noviembre 2024.

Guzmán Pastor, M. Webinar. Cannabinoids and cancer. WeCann Talks

Guzmán Pastor, M., Rodríguez-Cueto, C. Mesa redonda. Uso terapéutico del cannabis. UCM Semana de la Ciencia y la Innovación.

Hernández Sánchez, M. El periódico como recurso didáctico en biología. Capítulo del libro: Diseño y desarrollo de actividades formativas en biología y geología: el reto de las metodologías activas. Ediciones Universidad de Salamanca ISBN 978-84-1311-970-0. 2024

Hernández-Sánchez M. Conócelas 2024 – ASEICA. Madrid.

Maldonado A. ¿Por qué Bioquímica? Instituto de Educación Secundaria El Espinillo. Jornada de Orientación Académica del Instituto. Marzo de 2023 y 2024..



Martin L.; **Navarro Llorens, JM**; Cunill Flores JM; Macías Sánchez MD; Villalta Romero F. Monografía sobre “Utilización de microalgas para la captura de CO₂”. ISBN: 978-84-15413-70-7. Diciembre 2024.

Martínez-del-Pozo, A. ¿Por qué somos como somos? IES Margarita Salas, Majadahonda (Madrid), marzo 2023; IES Alfonso Moreno, Brunete (Madrid), diciembre 2024.

Martínez-del-Pozo, A. AlphaFold: la IA y el plegamiento de proteínas. VI Edición de las Microcharlas del Club de Ciencia Boadilla, Semana de la Ciencia y la Innovación. Noviembre 2024.

Martínez-del-Pozo, A. Convertir toxinas en tratamientos. IES Margarita Salas, Majadahonda (Madrid). Abril 2024.

Martínez-del-Pozo, A. Incolora, inodora e insípida; pero imprescindible. Microcharlas del Club de Ciencia Boadilla, Semana de la Ciencia y la Innovación. Noviembre 2023

Martínez-del-Pozo, A. La importancia del agua. Cruz Roja, Brunete (Madrid). Junio de 2024.

Martínez-del-Pozo, A. Marea blanca, consecuencias negras. OTRI-UCM. 2024.

Perez-Gil, J. Interacciones lípido-proteína y proteína-lípido: contextos e interfases que definen funciones críticas. SEBBM 215, 6-7. 2023

Pérez-Luz, S. Caracterización de la patología hepática en organoides de un paciente ASMD tipo B. IV Encuentro científico familiar de ASMD. Segovia. Noviembre 2024

Rodríguez-Cueto, C. Funcionamiento del cerebro, cómo se organiza y para qué funciona. Colegio Gredos San Diego Las Suertes. Madrid. Marzo 2024.

Rodríguez-Cueto, C. La investigación en España: Luces y Sombras. II Seminario Ciencia. ATENEOS Gredos San Diego. Madrid. Febrero 2024.

Rodríguez-Cueto, C. La mujer en la Investigación española. Seminarios Científicos Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. ATENEOS Gredos San Diego. Madrid. Febrero 2024.

Rodríguez-Cueto, C. Uso terapéutico del cannabis. Mesa Redonda. XXIII Semana de la Ciencia 2024. Facultad de Farmacia UCM, Madrid (12 noviembre, 2024).

Salazar Roa, M. Actividades de divulgación con el voluntariado “Ciencia para todos” de la FCAECC (charla y talleres). UCM, Madrid. Septiembre 2024.

Salazar Roa, M. Charla divulgativa a la empresa “Seed Tag” en colaboración con la AECC. Videollamada Internacional. Octubre 2024

Salazar Roa, M. Conferencias en Institutos de Enseñanza Secundaria de la Comunidad de Madrid, en el marco de la actividad “Bioinvestigadoras UCM”. Madrid. Febrero-Marzo 2023 y 2024.

Salazar Roa, M. Ponencia invitada de divulgación científica para estudiantes de la Universidad San Pablo CEU, organizada por la FCAECC. Madrid. Abril 2023.

Sandoval Herrera, J; **Navarro Llorens, JM**; Vicente Crespo, G; Gouveia, L; Popovich, C; Murillo Vega, F. Manual de “Microalgas en la Economía circular” ISBN: 978-84-15413-69-1. Diciembre 2024.

Vázquez P. “¿Puede una micropartícula matar a una célula cancerosa?”. Jardín Botánico UCM. **XV edición de la Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras de Madrid 2024**

Yruela Guerrero, I. (editora), Varela-Nieto, I. (editora), Rodríguez-Tarduchy, G., Veira-McTiernan, F., **Martínez-del-Pozo, Á., García-Linares, S.**, de Iriarte Rodríguez, R. y García Lorenzo, N. (ilustradora) *Las moléculas que comemos*. Colección Divulgación. Editorial Catarata-CSIC. ISBN: 978-84-00-11133-5. 2023.

OTRAS ACTIVIDADES (TALLERES, PROYECTOS)

Batanero Cremades, E. 23 Talleres de biomimesis *Del organismo... al Diseño: Tucán & Calamar, Del organismo... al Diseño: Morpho y Loto, y Del Ojo... al Invento*. Actividades realizadas con colegios por la Biblioteca Pública Municipal Francisco Ibáñez. Madrid. 2023 y 2024

Batanero Cremades, E. Cuatro talleres *Somos polvo de estrellas*. CEIP "Nuria Espert". Madrid. Semana de la Ciencia: Octubre de 2023.

Batanero Cremades, E. Taller de Biomimesis Del Organismo al Diseño. Proyecto UCM "*Researchers and citizens: facing together the European challenges*" (MADRIDNIGHT). Colegio Balmes, Móstoles. Mayo de 2023.

Batanero Cremades, E. Talleres *Biomimesis: Una cuestión de tiempo; Biomimesis: Maestros del camuflaje*. Programa de Enriquecimiento Educativo para alumnos con altas capacidades. Instituto Juan de la Cierva, Madrid; Instituto Joan Miró, San Sebastián de los Reyes. Febrero de 2023 y 2024.

Díaz-Mendoza M. Taller: Producción de Proteínas en Plantas "Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia": CEIP San Eugenio San Isidro, Madrid. Ediciones: 2023 y 2024.

Echaide Torreguitar, M. Organización de Biophyza Party PINT OF SCIENCE: SCIENCE BEHIND BREWING. Biophysics Week 2024, Biophysical Society). UCM. Marzo de 2024.

Fernández de Lamo, I (UEM), **Díaz Hernández, M** (UCM), **Aivar Mateo, P** (UCM), Navarro Galve, B (UEM), Pardo Gil FJ(UEM). Taller Investigando el Alzheimer. La Noche Europea de los Investigadores. Universidad Europea de Madrid. Septiembre de 2024.

Fernández-Ruiz, J. Participación en el documental *The Big Lie. People who change the truth about cannabis* (THE BIG LIE FILM) presentado en Madrid el 4 de Mayo de 2023.

Fernández-Ruiz, J. (Grupo investigación). Seminarios y Talleres para Alumnos del Colegio Arturo Soria. Facultad de Medicina UCM, Madrid. Tres ediciones en 2023 y 2024.

García Linares, S. Taller Ciencia en tu pueblo: El ADN, nuestro DNI. Almanza (León). Financiada por la SEBBM. Agosto de 2024.

García Linares, S. Taller en la Noche de los Investigadores. Institución Libre de la Enseñanza (Madrid). Organizada por la SEBBM. Septiembre de 2024.

García Ortega, L., Olmeda Lozano, B. III Talleres PON UN BIOQUÍMICO EN TU COCINA. Semana de la Ciencia. UCM. Noviembre 2024

García Ortega, L., Olmeda Lozano, B. Organización de Biophyza Party BIOPHYSICS EVERY WHERE ALL AT ONCE. Biophysics Week 2023, Biophysical Society. UCM. Marzo de 2023.

Guevara G, Navarro Llorens J.M, Marco A, Taller Biólogo molecular por un día: detección por PCR de riesgo de cáncer. Semana de la Ciencia y Noche de los Investigadores. UCM. 2023 y 2024.



Heras-Márquez, D., Martínez-del-Pozo, Á. y García-Linares, S. 10 jornadas de 3 talleres: Bioquímica del Otoño, Con S de supersaliva y El DNA nuestro DNI. en Colegio Virgen de Europa, Boadilla del Monte, y Colegio Virgen de Lourdes, Majadahonda, Madrid.

Marco A, **Navarro J.M.** taller Armate para un laboratorio biotecnológico: Biotecnolog@por un día. UCM-CIB. Madrid. AULA 2023 y 2024.

Martín Baquero, R. Los guardianes del cerebro. XIII Concurso de Divulgación científica de la UCM. Premio Accésit I Fotografía Científica. UCM. Noviembre 2024.

Martin-de-Saavedra, MD. Taller ¿Cómo funciona el cerebro? CEIP Los Ángeles. Madrid.

Martínez-del-Pozo, Á. Colaboración en el programa de RNE – A Hombros de Gigantes. Sección: Moléculas imprescindibles para la vida. 2023 y 2024.

Pérez Gil, J. Varias intervenciones en el programa de RNE – A Hombros de Gigantes durante 2023 y 2024.

Rodríguez Carreiro, S. Comité organizador del VIII Edición del PhDay Facultad de Medicina UCM. Octubre 2024.

Rodríguez-Cueto, C y Sagredo, O. ¿Qué hace el cannabis en tu cerebro? Seminarios y Talleres. Semana de la Ciencia. UCM. 2023 y 2024.

Sagredo, O y Satta, V. Talleres Viaje al centro del cerebro. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. CEIP Fernández Moratín. Madrid. Marzo 2024.

Sagredo, O, Rodríguez-Cueto, C, Satta, V y Gómez Cañas, M. Talleres Viaje al centro del cerebro. Ciencia en Residencia. Unidad de Cultura Científica (UCC) de la UCM. Residencias de Madrid. Junio y septiembre de 2024.

Sagredo, O, Satta, V y Hernández-Fisac, I. Taller Entre neuronas. La noche de los Investigadores. Caixaforum, Madrid. Septiembre 2024

Salazar Roa, M 7ª Convocatoria EDUCM PhDay Complutense (coordinación). Octubre 2023, Facultad de Ciencias Biológicas UCM, Madrid.

Salazar Roa, M. Organización y Coordinación del Programa ELEVEN para estudiantes de nuestra universidad. UCM, Madrid. Curso 2022-2023.

Salazar Roa, M. Participación en el equipo de dirección del programa “Banquete Madrid-Desafíos Transdisciplinares” en colaboración con “Metabolic Program” Madrid. Febrero de 2023.

Valderrama Conde MJ y **Linares Gómez, M.** Proyecto ApS: “Cine en compañía para prevenir enfermedades”. Centro Residencia y Centro de Día para personas con discapacidad Física Coliséo Madrid Vallecas. Financiado por UCM. Cursos 22-23 y 23-24.

10.- ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DOCENTE

Abad Galán L, Cuerva C, Álvarez-Serrano I, Botello Iglesias P, Espada-Bernabé E, Fernández-Bautista T, García F, Gavilán H, Herrero S, Mayoral MJ, De Oro-Carretero P, Ortega- Gutiérrez S, Rodríguez-San Pedro A, **Sagredo O**, Torralba MC. Estudio de nuevas metodologías docentes que



faciliten la conciliación estudiantil-familiar en grados experimentales. Poster. I Congreso en Innovación Docente de las Universidades Madrileñas: Madrid. UAM. Octubre de 2024

Arribas Blazquez M, M.V. Barahona Gomariz, A. Rodríguez Artalejo, M.I. San Andrés Larrea, J.J. de Lucas Burneo, J.A. Gilabert Santos, **M.R. Gómez Villafuertes, F. Ortega de la O, E. García Delicado, R. Pérez Sen, S. Sánchez Fortún**, A. D'Ors de Blas, **E. De Lago Fernia**, I. Lastres-Becker, S. Santander Ballestín, M.J. Luesma Bartolomé, A. García Barrios, B. López Bouzo, P. Morón Elorza, C. Llorente Sáez, J. Serrano López, A. Sánchez Fortún, A. Quintero Pérez, M. Arias Mosquera, I. Belloso Melcon, O. Liceras de Bernardo, M.J. Muelas González, L.A. Olivos-Oré. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE TEACHING-LEARNING PROCESS IN PHARMACOLOGY Comunicación oral y proceeding. 18th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia. Marzo 2024.

Batanero Cremades, E. Organizadora del curso *Biomimesis, una estrategia hacia un futuro sostenible* (15 h, 1 crédito), realizado en colaboración con el Real Jardín Botánico Alfonso XIII (UCM). Cursos 2022-2023 y 2023-2024.

Cano Barquilla, M. P.; Fernández Mateos, M. P.; Pérez de Miguelansanz, M. J.; Gimeno Longas, M. J.; Bringas Bollada, M.; Virto Ruiz, L.; **Jiménez Ortega, V.** ¿Atrapados en la Facultad de Medicina? Conference Proceeding. 7th International Virtual Conference on Educational Research and Innovation. 2023

García A, S Santander, M Luesma, L Olivos, M Barahona, A Rodríguez, M San Andrés, J de Lucas, J Gilabert, **M Gómez, F Ortega, E García, R Pérez, S Sánchez**, Ana D'Ors, **E de Lago**, B López, P Morón, C Llorente, J Serrano, A Sánchez, A Quintero, M Arias, I Belloso, O Liceras, M Arribas, I Lastres. Escape Room virtual como método de gamificación para el aprendizaje de farmacología. Comunicación oral. 3rd International Workshop on gamification and motivational technologies. Universidad de Zaragoza. Noviembre de 2023.

Mateo Mendoza JM, Piedrafita G, Ranz Valdecasa R, Rayego Mateos S, Sánchez Velasco T, Navarro Llorens MJ. ENHANCING CRITICAL THINKING THROUGH SELF-ASSESSMENT AND PEER REVIEW IN GENETIC ENGINEERING AND SYSTEMS BIOLOGY SUBJECTS. Proceeding. 18th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia. Marzo 2024,

Olivos-Oré LA, M.V. Barahona Gomariz, A. Rodríguez Artalejo, M.I. San Andrés Larrea, J.J. de Lucas Burneo, J.A. Gilabert Santos, **M.R. Gómez Villafuertes, F. Ortega de la O, E. García Delicado, R. Pérez Sen, S. Sánchez Fortún**, A.D'Ors de Blas, **E. De Lago Fernia**, I. Lastres-Becker, S. Santander Ballestín, M.J. Luesma Bartolomé, A. García Barrios, B. López Bouzo, P. Morón Elorza, C. Llorente Sáez, J. Serrano López, A. Sánchez Fortún, A. Quintero Pérez, M. Arias Mosquera, I. Belloso Melcon, O. Liceras de Bernardo, M.J. Muelas González, M. Arribas Blazquez. DIFFERENT ROLES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE TEACHING-LEARNING PROCESS IN PHARMACOLOGY. Comunicación oral y proceeding. 18th annual International Technology, Education and Development Conference. Valencia. Marzo 2024.

Olivos-Oré, LA; M V Barahona Gomariz; A Rodríguez Artalejo; M San Andrés Larrea; J J de Lucas Burneo; JA Gilabert Santos; **MR Gómez Villafuertes; F Ortega de la O; E García Delicado; R Pérez Sen; S Sánchez Fortún**; A D'Ors de Blas; **E De Lago Fernia**; I Lastres-Becker; S Santander Ballestín; M J Luesma Bartolomé; A García Barrios; P Morón Elorza; C Llorente Sáez; J Serrano López; A Sánchez Fortú; A Quintero Pérez; M Arias Mosquera; I Belloso Melcon; O Liceras de Bernardo y M Arribas-Blázquez. Escape Room virtual como método de gamificación para el



aprendizaje de farmacología. Comunicación oral. XVI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa. Universidad de Zaragoza. Febrero de 2024.

Olivos-Oré, LA; M V Barahona Gomariz; A Rodríguez Artalejo; M San Andrés Larrea; J J de Lucas Burneo; JA Gilabert Santos; **M R Gómez Villafuertes; F Ortega de la O; E García Delicado; R Pérez Sen; S Sánchez Fortún;** A D'Ors de Blas; **E De Lago Femia;** I Lastres-Becker; S Santander Ballestín; M J Luesma Bartolomé; A García Barrios; P Morón Elorza; C Llorente Sáez; J Serrano López; A Sánchez Fortú; A Quintero Pérez; M Arias Mosquera; I Beloso Melcon; O Liceras de Bernardo y M Arribas-Blázquez. Gamificación en farmacología: escape room virtual. Publicación. III Jornada de Aprendizaje Eficaz con TIC en la UCM. Junio 2024.

Salazar Roa, M. Coordinadora del curso "Diseño gráfico en investigación", de la Escuela de Doctorado UCM.

Sánchez Torralba A y col. Ingeniería Genética en H5P: promoviendo la participación del alumnado a través de la ludificación. Comunicación oral, III Jornada Aprendizaje Eficaz con TIC en la UCM, 2023.

Sánchez Torralba A, Blázquez Ortiz C, Cañadas Benito O, García-Fojeda García-Valdecasas B, Guevara Acosta G, López Conejo MT, Lorente Pérez M, Mateo Mendoza JM, Nogués L, Ranz Valdecasa R, Rayego Mateos S, Ruiz Ortega M, Sánchez Velasco T, Velasco Díez G, Navarro Llorens JM. Collaborative H5P Genetic Engineering Exercises on a CodeIgniter Framework: A Gamified Experience to Promote Student Involvement and Self-Assessment. Poster, 16th International Conference of Education, Research and Innovation. Sevilla. Noviembre, 2023

Sánchez Torralba A, Blázquez Ortiz C, Cañadas Benito O, García-Fojeda García-Valdecasas B, Guevara Acosta G, López Conejo MT, Lorente Pérez M, Mateo Mendoza JM, Nogués L, Ranz Valdecasa R, Rayego Mateos S, Ruiz Ortega M, Sánchez Velasco T, Velasco Díez G, Navarro Llorens JM. Ingeniería Genética en H5P: promoviendo la participación del alumnado a través de la ludificación, pp. 157-168; III Jornada Aprendizaje Eficaz con TIC en la UCM. 2024. Ediciones Complutense, Madrid.

Sánchez Torralba A, Blázquez Ortiz C, Cañadas Benito O, García-Fojeda García-Valdecasas B, Guevara Acosta G, López Conejo MT, Lorente Pérez M, Mateo Mendoza JM, Nogués L, Ranz Valdecasa R, Rayego Mateos S, Ruiz Ortega M, Sánchez Velasco T, Velasco Díez G, Navarro Llorens JM "Collaborative H5P Genetic Engineering Exercises on a CodeIgniter Framework: A Gamified Experience to Promote Student Involvement and Self-Assessment". ICERI Proceedings, 2023, 3251-3258.

Sánchez Torralba A, Blázquez Ortiz C, Guevara Acosta G, López Conejo MT, Lorente Pérez M, Maestro García-Donas B, Martín Ruiz-Valdepeñas MA, Mateo Mendoza JM, Méndez Alejandro A, Pérez Barea JM, Piedrafita Fernández G, Ranz Valdecasa R, Sánchez Velasco T, Vidal Notari S, Navarro Llorens JM. "Adapting Python Programming Exercises for Bioinformatics in the Artificial Intelligence Era". ICERI Proceedings, 2024, 7708-7715

Sánchez Torralba A, Blázquez Ortiz C, Guevara Acosta G, López Conejo MT, Lorente Pérez M, Mateo Mendoza JM, Piedrafita G, Ranz Valdecasa R, Rayego Mateos S, Sánchez Velasco T, Navarro Llorens JM. "Enhancing Critical Thinking through Self-Assessment and Peer Review in Genetic Engineering and Systems Biology Subjects", INTED Proceedings, 2024.

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Se indican sólo los proyectos cuyo responsable es miembro del Dpto.

Batanero Cremades, E. ¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología? UCM Cursos 2022/2023 y 2023/2024.

Cañadas Benito, O. El poder de la nanotecnología lipídica: aplicaciones biotecnológicas de la asignatura Estructura de Membranas Biológicas. UCM. Curso 2023/2024.

Cuesta Martínez, Á. Análisis crítico del uso de la inteligencia artificial para resúmenes científicos. UCM. Cursos 23/24 y 24/25.

Hernández-Fisac, I. La experiencia de la educación en la pandemia, una herramienta para el futuro. UCM. Curso 2022/2023.

Navas Hernández, MA. Orientación a los estudiantes de Bioquímica en su transición desde la Universidad a la carrera profesional. UCM. Curso 2023/2024.

Portolés Pérez, MT. Estrategias docentes innovadoras para el estudio de las interrelaciones metabólicas entre órganos y tejidos especializados y su papel clave en diferentes estados fisiopatológicos. UCM. Curso 2023/2024.

Rodríguez Crespo, JI. Hacia una Universidad Complutense más diversa: actividades de visibilización del colectivo LGTBI en las Facultades de Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas. UCM Cursos 22/23 y 23/24.

Sánchez Torralba, A. Evaluación por pares en asignaturas de Ingeniería Genética y Biología de Sistemas: de las herramientas digitales a la mentoría experta. UCM Curso 2023/2024.

Sánchez Torralba, A. H5P-Pandemic: Motivando al alumnado mediante ejercicios interactivos ludificados en asignaturas de ingeniería genética. UCM. Curso 2022-2023.

11.- SEMINARIOS Y JORNADAS DEL DEPARTAMENTO

Seminarios quincenales del Departamento. Impartidos por miembros del Dpto e investigadores invitados tales como: Dra. M^a del Rosario Abraham Suarez, U. de México (enero 2023); Dr. Alberto Bartolomé Herranz, IIB-UAM (enero 2023); Dra. Esperanza Rivera de Torre, Technical University of Denmark (febrero 2023); Dr Jorge Domínguez Andrés, Radboud University Medical Center in Holland (marzo 2023); Dr. Jaime Huerta Cepas, CSIC-INIA (mayo 2023); Dr. Adai Colom, Instituto Biofisika Basque Excellence Research Center (noviembre 2023); Dr. Javier Traba, UAM (noviembre 2023); Dr. Gonzalo Gomez, CNIO (marzo 2024); Dr. Jaime Iranzo, CBGP-CSIC (marzo 2024); Dr. Víctor Sánchez Arévalo, U. Fco. Vitoria-H. 12 Octubre (mayo 2024); Dña. Laura Sanz Alonso, Glaxo Smith Kline (octubre 2024); Dña María Jerez Cabello, de la Oficina de Publicaciones de la UE (noviembre 2024); Dr. Daniel Rueda, Pharmamar (noviembre 2024).

Congreso de Estudiantes del Dpto de BBM 2023 (12 y 13 de junio). 22 ponencias de estudiantes de doctorado, ponencia inaugural impartida por el Prof. Julián Perera (antiguo miembro del Dpto).

Congreso de Estudiantes del Dpto de BBM 2024 (12 y 13 de junio). 23 ponencias de estudiantes de máster y doctorado; sesión de posters y 2 ponencias magistrales: Dra. Vanesa Esteban (IIS-Fundación Jiménez Díaz) y Dr. Fernando Escrivá (BBM-UCM).



Jornadas Científicas de Navidad BBM 2024 (19 y 20 de diciembre). Con la participación de investigadores doctores UCM, actualmente en instituciones fuera de España: P Marqués, Carlos Costas, C Escalona y N García. Con la ponencia invitada del Dr. Juan Bueren (CIEMAT).

Estos seminarios y jornadas han sido parcialmente financiados por la UCM (cod. 2023/00129/001)

12.- CARGOS DE GESTIÓN ACADÉMICA Y OTRAS ACTIVIDADES DE GESTIÓN

Se indican sólo los más relevantes

Arroyo Sánchez, M. Editor Asociado de la revista *Biocatalysis and Biotransformation* (Taylor & Francis).

Bautista Santa Cruz, JM. Asesor del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia en UNA-Europa.

Bautista Santa Cruz, JM. Miembro del Research Strategic Group de UNA-Europa

Casals Carro, C. Coordinadora del Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina hasta 2023.

Crooke Álvarez, A. Coordinadora del Programa de Doctorado. Facultad de Óptica y Optometría. Curso 22/23.

Crooke Álvarez, A. Vicedecana de Posgrado e Investigación. Facultad de Óptica y Optometría. Curso 22/23.

Cruz Rodríguez, A. Coordinador del Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina desde 2024.

Cruz Rodríguez, A. Tesorero de la Sociedad de Biofísica de España.

De la Mata Riesco, I. Coordinadora del Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental hasta 2023.

De Lago Femia, E. Directora IUIN. UCM.

De Lago Femia, E. Representante en el Consejo de Gobierno de la UCM, de los Directores de Instituto Universitario de Investigación. 2023-actualidad.

Diez Martín, A. Vicedecana de Calidad e Innovación Docente de la Facultad de Veterinaria.

Echaide Torreguitar, M. Asesora del Vicerrectorado de Estudiantes para la orientación universitaria y el aprendizaje colaborativo.

Escribano Illanes, Ó. Secretario Académico del Dpto de Bioquímica y Biología Molecular en la Sección de Farmacia.

Feito Castellano, M.J., Directora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Feito Castellano, M.J., Miembro del Comité de Bioseguridad de la UCM desde 1 de junio de 2024.

Fernández Lucas, J. Coordinador del Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental desde 2024.

Fernández Lucas, J. Editor Asociado de la revista *Frontiers in Catalysis* (Frontiers Media).

Fernández Lucas, J. Editor-in-Chief *AMB Express* (Springer).

Fernández Ruiz, J. Coordinador Máster en Investigación sobre Cannabis Medicinal de la UCM. Curso 2023/2024



Fernández Ruiz, J. Director Sección Departamental de la Facultad de Medicina del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.

Fernández Ruiz, J. Miembro del Comité científico de Cannabi Scientia.

Fernández Ruiz, J. Miembro del Comité Científico de la Fondazione Zardi-Gori (Italia). Desde noviembre 2023.

Fernández Ruiz, J. Miembro del Comité Científico del Biobanco de la Fundación CIEN. Desde enero 2023.

Fernández Ruiz, J. Miembro del Comité de la Sociedad Latinoamericana Interdisciplinaria de Cannabinología (SLIC). Desde agosto 2023.

Fernández Ruiz, J. Miembro del Comité de Seguimiento del ensayo clínico Spectrum (EUDRA CT2022-000490-13) de la compañía Oils4Cure. Desde marzo 2024

García Linares, S. Miembro del *FEBS Science and Society Committee*.

García Linares, S. Vocal de Jóvenes y Educación de la SEBBM.

García Ortega, L. Secretaria Académica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

García Segura, JM. Director de UCM/ICTS BioImagen Complutense-BiolmaC.

Gómez Cañas, M. Miembro del Comité de divulgación de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC).

Gómez-Gutiérrez, J. Coordinador del Grado de Bioquímica y del Doble Grado de Química y BQ.

Guzmán Aránguez, A. Coordinadora del Programa de Doctorado. Facultad de Óptica y Optometría. Curso 23/24.

Guzmán Aránguez, A. Experto en la Comisión Técnica de Evaluación de los Proyectos de Investigación en Salud ISCIII.

Guzmán Aránguez, A. Miembro del Comité Editorial de la revista *British Journal of Pharmacology*.

Guzmán Aránguez, A. Vicedecana de Posgrado e Investigación. Facultad de Óptica y Optometría. Curso 23/24.

Lacadena García-Gallo, J. Coordinador de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Lacadena García-Gallo, J. Miembro del Comité de Evaluación y Mejora de los Títulos de Máster y Doctorado.

Lavín Plaza, B. Coordinadora del Congreso de Investigación de Estudiantes de Grado de la UCM desde 2024.

Olmeda Lozano, B. Coordinadora del grupo Biomembranas, Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

Olmeda Lozano, B. Secretaria Académica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la sección Ciencias Biológicas.

Olmo López, N. Miembro de la Comisión de Bioseguridad de la UCM hasta mayo 2024.

Pérez Gil, J. Miembro y Secretario de la Comisión Multidisciplinar del Programa ACADEMIA de la Agencia Nacional de Evaluación Científica y Acreditación (ANECA)



Pérez Sen R. Delegada del Decano para la coordinación del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos hasta octubre 2024.

Puyet Catalina, A. Director de Sección Departamental Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Veterinaria.

Rocha Martín, J. Coordinador adjunto del Programa de Doctorado en Biología. Facultad de CC Biológicas.

Rocha Martín, J. Editor de la sección “Biotechnology and Sustainable Industries” de la revista *Environmental Sustainability* (Springer).

Rodríguez Cueto, C. Miembro del Comité de Experimentación Animal, UCM. Desde septiembre 2024.

Rodríguez Cueto, C. Secretaria Académica de la Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular en Medicina.

Sagredo Ezkioga, O Miembro del Comité de Ética para la Investigación, UCM.

Sagredo Ezkioga, O. Secretaria de la Sociedad Española de Investigación sobre Cannabinoides (SEIC) Desde noviembre 2023.

Sagredo Ezkioga, O. Secretaria IUIN. UCM.

Sánchez Muñoz, A. Directora de Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Farmacia.

Torres Molina, M. Vicepresidenta de la Comisión de Investigación. IdISSC.

Turnay Abad, J. Coordinador adjunto del Programa de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UCM.

Velasco, G. Comité organizador Congreso de SEFAGIA (Sociedad Española de Autofagia) 2024.

Velasco, G. Panelista Contratos Miguel Servet. Instituto de Salud Carlos III.

Velasco, G. Panelista estratégico AES – área cáncer. Instituto de Salud Carlos III.

Velasco, G. Presidente de la Sociedad Española de Autofagia. (SEFAGIA).

Villalba Díaz, M. Decana de la Facultad de Ciencias Químicas.

Villalba Díaz, M. Miembro electo del Patronato del Parque Científico UCM/UAM

Yélamos, B. Vicedecana de Ordenación Académica, Biblioteca y Divulgación. Fac. CC Químicas.