UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología

Proyectos de Investigación

- **Título del proyecto:** Crystallisation towards efficient and sustainable biomanufacturing. PROCRYSTAL
  - Responsable: Universidade do Minho, Coordinator
  - Referencia: 10.3030/101169471
  - Organismo: Horizon Europe (Marie Skłodowska-Curie Actions)
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2025 - 31/12/2028

- **Título del proyecto:** Vesículas extracelulares (EVs) derivadas de las plaquetas y del tumor como directoras de la carcinogénesis y metástasis en cancer de páncreas
  - Responsables: Carolina Torres Perales y Pedro Real Luna
  - Referencia: PID2023-152099OB-I00
  - Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación
  - Fechas de inicio y fin: 01/09/2024 - 31/12/2028

- **Título del proyecto:** Ingeniería de células CAR- T para el tratamiento de tumores sólidos: CARSOTU
  - Responsable: Francisco Martin
  - Referencia: DGP_PIDI_2024_00274
  - Organismo: Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. Junta de Andalucía
  - Fechas de inicio y fin: enero-2026 - diciembre-2028

- **Título del proyecto:** Desarrollo de Medicamentos de terapias avanzadas. Contribución -Producción, Expansión y Servicios
  - Responsable Nivel de Expansión: Francisco Martin
  - Referencia: CERT22/00036
  - Organismo: ISCIII - CERTERA
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - diciembre-2027

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del proyecto:** Generación de células NanoCAR-T de 4ta generación bi-específicas e inducibles para el tratamiento de tumores sólidos: Aplicación a tumor de páncreas
  - Responsable: Francisco Martin Molina
  - Referencia: PI24/00888
  - Organismo: ISCIII
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - diciembre-2027

- **Título del proyecto:** Ingeniería de linfocitos para la generación de células CAR-T universales e inducibles para Inmunoterapia de linfomas refractarios
  - Responsable: Francisco Martin Molina
  - Referencia: PI-0236-2024
  - Organismo: Consejería de Salud. Junta de Andalucía
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - diciembre-2027

- **Título del proyecto:** RED DE TERAPIAS AVANZADAS (TerAv+)
  - Inv. Responsable Nodo: Francisco Martin
  - Referencia: RD24_0014_0005
  - Organismo: ISCIII
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - diciembre-2027

- **Título del proyecto:** Investigación traslacional personalizada en enfermedades raras con implicaciones vasculares: diagnostico, modelos patológicos y ensayos de terapias de reposicionamiento.
  - Responsables: Fco Javier Blanco y Luisa Mª Botella
  - Referencia: PID2023-146593OB-I00
  - Organismo: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
  - Fechas de inicio y fin: 2025 – 2027

- **Título del proyecto:** Papel de la comunicación mediada por vesículas extracelulares (EVs) entre células tumorales de cáncer de páncreas y plaquetas en la carcinogénesis y metástasis
  - Responsable: Carolina Torres Perales
  - Referencia: C-EXP-174-UGR23
  - Organismo: Consejería de Transformación economía, industria, conocimiento y universidades
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2024 - 31/03/2027

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Título del proyecto:** Mejora en la selección de tratamiento de pacientes de cáncer de próstata mediante la incorporación de biomarcadores a una herramienta explicable...
  - Responsables: María Jesus Álvarez Cubero y Pilar Sánchez Medina
  - Referencia: C-EXP-213-UGR23
  - Programa: Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2024 - 31/12/2026

- **Título del proyecto:** Ruta de degradación de pirimidinas: aprovechamiento para la síntesis de β-aminoácidos y estudio de los mecanismos moleculares asociados a la toxicidad por 5-fluorouracilo...
  - Responsables: Sergio Martínez-Rodríguez, Jesús M. Torres de Pinedo
  - Referencia: C-EXP-120-UGR23
  - Organismo: Programa Operativo FEDER-Andalucía 2024-2027
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2024 - 31/12/2026

- **Título del proyecto:** Alteraciones inmunológicas, disfunción de la barrera epidérmica y disbiosis como biomarcadores de respuesta terapéutica en pacientes con dermatitis atópica
  - Responsables: Salvador Arias Santiago, Trinidad Montero, Jesús M. Torres de Pinedo
  - Referencia: PI23/01875
  - Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2024 - 31/12/2026

- **Título del proyecto:** Structural mechanisms of protein of biomedical and biotechnological application... (ICTS)
  - Responsable: Clara Marco Marín
  - Referencia: MX2527, MX2650, MX2724
  - Organismo: European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble, France
  - Fechas de inicio y fin: 01/07/2023 - 30/06/2026

- **Título del proyecto:** Origen embrionario de la heterogeneidad funcional de las células madre del músculo esquelético: miRNAs como reguladores.
  - Responsable: Amelia Eva Aránega Jiménez
  - Miembro del equipo: Francisco Hernández Torres
  - Referencia: PID2022-138163OB-C31
  - Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Fechas de inicio y fin: 01/07/2023 - 01/07/2026

- **Título del proyecto:** optimize and scale up the production of universal anti-CD19 CAR-T cells (UCARARI) using a G-Rex Centric manufacturing process
  - Responsable: Francisco Martin Molina
  - Organismo: ScaleReady
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - julio-2026

- **Título del proyecto:** optimize and scale up the production of iTRUCK1918 cells, a fourth-generation anti-CD19 CAR-T product...
  - Responsable: Francisco Martin Molina
  - Organismo: ScaleReady
  - Fechas de inicio y fin: enero-2025 - julio-2026

- **Título del proyecto:** Genetic deregulation and skin barrier dysfunction as biomarkers of therapeutic response in patients with atopic dermatitis.
  - Responsable: Raquel Sanabria De la Torre
  - Referencia: NEA24-ERG220
  - Organismo: National Eczema Association
  - Fechas de inicio y fin: 01/03/2025 - 01/03/2026

- **Título del proyecto:** Dissecting the developmental origin of muscle satellite cell heterogeneity: miRNAs as regulators.
  - Responsable: Amelia Eva Aránega Jiménez
  - Miembro del equipo: Francisco Hernández Torres
  - Referencia: ProyExcel_00513
  - Organismo: Consejería de Salud de la Junta de Andalucía
  - Fechas de inicio y fin: 02/12/2022 - 31/12/2025

- **Título del proyecto:** PCA-MARK - Herramienta de ayuda a la decisión en la selección de tratamiento de pacientes de cáncer de próstata
  - Responsables: María Jesus Álvarez Cubero y Luis Javier Martínez González
  - Referencia: PMPTA23/00025
  - Organismo: Instituto de Salud Carlos III
  - Fechas de inicio y fin: 01/01/2024 - 31/12/2025

- **Título del proyecto:** Evaluación del aceite de oliva y del aceite de pepita de uva en la dermatitis atópica

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Responsable: Raquel Sanabria De la Torre
- Referencia: PPJIB2024-39
- Organismo: Universidad de Granada
- Fechas de inicio y fin: 01/01/2025 - 31/12/2025

- **Título del proyecto:** Ensayo clínico fase I-II para evaluar la seguridad y tolerabilidad de un nuevo CART-T anti CD19 optimizado (AWARI)...
  - Inv. Colaborador Básico: Francisco Martin
  - Referencia: ICI22/00015
  - Organismo: ISCIII
  - Fechas de inicio y fin: enero-2023 - diciembre-2025

- **Título del proyecto:** Aplicación de datos moleculares para la identificación de biomarcadores asociados a la resistencia a la castración y otros tratamientos en adyuvancia en el tratamiento de cáncer de próstata.
  - Responsable: María Jesus Álvarez Cubero
  - Referencia: PIP-0043-2022
  - Organismo: Proyectos I+D+i Consejería de Salud y Consumo Junta de Andalucía
  - Fechas de inicio y fin: 18/11/2022 - 18/11/2025

Copyright© 2026 Universidad de Granada