

Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular e Inmunología

Director: Jesús Torres de Pinedo

Secretaria: Ana Clara Abadía Molina

Página web: <http://bbm3i.ugr.es/>

Profesorado: CU: 10; PTU: 10, PDI Contratado y Otros: 6

Tesis leídas:

- Título: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR, INMUNOLÓGICA Y ESTUDIO DEL MICROBIOMA EN PACIENTES CON INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS.
Doctorando: IRENE DÍAZ ALBEROLA
Fecha prevista de lectura: 2025
- Título: CÉLULAS MESENQUIMALES ESTROMALES (MSCs) COMO TERAPIA CELULAR PARA LA PREVENCIÓN DE LA FUGA DE ANASTOMOSIS COLÓNICA: COMPARACIÓN ENTRE ORIGEN Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN.
Doctorando: MOHAMED HASSIN MOHAMED CHAIRI Fecha prevista de lectura: 2025
- Título: ESTUDIO DE LA FUNCIÓN DE SLAMF8 EN MACRÓFAGOS
Doctorando: Salvador Romero Pinedo
Fecha de Lectura: pendiente septiembre de 2023
- Título: EVALUACIÓN DE LAS TRAMPAS EXTRACELULARES DE NEUTRÓFILOS (NETS) COMO MECANISMO PREVENTIVO DE LA INFECCIÓN POR VIH EN EL APARATO GENITAL FEMENINO
Doctoranda: Laura Moreno de Lara
Fecha de Lectura: octubre-diciembre de 2023.
- Título: THE ROLE OF LY108 ISOFORMS IN LYMPHOCYTE ACTIVATION
Doctorando: Svend Tradfford Rietdijk.
Fecha de lectura: pendiente septiembre - octubre 2023
- Título: BIOLOGÍA Y PAPEL DE LAS VESÍCULAS EXTRACELULARES (EVs) DE PLAQUETAS Y DE CÉLULAS TUMORALES EN LA CARCINOGENÉISIS Y METÁSTASIS
Doctorando: José Manuel Sánchez Mañas
Fecha prevista de lectura: 2025
- Título: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS TERAPEÚTICAS EXPERIMENTALES Y PRECLÍNICAS PARA CÁNCER DE PULMÓN
Doctorando: Félix Ritoré Salazar
Fecha prevista de lectura: 2025
- Título: ESTUDIO MOLECULAR DE LA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EN LA POBLACION ECUATORIANA
Doctorando: Lindsay Karen García Rodríguez
Fecha prevista de lectura: 2025
- Título: BASES BIOLÓGICAS DE LOS PATRONES DE PRODUCCIÓN Y RESISTENCIA DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS (BACTERIOCINAS)
Doctorando: Claudia Teso Pérez
Fecha prevista de lectura: 23 de Junio de 2023
- Título: DISEÑO Y APLICACIONES DE UN LABORATORIO DE RADIOBIOLOGÍA EN LA INSTALACIÓN DONES.
Doctoranda: Cristina Méndez Malagón
Fecha prevista de lectura: 2025
- Título. METODOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MEDICINA DE PRECISIÓN. APLICACIÓN A LA CARACTERIZACIÓN DE HAPLOTIPOS EN SECUENCIACIÓN DE ADN.
Doctoranda. M^a Soledad Benítez Cantos.
Fecha prevista de lectura: 31 de octubre de 2024.
Título. VALOR PRONÓSTICO Y APLICABILIDAD CLÍNICA DEL COMPLEJO SWI/SNF Y ANÁLISIS DE INTERACCIONES DE LETALIDAD SINTÉTICA.
Doctoranda. Adela Sabio González.
Fecha prevista de lectura. Setiembre 2024.
- Título. TERAPIA HORMONAL SUSTITUTIVA EN MUJERES MENOPÁUSICAS TRAS 20 AÑOS DE TRATAMIENTO.
Doctoranda. M^a Isabel Lorite Vílchez.
Fecha prevista de lectura: Mayo 2024.
- Título. PAPEL DE LOS COMPLEJOS REMODELADORES DE LA CROMATINA EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS.
Doctorando. Pablo Martín López.
Fecha prevista de lectura. 2025.
- Título. ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD QUIMIOTACTICA DE LAS CÉLULAS ENDOMETRIALES ESTROMALES HUMANAS.
Doctoranda. Tatiana Llorca
Fecha prevista de lectura: septiembre 2023.

Grupos de Investigación.

- BIO354 Búsqueda de biomarcadores moleculares asociados a enfermedades con base genética.
- Responsable: Maria Jesus Alvarez Cubero
- CTS564 INMUNOLOGÍA MOLECULAR
- Responsable: ENRIQUE GARCÍA OLIVARES
- CTS1013 INMUNOPATOLOGIA Y ONCOLOGIA CUTANEA
- Responsable: MIGUEL ANGEL LOPEZ NEVOT

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2023 STEM-ITRUCK: CÉLULAS CAR-T DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA EL TRATAMIENTO SEGURO Y EFICAZ DE TUMORES SÓLIDOS, Junta de Andalucía Convocatoria 2021, 02/01/2023-
Investigador/a NATALIA APTSIAURI
- 2022 Desequilibrio oxidativo y endometriosis. Estudio de la progresión de endometriosis dependiente de ROS en el diálogo entre Células endometriales estromales y macrófagos., Proyectos de Investigación Precompetitivos. del Plan Propio de Investigación. 2021, 01/01/2022-30/12/2022
Investigador ANA C. ABADÍA MOLINA
- 2022 Bloqueo del diálogo molecular entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenia de la endometriosis - Propuesta de tratamiento, PROYECTOS PRECOMPETITIVOS DEL PLAN PROPIO UGR, 01/01/2022-31/12/2022
Investigador MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
- 2022 Efectos de la aplicación de un programa de actividades asistidas con perros (AAP) sobre los niveles de estrés académico en estudiantes universitarios, Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Ministerio de Generación del conocimiento 2021 Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Tr, 01/09/2022-30/08/2025
Investigador/a JOSE MARIA PEINADO HERREROS

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Influence of the ectopic location on the antigen expression and functional characteristics of endometrioma stromal cells, Reproductive BioMedicine Online, 46, 3, 460-469
ANA C. ABADÍA MOLINA
ENRIQUE GARCÍA OLIVARES
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2023 Artículo: Relevance of TMPRSS2, CD163/CD206, and CD33 in clinical severity stratification of COVID-19, Frontiers in Immunology, 13, , 1094644-
ANA C. ABADÍA MOLINA
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2023 Artículo: Characterization of Ly108-H1 Signaling Reveals Ly108-3 Expression and Additional Strain-Specific Differences in Lupus Prone Mice, International Journal of Molecular Sciences, 24, 5024, 1-15
ANA C. ABADÍA MOLINA
- 2023 Artículo: Inhibition of BMP2 and BMP4 Represses Barrett's Esophagus While Enhancing the Regeneration of Squamous Epithelium in Preclinical Models., Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology, 15, 5, 1999-1217
ANA C. ABADÍA MOLINA
- 2023 Artículo: Multistep IgE Mast Cell Desensitization Is a Dose- and Time-Dependent Process Partially Regulated by SHIP-, The Journal of Immunology, 210, 6, 709-720
ANA C. ABADÍA MOLINA
- 2022 Artículo: Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma, Clin Epigenetics, 14, 42, -
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Artículo: Role of IGF2 in the Study of Development and Evolution of Prostate Cancer, Frontiers in Genetics, , , -
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Artículo: Study of humoral and cellular immunity in vaccinated with mRNA-1273, APMIS. Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica, 130, 5, 261-269
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Review: Nanomedicine as a Promising Tool to Overcome Immune Escape in Breast Cancer, Pharmaceutics, 14, 3, 505-
FRANCISCO RUIZ-CABELLO OSUNA
NATALIA APTSIAURI

- 2022 Artículo: A New L-Proline Amide Hydrolase with Potential Application within the Amidase Process, Crystals, 12, 1, 18-
JESÚS MANUEL TORRES DE PINEDO
SERGIO MARTINEZ RODRIGUEZ
- 2022 Artículo: Structural insights into choline-O-sulfatase reveal the molecular determinants for ligand binding, Acta Crystallographica. Section D: Structural Biology, 78, , -
JESÚS MANUEL TORRES DE PINEDO
M^a ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
M^a PILAR SÁNCHEZ MEDINA
SERGIO MARTINEZ RODRIGUEZ
- 2022 Artículo: Effects of genetic polymorphisms in body mass index according to dietary exposure to bisphenols and parabens, Chemosphere, 293, , 133421-
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Artículo: OBEMIRISK-Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, EFSA Journal, , EN-7313, 1-40
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Artículo: PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and traslation in squamous cell lung cancer, Cellular oncology, 45, , 323-332
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
- 2022 Artículo: Gallic acid: a natural compound exerting antitumoral activity via interaction with G-quadruplexes, Cancers, 14, 11, -
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Artículo: Impact of chronic exposure of rats to bisphenol A from perinatal period to adulthood on intraprostatic levels of 5alpha-reductase isozymes, aromatase, and genes implicated in prostate cancer development, Environmental Research, , 1, 113142-
BEATRIZ CASTRO BOHÓRQUEZ
JESÚS MANUEL TORRES DE PINEDO
M^a ESPERANZA ORTEGA SÁNCHEZ
M^a PILAR SÁNCHEZ MEDINA
SERGIO MARTINEZ RODRIGUEZ
- 2022 Artículo: Type 2 Diabetes-Related Variants Influence the Risk of Developing Prostate Cancer: A Population-Based Case-Control Study and Meta-Analysis, Cancers, 14, , 2376-
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Validation and functional characterization of GWAS-identified variants for chronic lymphocytic leukemia: a CRuCIAL study, Blood Cancer Journal, 12, 5, -
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Common Variable Immunodeficiency Associated with a De Novo <i>IKZF1</i> Variant and a Low Humoral Immune Response to the SARS-CoV-2 Vaccine, Journal of Clinical Medicine, 11, 9, 2303-2036
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: HLA Class II Polymorphism and Humoral Immunity Induced by the SARS-CoV-2 mRNA-1273 Vaccine, Vaccines, 10, 3, 402-406
FRANCISCO RUÍZ-CABELLO OSUNA
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Study of HLA-A, -B, -C, -DRB1 and -DQB1 polymorphisms in COVID-19 patients., Journal of Microbiology, Immunology and Infection, 55, 3, 421-427
FEDERICO GARRIDO TORRES-PUCHOL
FRANCISCO RUÍZ-CABELLO OSUNA
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Genetic Variants of Antioxidant Enzymes and Environmental Exposures as Molecular Biomarkers Associated With the Risk and Aggressiveness of Bladder Cancer, Science of the Total Environment, 843, , 156965-
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Artículo: Autophagy in Hematological Malignancies, Cancers, 14, 5072, 1-33
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Effect of exposure to endocrine disrupting chemicals in obesity and neurodevelopment: The genetic and microbiota link, Science of the Total Environment, , , -
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Artículo: EXTERNAL SCIENTIFIC REPORT OBEMIRISK-Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers
Obemirisk: Capacity Building on Bisphenols, Microbiota and Obesity, EFSA Journal, 19, EN-7313, -
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO

- 2022 Artículo: PKP1 and MYC create a feedforward loop linking transcription and translation in squamous cell lung cancer, Cellular oncology, 45, 2, 323-332
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
JOEL MARTÍN PADRÓN
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Review: The Challenges of HLA Class I Loss in Cancer Immunotherapy: Facts and Hopes, Clinical Cancer Research, 28, 23, 5021-5029
FEDERICO GARRIDO TORRES-PUCHOL
NATALIA APTSIAURI
- 2022 Artículo: SLAMF8 Downregulates Mouse Macrophage Microbicidal Mechanisms via PI3K Pathways, Frontiers in Immunology, 13, 910112, 1-17
ANA C. ABADÍA MOLINA
- 2022 Artículo: Major Histocompatibility Complex Class I Chain-Related alpha (MICA) STR Polymorphisms in COVID-19 Patients, International Journal of Molecular Sciences, 23, 13, 6979-
FRANCISCO RUÍZ-CABELLO OSUNA
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT
- 2022 Artículo: Stromal cells of the endometrium and decidua: in search of a name and an identity, Biology of Reproduction, 107, 5, 1166-1176
ANA C. ABADÍA MOLINA
ENRIQUE GARCÍA OLIVARES
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2022 Artículo: Incidence, Management Experience and Characteristics of Patients with Giardiasis and Common Variable Immunodeficiency, Journal of Clinical Medicine, 11, 23, 7007-
MIGUEL ANGEL LOPEZ-NEVOT

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2022 Título Capítulo: Opportunities of miRNAs in cancer therapeutics, Título Libro: MicroRNA in Human Malignancies: Elsevier, , 2022, 9780128222874
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA

Contribuciones en congresos

- 2022 Poster en Congreso: "Suicide gene therapy directed by miRNA activity in lung adenocarcinoma", CABIMER II International Workshop, 23/02/2022, Sevilla, España, Congreso
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
- 2022 Comunicación en congreso: Proyecto NEMESIS: Hacia una instalación innovadora para la terapia del cáncer mediante captura de neutrones y producción de radioisótopos para medicina nuclear, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2022 Poster en Congreso: Estudio de las diferencias en la respuesta radiobiológica en BNCT entre células tumorales y sanas, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2022 Poster en Congreso: Captación de azufre para aplicaciones antitumorales, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2022 Poster en Congreso: BNCT: Radioterapia selectiva a nivel celular para el tratamiento de tumores de mal pronóstico, II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
- 2022 Comunicación en congreso: The role of Chromatin Remodelling complexes in Haematological Malignancies, Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies 2022, 23/02/2022, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Congreso
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Poster en Congreso: Recurrent splice site mutations cause major functional alterations in diffuse large B-cell lymphoma, Trends in Cancer Biology & Advanced Therapies 2022, 23/02/2022, Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, Congreso
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO

- 2022 Poster en Congreso: ESTUDIO Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE ALTERACIONES EN ARNS NO CODIFICANTES EN CÁNCER, II CONGRESO INVESTIGACION PTS, 09/02/2022, PTS Granada, Congreso
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
- 2022 Poster en Congreso: Use of videos to present real practical cases in the learning of the subject of Biochemistry in the Degree in Physiotherapy, 16th annual International Technology, Education and Development Conference, 07/03/2022, Actividad Virtual, Congreso
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
M^a PILAR SÁNCHEZ MEDINA
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Poster en Congreso: Gender equality at University of Granada (Spain), 16th annual International Technology, Education and Development Conference, 07/03/2022, Actividad Virtual, Congreso
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
M^a PILAR SÁNCHEZ MEDINA
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Poster en Congreso: Remodelación de la cromatina y Leucemia Aguda Mieloide, II CONGRESO INVESTIGACIÓN PTS, 09/02/2022, FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Poster en Congreso: Assessing the Role of BCL7A in Acute Myeloid Leukemia, II CABIMER International Conference, 23/02/2022, Andalusian Center of Molecular Biology and Regenerative Medicine, Sevilla, Spain, Congreso
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
MARTA EUGENIA CUADROS CELORRIO
- 2022 Poster en Congreso: CRISPR based therapy against KRAS mutant lung cancer, 18th ASEICA International Congress, 16/11/2022, - Santiago de Compostela (A Coruña), España, Congreso
ALBERTO MANUEL ARENAS MOLINA
- 2022 Poster en Congreso: Estudio del efecto combinado de las variantes genéticas y exposición dietética a disruptores obesógenos en la alteración del índice de masa corporal, 18º Congreso Actualización Pediatría, 24/03/2022, Madrid, Congreso
MARIA JESUS ALVAREZ CUBERO
- 2022 Poster en Congreso: La decidualización de las células deciduales estromales humanas inhibe la expresión de quimiocinas que atraen células T CXCR3+ (TH1, TC1). Papel en la tolerancia inmunológica materno-fetal., II Congreso de Investigación PTS Granada, 09/02/2022, Granada, Congreso
ENRIQUE GARCÍA OLIVARES
MARIA JOSE RUIZ MAGAÑA
ANA C. ABADÍA MOLINA
MARIA DEL CARMEN RUIZ RUIZ