

Bioquímica y Biología Molecular 2

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular 2

Director: Rafael Salto González

Secretario: Luis Fontana Gallego

Página web: bbm2.ugr.es

Profesorado: CU: 10, PTU: 7. PDI Contratado y Otros: 19

Tesis leídas

- "Efecto del ejercicio sobre marcadores moleculares del tejido adiposo pardo y el proceso de browning en adultos jóvenes. Estudio aleatorio controlado"

Doctorando: Andrea Méndez Gutiérrez

Director: Concepción M. Aguilera García y Guillermo Sánchez

Fecha de lectura: 16/05/2023

Grupos de Investigación.

CTS131 ATENCION FARMACEUTICA. GIAF-UGR

- Responsable: MARÍA JOSÉ FAUS DADER

CTS235 Bases moleculares de enfermedades intestinales y metabólicas y de trastornos mentales

- Responsable: OLGA MARTINEZ AUGUSTIN

CTS461 BIOQUIMICA DE LA NUTRICIÓN. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS

- Responsable: Ángel Gil Hernández

BIO342 Epigenética en células madre y cáncer

- Responsable: DAVID LANDEIRA FRIAS

CTS627 FISILOGÍA Y BIOQUÍMICA NUTRICIONAL DEL ESTRES OXIDATIVO

- Responsable: MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

BIO212 REGULACION BIOQUIMICA Y GENETICA DEL METABOLISMO

- Responsable: ALBERTO MANUEL VARGAS MORALES

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2022 Huella Metabólica Asociada A La Covid-19 En Gestantes: Implicaciones En La Salud Materno-Fetal, Plan Propio Universidad de Granada, 01/01/2022-01/01/2024

Investigador/a MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Variable-Selection ANOVA Simultaneous Component Analysis, *Biostatistics*, , , - CAROLINA GÓMEZ LLORENTE

- 2023 Artículo: Changes in PRC1 activity during interphase modulate lineage transition in pluripotent cells, *Nature Communications*, 14, 180, -

AMADOR GALLARDO DE LOS REYES

ANTONIO SÁNCHEZ POZO

DAVID LANDEIRA FRIAS

- 2023 Artículo: Omics Data Preprocessing for Machine Learning: A Case Study in Childhood Obesity, *Genes*, 14, 2, 248-

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

- 2023 Artículo: Polymorphisms in VDR, CYP27B1, CYP2R1, GC and CYP24A1 Genes as Biomarkers of Survival in Non-Small Cell Lung Cancer: A Systematic Review, *Nutrients*, 15, 6, 1525-

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2023 Artículo: Single Nucleotide Polymorphisms in the Vitamin D Metabolic Pathway and Their Relationship with High Blood Pressure Risk, *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 6, 5974-

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2023 Artículo: Maternal weight, gut microbiota, and the association with early childhood behavior: the PREOBE follow-up study, *Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health*, 17, 41, -

ANTONIO SUAREZ GARCIA

- 2023 Artículo: Learning positive-negative rule-based fuzzy associative classifiers with a good trade-off between complexity and accuracy, *Fuzzy Sets and Systems*, 465, , 108511-

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

- 2023 Artículo: Serum levels of the novel adipokine isthmin-1 are associated with obesity in pubertal boys, *World Journal of Pediatrics*, , , -

ANGEL GIL HERNANDEZ

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA

- 2023 Artículo en prensa: Current Knowledge About the Impact of Maternal and Infant Nutrition on the Development of the Microbiota¿Gut¿Brain Axis, Annual Review of Nutrition, , , -
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2023 Artículo: Endometrial whole metabolome profile at the receptive phase: influence of Mediterranean Diet and infertility., Frontiers in Endocrinology, , , -
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Review: Nutrition and cellular senescence in obesity-related disorders, The Journal of Nutritional Biochemistry, , , -
JULIO PLAZA DIAZ
- 2022 Artículo: Beneficial Effects of Bovine Milk Exosomes in Metabolic Interorgan Cross-Talk, Nutrients, 2022, 14, 1442-
MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
RAFAEL SALTO GONZALEZ
- 2022 Artículo: Quality more than quantity: The use of carbohydrates in high-fat diets to tackle obesity in growing rats, Frontiers in Nutrition, 9, , 809865-
ANGEL GIL HERNANDEZ
FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA
JOSÉ DÁMASO VILCHEZ RIENDA
JULIO PLAZA DIAZ
MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
RAFAEL SALTO GONZALEZ
- 2022 Artículo: Fitness Levels and Gender Are Related With the Response of Plasma Adipokines and Inflammatory Cytokines in Prepubertal Children, Frontiers in Nutrition, 9, , 883871-
ANGEL GIL HERNANDEZ
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 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
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2022 Artículo: Biological effects of maslinic acid on human epithelial cells used in tissue engineering, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, , , -
CAROLINA GÓMEZ LLORENTE
MARIA DOLORES MESA GARCIA
- 2022 Artículo: A Standardized Extract of Lentinula edodes Cultured Mycelium Inhibits Pseudomonas aeruginosa Infectivity Mechanisms., Frontiers in Microbiology, 16, 13, 814448-----
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Artículo: A synbiotics, long chain polyunsaturated fatty acids, and milk fat globule membranes supplemented formula modulates microbiota maturation and neurodevelopment, Clinical Nutrition, 41, 8, 1697-1711
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2022 Artículo: Modulation of intestinal barrier function by glucocorticoids: Lessons from preclinical models, Pharmacological Research, 177, , 106056-
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Artículo: EZH2 endorses cell plasticity to non-small cell lung cancer cells facilitating mesenchymal to epithelial transition and tumour colonization, Oncogene, , , -
AMADOR GALLARDO DE LOS REYES
ANTONIO SÁNCHEZ POZO
DAVID LANDEIRA FRIAS
- 2022 Artículo: Vitamin D-Related Single Nucleotide Polymorphisms as Risk Biomarker of Cardiovascular Disease, International Journal of Molecular Sciences, 23, 15, 8686-
MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA
- 2022 Artículo: Dietary Intake, Nutritional Adequacy, and Food Sources of Selected Antioxidant Minerals and Vitamins; and Their Relationship with Personal and Family Factors in Spanish Children Aged 1 to < 10 years: Results from the EsNuPI Study, Nutrients, 14, , 4132-
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 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, -
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2022 Artículo: Hypoxia Inducible Factor 1-¿ Expression is Predictive of pathological Complete Response in patients with Breast Cancer receiving Neoadjuvant Chemotherapy, Cancers, 14, 21, 5393-
MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA
- 2022 Artículo: Dietary Intake of Individual (Intrinsic and Added) Sugars and Food Sources from Spanish

- Children Aged One to <10 Years¿Results from the EsNuPI Study, *Nutrients*, 14, 8, 1667-
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2022 Artículo: Vitamin D Deficiency and COVID-19: A Biological Database Study on Pathways and Gene-
Disease Associations, *International Journal of Molecular Sciences*, 23, , 13256-
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2022 Artículo: Physiological Benefits and Performance of Sea Water Ingestion for Athletes in Endurance
Events: A Systematic Review, *Nutrients*, 14, 21, 4609-
JULIO PLAZA DIAZ
- 2022 Artículo: The Role of Molecular and Hormonal Factors in Obesity and the Effects of Physical Activity in
Children, *International Journal of Molecular Sciences*, 23, 15413, -
JULIO PLAZA DIAZ
- 2022 Artículo: The Quality Index for Nutrition in Nursing Homes (QUINN). A new tool for evaluating diet
quality in long-term care homes, *Nutrición Hospitalaria*, 39, 6, 1237-1255
ANGEL GIL HERNANDEZ

Libros (con ISBN)

- 2023 Microbiota intestinal y probióticos en nutrición: Editorial Técnica AVICAM, Granada, 2023, 978-84-
19494-56-6
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2022 Patología Molecular: Síntesis, Madrid, 2022, 978-84-1357-208-6
DAVID LANDEIRA FRIAS
RAFAEL SALTO GONZALEZ
ANTONIO SÁNCHEZ POZO
- 2022 Atención farmacéutica: servicios farmacéuticos orientados al paciente. 2ª edición: Ed. Técnica
AVICAM, Granada, 2022, 978-84-18792-59-5
MARÍA JOSÉ FAUS DADER

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2023 Título Capítulo: Mediterranean diet, Título Libro: Encyclopedia of Human Nutrition 4th Edition:
Academic Press (Elsevier), , 2023, 9780128218488
ANGEL GIL HERNANDEZ

Contribuciones en congresos

- 2023 Comunicación en congreso: El contenido intestinal de niños asmáticos con obesidad modifica la
respuesta inmunológica en organoides de intestino delgado de ratón., II Congreso de Investigación
PTS (Granada), 09/02/2023, Granada, España, Congreso
CAROLINA GÓMEZ LLORENTE
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2023 Comunicación en congreso: Papel de la enzima fosfatasa alcalina no específica de tejido (TNAP) en el
epitelio intestinal en la inflamación, II Congreso de Investigación PTS (Granada), 09/02/2023, Granada,
España, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2023 Comunicación en congreso: Los glucocorticoides debilitan la función barrera intestinal en la colitis
experimental de forma dependiente de la vía de administración, II Congreso de Investigación PTS
(Granada), 09/02/2023, Granada, España, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: Human Multi-omics Data Pre-processing for Predictive Purposes Using
Machine Learning: A Case Study in Childhood Obesity, International Work Conference on
Bioinformatics and Biomedical Engineering, 27/06/2022, Canaria, Gran Canaria, Islas Canarias, Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Gene Expression Profiles of Visceral and Subcutaneous Adipose
Tissues in Children with Overweight or Obesity: The KIDADIPOSEQ Project, International Work
Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 27/06/2022, Canaria, Gran Canaria, Islas
Canarias, Congreso
FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: ObMetrics: una aplicación web para la evaluación del estado de
obesidad y salud metabólica en población pediátrica, 37 Congreso Nacional SENPE 2022, 18/05/2022,
Palacio de congresos, Granada, Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2022 Mesa redonda de Congreso: Big data y machine learning como herramientas para la salud, 37

- Congreso Nacional SENPE 2022, 18/05/2022, Palacio de congresos, Granada, Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Análisis metagenómico de la microbiota intestinal de niños con respecto a la exposición a bisfenol A, XIX Reunión del Grupo de Taxonomía, Filogenia y Diversidad, 13/10/2022, Puerto de Sóller, Mallorca, Congreso
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2022 Comunicación en Seminario: Improved statistical inference in omics analysis with Variable-selection Anova Simultaneous Component Analysis (VASCA), X Bioinformatics and Genomics Symposium, 15/12/2022, Valencia, Seminario
CAROLINA GÓMEZ LLORENTE
- 2022 Poster en Congreso: Metabolomic profiles of receptive-phase endometrium in women with different infertility diagnosis, 38th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, 04/07/2022, MiCo Milano Congressi, Milán, Italia, Italia, Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Dynamic excimer (DYNEX) imaging of lipid droplets, XX National Meeting of the Spanish Society of Medicinal Chemistry (SEQT), 19/06/2022, - Santiago de Compostela (A Coruña), España, Congreso
RAFAEL SALTO GONZALEZ
MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
- 2022 Comunicación en congreso: Epigenetic Alterations in the Estrogen Receptor Accompany the Development of Obesity-Associated Insulin Resistance during Sexual Maturation, Conferencia de la Fundación Iberoamericana de Nutrición, 09/10/2022, Ciudad de México, Congreso
ANGEL GIL HERNANDEZ
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Big Data and Machine Learning as Tools for the Biomedical, Conferencia de la Fundación Iberoamericana de Nutrición, 09/10/2022, Ciudad de México, Congreso
FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: Prediction of metabolic risk in childhood obesity using machine learning models with multi-omics data, XXXI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ), 14/09/2022, Cartagena, Murcia, España., Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
- 2022 Comunicación en congreso: ObMetrics: una aplicación web para la evaluación del estado de obesidad y salud metabólica en población pediátrica, 37 Congreso de la Sociedad Española de Nutrición Clínica y Metabolismo, 18/05/2022, Granada, España, Congreso
CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2022 Comunicación en congreso: Papel de la enzima fosfatasa alcalina no específica de tejido (TNAP) en el epitelio intestinal en la inflamación, XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía, 03/06/2022, Sevilla, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: Los glucocorticoides debilitan la función barrera intestinal en la colitis experimental de forma dependiente de la vía de administración, XII Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía, 03/06/2022, Sevilla, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: Two-component system Mifs/MifR modulate the resistance of β -lactams antibiotic in Pseudomonas aeruginosa strain, XIII reunión del grupo de Microbiología molecular de la SEM, 07/09/2022, Granada, España, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: GLUCOCORTICOIDES EXERT ADMINISTRATION PATHWAY DEPENDENT INTESTINAL BARRIER WEAKENING EFFECTS IN EXPERIMENTAL COLITIS, STATE-OF-THE-ART MANAGEMENT OF IBD: CURRENT REALITIES AND FUTURE HORIZONS - Falk Symposium 230, 25/11/2022, Frankfurt, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: Mice carrying a conditional intestinal epithelial deletion of tissue-nonspecific alkaline phosphatase exhibit increased infiltration but reduced expression of inflammatory markers during experimental colitis, STATE-OF-THE-ART MANAGEMENT OF IBD: CURRENT REALITIES AND FUTURE HORIZONS - Falk Symposium 230, 25/11/2022, Frankfurt, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2022 Comunicación en congreso: A ratiometric fluorescent sensor for bacterial recognition, VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica, 05/09/2022, ALCALÁ DE HENARES, Congreso
RAFAEL SALTO GONZALEZ



- 2022 Comunicación en congreso: Papel de la enzima fosfatasa alcalina no específica de tejido (TNAP) en el epitelio intestinal en la inflamación, III Jornadas de Jóvenes Investigadores - Facultad de Farmacia, 17/11/2022, Granada, Congreso
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN