

Bioquímica y Biología Molecular II

Áreas de conocimiento: Bioquímica, Biología Molecular

Director: Rafael Salto González

Secretario: Luis Fontana Gallego

Página web: <http://farmacia.ugr.es/BBM2/index.html>

Profesorado: CU: 11, PTU: 6 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros: 5.

Grupos de Investigación.

- CTS131 ATENCION FARMACEUTICA. GIAF-UGR
 - Responsable: MARÍA JOSÉ FAUS DADER
- CTS461 BIOQUIMICA DE LA NUTRICIÓN. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS
 - Responsable: ANGEL GIL HERNANDEZ
- BIO342 Epigenética en células madre y cáncer
 - Responsable: DAVID LANDEIRA FRIAS
- CTS627 FISIOLÓGÍA Y BIOQUÍMICA NUTRICIONAL DEL ESTRES OXIDATIVO
 - Responsable: MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA
- CTS235 GRASAS INSATURADAS Y NUCLEOTIDOS.IMPLICACIONES TERAPEUTICAS
 - Responsable: OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- BIO212 REGULACION BIOQUIMICA Y GENETICA DEL METABOLISMO
 - Responsable: ALBERTO MANUEL VARGAS MORALES

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 Depredación bacteriana: estudio del predatosoma de Myxococcus xanthus y el defensoma de Sinorhizobium meliloti, , 01/12/2017-31/12/2019
Investigador/a MARINA MARTÍNEZ CAYUELA
- 2017 UNIDADES CIENTÍFICAS DE EXCELENCIA: EJERCICIO Y SALUD, , 01/01/2017-31/12/2020
Investigador/a ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 RED DE SALUD MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO, Competitivo, 01/01/2017-31/12/2021
Responsable MARIA DOLORES MESA GARCIA

Contratos de investigación

- 2017 Translational study of the HMB normalization of Akt/FoxO signaling on differentiation, oxidative stress, inflammation and metabolism in cardiomyocytes, skeletal and smooth muscle cells, CONTRATO ART. 83, 16/02/2017-28/02/2018
Investigador/a JOSÉ DÁMASO VILCHEZ RIENDA
Coordinador MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
Coordinador RAFAEL SALTO GONZALEZ

Publicaciones en revistas

- 2018 Review: Biosimilars: Concepts and controversies, Pharmacological Research, , , -
OLGA MARTINEZ AUGUSTIN
- 2018 Artículo: Inhibitor of apoptosis proteins, NAIP, cIAP1 and cIAP2 expression during macrophage differentiation and M1/M2 polarization, PLoS One, 13, 3, e0193643-1-e0193643-19
JULIO PLAZA DIAZ
- 2018 Artículo: A Red-Emitting, Multidimensional Sensor for the Simultaneous Cellular Imaging of Biothiols and Phosphate Ions, Sensors, 18, , 161-
MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
RAFAEL SALTO GONZALEZ
- 2018 Artículo: Modulation by hydroxytyrosol of oxidative stress and antitumor activities of paclitaxel in breast cancer, European Journal of Nutrition, , , -
MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA
- 2018 Artículo: Hydroxytyrosol: Bioavailability, toxicity, and clinical applications, Food Research International, 105, , 654-667
MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA
- 2018 Artículo: Gut microbial functional maturation and succession during human early life, Environmental Microbiology, , , -
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2018 Artículo: RNaseH2, mutated in Aicardi-Goutieres syndrome, is required for LINE-1 retrotransposition, EMBO Journal, , , -
ANTONIO SÁNCHEZ POZO
- 2017 Artículo: Modification of Appetite by Bread Consumption: A Systematic Review of Randomized Controlled Trials, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 57, 14, 3035-3050

ANGEL GIL HERNANDEZ

MARIA DOLORES MESA GARCIA

- 2017 Artículo: Functional, bioactive and antigenicity properties of blue whiting protein hydrolysates: Effect of enzymatic treatment and degree of hydrolysis, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97, 1, 299-308

OLGA MARTINEZ AUGUSTIN

- 2017 Artículo: The relationship between insulin resistance and periodontitis is not affected by Mediterranean diet in a Spanish population, *Archives of oral biology*, 77, , 62-77

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2017 Artículo: Adamdec1, Ednrb and Ptgs1/Cox1, inflammation genes upregulated in the intestinal mucosa of obese rats, are downregulated by three probiotic strains, *Scientific Reports*, 7, , 1939-

ANGEL GIL HERNANDEZ

CAROLINA GÓMEZ LLORENTE

JULIO PLAZA DIAZ

LUIS FONTANA GALLEGRO

- 2017 Artículo: HqiA, a novel quorum-quenching enzyme which expands the AHL lactonase family., *Scientific Reports*, 7, 1, 943-

RAFAEL SALTO GONZALEZ

- 2017 Artículo: Chemical composition and immuno-modulatory effects of *Urtica dioica* L. (stinging nettle) extracts, *Phytotherapy Research*, , , -

OLGA MARTINEZ AUGUSTIN

- 2017 Artículo: One-year calorie restriction impacts gut microbial composition but not its metabolic performance in obese adolescents, *Environmental Microbiology*, 19, , 1536-1551

ANTONIO SUAREZ GARCIA

- 2017 Artículo: Fatty acid status and antioxidant defense system in mothers and their newborns after salmon intake during late pregnancy, *Nutrition*, 33, , 157-162

ANGEL GIL HERNANDEZ

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

JOSUNE OLZA MENESES

MARIA DOLORES MESA GARCIA

- 2017 Artículo: Reported Dietary Intake, Disparity between the Reported Consumption and the Level Needed for Adequacy and Food Sources of Calcium, Phosphorus, Magnesium and Vitamin D in the Spanish Population: Findings from the ANIBES Study, *Nutrients*, 9, , 168-

ANGEL GIL HERNANDEZ

JOSUNE OLZA MENESES

- 2017 Artículo: Iron Intake and Dietary Sources in the Spanish Population: Findings from the ANIBES Study, *Nutrients*, 9, 203, 203-

ANGEL GIL HERNANDEZ

JOSUNE OLZA MENESES

- 2017 Artículo: A synbiotic composed of *Lactobacillus fermentum* CECT5716 and FOS prevents the development of fatty acid liver and glycemic alterations in rats fed a high fructose diet associated with changes in the microbiota, *Molecular Nutrition and Food Research*, , , -

OLGA MARTINEZ AUGUSTIN

- 2017 Artículo: A NOVEL ELECTROMYOGRAPHIC APPROACH TO ESTIMATE FATIGUE THRESHOLD IN MAXIMUM INCREMENTAL STRENGTH TESTS, *Motor control*, 22, 2, 1-22

JULIO PLAZA DIAZ

LUIS FONTANA GALLEGRO

- 2017 Artículo: Metformin for obesity in prepubertal and pubertal children: A Randomized Controlled Trial, *Pediatrics*, 140, 1, e20164285-

ANGEL GIL HERNANDEZ

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

JULIO PLAZA DIAZ

MARÍA BELÉN PASTOR VILLAESCUSA

- 2017 Artículo: Evidence of anti-inflammatory effects of probiotics and synbiotics in intestinal chronic diseases, *Nutrients*, 9, 6, 555-

ANGEL GIL HERNANDEZ

FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA

JULIO PLAZA DIAZ

- 2017 Artículo: Contribution of genetic factors to platinum-based chemotherapy sensitivity and prognosis of non-small cell lung cancer., *Pharmacological Research*, 771, , 32-58

MARÍA JOSÉ FAUS DADER

- 2017 Artículo: Interleukins as new prognostic genetic biomarkers in non-small cell lung cancer., *Surgical Oncology*, In Press, , -

MARÍA JOSÉ FAUS DADER

- 2017 Artículo: Age-Related Loss in Bone Mineral Density of Rats Fed Lifelong on a Fish Oil-Based Diet Is Avoided by Coenzyme Q10 Addition, *Nutrients*, 9, 2, E176-

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2017 Artículo: A plasma metabolomic signature discloses human breast cancer, *Oncotarget*, 8, 12, 19522-19533

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2017 Artículo: A new fructose-free, resistant-starch type IV-enriched enteral formula improves glycemic control and cardiovascular risk biomarkers when administered for six weeks to elderly diabetic patients, *Nutrición Hospitalaria*, 34, , 84-91

ANGEL GIL HERNANDEZ

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

MARIA DOLORES MESA GARCIA

- 2017 Artículo: Fatty acid status and antioxidant defence system in mothers and their newborns after salmon intake during late pregnancy, *Nutrition*, 33, , 157-162

ANGEL GIL HERNANDEZ

CONCEPCIÓN MARÍA AGUILERA GARCÍA

JOSUNE OLZA MENESES

MARIA DOLORES MESA GARCIA

- 2017 Artículo: Insights on the health benefits of the bioactive compounds of coffee silverskin extract, *Journal of Functional Foods*, 25, , 197-207

MARIA DOLORES MESA GARCIA

- 2017 Artículo: Low Adherence to Dietary Guidelines in Spain, Especially in the Overweight/Obese Population: The ANIBES Study., *Journal of the American College of Nutrition*, 36, 4, 240-247

ANGEL GIL HERNANDEZ

- 2017 Review: Obesity and Asthma: A missing link, *International Journal of Molecular Sciences*, 18, , -

CAROLINA GÓMEZ LLORENTE

- 2017 Artículo: High-intensity high-volume swimming induces more robust signaling through PGC-1 α and AMPK activation than sprint interval swimming in m. triceps brachii, *PLoS One*, 12, 10, e0185494-

FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA

JULIO PLAZA DIAZ

- 2017 Artículo: Gene pathways associated with mitochondrial function, oxidative stress and telomere length are differentially expressed in the liver of rats fed lifelong on virgin olive, sunflower or fish oils, *The Journal of Nutritional Biochemistry*, 20, 52, 33-40

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2017 Artículo: Probiotic, Prebiotic, and Brain Development., *Nutrients*, 9, 11, pii: E1247-

ANTONIO SUAREZ GARCIA

- 2017 Artículo: Maternal obesity is associated with gut microbial metabolic potential in offspring during infancy, *Journal of Physiology and Biochemistry*, , , -

ANTONIO SUAREZ GARCIA

- 2017 Artículo: Gene expression profiling in the intestinal mucosa of obese rats administered probiotic bacteria, *Scientific Data*, 4, article number 170186, -

ANGEL GIL HERNANDEZ

CAROLINA GÓMEZ LLORENTE

JULIO PLAZA DIAZ

LUIS FONTANA GALLEGRO

- 2017 Review: Pharmacogenetic Biomarkers of Response in Crohn's Disease., *Pharmacogenomics Journal*, 00, , 1-13

ANTONIO SÁNCHEZ POZO

- 2017 Artículo: ABCB1 gene polymorphisms and response to chemotherapy in breast cancer patients: A meta-analysis, *Surgical Oncology*, 26, 4, 473-482

ANTONIO SÁNCHEZ POZO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Título Capítulo: Vitaminas con función antioxidante (vitaminas C y E) y coenzima Q, Título Libro: Tratado de Nutrición. Tomo 1. Bases Fisiológicas y bioquímicas de la nutrición: Panamericana, , 2017,

MARIA CARMEN RAMIREZ TORTOSA

- 2017 Título Capítulo: Capítulo 6. Bases moleculares de la expresión génica, Título Libro: Tratado de Nutrición: Tomo 2. Bases Moleculares de la Nutrición (Tercera Edición): Panamericana, , 2017,

RAFAEL SALTO GONZALEZ

JOSÉ DÁMASO VILCHEZ RIENDA

MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ

- 2017 Título Capítulo: Regulación de la expresión génica mediada por hidratos de carbono, Título Libro: Tratado de Nutrición: Tomo 2. Bases Moleculares de la Nutrición (Tercera Edición): Panamericana, , 2017,

- RAFAEL SALTO GONZALEZ
MARIA DOLORES GIRON GONZALEZ
JOSÉ DÁMASO VILCHEZ RIENDA
- 2017 Titulo Capítulo: Probióticos na enfermidade inflamatoria intestinal, Titulo Libro: Microbioma, Disbiosis, Probióticos, y Bacterioterapia: Manole, , 2017,
JULIO PLAZA DIAZ
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: RNA analyses, Titulo Libro: Principles of Nutrigenetics and Nutrigenomics: Elsevier, , 2017,
FRANCISCO JAVIER RUIZ OJEDA
JULIO PLAZA DIAZ
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: Microbioma humano, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
ANGEL GIL HERNANDEZ
JULIO PLAZA DIAZ
- 2017 Titulo Capítulo: Leche y derivados lácteos, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
JULIO PLAZA DIAZ
- 2017 Titulo Capítulo: Azúcares, miel y productos de confitería, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
JULIO PLAZA DIAZ
- 2017 Titulo Capítulo: Coffee By-Products, Titulo Libro: Chemistry, Quality and Health Implications: Royal Society of Chemistry Publishing Inc, , 2017,
MARIA DOLORES MESA GARCIA
- 2017 Titulo Capítulo: Nutrición y Enfermedad Cardiovascular, Titulo Libro: TRATADO DE NUTRICIÓN (edición 3): Médica Panamericana, , 2017,
MARIA DOLORES MESA GARCIA
- 2017 Titulo Capítulo: Ingestas dietéticas de referencia y objetivos nutricionales., Titulo Libro: Tratado de Nutrición 3ª ed. Tomo IV, Nutrición Humana en el Estado de Salud: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: Ingestas dietéticas de referencia y objetivos nutricionales., Titulo Libro: Tratado de Nutrición 3ª ed. Tomo IV, Nutrición Humana en el Estado de Salud: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: Metabolismo de las lipoproteínas, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, , 2017,
ANTONIO SÁNCHEZ POZO
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: Metabolismo lipídico tisular, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: Editorial Médica Panamericana, , 2017,
ANTONIO SÁNCHEZ POZO
ANGEL GIL HERNANDEZ
- 2017 Titulo Capítulo: Metabolismo de los nucleótidos, Titulo Libro: Tratado de Nutrición: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, , 2017,
ANGEL GIL HERNANDEZ
ANTONIO SÁNCHEZ POZO

Contribuciones en congresos

- 2017 Poster en Congreso: LA ADMINISTRACIÓN DE TRES CEPAS PROBIÓTICAS PROVOCA CAMBIOS EN LA MICROBIOTA INTESTINAL EN UN MODELO ANIMAL DE OBESIDAD, XXI CONGRESO SEIMC 2017, 11/05/2017, MALAGA, Congreso
CAROLINA GÓMEZ LLORENTE
ANGEL GIL HERNANDEZ
LUIS FONTANA GALLEGO
JULIO PLAZA DIAZ
- 2017 Comunicación en congreso: Gut microbial glycosidases as translational biomarkers to assess host-microbe interactions in obesity, VIII WORKSHOP SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROBIOTICOS Y PREBIOTICOS, 23/03/2017, - Santiago de Compostela (A Coruña), España, Congreso
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2017 Poster en Congreso: Body mass index determines gut microbial metabolism independently of diet-induced shifts in community structure, 4th International Conference on Nutrition and Growth, 02/03/2017, Amsterdam, The Netherlands, Congreso
ANTONIO SUAREZ GARCIA

- 2017 Comunicación en congreso: Pre-pregnancy maternal weight-dependent imprinting of neonatal gut microbial community and metabolism., 4th International Conference on Nutrition and Growth, 02/03/2017, Amsterdam, The Netherlands, Congreso
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2017 Sesión plenaria en Congreso: Milk fat globule membranes plus synbiotics change gut microbial phylogenetic and functional dynamics closer to breast feeding, Milk fat globule membranes plus synbiotics change gut microbial phylogenetic and functional dynamics closer to breast feeding, 05/05/2017, Universidad de Granada, Congreso
ANTONIO SUAREZ GARCIA
- 2017 Otras ponencias divulgativas: PROYECTO CARDIOLIVE: UNA OPORTUNIDAD PARA IDENTIFICAR LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES, ANTIINFLAMATORIAS, VASOPROTECTORAS Y ANTITROMBÓTICAS DE DISTINTAS FRACCIONES QUÍMICAS DE FENOLES Y ÁCIDOS TRITERPÉNICOS OBTENIDAS DE LA ACEITUNA, XVIII Feria Internacional del aceite de oliva e industrias afines, 10/05/2017, RECINTO PROVINCIAL DE FERIAS Y CONGRESOS DE JAÉN - ESPAÑA, Otra actividad de divulgación
MARIA DOLORES MESA GARCIA
- 2017 Comunicación en Jornada: Evaluation of the metabolic and inflammatory status in prepuberal children with a history of Extrauterine Growth Restriction or Prematurity, 8th IMIBIC YOUNG INVESTIGATORS MEETING, 30/05/2017, cordoba, Jornada
JOSUNE OLZA MENESES
- 2017 Comunicación en congreso: Infant serum and breast milk leptin infant-mother pairs 4 months after birth, ESPGHAN 50th ANNUAL MEETING, 10/05/2017, Prague (Czech Republic), Congreso
MARÍA BELÉN PASTOR VILLAESCUSA