



Bioquímica y Biología Molecular 2

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Director: Alberto Manuel Vargas Morales

Secretario: Jose Luis Periago Minguez

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

Profesorado: CU: 9, PTU: 9 ,PTEU:, PDI Contratado: 2 y Otros: 3.

Tesis leídas

- "Lacasa de Phanerochaete flavido-alba: regulación, expresión heteróloga y comparación de las formas nativas y recombinante"

Doctorando: Lamiae Benghazi Akhlaki

Director: Teresa de la Rubia, José Martínez, Antonio Suárez

Fecha de lectura: 6 de Febrero de 2015

- Impacto del desarrollo e implantación de una herramienta informática para la conciliación de la medicación al ingreso hospitalario dentro de la Atención Farmacéutica en una Unidad de Medicina Interna.

Doctorando: Esther Duran García

Directores: Dra. M^a José Faus Dáder, Dr. Miguel Ángel Calleja Hernández y Dra. Cecilia Martínez Fernández-Llamazares

Fecha de defensa: 17 de Octubre 2014

- Seguimiento Farmacoterapéutico en el control de pacientes hipertensos (EMDADER-HTA).

Doctorando: Alfonso Rodríguez Chamorro

Director: Dra. M^a José Faus Dáder, Dr. Emilio García Jiménez y Dr. Miguel Angel Rodriguez Chamorro

Fecha de lectura: 14 de Noviembre 2014

- Impacto económico de la utilización de los antagonistas del factor de necrosis tumoral en artropatías inflamatorias

Doctorando: Esther Ramírez Herráiz

Director: Dra. María José Faus Dáder y Dra. Ana Herranz Alonso.

Fecha de lectura: 29 de Abril de 2015

Proyectos internacionales

1. PhD in Food Science & Technology & Creating Capacities for PhD Reform at the University of Pristina / Kosovo (PhD@UP) European Commission Education & Training. 511043-TEMPUS-1-2010-1-AT-TEMPUS-JPCR. 2011-2015. (Dr. Antonio Sánchez Pozo)

2. Quality assurance in pharmacy education and training in Europe (PHAR-QA). 527194-LLP-1-2012-1-BE-ERASMUS-EMCR_Lifelong Learning Programme. 2012-2015. (Dr. Antonio Sánchez Pozo)

3. Mastermind Europe. Erasmus+. 2015-2017 (Dr. Antonio Sánchez Pozo)

Grupos de Investigación.

CTS461 BIOQUIMICA DE LA NUTRICIÓN. IMPLICACIONES TERAPEUTICAS

- Responsable: ANGEL GIL HERNANDEZ

CTS627 FISIOLÓGIA 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: RAFAEL SALTO GONZALEZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 SporTeus: Efecto de la ingesta de un batido enriquecido en proteínas sobre la recuperación de la función muscular y marcadores de daño muscular tras un ejercicio agudo de alta intensidad,

Lactalis-Puleva S.L., 01/01/2015-30/06/2016

Investigador/a GIL HERNANDEZ, ANGEL

Responsable AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA

- 2014 ACTIBATE: Activating Brown Adipose Tissue through Exercise. Efectos de un programa de ejercicio sobre la actividad y cantidad de tejido adiposo marrón: Estudio aleatorizado controlado, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III: FONDO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA, 01/01/2014-29/12/2017

Investigador/a AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA

Investigador/a GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 IN VIVO EVALUATION OF THE ALLERGENICITY OF A PROTEIN HYDROLYZED, , 01/07/2014-

Responsable GIL HERNANDEZ, ANGEL

Contratos de investigación

- 2014 IMMUNOREGULATORY EFFECTS OF SERUM PROTEIN CONCENTRATES FROM ANIMAL ORIGIN ON DIFFERENT INTESTINAL CELL TYPES, , 15/02/2014-14/02/2015

Investigador/a MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

**Publicaciones en revistas**

- 2015 Letters: Association between habitual physical activity and brown adipose tissue activity in individuals undergoing PET-CT scan, *Clinical endocrinology (Oxford. Print)*, , , - AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2015 Artículo: An Enriched, Cereal-Based Bread Affects Appetite Ratings and Glycemic, Insulinemic, and Gastrointestinal Hormone Responses in Healthy Adults in a Randomized, Controlled Trial, *The Journal of nutrition (Print)*, 145, 2, 231-238
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2015 Artículo: The small intestinal mucosa acts as a rutin reservoir to extend flavonoid anti-inflammatory activity in experimental ileitis and colitis, *Journal of Functional Foods*, 13, , 117-125
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES
- 2015 Artículo: Intestinal anti-inflammatory activity of apigenin K in two rat colitis models induced by trinitrobenzenesulfonic acid and dextran sulphate sodium, *British Journal of Nutrition*, 113, 4, 618-
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES
- 2015 Artículo: β -Hydroxy- β -methylbutyrate (HMB) normalizes dexamethasone-induced autophagy-lysosomal pathway in skeletal muscle, *PLoS One*, 10, 2, e0117520-
GIRON GONZALEZ, MARIA DOLORES
SALTO GONZALEZ, RAFAEL
- 2015 Artículo: Glycemic Responses, Appetite Ratings and Gastrointestinal Hormone Responses of Most Common Breads Consumed in Spain. A Randomized Control Trial in Healthy Humans, *NUTRIENTS*, 7, , 4033-4053
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Artículo: Fructooligosaccharides reduce *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 pathogenicity through distinct mechanisms., *PLoS one*, 9, 1, e85772-
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
- 2014 Artículo: Waist-to-height ratio, inflammation and CVD risk in obese children, *Public Health Nutrition*, , , -
AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Artículo: Production of the *Phanerochaete flavido-alba* laccase in *Aspergillus niger* for synthetic dyes decolorization and biotransformation, *World journal of microbiology & biotechnology*, 30, 1,
SUAREZ GARCIA, ANTONIO
- 2014 Artículo: The FINUT Healthy Lifestyles Guide: Beyond the food Pyramid, *Advances in Nutrition*, , 5,
358S-367S
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Artículo: Effects of *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034, *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035 and *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 on Hepatic Steatosis in Zucker Rats, *PLoS one*, 9, 5, 98401-
FONTANA GALLEGO, LUIS
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Artículo: Hydroxytyrosol ameliorates oxidative stress and mitochondrial dysfunction in doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats with breast cancer, *Biochemical Pharmacology*, 90, 1,
RAMIREZ TORTOSA, MARIA CARMEN
- 2014 Artículo: Activation of ERK by sodium tungstate induces protein synthesis and prevents protein degradation in rat L6 myotubes., *FEBS Letters*, 588, 14, 2246-2254
GIRON GONZALEZ, MARIA DOLORES
SALTO GONZALEZ, RAFAEL
- 2014 Artículo: Engineered glycated amino dendritic polymers as specific nonviral gene delivery vectors targeting the receptor for advanced glycation end products, *Bioconjugate chemistry*, 25, 6, 1151-
GIRON GONZALEZ, MARIA DOLORES
SALTO GONZALEZ, RAFAEL
- 2014 Review: Modulation of immunity and inflammatory gene expression in the gut, in inflammatory diseases of the gut and in the liver by probiotics, *World journal of gastroenterology*, 20, 42, 15632-15649
FONTANA GALLEGO, LUIS
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Review: The Role of Probiotic Lactic Acid Bacteria and Bifidobacteria in the Prevention and Treatment of Inflammatory Bowel Disease and Other Related Diseases: A Systematic Review of Randomized Human Clinical Trials, *JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY*, , , -
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Meeting-Abstract: Development of animal models to investigate nutritional treatments for the prevention and treatment of periodontitis, *Acta Physiologica*, 212, s698, 57-57



RAMIREZ TORTOSA, MARIA CARMEN

- 2014 Artículo: Lactobacillus rhamnosus and its cell-free cultura supernatant differentially modulate inflammatory biomarkers in Escherichia-coli challenged human dendritic, BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, 30, , 1-11

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Artículo: Rutin has intestinal antiinflammatory effects in the CD4+ CD62L+ T cell transfer model of colitis., Pharmacological research, 90, , 48-57

MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES

- 2014 Artículo: The Journal of Nutrition, The Journal of nutrition (Print), , , -

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Artículo: Stain-free detection as loading control alternative to Ponceau and housekeeping protein immunodetection in Western blotting., ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, 467, , 1-3

MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

- 2014 Artículo: Food derived bioactive peptides and the intestinal barrier function., International Journal of Molecular Science, 15, , 22857-22873

MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

- 2014 Review: Intestinal Inflammation and Mucosal Barrier Function, Inflammatory bowel diseases, 20, , 2394-2404

MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

- 2014 Artículo: Validation of bovine glycomacropeptide as an intestinal anti-inflammatory nutraceutical in the lymphocyte-transfer model of colitis, British journal of nutrition, 111, , 1202-1212

MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA

SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES

- 2014 Artículo: A gene variant in the transcription factor 7-like 2 (TCF7L2) is associated with an increased risk of gestational diabetes mellitus, European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology, 180, , 77-82

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Artículo: Prepubertal children with a history of extra-uterine growth restriction exhibit low-grade inflammation., British journal of nutrition, 112, , 338-346

AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA

- 2014 Artículo: A Continuous Metabolic Syndrome Score Is Associated with Specific Biomarkers of Inflammation and CVD Risk in Prepubertal Children, Annals of Nutrition and Metabolism, 66, , 72-

AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Artículo: Genetics of Oxidative Stress in Obesity, International Journal of Molecular Sciences, , 15, 3118-3144

AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA

GIL HERNANDEZ, ANGEL

Contribuciones en congresos

- 2014 Comunicación en congreso: ESTUDIO DE LA DIFERENCIACIÓN IN VITRO DE CÉLULAS MONONUCLEARES PROCEDENTES DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL HUMANO EN CÉLULAS CON CARACTERÍSTICAS DE HEPATOCITOS, XXXIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DEL HÍGADO (AEEH), 18/02/2014, - MADRID, ESPAÑA, Congreso

FONTANA GALLEGO, LUIS

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Poster en Congreso: ESTEATOSIS HEPÁTICA Y BACTERIAS LÁCTICAS, XXIX Congreso Nacional de la SENPE, 15/05/2014, MURCIA ESPAÑA, Congreso

GIL HERNANDEZ, ANGEL

FONTANA GALLEGO, LUIS

- 2014 Poster en Congreso: Lactobacillus paracasei CNCM I-4034 modifica la expresión de genes en la mucosa intestinal de ratas Zucker (fa/fa), XXIX Congreso SENPE, 15/05/2014, MURCIA ESPAÑA, Congreso

FONTANA GALLEGO, LUIS

GIL HERNANDEZ, ANGEL

- 2014 Comunicación en congreso: Desarrollo de un modelo experimental en conejos que permite el estudio de la relación de la periodontitis con enfermedades cardiovasculares y hepáticas, 48ª Reunión Anual Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración, 22/05/2014, , Congreso

RAMIREZ TORTOSA, MARIA CARMEN

- 2014 Comunicación en congreso: Estudio de asociación entre variantes genéticas de glutatión peroxidasa 1-7 y la obesidad infantil, XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, Pamplona, Congreso

GIL HERNANDEZ, ANGEL

AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA



- 2014 Comunicación en congreso: SARCOMERIC DAMAGE BY MAXIMUM EFFORT (SQUAT): EFFECTS OF MUSCULAR MASS AND GENDER, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 24/09/2014, , Congreso
FONTANA GALLEGO, LUIS
- 2014 Poster en Congreso: El consumo de un zumo con flavanonas mejora la defensa antioxidante y disminuye el estrés oxidativo, XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, , Congreso
AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Comunicación en congreso: Glycaemic index, glycaemic load and insulinaemic index of five different Spanish breads, III World Congress of Public Health Nutrition, 09/11/2014, Las Palmas de Gran Canaria, Congreso
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Poster en Congreso: Modulación de la expresión génica de la mucosa intestinal de ratas obesas por la administración de Bifidobacterium breve CNCM I-4035., XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, Pamplona, Congreso
FONTANA GALLEGO, LUIS
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Poster en Congreso: PYROSEQUENCING ANALYSIS OF GUT MICROBIOTA FROM HEALTHY ADULT VOLUNTEERS TREATED WITH PROBIOTIC STRAINS, XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 24/09/2014, , Congreso
GIL HERNANDEZ, ANGEL
FONTANA GALLEGO, LUIS
- 2014 Comunicación en Jornada: Electromiografía como método de estima del umbral anaerobico en pruebas de fuerza máxima., Jornadas Nacionales de medicina del Deporte 2014: SAMEDE XXV Aniversario., 14/11/2014, Parque de la Ciencia, Granada, Jornada
FONTANA GALLEGO, LUIS
- 2014 Poster en Congreso: Perfil postprandial de hormonas gastrointestinales tras el consumo de Puravita Breakfast®, XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, Pamplona, GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Poster en Congreso: Evaluation of the appetite ratings by visual analogue scores (VAS) after consumption of a breakfast soft bread, III World congress of Public Health Nutrition, 09/11/2014, LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (ESPAÑA), Congreso
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Comunicación en Jornada: LA COMBINACIÓN DE FOS L. FERMENTUM PREVIENE LA APARICIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA EN UN MODELO EXPERIMENTAL INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN FRUCTOSA, VI Reunión de Jóvenes Farmacólogos de Andalucía, 12/06/2014, FACULTAD DE FARMACIA. SEVILLA, Jornada
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
- 2014 Poster en Congreso: Apigenin K has intestinal anti-inflammatory effect in two experimental models of rat colitis, XXXVII Congreso de la Sociedad Española De Bioquímica Y Biología Molecular, 09/09/2014, Granada. España, Congreso
SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
- 2014 Poster en Congreso: Active Hexose Correlated Compound exerts therapeutic effects in lymphocyte driven colitis, Active Hexose Correlated Compound exerts therapeutic effects in lymphocyte driven colitis, 26/07/2014, SAPPORO, HOKKAIDO, JAPAN, Congreso
SUAREZ ORTEGA, MARIA DOLORES
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
- 2014 Comunicación en congreso: Expression of microbiota recognition receptors and intestinal serotonergic system in two mouse models of colitis, 26th Meeting of the European Intestinal Transport Group, 02/10/2014, Mastrand (Suecia), Congreso
MARTINEZ AUGUSTIN, OLGA
- 2014 Comunicación en congreso: El tratamiento con metformina en la obesidad infantil presenta mejores resultados en niños prepúberes respecto a niños púberes., XVI Reunión de la Sociedad Española de Nutrición, 03/07/2014, Pamplona, Congreso
AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA
GIL HERNANDEZ, ANGEL
- 2014 Comunicación en congreso: El tratamiento con metformina en niños obesos disminuye el riesgo cardiovascular, XIV Congreso de la Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación en Pediatría, 03/10/2014, , Congreso
GIL HERNANDEZ, ANGEL
AGUILERA GARCÍA, CONCEPCIÓN MARÍA
- 2014 Poster en Congreso: Servicio de Texto Orientado iBiotecSTO: multiplataforma interactiva para la docencia de Biotecnología, XXXVII CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA



MOLECULAR., 09/09/2014, GRANADA, Congreso
SUAREZ GARCIA, ANTONIO
VARGAS MORALES, ALBERTO MANUEL