

Bioquímica y Biología Molecular II

Áreas de conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular

Director: Alberto M. Vargas Morales

Secretario: Jose Luis Periago Minguez

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

Profesorado: CU: 6 / PTU: 11 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: PCD: 1 / Contratados Reincorporación: 2

Grupos de investigación:

- Grasas insaturadas y Nucleótidos: Implicaciones terapéuticas. M^a Dolores Suárez Ortega
- Atención Farmacéutica. M^a José Faus Dader
- Bioquímica de la Nutrición. Implicaciones terapéuticas. Angel Gil Hernández
- Regulación Bioquímica y Genética del Metabolismo. Alberto Vargas Morales

Proyectos de investigación:

- "Determinación de las acciones directas de los oligosacáridos sobre la mucosa intestinal. Estudio del papel inmunomodulador de nuevos prebióticos en la inflamación intestinal y en la enterocolitis necrotizante". Investigador Responsable: Olga Martínez Agustín
- "Determinación del efecto del glucomacropéptido en un modelo de maduración intestinal y caracterización bioquímica y genómica de su efecto antiinflamatoria intestinal y antihipertensivo". Investigador Responsable: Olga Martínez Agustín
- "Enfermedad inflamatoria intestinal: estudio del mecanismo molecular mediante análisis de perfiles de expresión génica". Investigador Responsable: Antonio Suárez García
- "Estudio de biomarcadores de inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos en edad prepuberal". Investigador Responsable: Angel Gil Hernández.
- "Identificación de genes implicados en la obesidad infantil: Perfil de expresión génica en tejido adiposo intraabdominal, análisis de polimorfismos génicos y asociación a resistencia insulínica y síndrome metabólico". Investigador Responsable: Angel Gil Hernández
- "Trasplante de células madre como terapia de la enfermedad hepática crónica". Proy. Excel. J.A. Investigador Responsable: Luis Fontana Gallego
- "Tratamiento de la enfermedad hepática crónica mediante el trasplante de células madre". Investigador Responsable: Luis Fontana Gallego
- "Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control del peso y la prevención de la obesidad (pronaos)". Investigadores Responsables: M^a Dolores Suárez Ortega y Olga Martínez Agustín
- "Ayudas ciber a jóvenes investigadores (Ciber-Ehd)". Investigador Responsable: Olga Martínez Agustín
- "Identificación de polimorfismos de genes relacionados con el sistema de defensa antioxidante implicados en la obesidad y síndrome metabólico en niños en edad prepuberal". Investigador Colaborador: Concepción Aguilera García
- "Red salud materno infantil y del desarrollo (Red SAMID)". Investigador Responsable Univ.Granada: Angel Gil Hernández
- "Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad-CENIT-PRONAOS". Investigador Principal: Angel Gil Hernández
- "Sustainable aquafeeds to maximise the Elath benefits of farmed fish for consumers". AQUAMAX (UE). Investigador Responsable Grupo Español: Angel Gil Hernández
- "Investigación industrial de dietas y alimentos con características específicas para las personas mayores". SENIFOOD. Responsable: Olga Martínez Agustín

- "Análisis de expresión génica y causas de muerte en ratas con diferente longevidad y envejecimiento por ingesta de diferentes fuentes grasas (oliva, girasol y pescado) suplementadas o no con coenzima Q". Investigador Colaborador: M^a del Carmen Ramirez Tortosa
- "Análisis del perfil de expresión génica en respuesta a la quimioterapia y su relación con el estrés oxidativo en el cáncer de mama". Investigador Colaborador: M^a del Carmen Ramirez Tortosa

Másteres y doctorados en los que participa (indicar sólo el nombre del máster o doctorado):

- Programa de Doctorado de Bioquímica y Biología Molecular. Mención de Calidad
- Máster Universitario de Atención Farmacéutica
- Máster Universitario de Nutrición Humana
- Máster Virtual en Nutrición Humana en la Salud y en la Enfermedad

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética
- Licenciatura en Farmacia
- Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Licenciatura en Bioquímica
- Escuela de Análisis Clínicos

Contratos de investigación

- "Caracterización de la actividad prebiótica de las bacterias Lactobacillus rhamnosus HERO 22^a, Lactobacillus paracasei HERO 7 y Bifidobacterium breve HERO 15B".

Investigador Principal: Angel Gil Hernández

Entidades Participantes: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II (Universidad de Granada). Hero España, S.A.

- "Determinación de la microbiota intestinal en niños alimentados con el producto Lactum (Hero España) utilizando técnicas moleculares (FISH Y TRFLP)".

Investigador Principal: Angel Gil Hernández

Entidades Participantes: Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II (Universidad de Granada). Hero España, S.A.

- "Evaluation Of A New Orange-Based Beverage Enriched With Polyphenols (Whole Press) On Features Of Metabolic Syndrome And Cardiovascular Risk Factors In Overweight And Obese Adults Humans".

Coca-Cola Services SA/SN. (contrato 3345-00)

Investigador Responsable: Concepción Aguilera García y M^a Dolores Mesa García.

Universidad de Granada y Hospital Virgen de las Nieves de Granada.

- "Evaluación clínica de un producto enriquecido con nutrientes funcionales (ácido docosahesanoico, DHA) para las mujeres en periodo de gestación". Vegenat S.A. (contrato 3156-00)

Investigador Responsable: Dr. Ángel Gil Hernández.

Universidad de Granada y Hospital de Alcalá de Henares.

- "Estudio de la disfunción mitocondrial durante el desarrollo de la sarcopenia asociada al envejecimiento en músculo esquelético con y sin intervención nutricional".

Investigador Principal: M^a del Carmen Ramírez Tortosa.

Entidades Participantes: ABBOTT LABORATORIES, S.A. Universidad de Granada

- "Estudio del valor nutricional de las naranjas del Valle de Lecrin".

Investigador Principal: M^a del Carmen Ramírez Tortosa.

Entidades Participantes: Ayuntamiento de Lecrin y la empresa Trama y Azahar SAT

- "Efectos Análisis de marcadores de estrés oxidativo en pacientes con cáncer de mama provenientes del estudio EPIGEICAM-01".

Investigador Principal: M^a del Carmen Ramírez Tortosa.

Entidades Participantes: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM)

- "The role of skeletal muscle mitochondria on the development of early programming models: glucocorticoids and pre-term birth models".

Investigador Principal: M^a del Carmen Ramírez Tortosa.

Entidades Participantes: ABBOTT LABORATORIES, S.A. Universidad de Granada

- "Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad- CENIT-PRONAOs".

Investigador Principal. Ángel Gil Hernández.

Subvención: CDTI Ministerio de Industria y Energía (Contrato Fundación Empresa-Universidad de Granada).

Tesis leídas

- Mecanismo de acción del glucomacropéptido como agente antiinflamatorio intestinal

Doctorando: Pilar Requena Méndez

Directores: Suárez, MD, Sanchez de Medina F, Martínez-Augustin O.

Fecha de lectura: 17/12/2009

Participación en Congresos

- IFCC-EFCC-EUROMEDLAB 2009

Lugar y fecha: Innsbruck. Austria. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Childhood obesity, hypertension and alterations in plasma lipid profile

Ponente: (Póster) De Haro T, Egea MdM, Gómez JA, Gómez C

- 2009 AACC Annual Meeting

Lugar y fecha:

Nombre de la ponencia o comunicación: A method to detect simultaneously the main mutations of the beta-thalassemia in Spain

Ponente: (Póster) De Haro T, Blanco S, Poyatos A, Gómez C, Gómez JA, Sánchez R

- III International Immunonutrition Workshop 2009

Lugar de celebración: Platja d'Aro (Girona, Spain)

Año: 21-24 Octubre de 2009

Título: Biomarkers of inflammation in prepubertal obese Spanish children.

Autores: J Olza, CM Aguilera M Gil-Campos, R Leis, M Valle, R Cañete, R Tojo and A Gil,

- International Congress of Nutrition 2009 (ICN 2009)

Lugar de celebración: Bangkok (Tailandia)

Año 4-9 de Octubre de 2009

Título: Cardiovascular risk factor in prepubertal Spanish obese children.

Autores: J Olza, M Gil-Campos, R Leis, CM Aguilera, M Valle, R Cañete, R Tojo and A Gil.

- EUROPEAN CHILDHOOD OBESITY GROUP (ECOG 2009)

Lugar de celebración: Dublín (Irlanda)

Año: 17-19 de septiembre 2009

Título: Variants in the FTO gene are associated with obesity in Spanish children.

Autores: Aguilera CM, Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Valle M, Tojo R, Cañete R, Gil A.

- EUROPEAN CHILDHOOD OBESITY GROUP (ECOG 2009)

Lugar de celebración: Dublín (Irlanda)

Año: 17-19 de septiembre 2009

Título: Prevalence of the Metabolic Syndrome in Spanish Children.

Autores: Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Bueno G, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Tojo R, Moreno LA, Gil A

- IX Congreso de la SEEDO (Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad).

Lugar de celebración: La Coruña, 21-24 Octubre de 2009

Título: "Asociación de Polimorfismos del gen FTO con la obesidad en niños españoles"

Autores: Aguilera CM, Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Valle R, Tojo R, Cañete R, Gil A.

- IX Congreso Nacional SEINAP (Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación en Pediatría).

Lugar de celebración: Madrid, 2-3 Octubre de 2009

Año: 2009

Título: "Polimorfismos génicos asociados a la obesidad"

Autores: Aguilera CM, Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Valle R, Tojo R, Cañete R, Gil A.

- IX Congreso Nacional SEINAP (Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación en Pediatría).

Lugar de celebración: Madrid, 2-3 de octubre

Año: 2009

Título: "Definición integrada de Síndrome Metabólico"

Autores: Leis R, Gil-Campos M, Olza J, Bueno G, Aguilera CM, Valle R, Cañete R, Tojo R, Moreno LA, Gil A.

- XVI Congreso Nacional SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica).

Lugar de celebración: Valladolid, 21-23 mayo de 2009

Año: 2009

Título: "Relación entre transaminasas plasmáticas y parámetros de resistencia insulínica e inflamación en niños obesos prepúberes"

Autores: Gil-Campos M, Martínez-Jiménez MD, Olza J, Aguilera CM, Martos R, Cañete Estrada R, Gil Hernández A.

- XVI Congreso Nacional SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica).

Lugar de celebración: Valladolid, 21-23 mayo de 2009

Año: 2009

Título: "Prevalencia de síndrome metabólico según los criterios de la Federación Internacional de Diabetes (IDF) en adolescentes de 10 a 16 años de Galicia siguiendo los criterios de Cook. El estudio GALINUT"

Autores: Leis R, Novo A, Gil-Campos M, Vázquez R, Olza J, Aguilera CM, Fernández O, Gil A, Tojo R.

- XVI Congreso Nacional SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica).

Lugar de celebración: Valladolid, 21-23 mayo de 2009

Año: 2009

Título: "Prevalencia de síndrome metabólico en adolescentes de 12 a 19 años de Galicia siguiendo los criterios de Cook. El estudio GALINUT "

Autores: Leis R, Vázquez R, Gil-Campos M, Novo A, Olza J, Aguilera CM, Fernández O, Gil A, Tojo R.

- XXIII Congreso Nacional SEEP (Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica).

Lugar de celebración: Alicante, 6-8 mayo de 2009

Año: 2009

Título: "La obesidad se asocia a biomarcadores de riesgo cardiovascular en niños obesos prepúberes "

Autores: J Olza Meneses, MD Martínez Jiménez, CM Aguilera García, M Valle Jiménez, R Martos Estepa, R Cañete Estrada, A Gil Hernández y M Gil-Campos

- XXIV Congreso Nacional SENPE (Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral).

Lugar de celebración: 5-8 Mayo Vigo

Año: 2009

Título: "La obesidad central se asocia a resistencia insulínica e inflamación en niños obesos"

Autores: Gil-Campos M, Olza Meneses J, Martínez Jiménez MD, Aguilera García C, Cañete Estrada R, Gil Hernández A

- Digestive Disease Week and the 110th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association Institute

Lugar de celebración: Chicago (EEUU)

Año: 2009

Título: Pamidronate has intestinal antiinflammatory effects in experimental colitis

Autores: Lopez-Posadas, R.; Gonzalez, R.; Mascaraque. C.; Suarez, MD.; Zarzuelo, A.; Martinez-Augustin, O.; Sanchez de Medina, F.

- Digestive Disease Week and the 110th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association Institute

Lugar de celebración: Chicago (EEUU)

Año: 2009

Título: The intestinal antiinflammatory agent glycomacropeptide has immunomodulatory effects on rat splenocytes

Autores: Requena, P.; Lopez-Posadas, R.; Abadía-Molina, A.; Suarez, MD.; Zarzuelo, A.; Sanchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.

- Digestive Disease Week and the 110th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association Institute

Lugar de celebración: Chicago (EEUU)

Año: 2009

Título: Tissue nonspecific alkaline phosphatase is induced in enterocytes in response to inflammatory/oxidative stress

Autores: Lopez-Posadas, R.; González, R.; Ballester, I.; Romero-Calvo, I.; Suarez, MD.; Zarzuelo, A.; Sanchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.

- European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Año: 2009

Título: Active Hexose Correlated Compound regulates enterocyte immune response and differentiation

Autores: Romero I, Martínez-Plata E, Ortega M, González R, Zarzuelo A, Suárez MD, Sánchez de Medina F, Martínez-Augustin O.

- European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Año: 2009

Título: Non absorbable glucids (Active Hexose Correlated Compound, inulin and fructooligosaccharides) induce cytokine production in monocytes by a mechanism involving the stimulation of the MAPK and the NFkB signal transduction pathways

Autores: Martínez-Plata E, Daddaoua A, Requena P, Martínez-Moya P, Capitan-Cañadas F, Zarzuelo A, Suárez MD, Sánchez de Medina F, Martínez-Augustin O.

- European Society for Parenteral and Enteral Nutrition (ESPEN)

Lugar de celebración: Viena (Austria)

Título: The intestinal anti-inflammatory activity of the flavonoid rutin requires oral administration and may involve effects on mucosal lymphocytes

Autores: Sánchez de Medina F, López-Posadas R, Romero-Calvo I, Mascaraque-Molina C, Daddaoua A, González-Pérez R, González Herrera M, Martínez-Plata E, Suárez-Ortega MD, Zarzuelo A, Martínez-Augustin O.

- 3rd Immunonutrition Workshop

Lugar de celebración: Gerona

Año: 2009

Título: Non Absorbable Glucids (Active Hexose Correlated Compound, Inulin and Fructooligosaccharides) exert immunomodulatory effects and induce differentiation in several intestinal cell types that are independent on their prebiotic actions

Autores: Sánchez de Medina F, Martínez Plata E, Romero I, Ortega M, González R, Daddaoua A, Martínez Moya P, Zarzuelo A, Suárez MD, Martínez-Augustin O

- V Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Lugar de celebración: Murcia

Año: 2009

Título: Análisis in vitro de la actividad antihipertensiva de hidrolizados de proteínas lácteas

Autores: Espejo Carpio FJ, Almécija Rodríguez MC, Requena P, Martínez-Augustin O, Guadix E, Guadix AM

- II Reunión CIBEREHD

Lugar de celebración: Barcelona

Año: 2009

Título: La fosfatasa alcalina no específica de tejidos es inducida en enterocitos en respuesta a la inflamación/estrés oxidativo

Autores: Romero-Calvo I, López-Posadas R, González R, Ballester I, Martínez-Moya P, Suárez M D, Zarzuelo A, Martínez-Augustin O, Sánchez de Medina F.

- XXIV Congreso Nacional de la SENPE

Año: 2009 Fecha: 5-8 Mayo Localidad: Vigo

Título del trabajo: Respuesta glucémica y de péptidos gastrointestinales en sujetos sanos tras la ingestade un suplemento nutricional específico para diabéticos

Mesa García MD, Buccianti G, García Rodríguez CE, Olza Meneses J, Moreno- Torres R, Pérez de la Cruz A, Gil Hernández A.

- V Congreso de la Sociedad Española de Terapia Génica y Celular (SETGYC),

Lugar y fecha de celebración: 30 septiembre-2 octubre 2009, Granada.

Deleterious effect of human umbilical cord blood mononuclear (HUCBM) cells in an experimental model of chronic liver damage. Hum Gene Ther 2009; 20: 1048-1049.

Álvarez-Mercado AI, García-Mediavilla MV, Sánchez-Campos S, Abadía F, Sáez-Lara MJ, Gil A, Gonzalez-Gallego J, Fontana L.

Participación en reuniones científicas:

- 17th International Symposium of AHCC Research Association.

Lugar de celebración: Sapporo (Japón)

Autor/ponente: Martínez-Augustin, O.

- 3rd International Immunonutrition Workshop

Lugar de celebración: Gerona

Año: 2009

Autor/ponente: Martínez-Augustin, O.

Participación en mesas redondas:

- Componentes con actividad funcional de los alimentos y de las fórmulas de nutrición artificial.

Lugar y fecha: XXV Congreso Nacional SENPE. Badajoz. Mayo 2010

Miembros del Departamento participantes: Ángel Gil Hernández (Moderador). Carolina Gómez-Llorente (Ponente)

- Evolución de la investigación en Nutrición Pediátrica

Lugar y fecha. Año: 2009 Fecha: 22-24 Abril

Localidad: Córdoba

Miembros del Departamento participantes: Gil Hernández A

Profesores visitantes:

- JOSE LUIS SANTOS MARTÍN

Centro de origen: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Fechas de estancia: 7 de Febrero y 12 de Marzo de 2010

Conferencias impartidas:

- Nuevas técnicas genómicas en investigación pediátrica.

Lugar de celebración: Hospital Reina Sofía de Córdoba

Año: 24-4-09

Autores: Concepción M. Aguilera

- Nutrición Molecular Pediátrica

Año: 2009 Fecha: 22-24 Abril Localidad: Córdoba

Autores: Gil Hernández A

- Compuestos bioactivos procedentes de plantas en el tratamiento de la obesidad.

Año: 2009 Fecha: 5-8 Mayo Localidad: Vigo

Autores: Gil Hernández A.

-Análisis crítico de la evidencia científica de los probióticos, prebióticos y sinbióticos.

Año: 2009 Fecha: 5-8 Mayo Localidad: Vigo

Autores: Gil Hernández A.

Artículos publicados en revistas nacionales

- "Uric acid is associated with features of insulin resistance syndrome in obese children at prepubertal stage"

Autores: Gil-Campos M, Aguilera CM, Cañete R, A Gil.

Revista: Nutrición Hospitalaria. 2009; 24(5): 607-613

- The effects of curcumin and curcumenoids.

Autores: Bengmark S, Mesa MD, Gil A. Plant-derived health.

Revista: Nutr Hosp 2009; 24: 264-272.

- Hipercolesterolemia. Abordaje terapéutico.

Autores: Morais López A, Lama More RA, Dalmau Serra, Aranceta Bartrina J, Gil Hernández A, Martínez Suárez V, Moreno

Villares JM, Pavón Belinchón P, Suárez Cortina L y Uauy Dagach R.

Revista: An Pediatr (Barc) 2009; 70: 488-496.

- Recomendaciones nutricionales en la infancia.

Autores: Venancio Martínez Suárez, Javier Aranceta Bartrina, Jaime Dalmau Serra, Ángel Gil Hernández, Rosa Lama More,

M. Anunciación Martín Mateos, José Manuel Moreno Villares, Pilar Pavón Belinchón y Lucrecia Suárez Cortina. Revista:

JANO 2009; 1749: 42-47.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Gene expression signatures in breast cancer distinguish phenotype characteristics, histological subtypes, and tumor invasiveness
Autor: Pedraza V, Gómez-Capilla JA, Gómez C, Torné P, JM Rivera, A. Gil, P. Araque, N. Olea , and M. E. Fárez-Vidal
Nombre de la revista: Cancer
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 116 (2): 486-96
- Session 5: Early programming of the immune system and the role of nutrition Role of Toll-like receptors in the development of immunotolerance mediated by probiotics
Autor: Gómez-Llorente C, Muñoz S, Gil A
Nombre de la revista: Proc Nutr Soc
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Apr 23: 1-9
- "Fasting and Postprandial Adiponectin Alterations Anticipate NEFA and TNF- α Changes in Prepubertal Obese Children"
Autores: Gil-Campos M, Ramirez-Tortosa MC, Aguilera CM, Cañete R, A Gil.
Revista: Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases 2009, aceptado, en prensa doi:10.1016/j.numecd.2009.07.003
- Disturbances in metabolic, transport and structural genes in experimental colonic inflammation in the rat: a longitudinal genomic analysis
Autores: Martínez-Augustin, O.; Merlos, M.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Sánchez de Medina, F.
Revista: BMC genomics.
Volumen: 9 Págs: 409 Fecha:2009
- Bovine glycomacropptide induces cytokine production in human monocytes through the stimulation of the MAPK and the NF- κ B signal transduction pathways
Autores: Requena, P.; Daddaoua, A.; Guadix, E.; Zarzuelo, A.; Suárez, MD.; Sánchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.
Revista: British Journal of Pharmacology.
Volumen: 157 Págs.: 1232-1240 Fecha: 2009
- Genomic analysis of sulfasalazine effect in experimental colitis is consistent primarily with modulation of NF- κ B but not PPAR- γ signaling
Autores: Martínez-Augustin, O.; López-Posadas, R.; González, R; Zarzuelo, A.; Suárez, MD.; Sánchez de Medina, F.
Revista: Pharmacogenetics and Genomics. 2009
Volumen: 19 Págs.:363-372 Fecha: 2009
- New insights into the immunological effects of food bioactive peptides in animal models of intestinal inflammation.
Session IX. Food ingredients, immunity and inflammation: animal and in vitro
Autores: F. Sánchez de Medina, A. Daddaoua, P. Requena, F. Capitán-Cañadas, A. Zarzuelo, M. D. Suárez, O. Martínez-Augustin
Revista: Proceedings of the Nutrition Society. (en prensa).
Volumen: 19 Págs.:363-372 Fecha: 2010
- Alkaline phosphatase is induced in enterocytes under oxidative stress via changes in glycosylation
Autores: R. López-Posadas, R. González, I. Ballester, P. Martínez-Moya, I. Romero, M.D. Suárez, A. Zarzuelo, O. Martínez-Augustin, F. Sánchez de Medina.
Revista: Inflammatory Bowel Diseases (en prensa)
Volumen: Págs.: Fecha: 2010
- Effects of flavonoids and other polyphenols on inflammation
Autores: R. González, R. López-Posadas, I. Ballester, M.D. Suárez, A. Zarzuelo, O. Martínez-Augustin, F. Sánchez de Medina.
Revista: Critical Reviews in Food Science and Nutrition (en prensa) (4.154, 5/59, Nutrition&Dietetics, 2008)
Volumen: Págs.: Fecha: 2010

- Flavonoids exert distinct modulatory actions on cyclooxygenase 2 and NF- κ B in IEC18 cells
Autores: R. López-Posadas, I. Ballester, C. Mascaraque, M.D. Suárez, A. Zarzuelo, O. Martínez-Augustin, F. Sánchez de Medina.
Revista: British Journal of Pharmacology
Volumen: Págs.: Fecha: 2010
- It may not be not intestinal, but tissue nonspecific alkaline phosphatase
Autores: O. Martínez-Augustin, R. González, R. López-Posadas, I. Ballester, M.D. Suárez, A. Zarzuelo, F. Sánchez de Medina.
Revista: Gut
Volumen: 10 Págs.: 560 Fecha: 2010
- Reversible Ponceau staining as a loading control alternative to actin in Western blots
Autores: I. Romero-Calvo, B. Ocón Moreno, P. Martínez-Moya, A. Zarzuelo, M.D. Suárez, O. Martínez-Augustin, F. Sánchez de Medina
Revista: Analytical Biochemistry
Volumen: 401 Págs.: 318-320 Fecha: 2010
- Differences in AMPK expression between subcutaneous and visceral adipose tissue in morbid obesity.
Autores: O. Martínez-Augustin, J. Hernández-Morante, E. Martínez-Plata, F. Sánchez de Medina, M. Garaulet.
Revista: Regulatory Peptides (en prensa)
Volumen: Págs.: Fecha: 2010
- Autores: P. Requena, R. González, I. Romero, A. Zarzuelo, M.D. Suárez, F. Sánchez de Medina, O. Martínez-Augustin
Revista: Biochemical Pharmacology
Volumen: 79 Págs.: 1797-1804 Fecha: 2010
- Gene-expression profiles, tumor microenvironment, and cancer stem cells in breast cancer. Latest advances towards an integrated approach
Autores: Vera L, Sanchez-Rovira P, Ramirez-Tortosa CL, Quiles JL, Ramirez-Tortosa MC, Alvarez JC, Fernandez-Navarro M, Lorente JA.
Revista: Cancer Treatment Reviews, 2010, en prensa.
- Olive oil and health: Summary of the II international conference on olive oil and health consensus report, Jaen and Cordoba (Spain) 2008
Autores: Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F, Ros E, De Caterina R, Badimon L, Covas MI, Escrib E, Ordovas HM, Soriguer F, Abia R, Alarcon de la Lastra C, Battino M, Corella D, Chamorro-Quiros J, Delgado-Lista J, Giugliano D, Esposito K Estruch R, Fernandez-Real JM, Gaforio JJ, La Vecchia C, Lairon D, Lopez-Segura F, Mata P, Menendez JA, Muriana FJ, Osada J, Panagiotakos DB, Paniagua JA, Perez-Martinez P, Peinado MA, Pineda-Priego M, Poulsen HE, Quiles JL, Ramirez-Tortosa MC, Ruano J, Serra-Majem L, Sola R, MSolanas, Solfrizzi V, dela Torre-Fornell R, Trichopoulou A, Uceda M, Villalba-Montoro JM, Villar-Ortiz JR, Visioli F, Yiannakouris N.
Revista: Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, en prensa, 2010
- New advances in molecular mechanisms and the prevention of adriamycin toxicity by antioxidant nutrients
Autores: Grandos-Principal S, Quiles JL, Ramirez-Tortosa CL, Sanchez-Rovira P, Ramirez-Tortosa MC.
Revista: Food and Chemical Toxicology, 2010, en prensa.
- Coenzyme Q addition to an n-6 PUFA-rich diet resembles benefits on age-related mitochondrial DNA deletion and oxidative stress of a MUFA-rich diet in rat heart
Autores: Quiles JL, Pamplona R, Ramirez-Tortosa MC, Naudí A, Portero-Otin M, Araujo-Nepomuceno E, Lopez-Frias M, Battino M, Ochoa JJ.
Revista: Mechanisms of Ageing and Development, 2010, 131:38-47.

- Postprandial plasma adiponectin response is reduced in prepubertal premature pubarche girls
Autores: Larque E, Gil-Campos M, Villada I, Ramirez-Tortosa MC, Cañete R, Gil A.
Revista: Metabolism (Clinical and Experimental), 2010, en prensa.
- Hydroxytyrosol (a hydrophilic phenolic compound from virgin olive oil): from laboratory investigations to future clinical trials
Autores: Granados-Principal S, Quiles JL, Ramirez-Tortosa CL, Sanchez-Rovira P, Ramirez-Tortosa MC.
Revista: Nutrition Review, 2010, 68:191-206.
- Fasting and postprandial adiponectin alterations anticipate NEFA and TNF-alfa change in prepubertal obese children
Autores: Gil-Campos M, Ramirez-Tortosa MC, Aguilera MC, Cañete R, Gil A.
Revista: Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, en prensa, 2010
- Hydroxytyrosol (a hydrophilic phenolic compound from virgin olive oil): from laboratory investigations to future clinical trials
Autores: Granados-Principal S, Quiles JL, Ramirez-Tortosa CL, Sanchez-Rovira P, Ramirez-Tortosa MC.
Revista: Nutrition Review, 2010, 68:191-206.
- Fasting and postprandial adiponectin alterations anticipate NEFA and TNF-alfa change in prepubertal obese children
Autores: Gil-Campos M, Ramirez-Tortosa MC, Aguilera MC, Cañete R, Gil A.
Revista: Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, en prensa, 2010
- Fasting and postprandial relationships among plasma leptin, ghrelin and insulin in prepubertal obese children
Autores: Gil-Campos M, Aguilera MC, Ramirez-Tortosa MC, Cañete R, Gil A.
Revista: Clinical Nutrition, 2010, 29:54-59
- Curcumin ameliorates rabbits's steatohepatitis via respiratory chain, oxidative stress and TNF-alfa
Autores: Ramirez-Tortosa MC, Ramirez-Tortosa CL, Mesa MD, Granados S, Gil A, Quiles JL,
Revista: Free Radical in Medicine & Biology, 2009,47:924-931
- Gingival vascular damage in atherosclerotic rabbits: hydroxytyrosol and squalene benefits
Autores: Bullon P, Quiles JL, Morillo JM, Rubini C, Goteri G, Granados-Principal S, Battino M, Ramirez-Tortosa MC.
Revista: Food and Chemical Toxicology, 2009, 47:2327-2331
- Periodontitis is associated with altered plasma fatty acids and cardiovascular risk markers
Autores: Ramirez-Tortosa MC, Quiles JL, Battino M, Granados S, Morillo JM, Bompadre S, Newman HN, Bullon P.
Revista: Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases, en prensa, 2009 DOI 10.1016/j.numecd.2009.03.003.
- Metabolic Syndrome and periodontitis: is oxidative stress a common link?
Autores: Bullon P, Morillo JM, Ramirez-Tortosa MC, Quiles JL, Newman HN, Battino M.
Revista: J Dent Res, 2009, 88:503-518
- Deleterious effect of human umbilical cord blood mononuclear cell transplantation on thioacetamide-induced chronic liver damage in rats.
Autores: Alvarez-Mercado AI, García-Mediavilla MV, Sánchez-Campos S, Abadía F, Sáez-Lara MJ, Cabello-Donayre M, Gil A, González-Gallego J, Fontana L.
Revista: Cell Transplant. 2009; 18: 1069-1079.
- Changes in faecal microbiota of infants with cow's milk protein allergy. A Spanish prospective case-control six-month follow-up study.
Autores: Chagoyan OT, Vieites JM, Maldonado J, Edwards C, Gil A.
Revista: Pediatric Allergy and Immunol 2009 DOI 10.1111/j.1399-3038.2009.00961.x
- The intestinal microbiota of 6-weeks old infants across Europe: geographic determinants beyond delivery mode, breast-feeding and antibiotics.

Autores: Fallani M, Young D, Scott J, Norin E, Amarri S, Rudiger A, Aguilera M, Khanna S, Gil A, Edwards CA, Doré J and other members of the INFABIO team.

Revista: *Pediatr Gastroenterol Nutr* 2009 (En prensa).

Libros publicados

- Revista/Libro: Importancia nutricional, económica y cultural del aceite de argán (*arganias spinosa*). Fundación Autores: Marfil Navarro, R; Cabrera Vique, C; Giménez Martínez, r; Martínez Augustin, O.; Socorro Abreu, O.

Euroárabe de Altos Estudios (Eds.). Alianza Grupo Genero S.L. (Granada)

ISBN: 978-84-613-7022-1

FECHA:2009

Capítulos publicados

- Nutrigenómica

Autor: Ángel Gil Hernández, Concepción Aguilera, Carolina Gómez-Llorente.

Título del libro: *Tratado de Nutrición 2nd Edición*

Páginas:

Editorial:Panamericana

Ciudad:

Año:2010

- Compuestos bioactivos de los alimentos de origen vegetal

Autor: Sergio Muñoz, Josune Olza, Carolina Gómez-Llorente.

Título del libro: *Tratado de Nutrición 2nd Edición*

Páginas:

Editorial:Panamericana

Ciudad:

Año:2010

- Bases genéticas de las enfermedades complejas

Autor: Ángel Gil, Josune Olza, Carolina Gómez-Llorente.

Título del libro: *Tratado de Nutrición 2nd Edición*

Páginas:

Editorial:Panamericana

Ciudad:

Año:2010

- La obesidad en los niños. Un problema de todos.

Autores: Concepción María Aguilera García, Carolina Gomez-Llorente, Angel Gil Hernández.

Editores: Rosa a Lama More

Titulo de libro: *Bases genéticas de la susceptibilidad obesigénica.*

ciudad y año de publicacion: Madrid, Mayo de 2009.

editorial: Tile von s.l

ISBN: 978-84-613-2523-8

Paginas: 125-146

- Estilos de vida en la enfermedad cardiovascular

Autores (p.o firma): Sanchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.

Clave: cl Volumen: Páginas, inicial: 73

final: 90

Fecha:2009

Revista/libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías cardiovasculares. Director del libro: Antonio Zarzuelo Zurita. Farmanova Grupo Cooperativo eds.

ISBN: 978-84-613-5619-5

- Vitaminas D

Autores: Martínez-Augustin, O.; Sanchez de Medina López-Huertas, F.; Suárez, M.D.

Volumen: I

Págs.: Fecha:2010

Revista/libro: Tratado de nutrición 2ª Edición. Gil Hernández, A Ed. Editorial. Panamericana. Madrid.

ISBN: (En prensa)

- Nuevas fuentes de nutrientes

Autores: Martínez-Augustin, O.; Aguilera, M.C.; Gil, A.

Volumen: 2 Págs.: Fecha:2010

Revista/libro: Tratado de nutrición 2ª Edición. Gil Hernández, A Ed. Editorial. Panamericana. Madrid.

ISBN: (En prensa)

- Interacciones metabólicas interórganos en el ciclo de ayuno realimentación

Autores: Martínez-Augustin, O.; Daddaoua A.; Suárez, M.D.

Volumen: I Págs.: 485-520 Fecha:2010

Revista/libro: Tratado de nutrición 2ª Edición. Gil Hernández, A Ed. Editorial. Panamericana. Madrid.

ISBN: (En prensa)

- Metabolismo de los hidratos de carbono

Autores: Martínez-Augustin, O.; Suárez, M.D.

Volumen: I Págs.: 295-336 Fecha:2010

Revista/libro: Tratado de nutrición 2ª Edición. Gil Hernández, A Ed. Editorial. Panamericana. Madrid.

ISBN: (En prensa)

- : Suplementos nutricionales en situaciones patológicas: Obesidad, diabetes de tipo 2 y enfermedad cardiovascular

Autores: Martínez Augustin, O.; Aguilera García, C.M.; Gil Campos, M.; Gil Hernández, A.

Volumen: I Págs.: 295-336 Fecha:2010

Revista/libro: Complementos alimenticios. Marcos A, Olmedilla B, Ed.

ISBN: (En prensa)

- Ingredientes funcionales de naturaleza proteica, hidrocarbonada y derivados

Autores: Martínez Augustin, O.; Zarzuelo Zurita, A.; Sánchez de Medina López-Huertas, F.

Volumen: I Págs.: 295-336 Fecha:2010

Revista/libro: Alimentos funcionales (Asociación Española de Pediatría)

ISBN: (En prensa)

Autores: Martínez Augustin, O.; Sánchez de Medina López-Huertas, F.Zarzuelo Zurita, A.

Volumen: I Págs.: 7-18 Fecha:2009

Revista/libro: Interacciones farmacológicas I. Responsable científico: Antonio Zarzuelo Zurita. Publicaciones Vértice S.L., Ed.

ISBN:978-84-9931-063-3

-Leche materna: Bioquímica y arte

Autor: Gil Hernández A

Editor: Hubert Hanrath

Título del libro: Actas de Nutrición de la Academia de Nutrición y Ciencias de la Alimentación

Ciudad y año de publicación: Barcelona, 2009

Editorial: AUVI, Serveis Editorials, S.L. ISBN 10: 84-613-1536-8; ISBN 13: 978-84-613-1536-9

Páginas, Inicial-Final: 65-68

- El papel del pan en la salud humana

Autor: Ortega Anta R, Maldonado Lozano J, Gil Hernández A

Editor: Gil Hernández A, Serra Majem L

Título del libro: El libro blanco del pan

Ciudad y año de publicación: Madrid 2009

Editorial: Medica Panamericana ISBN: 978-84-9835-301-3

Páginas, Inicial-Final: 95-108

- Importancia del pan en la prevención de enfermedades crónicas

Autor: Gil Hernández A, Ortega Anta R, Maldonado Lozano J,

Editor: Gil Hernández A, Serra Majem L

Título del libro: El libro blanco del pan

Ciudad y año de publicación: Madrid 2009

Editorial: Medica Panamericana ISBN: 978-84-9835-301-3

Páginas, Inicial-Final: 141-158

- Futuro del pan en la alimentación

Autor: Gil Hernández A

Editor: Gil Hernández A, Serra Majem L

Título del libro: El libro blanco del pan

Ciudad y año de publicación: Madrid 2009

Editorial: Medica Panamericana ISBN: 978-84-9835-301-3

Páginas, Inicial-Final: 177-190-

- Probióticos y enfermedades metabólicas

Autores: Gil-Campos M, Muñoz Quezada S, Gil Hernández A

Título del libro: Probióticos y salud

Editores: Alberto Ramos Cormenzana, Fátima Nader Macías, Mercedes Monteoliva Sanchez

Ciudad y año de publicación: Madrid, 2009

Editorial: Diaz de Santos

Páginas, Inicial-Final: En prensa

Otras actividades:

- Premio: II Edición. Premio Exxentia en investigación aplicada a fitoterapia y nutrición. 2º premio

Título: Argan Oil (Argania spinosa L): study of its properties as a new functional food

Autores: Carmen Cabrera Víque, Rafael Giménez Martínez, Rocio Marfil Navarro, Olga Martínez Augustin

Año: 2009