

Farmacología

Áreas de conocimiento: Farmacología

Director: Julio Juan Gálvez Peralta

Secretario: Juan Manuel Duarte Pérez

Página web: <http://www.farmacologiagranada.es/>

Profesorado: CU: 8 / PTU: 18 / CEU: 0 / PTEU: 1/ PDI Contratado y otros: 2

Grupos de investigación

- Farmacología de Productos Naturales (CTS 164) (Antonio Zarzuelo Zurita).
- Neurofarmacología del Dolor (CTS 109) (José Manuel Baeyens Cabrera).
- Grupo de Estudios sobre Cefaleas, Fármacos Activos sobre SNC y Fibromialgia (CTS 502) (Elena Pita).

Proyectos de investigación

- Estudio de la administración de probióticos a animales de experimentación como una nueva estrategia farmacológica en el tratamiento de enfermedades inmunológicas (SAF2005-03199). Julio Juan Galvez Peralta.
- Búsqueda de prebióticos eficaces en la prevención y tratamiento del síndrome metabólico. (P06-CTS-01528) Antonio Zarzuelo Zurita.
- Preparación, análisis y evaluación de oligosacáridos prebióticos derivados de sacarosa, fructosa y lactosa. (P06-AGR-02150) (Universidad de Sevilla: Carmen Ortiz Mellet; Universidad De Granada: Julio Juan Gálvez Peralta).
- Evaluación de las propiedades inmunomoduladoras de antibióticos en el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. Potencial efecto sinérgico con probióticos (SAF2008-02616) Julio Juan Galvez Peralta.
- Caracterización de las alteraciones en el transporte epitelial intestinal en la EII y modulación por agentes antiinflamatorios intestinales. (SAF2008-01432) Fermín Sánchez De Medina López-Huertas.
- Polifenoles de la dieta, disfunción endotelial y angiogénesis (P06-CTS-01555) Juan Manuel Duarte Pérez.
- Biodisponibilidad y efecto antihipertensivo de quercetina (AGL2007-66108-C04-03/ALI) Rosario Jiménez Moleón.
- Papel de los receptores activados por proliferador de peroxisomas (ppar)beta/delta en el control de la función vascular y de la hipertensión arterial (SAF2007-62731) Juan Manuel Duarte Pérez.
- Red Heracles, Juan Manuel Duarte Pérez.
- Centro de Investigación Biomédica en Red-Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBER-EHD), Antonio Zarzuelo Zurita.
- Efectos de la administración aguda y repetida de agonistas y antagonistas de los receptores sigma-1 ($\sigma 1$) en distintos modelos de dolor y en la regulación de la concentración de calcio intracelular. (SAF2006-06122). José Manuel Baeyens Cabrera.
- Desarrollo de nuevos analgésicos basados en ligandos sigma. Ministerio de Industria (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial). Programa CENIT (Proyecto GENIUS PHARMA). José Manuel Baeyens Cabrera.
- Desarrollo de modelos animales de enfermedad inflamatoria intestinal y búsqueda de biomarcadores. Programa CENIT (Proyecto GENIUS PHARMA). Julio Juan Gálvez Peralta / Antonio Zarzuelo Zurita.
- D Una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad. Programa CENIT (Proyecto PRONAOs). Antonio Zarzuelo Zurita.
- Ensayo clínico piloto aleatorizado, para evaluar la eficacia y tolerabilidad de quetiapina de liberación prolongada en comparación con la de amitriptilina en el tratamiento de pacientes con fibromialgia. Elena Pita Calandre.
- Desarrollo, aplicación y evaluación de la eficacia de un programa terapéutico para adolescentes con sobrepeso y obesidad: educación integral nutricional y de actividad física (EVASYON). C. Campoy Folgoso.

- Papel de la nutrición y de la genética sobre la programación y del desarrollo del tejido adiposo Fetal: búsqueda de riesgos en etapas precoces de la vida (PO6-CTS-02341). C. Campoy Folgoso.
- Caracterización del efecto antiinflamatorio intestinal y antihipertensivo del glucomacropéptido (SAF2008-01432). Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.
- Influencia del tipo de grasa en el desarrollo de la enfermedad del hígado graso no alcohólica (EHGNA) en la obesidad mórbida. Estrés oxidativo y disfunción mitocondrial asociados a la secreción de citoquinas. (P08-CTS-4357). Javier Salmerón.
- Red de enfermedad inflamatoria intestinal (IBDNET -- www.ibdnet.net). (SAF 2008-01528-E). Eduard Cabré.
- Red Española de Investigación sobre Proteínas Transportadoras de Membrana y sus Implicaciones Fisiológicas, Patológicas Y Farmacológicas de la Sociedad Española de Bioquímica. José Juan García Marín.
- Senifood - Investigación industrial de dietas y alimentos con características específicas para las personas mayores. Fermín Sánchez de Medina López-Huertas y Olga Martínez Augustin.
- Bases biotecnológicas para el desarrollo de alimentos funcionales en el campo de la maduración intestinal, la enfermedad inflamatoria intestinal y el síndrome de intestino irritable. Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.

Proyectos de innovación docente

- Seguimiento farmacoterapéutico on-line de pacientes crónicos a través de la plataforma SWAD. Julio Juan Gálvez Peralta.

Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Universitario en Atención Farmacéutica (142.56.1).
- Máster Universitario en Desarrollo de Medicamentos (144.56.2).
- Máster Universitario en Neurociencias y Dolor (103.56.1).
- Máster Universitario en Condicionantes Genéticos, Nutricionales y Ambientales del crecimiento y Desarrollo (610.56.1).

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Licenciado En Farmacia
- Licenciado En Medicina
- Licenciado En Odontología
- Grado De Ciencias De La Actividad Física Y Del Deporte
- Diplomado Enfermería
- Diplomado Terapia Ocupacional
- Diplomado En Nutrición Humana Y Dietetica
- Diplomado En Óptica Y Optometría

Contratos de investigación

- Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad (PRONAOS).

Entidades participantes: a hundred and the mother.

Responsable: Antonio Zarzuelo Zurita/Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.

- Investigación y desarrollo de nuevas bases científicas y tecnológicas para la utilización de los cereales y su aplicación al diseño y procesos de fabricación de alimentos nuevos y/o mejorados.

Entidades participantes: Universidad de Granada/Herba Ricemills S.A.

Responsable: Julio Juan Gálvez Peralta/Antonio Zarzuelo Zurita

- Effects of active hexose correlated compound on lamina propria and mesenteric node mononuclear cells.

Entidades participantes: Amino Up Chemical (Japón).

Responsable: Fermín Sánchez de Medina López-Huertas.

- Investigation of botanical extracts in a mammalian IBD model (TNBS).

Entidades participantes: Fundación General Universidad de Granada- Empresa / PhytoLab GmbH & Co. KG.

Responsable: Julio Gálvez Peralta.

- Estudio de los efectos del ácido maslínico en el modelo de síndrome metabólico de ratas Zucker.

Entidades participantes: Biomaslinc, S.A./ Fundación Empresa Universidad de Granada.

Responsable: Milagros Galisteo Moya/ Antonio Zarzuelo Zurita.

- Genius Pharma (Proyectos CENIT)

Entidades participantes: Ministerio de Industria, Laboratorios Esteve, UGR

Responsable: José Manuel Baeyens Cabrera

- Neogenius Pharma (Proyectos CENIT)

Entidades participantes: Ministerio de Industria, Laboratorios Esteve, Almirall y Palau, UGR

Responsable: José Manuel Baeyens Cabrera

Tesis leídas

- Role of Sigma I Receptors in Capsaicin-Induced Mechanical hypersensitivity: Studies with Sigma-I ligands, Knockout Mice and Antisense Oligodeoxynucleotides

Doctorando: José M. Entrena Fernández

Fecha de lectura: 2009.

- Polifenoles del vino tinto y alteraciones vasculares inducidas por endotelina-I.

Doctorando: Rocío Almudena López Sepúlveda.

Director: Juan Manuel Duarte Pérez, Rosario Jiménez Moleón.

Fecha de lectura: 24 de mayo de 2010.

- Efectos de distintas fibras dietéticas en el modelo experimental de rata Zucker obesa.

Doctorando: Rocío Morón Romero.

Director: Antonio Zarzuelo Zurita, Milagros Galisteo Moya.

Fecha de lectura: 26 de mayo de 2010.

- Estudio microbiológico de los aislamientos bacterianos obtenidos en hemocultivos procedentes del Servicio de Urgencias de medicina, de un Hospital de tercer nivel, en Santa Cruz de Tenerife: Caracterización y sensibilidad antibiótica.

Doctorando: Antonio Andrés Quesada Sanz.

Director: Antonio Zarzuelo Zurita, Miguel Ángel Calleja Hernández.

Fecha de lectura: 11 de junio de 2010.

- Caracterización del efecto antiinflamatorio de los bisfosfonatos nitrogenados y su aplicación en el tratamiento de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Doctorando: Rocío López Posadas.

Director: Fermín Sánchez de Medina, Antonio Zarzuelo Zurita, Olga Martínez Augustín.

Fecha de lectura: 25 de junio de 2010.

- Estudio de utilización de medicamentos en pacientes sometidos a angioplastia transluminal percutánea tras infarto agudo de miocardio en elevación del segmento ST.

Doctorando: Pilar Aznarte Padiá.

Director: Miguel Ángel Calleja Hernández, Antonio Zarzuelo Zurita.

Fecha de lectura: Julio 2010.

Participación en Congresos

- Falk Symposium No. 168: IBD in different age groups.

Lugar y fecha: Madrid (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Intestinal anti-inflammatory effects of different probiotics in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: Comalada M, Arribas B, Bailon E, Camuesco D, Zarzuelo A, Perán L, Rodríguez-Cabezas ME, Nieto A, Concha A, Gálvez J.

- Falk Symposium No. 168: IBD in different age groups.

Lugar y fecha: Madrid (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: The immunomodulatory properties of Escherichia coli Nissle 1917 are not restricted to the gastrointestinal tract.

Ponente: Gálvez J, Comalada M, Arribas B, Bailon E, Camuesco D, Zarzuelo A, Utrilla P, Rodríguez-Cabezas ME.

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Autores: Gálvez J.

Lugar y Fecha: Sevilla (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Synbiotics in health and disease.

Ponente: Gálvez J.

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y Fecha: Sevilla (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Probiotic pretreatment diminishes T cell cytokine production in an experimental model of rheumatoid arthritis.

Ponente: Arribas B, Bailon E, Cueto M, Garrido N, Comalada M, Rodríguez-Cabezas ME, Zarzuelo A, Gálvez J

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y Fecha: Sevilla (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Viable Lactobacillus salivarius ssp. salivarius is required for its intestinal anti-inflammatory activity in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: Bailon E, Camuesco D, Arribas B, Perán L, Comalada M, Olivares M, Xaus J, Kruidenier L, Sanderson IR, Zarzuelo A, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J.

- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y Fecha: Sevilla (2009).

Nombre de la ponencia y comunicación: Intestinal anti-inflammatory effects of tetracyclines in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: Comalada M, Garrido N, Camuesco D, Arribas B, Bailon E, Cueto M, Utrilla P, Zarzuelo A, Nieto A, Rodríguez-Cabezas ME, Gálvez J.

- XXXI Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y fecha: Sevilla, 16-18 Septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Endothelium-dependent vasodilator effects of PPAR-beta agonists via PI3K-AKT pathway.

Ponente: R Jiménez, M Sánchez, M.J. Zarzuelo, M. Romero, A.M Quintela, R. López-Sepúlveda, P. Galindo, M. Gómez-Guzmán, F. Pérez-Vizcaíno, J. Duarte.

- XXXI Sociedad Española de Farmacología.

Lugar y fecha: Sevilla, 16-18 Septiembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: SirtI inhibition induces aortic endothelial dysfunction

Ponente: López-Sepúlveda, R Jiménez, M Sánchez, M. Romero, M. Gómez-Guzmán, P. Galindo, M.J. Zarzuelo, A.M Quintela, J. Duarte.

- 4th International Conference on Polyphenols and Health.

Lugar y fecha: Harrogate (Leeds, reino Unido), 7-11 Diciembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Glucuronidated quercetin lowers blood pressure in spontaneously hypertensive rats via deconjugation.

Ponente: Pérez-Vizcaíno, F, Galindo P., Rodríguez-Gómez I, Menéndez C., Santos-Buelga C, Gonzalez-Paramas A, Vargas F, Duarte J and Jiménez R.

- International Symposium on the Pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.

Lugar y fecha: Salamanca, 19-21 Mayo 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Epicatechin prevents oxidative stress in chronic nitric oxide deficient rats.

Ponente: M. Gómez-Guzmán, R. Jiménez, M. Sánchez, M. Romero, A.M. Quintela, R. López-Sepúlveda, P. Galindo, M.J. Zarzuelo and J. Duarte.

- International Symposium on the Pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.

Lugar y fecha: Salamanca, 19-21 Mayo 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Role of NADPH oxidase in the preventive effects of red wine polyphenols in endothelin-I in rat aorta.

Ponente: R. López-Sepúlveda, M. Gómez-Guzmán, M.J. Zarzuelo, M. Romero, M. Sánchez, F. O'Valle, F. Pérez-Vizcaíno, J. Duarte and R. Jiménez.

- International Symposium on the Pathophysiology of reactive oxygen and nitrogen species.

Lugar y fecha: Salamanca, 19-21 Mayo 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: The vasodilator, pro-oxidant and antioxidant effects of quercetin and catechin are not synergistic.

Ponente: C. Menéndez, R. Jiménez, C. Santos-Buelga, J. Duarte, F. Pérez-Vizcaíno.

- 16th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology.

Lugar y fecha: Copenague, Dinamarca, 17-23 Julio 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Antihypertensive effects of the PPAR-beta agonist GW0742 in spontaneously hypertensive rats.

Ponente: M.J Zarzuelo, R. Jiménez, J. Duarte.

- Falk Symposium No. 170: IBD and IBS: novel mechanisms and future practice.

Lugar y Fecha: Glasgow (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of the synergism of oligosaccharides (BeneoTM-P95) and resistant dextrin (Fibersol-2TM) in the prebiotic effect and in the intestinal antiinflammatory activity in the trinitrobenzenesulfonic acid model of rat colitis.

Ponente: Arribas B, Garrido N, Comalada M, Bailon E, Cueto M, Zarzuelo A, Rodríguez-Cabezas ME, Adalid JM, Tabuena D, Navarero A, Gálvez J.

- Falk Symposium No. 170: IBD and IBS: novel mechanisms and future practice.

Lugar y Fecha: Glasgow (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: The viability of Lactobacillus salivarius ssp. salivarius is essential in its intestinal anti-inflammatory activity in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: Camuesco D, Arribas B, Perán L, Comalada M, Bailon E, Olivares M, Xaus J, Kruidenier L, Sanderson IR, Zarzuelo A, Rodriguez-Cabezas ME, Gálvez J.

- Falk Symposium No. 170: IBD and IBS: novel mechanisms and future practice.

Lugar y Fecha: Glasgow (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Intestinal anti-inflammatory effects of tetracycline and minocycline in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: Garrido N, Camuesco D, Arribas B, Comalada M, Bailon E, Cueto M, Zarzuelo A, Nieto A, Rodriguez-Cabezas ME, Gálvez J.

- Falk Symposium No. 170: IBD and IBS: novel mechanisms and future practice.

Lugar y fecha: Glasgow (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Dersalazine sodium downregulates inflammatory bowel disease-associated gene expression.

Ponente: Rodriguez-Cabezas ME, Camuesco D, Arribas B, Bailon E, Comalada M, Garrido N, Cueto M, Román J, Balsa D, Merlos M, Zarzuelo A, Gálvez J.

- Gastro 2009 Uegw/Wcog.

Lugar y fecha: Londres (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Intestinal anti-inflammatory effects of a new prebiotic, difructose dianhydride-enriched caramel, in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: M. Comalada, B. Arribas, N. Garrido-Mesa, M. Cueto, E. Bailon, M. Rodriguez-Cabezas, E. Suárez-Pereira, D. Camuesco, C. Ortiz-Mellet, J. Garcia-Fernandez, A. Zarzuelo, J. Galvez.

- Gastro 2009 Uegw/Wcog.

Lugar y fecha: Londres (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: Intestinal anti-inflammatory effects of an extract from the olive tree, AQUOLIVE® , in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: M. Rodriguez-Cabezas, B. Arribas, E. Bailon, N. Garrido-Mesa, M. Cueto, P. Utrilla, M. Comalada, J.C. Quintela, M. Olivares, E. de la Fuente, J. Galvez.

- Gastro 2009 Uegw/Wcog.

Lugar y fecha: Londres (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: The immunomodulatory properties of minocycline contribute to its intestinal anti-inflammatory effects of in the TNBS model of rat colitis.

Ponente: N. Garrido-Mesa, D. Camuesco, B. Arribas, M. Comalada, E. Bailon, M. Cueto, A. Zarzuelo, A. Nieto, M. Rodriguez-Cabezas, J. Galvez.

- Gastro 2009 Uegw/Wcog.

Lugar y fecha: Londres (U.K.) (2009).

Nombre de la ponencia o comunicación: The intestinal anti-inflammatory effect of dersalazine sodium in the DSS model of colitis in mice is associated with a downregulation in TH1 and TH17 cytokine production.

Ponente: M. Cueto, M. Rodriguez-Cabezas, B. Arribas, E. Bailon, M. Comalada, N. Garrido-Mesa, A. Nieto, J. Roman, D. Balsa, M. Merlos, A. Zarzuelo, J. Galvez.

- 6th Congress of the European Federation of IASP® Chapters (EFIC) - Pain in Europe VI.

Lugar y fecha: September 9 - 12, 2009, Lisbon, Portugal (PI 796).

Nombre de la ponencia: Antinociceptive effects of morphine after acute and repeated injection in wild-type and sigma-1 receptor knockout mice.

Ponente: Sánchez Fernández C, Cobos EJ, González-Cano R, Zamanillo D and Del Pozo E.

- Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

Lugar y fecha: Tarragona. Octubre 2009

Nombre de la ponencia: Receptores sigma-1 ($\sigma 1$): una nueva diana para el tratamiento del dolor

Ponente: José Manuel Baeyens Cabrera
- Congreso de la Sociedad Española del Dolor
Lugar y fecha: Madrid. Mayo 2010
Sensibilización central y receptores sigma-1
Ponente: José Manuel Baeyens Cabrera

Participación en reuniones científicas:

- Optimización del tratamiento antiepiléptico en determinadas situaciones clínicas.
Lugar y fecha: Málaga, Octubre 2009.
Miembros del Departamento participantes: Elena Pita Calandre.
- III Encuentro de Farmacólogos Clínicos de Andalucía.
Lugar y fecha: Málaga. Mayo 2010.
Miembros del Departamento participantes: Esperanza del Pozo.

Profesores visitantes:

- Fernando Rico-Villademoros Gamoneda.
Centro de origen: COCIENTE.
Fechas de estancia: 4-5 marzo.

Conferencias organizadas:

- Utilidad de los fármacos antidepressivos en el dolor neuropático.
Lugar y fecha: Cádiz, 13 Mayo 2010.
Conferenciante: Dra. Esther Berrocoso Domínguez.
- Investigación clínica en dolor.
Lugar y fecha: Madrid, 18 Mayo 2010.
Conferenciante: Dra. Belén Ruiz Antorán.

Conferencias impartidas:

- Vitaminas, minerales y probióticos: combinación sinérgica para un bienestar general.
Lugar y fecha: Barcelona, 2010.
Conferenciante: Gálvez J.
- Fármacos antiepilépticos en Psiquiatría.
Lugar y fecha: Granada, Septiembre 2009.
Conferenciante: Elena Pita Calandre.
- Farmacología del dolor crónico.
Lugar y fecha: Murcia, Diciembre 2009.
Conferenciante: Elena Pita Calandre.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Di-D-fructose dianhydride-enriched caramels: effect on colon microbiota, inflammation, and tissue damage in trinitrobenzenesulfonic acid-induced colitic rats.
Autor: Arribas B, Suárez-Pereira E, Ortiz Mellet C, García Fernández JM, Buttersack C, Rodríguez-Cabezas ME, Garrido-Mesa N, Bailon E, Guerra-Hernández E, Zarzuelo A, Gálvez J.

Nombre de la revista: J Agric Food Chem.

Datos de publicación: 2010;58(10):6476-84.

- Butyrate in vitro immune-modulatory effects might be mediated through a proliferation-related induction of apoptosis.

Autor: Bailón E, Cueto-Sola M, Utrilla P, Rodríguez-Cabezas ME, Garrido-Mesa N, Zarzuelo A, Xaus J, Gálvez J, Comalada M.

Nombre de la revista: Immunobiology.

Datos de publicación: 2010 Jan 13. [Epub ahead of print].

- A probiotic strain of Escherichia coli, Nissle 1917, given orally exerts local and systemic anti-inflammatory effects in lipopolysaccharide-induced sepsis in mice.

Autor: Arribas B, Rodríguez-Cabezas ME, Camuesco D, Comalada M, Bailón E, Utrilla P, Nieto A, Concha A, Zarzuelo A, Gálvez J.

Nombre de la revista: Br J Pharmacol.

Datos de publicación: 2009 Jul;157(6):1024-33.

- Effect of kale and papaya supplementation in colitis induced by trinitrobenzenesulfonic acid in the rat.

Autor: Lima de Albuquerque C., Comalada M, Camuesco D, Rodríguez-Cabezas ME, Luiz-Ferreira A, Nieto A, Brito A, Zarzuelo A, Gálvez J.

Nombre de la revista: e-SPEN Journal.

Datos de publicación: 2010 (EN PRENSA).

- The combination of fructooligosaccharides and resistant starch shows prebiotic additive effects in rats.

Autor: Rodríguez-Cabezas ME, Camuesco D, Arribas B, Garrido-Mesa N, Comalada M, Bailón E, Cueto M, Utrilla P, Guerra E, Pérez-Roca C, Gálvez J, Zarzuelo A.

Nombre de la revista: Clinical Nutrition.

Datos de publicación: 2010 (EN PRENSA).

- Efficacy and tolerability of intravenous methylergonovine in migraine female patients attending the emergency department: a pilot open-label study.

Autor: Niño-Maldonado AI, Caballero-García G, Mercado-Bochero W, Rico-Villademoros F, Calandre EP

Nombre de la revista: Head & Face Medicine.

Datos de publicación: 2009; 5:21.

- An open-label study of levopromazine (methotrimeprazine) as add-on therapy in fibromyalgia management.

Autor: Rico-Villademoros F, Hidalgo J, Morillas-Arques P, Vilchez JS, Delgado-Rodríguez A, Calandre EP.

Nombre de la revista: Clin Exp Rheumatol.

Datos de publicación: 2009; 27 (suppl.56):S16-S20.

- Effects of pool-based exercise in fibromyalgia symptomatology and sleep quality: a prospective randomised comparison between stretching and Ai Chi.

Autor: Calandre EP, Rodríguez-Claro ML, Rico-Villademoros F, Vilchez JS, Hidalgo J, Delgado-Rodríguez A.

Nombre de la revista: Clin Exp Rheumatol.

Datos de publicación: 2009; 26 (suppl.56):S21-S28.

- Ropinirole as coadjuvant treatment in the management of refractory patients with fibromyalgia: a case series.

Autor: Vilchez JS, Calandre EP, Rico-Villademoros F, Molina-Barea R, Rodríguez-Lopez CM, García-Carrillo J.

Nombre de la revista: Eur Neuropsychopharmacol.

Datos de publicación: 2009; 19 (suppl.3):S-270.

- Pregabalin in the treatment of chronic migraine: an open-label study.

Autor: Calandre EP, García-Leiva J, Rico-Villademoros F, Vilchez JS, Rodríguez-Lopez CM.

Nombre de la revista: Clin Neuropharmacol.

Datos de publicación: 2010; 33:35-39.

- Reasons for prescription of 5-HT_{2A} blocking antidepressants may confound the association between their use and the occurrence of joint disorders.

Autor: Rico-Villademoros F, Calandre EP.

Nombre de la revista: Arthritis Care Res.

Datos de publicación: 2010; 62:744.

- Antagonism by haloperidol and its metabolites of mechanical hypersensitivity induced by intraplantar capsaicin in mice: role of sigma-1 receptors.

Autor: Entrena JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Del Pozo E.

Nombre de la revista: Psychopharmacology.

Datos de la publicación: 205: 21-33, 2009.

- Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical hypersensitivity: Studies with selective sigma-1 ligands and sigma-1 knockout mice.

Autor: Entrena JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Gris G, Del Pozo E, Zamanillo D, Baeyens JM.

Nombre de la revista: Psychopharmacology.

Datos de la publicación: 143: 252-261, 2009.

- Flavonoids Exert Distinct Modulatory Actions On Cyclooxygenase 2 And Nf- κ B In Iec18 Cells -- A Structure Activity Study.

Autor: López-Posadas, R.; Ballester, I.; Mascaraque, C.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Martínez-Augustin, O.; Sánchez De Medina, F.

Nombre de la revista: British Journal Of Pharmacology.

Datos de publicación: (en prensa).

- It may not be intestinal, but tissue nonspecific alkaline phosphatase.

Autor: Martínez-Augustin, O.; López-Posadas, R.; González, R.; Ballester, I.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Sánchez De Medina, F.

Nombre de la revista: gut.

Datos de publicación: 59:560 (2010).

- Reversible ponceau staining as a loading control alternative to actin in western blots.

Autor: Romero-Calvo, I.; Ocón, B.; Martínez-Moya, P.; Suárez, M.D.; Zarzuelo, A.; Martínez-Augustin, O., Sánchez De Medina, F.

Nombre de la revista: Analytical biochemistry.

Datos de publicación: 401:318-320 (2010).

- Effects of flavonoids and other polyphenols on inflammation.

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

Nombre de la revista: Critical Reviews in Food Science and Nutrition.

Datos de publicación: en prensa.

- Tissue nonspecific alkaline phosphatase is induced in stressed enterocytes by changes in glycosylation.

Autor: Martínez-Augustin O; Hernández-Morante, J.; Martínez-Plata, E.; Sánchez de Medina, F.; Garaulet M.

Nombre de la revista: Inflammatory Bowel Diseases.

Datos de la publicación: en prensa.

- Differences in AMPK expression between subcutaneous and visceral adipose tissue in morbid obesity.

Autor: Sánchez de Medina, F.; Daddaoua, A.; Requena, P.; Capitán-Cañadas, F.; Zarzuelo, A.; Suárez, M.D.; Martínez-Augustin, O.

Nombre de la revista: Regulatory Peptides.

Datos de la publicación: en prensa.

- Lack of beneficial metabolic effects of quercetin in adult spontaneously hypertensive rats

Autor: Romero M, Jiménez R, Hurtado B, Moreno JM, Rodríguez-Gómez I, López-Sepúlveda R, Zarzuelo A, Pérez-Vizcaino F, Tamargo J, Vargas F, Duarte J.

Nombre de la revista: Eur J Pharmacol.

Datos de publicación: 627: 242-250

- Endothelium-dependent vasodilator effects of peroxisome proliferator-activated receptor beta agonists via the phosphatidylinositol-3 kinase-Akt pathway.

Autor: Jimenez R, Sanchez M, Zarzuelo MJ, Romero M, Quintela AM, Lopez-Sepulveda R, Galindo P, Gomez-Guzman M, Haro JM, Zarzuelo A, Perez-Vizcaino F, Duarte J.

Nombre de la revista: Eur J Pharmacol.

Datos de publicación: 627: 242-250

- Vascular superoxide production by endothelin-1 requires Src non-receptor protein tyrosine kinase and MAPK activation.

Autor: Miguel Romero, Rosario Jiménez, Manuel Sánchez, Rocío López-Sepúlveda, Antonio Zarzuelo, Juan Tamargoc, Francisco Pérez-Vizcaíno, Juan Duarte.

Nombre de la revista: Atherosclerosis.

Datos de publicación: en prensa.

- Plantago ovata husks-supplemented diet ameliorates metabolic alterations in obese Zucker rats through activation of AMP-activated protein kinase. Comparative study with other dietary fibers.

Autor: Milagros Galisteo, Rocío Morón, Leonor Rivera, Rosario Romero, Anna Anguera, Antonio Zarzuelo.

Nombre de la revista: Clinical Nutrition

Datos de publicación: Vol 29, 2010, pg 261-267

- Sigma-1 receptors regulate activity-induced spinal sensitization and neuropathic pain after peripheral nerve injury.

Autor: De la Puente B, Nadal X, Portillo-Salido E, Sánchez-Arroyos R, Ovalle S, Palacios G, Muro A, Romero L, Entrena JM, Baeyens JM, López-García JA, Maldonado R, Zamanillo D, Vela JM.

Nombre de la revista: Pain

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 145: 294-303, 2009

- Antagonism by haloperidol and its metabolites of mechanical hypersensitivity induced by intraplantar capsaicin in mice: role of sigma-1 receptors.

Autor: Entrena, JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Baeyens JM, Del Pozo E.

Nombre de la revista: Psychopharmacology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 205: 21-33, 2009.

- Selective sigma-1 (sigma1) receptor antagonists: emerging target for the treatment of neuropathic pain.

Autor: Díaz JL, Zamanillo D, Corbera J, Baeyens JM, Maldonado R, Pericás MA, Vela JM, Torrens A.

Nombre de la revista: Cent Nerv Syst Agents Med Chem

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9: 172-183, 2009

Capítulos publicados

- Intestinal Anti-Inflammatory Activity Of Dietary Olive Oil.

Autor: Gálvez J, Camuesco D, Rodríguez-Cabezas ME, Zarzuelo A.

Título del libro: Olives And Olive Oil In Health And Disease Prevention.

Páginas: 1049-1055.

Editorial: Elsevier.

Ciudad: Oxford (UK).

Año: 2010.

- Prebiotics And Probiotics In Experimental Models Of Rodent Colitis: Lessons In The Treatment Or Prevention Of Inflammatory Bowel Diseases.

Autor: Gálvez J, Comalada M, Xaus J..

Título del libro: Bioactive Foods In Promoting Health: Probiotics and Prebiotics.

Páginas: 589-610.

Editorial: Academic Press.

Ciudad: Oxford (UK).

Año: 2010.

- Experimental Models Of Inflammatory Bowel Disease In Rodents.

Autor: Gálvez J.,

Título del Libro: Preclinical Research Into Crohn's Disease: A Practical Guide.

Páginas: 153-171.

Editorial: Transworld Reaerch Network.

Ciudad: Kerala (India).

Año: 2009.

- Antibióticos aminoglucósidos. Tetraciclinas y cloranfenicol.

Autor: Baeyens JM y Del Pozo E.

Título del libro: Farmacología Básica y Clínica, 18ª Edición.

Páginas: 809-823.

Editorial: Médica Panamericana.

Año: 2009.

- Fisiopatología del Dolor Neuropático.

Autor: Del Pozo E.

Título del libro: Manual de Dolor Neuropático, 1ª Edición.

Páginas: 15-33.

Editorial: Elsevier España, S.L.

Año: 2010.

- Tratamiento de las dislipemias.

Autor: Zarzuelo, A.; *Sánchez de Medina, F.

Título del libro: Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías cardiovasculares.

Páginas: 1-36.

Editorial: Farmanova.

Año: 2009.

- Antioxidantes e inflamación intestinal.

Autor: Sánchez de Medina, F.; Martínez-Augustin, O.; Gil, A.

Título del libro: Terapia Nutricional en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Año: 2010.

- Vitamina D.

Autor: Sánchez de Medina, F.; Suárez, M.D.; Martínez-Augustín, O.
Título del libro: Tratado de nutrición, 2ª edición (en prensa).

Otras actividades:

- Curso de dolor neuropático y otros dolores crónicos, organizado junto con la Sociedad Andaluza de Medicina Familiar y Comunitaria (SAMFyC). Acreditado con 5,85 créditos por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía (Ref. ERF7542_02), Mayo 2010. Profesores responsables: Esperanza del Pozo Gavilán y Rafael Gálvez Mateos.