

Memoria de Investigación 2015

Departamento de **CIENCIAS BIOMÉDICAS**

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS

Unidades Docentes:

- * Educación Física y Deportiva
- * Farmacia y Tecnología Farmacéutica
- * Farmacología
- * Nutrición y Bromatología
- * Toxicología

Áreas de conocimiento:

- * Educación Física y Deportiva
- * Farmacia y Tecnología Farmacéutica
- * Farmacología
- * Nutrición y Bromatología
- * Toxicología

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
El papel de la isquemia-reperfusión en la señalización muscular mediada por ejercicio de sprint en seres humanos y la regulación de IL-6, IL-15 y FGF21
Director: David Valadés Cerrato
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2015/BIO-069
Presupuesto: 3000 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2015
Fecha Fin: 14/12/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Helena Vila Suárez; José Arturo Abraldes Valeiras; Nuria Rodriguez Suarez; orcid.org/0000-0003-3291-3042
Título: Anthropometric and somatotype characteristics of world class male roller skaters by discipline
Nombre Revista: Journal of Sports Medicine and Physical Fitness
Nº Revista: 55
Página Inicio: 742
Página Fin: 748
ISSN/Revista: 0022-4707
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- José Manuel Palao Andrés; Ana Belén Marinez-López; Valadés, D.; Enrique Ortega
Título: Physical actions and work-rest time in women's beach volleyball
Nombre Revista: Journal of Performance analysis in sport
Nº Revista: 1
Volumen: 15
Página Inicio: 424
Página Fin: 429
ISSN/Revista: 1474-8185
Fecha Publicación: 01/03/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pérez-López, A; Marcos Chena Sinovas; Irene Álvarez Valverde; Valadés, D.
Título: Relationship between body composition and vertical jump performance in young Spanish soccer players.
Nombre Revista: Journal of Sport and Human Performance
Nº Revista: 3
Volumen: 3
Página Inicio: 1
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 2326-6333
Fecha Publicación: 02/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Valadés, D.; José Manuel Palao Andrés
Título: Monitoring ball speed of the volleyball spike throughout the season for elite womens volleyball players
Nombre Revista: Journal of Sport and Human Performance
Nº Revista: 2
Volumen: 3
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 2326-6333
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Luis Miguel Ruiz Pérez; Natalia Rioja Collado; José L. Graupera; Miriam Palomo Nieto; Virginia García Coll
Título: GRAMI-2: desarrollo de un test para evaluar la coordinación motriz global en la educación primaria
Nombre Revista: Revista Iberoamericana de Psicología del Ejercicio y el Deporte
Nº Revista: 1
Volumen: 10
Página Inicio: 103
Página Fin: 111
ISSN/Revista: 1886-8576
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcos Chena Sinovas; Pérez-López, A; Irene Álvarez Valverde; Antonio Bores Cerezal; Domingo Jesús Ramos Campos; Jacobo Rubio Arías; Valadés, D.
Título: Influencia de la Composición corporal sobre el rendimiento en salto vertical dependiendo de la categoría de formación y la demarcación en futbolistas
Nombre Revista: Nutricion Hospitalaria
Nº Revista: 32
Volumen: 1
Página Inicio: 299
Página Fin: 307
ISSN/Revista: 0212-1611
Fecha Publicación: 01/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- **María Luisa Rodríguez Hernández**
Título: The assessment of motor coordination in children with Down's syndrome with The Movement Assessment Battery for Children (Movement ABC)
Nombre Revista: Actividad Física y Deporte: Ciencia y Profesión
Volumen: 23
Página Inicio: 27
Página Fin: 35
ISSN/Revista: 1578-2484
Fecha Publicación: 04/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Introduction beach handball sesión for 10-11 year old children
Investigadores: Zapardiel Cortés, J. C.; Eva María Paramio Serrano
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: Fines comerciales.
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 2015
Url:
http://cms.eurohandball.com/PortalData/1/Resources/1_ehf_main/3_download_pdf/2015_introduccion_sessi

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Ana Isabel Villalba Pérez; María Dolores González Rivera
Título Colaboración: Integration of ICT in Physical Education for the improvement of the educational intervention: perception and proposals.
Título Obra: Journal of alternative perspectives of social sciences, Trends and innovation in higher education.
ISBN: ISBN 978-1-312-18778
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- **Ana Isabel Villalba Pérez; M^a Dolores González Rivera**
Título: Methodological strategies and experiences in information and communication technology in physical education.
Evento: EDULEARN2015, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies.
Fecha Desde: 06/07/2015
Fecha Hasta: 08/07/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-8243-1
Tipo Participación: Comunicación
- **Iván Asín Izquierdo; José L. Graupera; Francisco Pérez Lázaro; Lucía Jiménez Almendros**
Título: Evaluación del entrenamiento en futbolistas de diferentes categorías y niveles de rendimiento
Evento: I Congreso Internacional Sobre Fútbol y Psicología. Universidad de Santiago de Compostela
Fecha Desde: 20/07/2015
Fecha Hasta: 24/07/2015
Tipo Participación: Comunicación

- Iván Asín Izquierdo; José L. Graupera; Francisco Pérez Lázaro; Sergio Cenjor De la Guía
Título: Estilo experiencial de aprendizaje en futbolistas y entrenadores de fútbol
Evento: I Congreso Internacional Sobre Fútbol y Psicología. Universidad de Santiago de Compostela.
Fecha Desde: 20/07/2015
Fecha Hasta: 24/07/2015
Tipo Participación: Comunicación

- M^a Dolores González Rivera; Maria Luisa Rodríguez Hernández; Ana Isabel Villalba Pérez
Título: Competencia de pensamiento crítico e interdisciplinariedad en primero de grado de ciencias de la actividad física y el deporte.
Evento: CUICID2015, Congreso universitario internacional sobre la comunicación en la profesión y en la universidad de hoy: contenidos, investigación, innovación y docencia.
Fecha Desde: 21/10/2015
Fecha Hasta: 22/10/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-608-5139-4
Tipo Participación: Comunicación

- Maria Luisa Rodríguez Hernández; María Dolores González Rivera
Título: Acquisition of critical thinking competency through the interdisciplinary in the degree in physical activity and sport science
Fecha Desde: 02/03/2015
Fecha Hasta: 04/03/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-5761-3
Tipo Participación: Comunicación

- M^a Dolores González Rivera; Ana Isabel Villalba Pérez; Helena Vila; Maria Luisa Rodríguez Hernández
Título: Adquisition of critical thinking competency through the interdisciplinary in the degree in physical activity and sport science.
Fecha Desde: 02/03/2015
Fecha Hasta: 04/03/2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-5763-7
Tipo Participación: Comunicación

- Zapardiel Cortés, J. C.
Título: III European Handball Federation Scientific Conference
Evento: III European Handball Federation Scientific Conference
Fecha Desde: 13/11/2015
Fecha Hasta: 14/11/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-3-9503311-2-7
Ciudad: Bucharest
País: Rumania
Tipo Participación: Comité organizador

- Zapardiel Cortés, J. C.
Título: Actividad Física y Salud en CAFYDE
Evento: Actividad Física y Salud en CAFYDE
Fecha Desde: 08/05/2015
Fecha Hasta: 08/05/2015
Tipo Participación: Comité científico

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Valoración Isocinética de los músculos rotadores del complejo articular del hombro en jugadores de balonmano playa.
Autor: Juan Carlos Zapardiel Cortés
Director: Ana María Slocker de Arce
Codirector/es: David Valadés Cerrato
Fecha de Lectura: 04/02/2015
Calificación: Sobresaliente cum Laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

Actividades de investigación

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de una formulación en gránulos de liberación modificada de mesalazina
Director: Guillermo Torrado Durán; M. Ángeles Peña Fernández
Entidad Financiadora: Faes Farma, S.A.
Referencia: 146/2015
Presupuesto: 66.550 Euros.
Fecha Inicio: 11/12/2015
Fecha Fin: 10/05/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Cárdenas Zaida; Jiménez Daniel; Daniel Delgado; M. Ángeles Peña Fernández; Fleming Martínez
Título: Extended Hildebrand solubility approach applied to some sulfonamides in propylene glycol + water mixtures
Nombre Revista: Physics and Chemistry of Liquids
ISSN/Revista: 0031-9104
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Concepcion Huerta; María del Rosario Aberturas Ramos; Jesús Molpeceres García del Pozo
Título: Nimesulide-loaded nanoparticles for the potential adjuvant treatment of prostate cancer
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 493
Página Inicio: 152
Página Fin: 160
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 20/07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Daniel Jiménez; Zaira Cárdenas; Daniel Delgado; M. Ángeles Peña Fernández; Fleming Martínez
Título: Solubility temperature dependence and preferential solvation of sulfadiazine in 1,4-dioxane + water co-solvent mixtures
Nombre Revista: Fluid Phase Equilibria
Nº Revista: 397
Página Inicio: 26
Página Fin: 36
ISSN/Revista: 0378-3812
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Molpeceres García del Pozo; Catarina Oliveira Silva; Patricia Rijo; Catarina Pinto; Isabel Vitoria Figueiredo; Lia Ascensao; Ana Sofia Fernandes; Amilcar Roberto
Título: Polymeric nanoparticles modified with fatty acids encapsulating betamethasone for anti-inflammatory treatment
Nombre Revista: International Journal of Pharmaceutics
Volumen: 493
Página Inicio: 271
Página Fin: 284
ISSN/Revista: 0378-5173
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Molpeceres García del Pozo; Catarina Oliveira Silva; Steffen Petersen; Catarina Pinto; Patricia Rijo; Henrik Vorum; Maria Teresa Neves-Petersen
Título: Lysozyme Photochemistry as a Function of Temperature. The Protective Effect of Nanoparticles on Lysozyme Photostability.
Nombre Revista: PLoS ONE
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jesús Molpeceres García del Pozo; Joao Coelho; Joao Costa; Ricardo Gomes; Catarina Oliveira Silva; Catarina Pinto; Patricia Rijo; Pedro Vieira; Ana Gabriel; Ana Sofia Fernandes; Joao Lopes
Título: Hybrid nanoparticles for photodynamic and targeted cancer therapy: cytotoxicity studies
Nombre Revista: Toxicology Letters
Nº Revista: 2S
Volumen: 238
Página Inicio: 204
ISSN/Revista: 0378-4274
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Ángeles Peña Fernández; Delgado DR; Martínez F
Título: Preferential solvation of some n-alkyl p-substituted benzoates in propylene glycol + water cosolvent mixtures
Nombre Revista: Physics and Chemistry of Liquids
Volumen: 53(4)
Página Inicio: 455
Página Fin: 466
ISSN/Revista: 0031-9104
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- MM Nuñez; M. Ángeles Peña Fernández; A Jouyban; F Martínez
Título: Solubility and preferential solvation of sulfadiazine, sulfamerazine and sulfamethazine in propylene glycol plus water mixtures at 298.15 K
Nombre Revista: Journal of Molecular Liquids
Volumen: 204
Página Inicio: 132
Página Fin: 136
ISSN/Revista: 0167-7322
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Muñoz MA; Rodríguez CJ; Delgado RD; M. Ángeles Peña Fernández; Jouyban A; Martínez F
Título: Solubility and saturation apparent specific volume of some sulfonamides in propylene-glycol + water mixtures at 298.15 K
Nombre Revista: Journal of Molecular Liquids
Volumen: 211
Página Inicio: 192
Página Fin: 196
ISSN/Revista: 0167-7322
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Peña-Fernández A; González MJ; M. Ángeles Peña Fernández
Título: Designing training for teaching environmental toxicology to specialized pharmacists.
Nombre Revista: Currents in Pharmacy Teaching and Learning
Volumen: 7
Página Inicio: 864
ISSN/Revista: 1877-1297
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández
Título Colaboración: An information literacy approach within "guided weekly reflection papers"
Título Obra: 2015
Fecha Edición: 2015

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Guillermo Torrado Durán; Francisco Roger; Josefa B. Escalera Izquierdo; M. Ángeles Peña Fernández
Título Colaboración: Estudios de compatibilidad cápsulas de microcomprimidos de clopidogrel, AAS y ranitidina II
Título Obra: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica
ISBN: 10: 84-617-3823-3
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* M. Ángeles Peña Fernández; Fleming Martínez; Josefa B. Escalera Izquierdo; Ana Belén Sánchez de Dios
Título Colaboración: Preferential solvation of allopurinol in ethanol + water mixtures at 298.15 K
Título Obra: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica
ISBN: 10: 84-617-3823-3
Fecha Edición: 2015

- *Autor:* M. Ángeles Peña Fernández; Guillermo Torrado Durán; Francisco Roger; Josefa B. Escalera Izquierdo
Título Colaboración: Estudios de compatibilidad cápsulas de microcomprimidos de clopidogrel, AAS y ranitidina
Título Obra: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica
ISBN: 10: 84-617-3823-3
Fecha Edición: 2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Fleming Martínez; M. Ángeles Peña Fernández; Josefa B. Escalera Izquierdo; Ana Belén Sánchez de Dios
Título: Preferential solvation of allopurinol in ethanol + water mixtures at 298.15 K
Evento: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.
Fecha Desde: 26/01/2015
Fecha Hasta: 28/01/2015
Tipo Participación: Comunicación

- Guillermo Torrado Durán; Francisco Roger; Josefa B. Escalera Izquierdo; M. Ángeles Peña Fernández
Título: Estudios de compatibilidad cápsulas de microcomprimidos de clopidogrel, AAS y ranitidina II
Evento: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.
Fecha Desde: 26/01/2015
Fecha Hasta: 28/01/2015
Tipo Participación: Otros

- M. Ángeles Peña Fernández; Guillermo Torrado Durán; Francisco Roger; Josefa B. Escalera Izquierdo
Título: Estudios de compatibilidad cápsulas de microcomprimidos de clopidogrel, AAS y ranitidina
Evento: XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica.
Fecha Desde: 26/01/2015
Fecha Hasta: 29/01/2015
Tipo Participación: Otros

- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; María Isabel Domínguez Aroca; M. Ángeles Peña Fernández
Título: An information literacy approach within the "Guided weekly reflection papers"
Evento: 9th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2015)
Fecha Desde: 02/03/2015
Fecha Hasta: 04/03/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 978-84-606-5761-3
Tipo Participación: Comunicación

- Manuel Guzmán Navarro; Javier Rodriguez Villanueva; Irene Molina Martínez; Rocio Herrero Vanrell; Irene Bravo Osuna
Título: Desarrollo de un Sistema Microparticular Bioodegradable destinado al tratamiento de patologías del segmento posterior del ojo
Evento: Congreso XII Congreso de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica. Barcelona (Spain)26-28 enero 2015.
Fecha Desde: 26/01/2015
Fecha Hasta: 28/01/2015
ISBN/ISSN: 84-617-3823-3
Tipo Participación: Comunicación

- María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating
Evento: European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference.
Fecha Desde: 14/05/2015
Fecha Hasta: 16/05/2015
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Póster

- Norma Torres; Josefa B. Escalera Izquierdo; M. Ángeles Peña Fernández
Título: Caracterización fisicoquímica de dispersiones sólidas de mebendazol
Evento: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental - VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmaceuticas (Coiffa) - III Congreso Sudamericano de Biofarmacia y Farmacocinética (BFFC)
Fecha Desde: 04/11/2015
Fecha Hasta: 06/11/2015
Tipo Participación: Comunicación

Participación en comités de I+D

- *Título:* Miembro del Comité científico del XI Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery. "Revolutionary Approaches in Nanomedicine Development" (<http://www.splc-crs.org>)
Investigador: Manuel Guzmán Navarro
Centro: Facultad de Farmacia
Fecha Inicio: 01/10/2015
Fecha Fin: 23/01/2016
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* María del Rosario Aberturas Ramos
LX Jornada FUINSA. La innovación gelénica. Mitos y realidades
Fecha Inicio: 21/05/2015
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: FARMACOLOGÍA

Actividades de investigación

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de las interacciones de Apliedina e Irvalec con la membrana celular (continuación)
Director: Federico Gago Badenas
Entidad Financiadora: Pharma Mar S.A.
Referencia: 6/2015
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 19/10/2015
Fecha Fin: 15/12/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Modelado molecular de reacciones enzimáticas de interés para la Química
Director: Federico Gago Badenas
Entidad Financiadora: Repsol, S.A.
Referencia: 14/2015
Presupuesto: 30.250 Euros.
Fecha Inicio: 10/03/2015
Fecha Fin: 09/07/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Modelado molecular de reacciones enzimáticas II
Director: Federico Gago Badenas
Entidad Financiadora: Repsol, S.A.
Referencia: 91/2015
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 19/10/2015
Fecha Fin: 15/12/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio del grado de innovación de una lista de medicamentos autorizados
Director: Francisco Zaragoza García
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad Servicios Sociales e Igualdad
Referencia: 62/2015
Presupuesto: 21.767,9 Euros.
Fecha Inicio: 25/06/2015
Fecha Fin: 31/10/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Sales de piridazino[2,3-a]pirrolo[2,1-c]quinoxalino para el tratamiento de infecciones por Leishmania y enfermedades en las que está implicada la proteína tirosina fosfatasa 1B.
Inventores: Antonio Jiménez Ruiz; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; David Moreno Mateos; Patricia Sánchez Alonso; Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Mercedes Griera Merino; María Luisa Díez Marqués; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol.
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201331052
Fecha Solicitud: 10/07/2013
Fecha Concesión: **02/10/2015**
- *Tipo:* Patente Concedida
Compuestos para el tratamiento de infecciones por Leishmania
Inventores: Antonio Jiménez Ruiz; Kilian Jesús Gutiérrez Viñas; David Moreno Mateos; Patricia Sánchez Alonso; Ramón Alajarín Ferrández; Juan José Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201331081
Fecha Solicitud: 16/07/2013
Fecha Concesión: **07/08/2015**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Álvaro Cortés Cabrera; Federico Gago Badenas; Antonio Morreale de León
Título: A Computational Fragment-Based De Novo Design Protocol Guided by Ligand Efficiency Indices (LEI)
Nombre Revista: Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)
ISSN/Revista: 1064-3745
Fecha Publicación: 25/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ana M. Díaz Lanza; D Matias; L Roque; M.F. Simoes; P Rijo; C. P. Reis
Título: Plectranthus madagascariensis phytosomes: formulation optimization.
Nombre Revista: Biomedical and Biopharmaceutical Research
Nº Revista: 2
Volumen: 12
Página Inicio: 223
Página Fin: 231
ISSN/Revista: 2182-2360
Fecha Publicación: 04/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana M. Díaz Lanza; D. Matias; M. Nicolai; J. Costa; N. Saraiva; A.S. Fernandes; M.F. Simões; C.P. Reis
Título: Cytotoxicity screening of *Plectranthus* spp. extracts and individual components in MDA-MB-231 cells.
Nombre Revista: Toxicology Letters
Nº Revista: 2
Volumen: 238
Página Inicio: 240
Página Fin: 240
ISSN/Revista: 0378-4274
Fecha Publicación: 01/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Beatriz Díez-Dacal; F.J. Sánchez-Gómez; Pedro Alejandro Sánchez Murcia; Ivana Milackova; Tahl Zimmerman; Jana Ballekova; Elena García-Martín; José A. G. Agúndez; Severine Gharbi; Federico Gago Badenas; Milan Stefek; Dolores Pérez-Sala
Título: Molecular Interactions and Implications of Aldose Reductase Inhibition by PGA1 and Clinically Used Prostaglandins
Nombre Revista: Molecular Pharmacology
ISSN/Revista: 0026-895X
Fecha Publicación: 20/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Noelia Bernardo-García; Pedro A. Sánchez-Murcia; Federico Gago Badenas; Juan Antonio Hermoso
Título: Structural bioinformatics in broad-spectrum racemases: a new path in antimicrobial research
Nombre Revista: Current Organic Chemistry
ISSN/Revista: 1385-2728
Fecha Publicación: 2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Olga Gherbovet; Pedro A. Sánchez-Murcia; Federico Gago Badenas; Fanny Roussi
Título: Synthesis and evaluation of hybrid molecules targeting the vinca domain of tubulin
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
Nº Revista: 10
Volumen: 13
Página Inicio: 3144
Página Fin: 3154
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 01/02/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro A. Sánchez-Murcia; Marta Ruiz%u2010Santaquiteria; Miguel Ángel Toro Londoño; Héctor de Lucio; M. Angeles Jiménez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; CAMARASA RIUS M JOSE; Sonsoles Velázquez
Título: Comparison of hydrocarbon- and lactam-bridged cyclic peptides as dimerization inhibitors of *Leishmania infantum* trypanothione reductase
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 55784
Página Fin: 55794
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 23/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Sánchez Murcia; Marta Ruiz Santaquiteria; Miguel Toro; Héctor Elessar de Lucio Ortega; María Ángeles Jiménez; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez
Título: Comparison of hydrocarbon-and lactam-bridged cyclic peptides as dimerization inhibitors of Leishmania infantum trypanothione reductase
Nombre Revista: RSC Advances
Volumen: 5
Página Inicio: 55784
Página Fin: 55794
ISSN/Revista: 2046-2069
Fecha Publicación: 19/06/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Rocío Benavente; Álvaro Cortés Cabrera; Pedro A. Sánchez-Murcia; Federico Gago Badenas; José Miguel Mancheño
Título: Enantioselective oxidation of galactitol-1-phosphate by galactitol-1-phosphate 5-dehydrogenase from Escherichia coli
Nombre Revista: Acta Crystallographica Section D: Biological Crystallography
Volumen: D71
Página Inicio: 1540
Página Fin: 1554
ISSN/Revista: 0907-4449
Fecha Publicación: 07/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Sonia de Castro; Gloria Fernández-Cureses; Graciela Andrei; Robert Snoeck; Pedro Alejandro Sánchez Murcia; Brent Korba; Federico Gago Badenas; Jan Balzarini; CAMARASA RIUS M JOSE
Título: Conservation of antiviral activity and improved selectivity in PME0-DAPym upon pyrimidine to triazine scaffold hopping
Nombre Revista: Antiviral Research
Volumen: 122
Página Inicio: 64
Página Fin: 68
ISSN/Revista: 0166-3542
Fecha Publicación: 11/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Wang Shaorong; Chun-Gang Yang; Pedro A. Sánchez-Murcia; James P. Snyder; Ning Yanb; Gonzalo Sáez-Calvo; Juan Fernando Díaz; Federico Gago Badenas; Weishuo Fang
Título: Restoration of Microtubule Interaction and Cytotoxicity in D-seco Taxanes upon Incorporation of 20-Hydroxymethyl-4-allyloxy Groups
Nombre Revista: Organic Letters
ISSN/Revista: 1523-7060
Fecha Publicación: 09/12/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Wang Shaorong; Pedro A. Sánchez-Murcia; Federico Gago Badenas; Weishuo Fang
Título: A novel C,D-spirodioxene taxoid synthesized through an unexpected Pd-mediated ring cyclization
Nombre Revista: Organic and Biomolecular Chemistry
ISSN/Revista: 1477-0520
Fecha Publicación: 25/11/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Biológicos y biosimilares. Analogías y diferencias
Investigadores: Francisco Zaragoza García; Lucinda Villaescusa Castillo; Cristina Zaragoza Arnáez
Des. Tipo public. elec.: Otros
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 12/2015
- *Título de la publicación:* Inmunoterapia. Nueva estrategia frente al cáncer
Investigadores: Francisco Zaragoza García; Lucinda Villaescusa Castillo; Cristina Zaragoza Arnáez
Des. Tipo public. elec.: Otros
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 08/2015

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Álvaro Cortés Cabrera; Federico Gago Badenas; Antonio Morreale de León
Título Colaboración: A Computational Fragment-Based De Novo Design Protocol Guided by Ligand Efficiency Indices (LEI)
Título Obra: Fragment-Based Methods in Drug Discovery
Página Inicio: 89
Página Fin: 100
ISBN: 978-1-4939-2485-1
Fecha Edición: 2015
- *Autor:* Álvaro Cortés Cabrera; Pedro A. Sánchez-Murcia; Antonio Morreale de León; Federico Gago Badenas
Título Colaboración: Ligand-Based Drug Discovery and Design
Título Obra: In Silico Drug Discovery and Design
Página Inicio: 97
Página Fin: 119
ISBN: 9781482217834
Fecha Edición: 08/2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandra Carriles Linares; Miguel Toro; Pedro Sánchez Murcia; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Marta Ruiz Santaquiteria; María José Camarasa; Federico Gago Badenas; Sonsoles Velázquez; Antonio Jiménez Ruiz; Juan Hermoso
Título: Novel drug design strategies for trypanosomatid-causing diseases: a structural approach
Evento: II Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 12/06/2015
Fecha Hasta: 12/06/2015
Tipo Participación: Comunicación
- Ana Gamo; Marta Ruiz Santaquiteria; Pedro Sánchez Murcia; Miguel Toro; Héctor Elessar de Lucio Ortega; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz; María José Camarasa; Sonsoles Velázquez
Título: Peptide foldamers: potent dimerizationinhibitors of leishmania infantum trypanothionereductase with improved proteolytic stability
Evento: II Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica
Fecha Desde: 12/06/2015
Fecha Hasta: 12/06/2015
Tipo Participación: Comunicación

- Ana M. Díaz Lanza; D Matías; F Pereira; M Nicolai; MF Simoes; P. Rijo
Título: Bioactive abietane diterpenes from *Plectranthus* spp. Extracts and their phytosome nanoparticle formulations. Topic: Organic Natural Products.
Evento: 11º Encontro Nacional de Química Orgánica/ 4º Encontro Nacional de Química Terapéutica.
Fecha Desde: 01/12/2015
Fecha Hasta: 03/12/2015
Ciudad: Oporto
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Ana M. Díaz Lanza; E Mauricio; A Fernandes; C Rosado
Título: Evaluation of the cytotoxic effects of Propylenoglycol (mineral solvent and Zemea® (natural solvent) on human keratinocytes.
Evento: IV Congresso da Sociedade Portuguesa da Ciências Cosméticas. V Congresso Nacional de Ciências Dermato-Cosméticas. Poster 13
Fecha Desde: 15/05/2015
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Ana M. Díaz Lanza; E Mauricio; C. Rosado; M.P. Duarte
Título: Study of antioxidant activity of sour cherry pomace infusions
Evento: Third International Congress on Cocoa Coffee and Tea
Fecha Desde: 22/06/2015
Fecha Hasta: 24/06/2015
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Antonio Jiménez Ruiz; Federico Gago Badenas
Título: Effect of the covalent closure on the activity of cyclic peptides:Hydrocarbon- vs. lactam-bridged derivatives as dimerizationinhibitors of *Leishmania infantum* trypanothione reductase
Evento: CRC1093 International Symposium ?Supramolecular Chemistry on Proteins
Fecha Desde: 29/09/2015
Fecha Hasta: 30/09/2015
Ciudad: Essen
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación

- Cristina Zaragozá Arnáez; Carolina Mantecón Ramiro; Lucinda Villaescusa Castillo; Francisco Zaragoza García
Título: Diosmetin and diosmin: Changes in platelet structure and activity
Evento: 36 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología
Fecha Desde: 16/09/2015
Fecha Hasta: 18/09/2015
Tipo Participación: Póster

- María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating
Evento: European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference.
Fecha Desde: 14/05/2015
Fecha Hasta: 16/05/2015
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sanmartín Salinas; Miguel Ángel Toro Londoño; Francisco de Borja Hernández Breijo; David Cano Martínez; ID Román; María Chaparro; Antonio Jiménez Ruiz; Javier Gisbert; Fernando Noguerales Fraguas; Luis A. González Guijarro
Título: Regulación del punto de restricción G1/S por el sustrato del receptor de insulina-4 en las células de cáncer de colon y su posible implicación en el cáncer colorectal.
Evento: AEG 2015 Congress
Fecha Desde: 2015
Fecha Hasta: 2015
Tipo Participación: Póster

- Patricia Sanmartín Salinas; Miguel Ángel Toro Londoño; María Chaparro; Francisco de Borja Hernández Breijo; David Cano Martínez; ID Román; Javier Gisbert; Antonio Jiménez Ruiz; Fernando Noguerales Fraguas; Luis A. González Guijarro
Título: Regulation of G1/S checkpoint by insulin receptor substrate-4 in colon cancer cells and its possible involvement in colorectal cancer
Evento: AGA 2015 Congress
Fecha Desde: 2015
Fecha Hasta: 2015
Ciudad: Washington
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Pedro Sánchez Murcia; Marta Ruiz Santaquiteria; Miguel Toro; Héctor Elessar de Lucio Ortega; María Ángeles Jiménez; Antonio Jiménez Ruiz; María José Camarasa; Federico Gago Badenas; Sonsoles Velázquez
Título: Effect of the covalent closure on the activity of cyclic peptides: Hydrocarbon- vs. lactam-bridged derivatives as dimerization inhibitors of *Leishmania infantum* trypanothione reductase
Evento: CRC 1093 International Symposium
Fecha Desde: 29/09/2015
Fecha Hasta: 30/09/2015
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Análisis de las bases fisiopatogénicas y revisión sistemática del tratamiento de la esofagitis eosinofílica en pacientes refractarios.
Autor: Ricardo Moreno Borque
Director: Cecilio Santander Vaquero
Codirector/es: Lucinda Villaescusa Castillo
Fecha de Lectura: 04/03/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Adherencia al tratamiento con hormona de crecimiento en el paciente pediátrico.
Autor: Guadalupe Sevilla Santos
Director: M^a. Jesús Alija Merillas
Codirector/es: Alicia Lázaro López
Fecha de Lectura: 05/11/2015
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Revisor de la Revista Internacional "MEASUREMENT"
Investigador: Ana M. Díaz Lanza
Centro: Facultad de Farmacia
Fecha Inicio: 24/04/2015
Fecha Fin: 2017
Tipo: Comités científicos de revistas

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Lucinda Villaescusa Castillo
LX Jornada FUINSA. La innovación galénica. Mitos y realidades
Fecha Inicio: 21/05/2015
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Libros y Monografías Científicas

- María Victorina Aguilar Vilas
Título: Bioactive Compounds: At the frontier between nutrition and pharmacology
Fecha Publicación: 11/2015

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* María Victorina Aguilar Vilas
Título Colaboración: Calcium availability in specific foods: Milk and Dairy Products, Legumes, Vegetables, Cereals, Baked Goods, and Cooked Meals
Título Obra: Calcium, Chemistry, Analysis, Functions and Effects
Editorial: Royal Society of Chemistry
País: Reino Unido
Fecha Edición: 04/2015

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- M. José González Muñoz; Isabel M. Meseguer Soler; Carmen José Mateos Vega; Juana Benedi González; Francisco José Sánchez Muniz; Peña Fernandez Antonio
Título: Neurotoxicidad del aluminio y consumo de cerveza: efecto sobre los niveles de metales traza en cerebro de ratón
Evento: XXI Congreso Español y V Iberoamericano de Toxicología
Fecha Desde: 17/06/2015
Fecha Hasta: 19/06/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 0212-7113
Tipo Participación: Póster
- María Victorina Aguilar Vilas
Título: Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating
Evento: European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference.
Fecha Desde: 14/05/2015
Fecha Hasta: 16/05/2015
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- María Victorina Aguilar Vilas; M. Candelas Guinea López; Lucinda Villaescusa Castillo; Jesús Molpeceres García del Pozo; Fidel Ortega Ortiz-Apodaca
Título: Developing health promotion competences with educational materials on healthy eating
Evento: European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). 21 EAFP Annual Conference.
Fecha Desde: 14/05/2015
Fecha Hasta: 16/05/2015
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Hábitos alimentarios de los siglos XVI y XVII a través de la obra de Cervantes. Relación con la morbi-mortalidad de la época.
Autor: José Manuel Laborda Castellote
Director: M^a. Carmen Martínez Para
Codirector/es: M^a. Victoria Aguilar Vilas
Fecha de Lectura: 19/11/2015
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- María Victorina Aguilar Vilas
Título: Maestría en Diabetes y Obesidad con Mención en Manejo Nutricional. Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú. Duracion: de 2015 a 2017.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Perú
Fecha Inicio: 08/2015
Fecha Fin: 07/2017

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TOXICOLOGÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Antonio Peña Fernandez; M Carmen Lobo Bedmar; M. José González Muñoz
Título: Annual and seasonal variability of metals and metalloids in urban and industrial soils in Alcalá de Henares (Spain).
Nombre Revista: Environmental Research
Volumen: 136
Página Inicio: 40
Página Fin: 46
ISSN/Revista: 0013-9351
Fecha Publicación: 02/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- M. José González Muñoz; Antonio Peña; María de los Ángeles Peña
Título: Designing training for teaching environmental toxicology to specialized pharmacists
Nombre Revista: Currents in Pharmacy Teaching and Learning
Nº Revista: 6
Volumen: 7
Página Inicio: 864
Página Fin: 868
ISSN/Revista: 1877-1297
Fecha Publicación: 07/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Hanna K Ziniewicz; Eva Gesteiro; M. José González Muñoz; Sara Bastida; Francisco José Sánchez Muniz
Título: Relationships between serum calcium and magnesium levels and lipoproteins, homocysteine and insulin resistance/sensitivity markers at birth
Nombre Revista: Nutricion Hospitalaria
Nº Revista: 31
Volumen: 1
Página Inicio: 278
Página Fin: 285
ISSN/Revista: 0212-1611
Fecha Publicación: 10/01/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Vázquez Velasco; Laura González Torres; María Teresa Méndez; Sara Bastida; Juana Benedi González; M. José González Muñoz; Francisco José Sánchez Muniz
Título: Glucomannan and glucomannan plus spirulina-enriched squid-surimi added to high saturated diet affect glycemia, plasma and adipose leptin and adiponectin levels in growing fa/fa rats
Nombre Revista: Nutricion Hospitalaria
Nº Revista: 6
Volumen: 32
Página Inicio: 2720
Página Fin: 2726
ISSN/Revista: 0212-1611
Fecha Publicación: 05/10/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Vázquez Velasco Miguel; González Torres Laura; López Gasco Patricia; Sara Bastida; Juana Benedi González; Sánchez Reus María Isabel; M. José González Muñoz; Francisco José Sánchez Muniz
Título: Effects of glucomannan/spirulina-surimi on liver oxidation and inflammation in Zucker rats fed atherogenic diets
Nombre Revista: Journal of Physiology and Biochemistry
ISSN/Revista: 1138-7548
Fecha Publicación: 04/08/2015
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio Peña; M^o Carmen Lobo Bedmar; Kery Foxall; M. José González Muñoz
Título: Presence and distribution of thallium in urban soils: human health risk
Evento: British Toxicology Society Annual Congress 2015
Fecha Desde: 19/04/2015
Fecha Hasta: 22/04/2015
Ciudad: Birmingham
País: Reino Unido
Tipo Participación: Comunicación

- M. José González Muñoz; Carmen José Mateos Vega
Título: Evaluación de la asignatura "Estudio y prevención de las drogodependencias" por los alumnos de grado de la Universidad de Alcalá
Evento: XXI Congreso Español y V Iberoamericano de Toxicología
Fecha Desde: 17/06/2015
Fecha Hasta: 19/06/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 0212-7113
Tipo Participación: Póster

- M. José González Muñoz; Isabel M. Meseguer Soler; Carmen José Mateos Vega; Juana Benedi González; Francisco José Sánchez Muniz; Peña Fernandez Antonio
Título: Neurotoxicidad del aluminio y consumo de cerveza: efecto sobre los niveles de metales traza en cerebro de ratón
Evento: XXI Congreso Español y V Iberoamericano de Toxicología
Fecha Desde: 17/06/2015
Fecha Hasta: 19/06/2015
Año Publicación: 2015
ISBN/ISSN: 0212-7113
Tipo Participación: Póster