

## Bioquímica y Biología Molecular I

---

**Áreas de conocimiento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Director:** Ana Linares Gil

**Secretario:** José Iglesias Gómez

**Página Web:** <http://www.ugr.es/~bbm1/>

**Profesorado:** CU: 4 / PTU: 6 / PDI Contratado y otros: 6

### Grupos de investigación:

- Drogas, tóxicos ambientales y metabolismo celular. Investigador Responsable: José Antonio Lupiáñez Cara.
- Biomembranas. Investigador Responsable: Carmen Marco de la Calle.
- Cultivos Celulares y Metabolismo de SMC en la aterosclerosis. Investigador Responsable: Ana Linares Gil.

### Proyectos de investigación:

- Caracterización de los efectos anti-inflamatorio y anti-tumorogénico inducidos por la adición de ácido maslínico". Investigador Responsable: José Antonio Lupiáñez Cara
- Caracterización in vivo e in vitro de los efectos proliferativos y anabólicos inducidos por el ácido maslínico sobre el crecimiento celular". Investigador Responsable: José Antonio Lupiáñez Cara
- Establecimiento de nuevos criterios para identificar el origen bacteriano/inorgánico de óxidos y carbonatos de hierro naturales. Aplicación a la Astrobiología y composición de la Paleatmósfera. Investigador Principal: Concepción Jiménez López
- Determinación de biomarcadores en pacientes con adenocarcinoma de páncreas y expresión génica por microarrays. Estudio de correlación de la respuesta clínica a gencitabina y a erlotinib. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) REF. EC08 / 00009. Ana Linares Gil

### Proyectos de innovación docente:

- Acción docente interdisciplinar en ciencias experimentales y técnicas para la formación del profesorado novel". Convocatoria de apoyo a la formación del profesorado principiante y mejora de la docencia, Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR, 2009/10. Responsable: Prof. Esperanza López Garrido. Cursos de nivel cero para las titulaciones de primer ciclo de Ciencias.

### Másteres y doctorados en los que participa:

- Bioquímica y Biología Molecular
- Paz, conflictos y democracia.

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciatura en Bioquímica
- Licenciatura en Biología
- Licenciatura en Química

### Contratos de investigación

- Estudio de correlación de la respuesta clínica a Gemcitabina y a Erlotinib en pacientes con adenocarcinoma de páncreas y la expresión génica por Microarrays en células de tejido y de sangre periférica.

Entidades participantes: Convenio de colaboración financiado por Roche Farma, S.A., entre FIBAO y Roche Farma S.A. (REF. H/OH-TRR-08/59)

Responsable: Ana Linares Gil.

- Desarrollo de un modelo basado en la expresión diferencial de genes como aproximación al diagnóstico de pacientes con adenocarcinoma de páncreas.

Entidades participantes: convenio de colaboración financiado por Roche Farma, S.A., entre FIBAO y Roche Farma S.A. (REF. H/OH-TRR-08/59)

Responsable: Antonia Aránega Jiménez; Colaboradores: Grupo de Investigación CTS I68 (Ana Linares Gil)

### Participación en Congresos

- IV International Symposium On Biochemistry and Molecular Biology

Lugar y fecha: La Habana, octubre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Modeling of metabolic control: a course based on self-learning.

Presidencia de sesión sobre enseñanza en biociencias moleculares.

Ponente: Juan Antonio Aguilera Mochón

- II Congreso Internacional de Formación Docente Universitaria

Lugar y fecha: Universidad de Granada 24 Y 25 septiembre 2009

Nombre de la comunicación: Aplicación Didáctica de nuevas Tecnologías para la elaboración de un Curso Virtual de iniciación al trabajo en un laboratorio de Ciencias Experimentales

Ponentes: Rufino-Palomares, E.E., Pérez-Jiménez, A., Reyes-Zurita, F.J., Trenzado-Romero, C.E.

- I Jornadas andaluzas de innovación docente universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2 Y 3 diciembre 2009

Nombre de la comunicación: Curso Virtual de Español específico para estudiantes Erasmus en el Área de las Ciencias Experimentales.

Ponentes: Pérez-Jiménez, A; Reyes-Zurita, Fernando.J. ; Romero-Noguera, Julio ; Trenzado-Romero, C.E. y Rufino-Palomares, Eva E.

Nombre de la comunicación: Diseño de una Plataforma Virtual como Apoyo a la Docencia en Prácticas de Bioquímica y Biología Molecular

Ponentes: Reyes-Zurita, Fernando.J. Trenzado-romero, C.E.; Rufino-Palomares, Eva E. y Pérez-Jiménez, A

Nombre de la comunicación: Aplicación de las Artes Plásticas y Audiovisuales como complemento docente en Ciencias Experimentales

Ponentes: Trenzado-Romero, C.E.; Reyes-Zurita, Fernando.J.; Rufino-Palomares, Eva E.; Pérez-Jiménez, A y Romero-Noguera, Julio

- III Jornadas Internacionales de la aceituna de mesa

Lugar y fecha: SEVILLA, 2010

Nombre de la comunicación: Compuestos triterpénicos de las aceitunas con actividad tumoral

Asistencia: Fernando Reyes Zurita y Eva E. Rufino Palomares

Ponente: Fernando Jesús Reyes Zurita

Nombre del Congreso: International Conference on Education and New Learning Technologies

Lugar y fecha: julio 2010, Barcelona

Nombre de la comunicación: Alternative teaching tools in experimental sciences: audiovisual aids

Ponentes: Trenzado, Cristina; Romero-Noguera, Julio; Reyes-Zurita, Fernando, J.; Pérez-Jiménez, Amalia; Rufino-Palomares, Eva E

Nombre de la comunicación: Visual arts as educational resource in Biological sciences teaching

Ponentes: Romero-Noguera, Julio; Trenzado, Cristina; Rufino-Palomares, Eva E; Pérez-Jiménez, Amalia; Reyes-Zurita, Fernando, J.

- VII Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación

Lugar y fecha: Junio 2010, Murcia

ISBN: 978-84-693-2096-9

Nombre de la comunicación: Consideraciones sobre la mejora en la Calidad universitaria y la Acreditación

Ponentes: Reyes-Zurita, Fernando, J. ; Rufino-Palomares, Eva E; Trenzado-Romero, Cristina; Pérez-Jiménez, Amalia

Nombre de la comunicación: Encuestas de Estudiantes: ¿Una verdad objetiva?

Ponentes: Rufino-Palomares, Eva E; Reyes-Zurita, Fernando, J.; Pérez-Jiménez, Amalia ;Trenzado-Romero, Cristina

- XXXIII Congreso de la SEBBM

Lugar y fecha: Córdoba, 2010.

Nombre de la comunicación: Rápida inducción del mecanismo intrínseco de apoptosis por el triterpeno natural, ácido 2 $\alpha$ , 3 $\beta$ -dihidroxi-olean-12-en-28-oico en células p53 deficientes de adenocarcinoma de colon

Ponentes: Fernando J. Reyes-Zurita, Eva E. Rufino-Palomares, E. Leticia García-Salguero, Marta Cascante and José A. Lupiáñez

Nombre de la comunicación: Estudio de Proteómica en el hígado de la dorada (S.Aurata) de piscifactoría y alimentada con ácido maslínico

Ponentes: Eva E. Rufino-Palomares , Juan Peragón , Fernando J. Reyes-Zurita, Leticia García-Salguero, Manuel de la Higuera, José A. Lupiáñez

- XXXIII Congreso de la SEBBM

Lugar y fecha: Córdoba, 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Modulación de los efectos de alquilfosfolípidos mediante la coadición de colesterol.

Ponente: Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, Soria-Bretones I, García-González-M, Segovia JL, Marco C, Carrasco MP

- Modulación de vías de señalización de muerte o supervivencia celular por alquilfosfolípidos antitumorales.

Ponente: Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, Soria-Bretones I, García-González-M, Segovia JL, Marco C, Carrasco MP

- 21st International Symposium on Medicinal Chemistry

Lugar y fecha: Bruselas (Bélgica), 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: INFLUENCE OF THE LINKER IN THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF MONOCATIONIC INHIBITORS OF CHOK

Ponente: Belén Rubio-Ruiz, Ana Conejo-García, Pablo Ríos-Marco, Maria Paz Carrasco, Miguel A. Gallo, Carmen Marco, Antonio Espinosa, Antonio Entrena.

- 21st International Symposium on Medicinal Chemistry

Lugar y fecha: Bruselas (Bélgica), 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF NEW CHOLINE KINASE (Chok) INHIBITORS

Ponente: L. C. López Cara, A. Nodari, S. Schiaffino Ortega, L. Serrán Aguilera, Pablo Ríos-Marco, M. A. Gallo Mezo, A. Espinosa Úbeda, M. P. Carrasco, J. Segovia, A. Entrena Guadix.

- 21st International Symposium on Medicinal Chemistry

Lugar y fecha: Bruselas (Bélgica), 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación INHIBITORS OF CHOLINE KINASE AS ANTIPROLIFERATIVE AGENTS

Ponente: S. Schiaffino Ortega, L. C. Lopez Cara, Pablo Ríos-Marco, M. A. Gallo Mezo, A. Espinosa Úbeda, M. P. Carrasco, J. M. Jiménez-López, A. Entrena Guadix.

- XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Lugar y fecha: Oviedo. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Análisis de proliferación y de expresión génica con Pcr-Array en cultivos de células Panc-I tratadas con Gemcitabina

Ponente: Carolina Torres; Sonia Perales; M<sup>a</sup> José Alejandre; José Iglesias and Ana Linares.

- III Congreso de la AADEA.

Lugar y fecha: Huelva, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: El polimorfismo del gen stat4 no está asociado con arteritis de células gigantes.

Ponente: Palomino-Morales R

- XXXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Reumatología.

Lugar y fecha: Murcia, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: El polimorfismo del gen stat4 no está asociado con arteritis de células gigantes.

Ponente: Palomino-Morales R

- Annual European Congress of Rheumatology.

Lugar y fecha: Copenhagen, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Interleukin-6 gene -174 promoter polymorphism is associated with endothelial dysfunction but not with disease susceptibility in patients with rheumatoid arthritis.

Ponente: Palomino-Morales R

- Annual European Congress of Rheumatology.

Lugar y fecha: Copenhagen, 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Influence of nitric oxide synthase gene polymorphisms on the risk of cardiovascular events in rheumatoid arthritis. Annual European Congress of Rheumatology.

Ponente: Palomino-Morales R

- Annual European Congress of Rheumatology.

Lugar y fecha: Copenhagen, 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Lack of association between STAT4 gene polymorphism and biopsy-proven giant cell arteritis.

Ponente: Palomino-Morales R

- Annual European Congress of Rheumatology.

Lugar y fecha: Roma, 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Lack of association of ptpn22, stat4 and traf1/c5 gene polymorphisms with cardiovascular risk in rheumatoid arthritis

Ponente: Palomino-Morales R

#### Participación en mesas redondas:

- Darwin y el cine

Lugar y fecha: Parque de las Ciencias de Granada, 2009

Miembros del Departamento participantes: Juan Antonio Aguilera Mochón

### Conferencias impartidas:

- "Alteraciones del tráfico intracelular y de la homeostasis del colesterol inducidas por análogos lipídicos antitumorales"  
(Curso: Biomedicina para todos los públicos, UGR).  
Lugar y fecha: Granada, 15 de abril de 2010.  
Conferenciante: José M. Jiménez López
- Los estudios universitarios de grado (Jornadas de orientación para estudiantes de Bachillerato)  
Lugar y fecha: Granada, Facultad de Ciencias del Trabajo y Facultad de Ciencias. 17 de febrero de 2010  
Conferenciante: M<sup>a</sup> José Alejandro Pérez
- Ciencia y creencias religiosas  
Lugar y fecha: IES Andrés de Vandelvira (Baeza), 25 de abril de 2010  
Conferenciante: Juan Antonio Aguilera Mochón

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Antiproliferative effect of flavomannin-6,6'-dimethylether from *Tricholoma equestre* on Caco-2 cells  
Autor: Gisela Pachón-Peña, Fernando J. Reyes-Zurita, Gerard Deffieux, Amaia Azqueta, Adela López de Cerain, Josep J. Centelles, Edmond E. Creppy, Marta Cascante  
Nombre de la revista: Toxicology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 264 (2009) 192-197
- Maslinic acid and ration RESTRICTION ENHANCED hepatic GROWTH AND protein-turnover rates of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) CULTURED in farmed conditions  
Autor: Eva E. Rufino-Palomares, Fernando J. Reyes-Zurita, Leticia García-Salguero, Juan Peragón, Manuel de la Higuera, José A. Lupiáñez  
Nombre de la revista: Comparative Biochemistry and Physiology. Part C: Toxicology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): under review
- Proteomics in the liver of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) to elucidate the cellular response induced by the intake of maslinic acid  
Autor: Eva E. Rufino-Palomares, Juan Peragón, Fernando J. Reyes-Zurita, Manuel de la Higuera, José A. Lupiáñez  
Nombre de la revista: Proteomics  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): under review
- Alterations in the homeostasis of phospholipids and cholesterol by antitumor alkylphospholipids. Autor: Jimenez-Lopez JM, Rios-Marco P, Marco M, Segovia JL, Carrasco MP.  
Nombre de la revista: Lipids in Health and Disease  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 9:33, 2010
- Disruption of cellular cholesterol transport and homeostasis as a novel mechanism of action of membrane-targeted alkylphospholipid analogues.  
Autor: Carrasco MP, Jimenez-Lopez JM, Rios-Marco P, Segovia JL, Marco M.  
Nombre de la revista: British Journal of Pharmacology  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 160:355-366, 2010
- Effect of oxysterol-induced apoptosis of vascular smooth muscle cells on experimental hypercholesterolemia.  
Autor: Sonia Perales Romero; María José Alejandro Pérez; Rogelio Jesús Palomino Morales; José Iglesias Gómez; Carolina Torres Perales; Ana Linares Gil.

Nombre de la revista: *Journal of Biomedicine and Biotechnology*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 456208-456216. 2009

- Influence of cholesterol and fish oil dietary intake on nitric oxide-induced apoptosis in vascular smooth muscle cells

Autor: Sonia Perales Romero; María José Alejandre Pérez; Rogelio Jesús Palomino Morales; Carolina Torres Perales; Ana Linares Gil.

Nombre de la revista: *Nitric Oxide*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Apr 1;22(3):205-12. Epub 2009 Dec 28.

- IL-18 gene polymorphisms in Henoch-Schönlein purpura.

Autor: Torres O\*, Palomino-Morales R\*, Miranda-Fillooy JA, Vazquez-Rodriguez TR, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: *Clin Exp Rheumatol*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan-Feb;28(1 Suppl 57):114

- Lack of association between toll-like receptor 4 gene polymorphism and Henoch-Schönlein purpura.

Autor: Torres O\*, Palomino-Morales R\*, Miranda-Fillooy JA, Vazquez-Rodriguez TR, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: *Clin Exp Rheumatol*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan-Feb;28(1 Suppl 57):110.

- Lack of association between hypoxia inducible factor-1 alpha gene polymorphisms and biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor: Torres O\*, Palomino-Morales R\*, Vazquez-Rodriguez TR, Gamallo C, Morado IC, Miranda-Fillooy JA, Amigo-Diaz E, Callejas-Rubio JL, Fernandez-Gutierrez B, Castañeda S, Morado IC, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista:

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- Lack of association between IFNGR1 gene polymorphisms and biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor: Torres O, Palomino-Morales R, Vazquez-Rodriguez T, Castañeda S, Morado IC, Miranda-Fillooy JA, Amigo-Diaz E, Callejas-Rubio JL, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: *Clin Exp Rheumatol*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan-Feb;28(1 Suppl 57):31-4.

- Role of BANK1 Gene Polymorphisms in Biopsy-proven Giant Cell Arteritis..

Autor: Torres O\*, Palomino-Morales R\*, Castañeda S, Vazquez-Rodriguez TR, Morado IC, Miranda-Fillooy JA, Amigo-Diaz E, Vicente EF, Ortego-Centeno N, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: *J Rheumatol*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): in press

- IL A1298C polymorphism in the MTHFR gene predisposes to cardiovascular risk in rheumatoid arthritis.

Autor: Palomino-Morales R, Gonzalez-Juanatey C, Vazquez-Rodriguez TR, Rodriguez L, Miranda-Fillooy JA, Fernandez-Gutierrez B, Llorca J, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: *Arthritis Res Ther*. 2010 Apr 26;12(2):R71.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas):

- IL Genome-wide association study of systemic sclerosis identifies CD247 as a new susceptibility locus.

Autor: Radstake TR, Gorlova O, Rueda B, Martin JE, Alizadeh BZ, Palomino-Morales R, Coenen MJ, Vonk MC, Voskuyl AE, Schuerwegh AJ, Broen JC, van Riel PL, van 't Slot R, Italiaander A, Ophoff RA, Riemekasten G, Hunzelmann N, Simeon CP, Ortego-Centeno N, González-Gay MA, González-Escribano MF; Spanish Scleroderma Group, Airo P, van Laar J, Herrick A, Worthington J, Hesselstrand R, Smith V, de Keyser F, Houssiau F, Chee MM, Madhok R, Shiels P, Westhovens R, Kreuter A, Kiener H, de Baere E, Witte T, Padykov L, Klareskog L, Beretta L, Scorza R, Lie BA, Hoffmann-Vold AM, Carreira P, Varga J, Hinchcliff M, Gregersen PK, Lee AT, Ying J, Han Y, Weng SF, Amos CI, Wigley FM, Hummers L, Nelson JL, Agarwal SK, Assassi S, Gourh P, Tan FK, Koeleman BP, Amett FC, Martin J, Mayes MD.

Nombre de la revista: Nat Genet.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 May;42(5):426-9.

- Influence of STAT4 polymorphism in primary Sjögren's syndrome.

Autor: Palomino-Morales RJ, Diaz-Gallo LM, Witte T, Anaya JM, Martín J.

Nombre de la revista: J Rheumatol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 May;37(5):1016-9. Epub 2010 Apr 1.

- Lack of association between macrophage migration inhibitory factor-173 gene polymorphism with disease susceptibility and cardiovascular risk in rheumatoid arthritis patients from northwestern Spain.

Autor: Palomino-Morales R, Gonzalez-Juanatey C, Vazquez-Rodriguez TR, Torres O, Miranda-Filloo JA, Llorca J, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: Clin Exp Rheumatol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan-Feb;28(1):68-72.

- Association between IL-18 gene polymorphisms and biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor: Palomino-Morales RJ, Vazquez-Rodriguez TR, Torres O, Morado IC, Castañeda S, Miranda-Filloo JA, Callejas-Rubio JL, Fernandez-Gutierrez B, Gonzalez-Gay MA, Martin J.

Nombre de la revista: Arthritis Res Ther.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Mar 23;12(2):R51

- Lack of association between the rs6920220 (G/A) polymorphism of the 6q23 region and biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor: Palomino-Morales R, Torres O, Vazquez-Rodriguez TR, Castañeda S, Morado IC, Miranda-Filloo JA, Amigo-Diaz E, Callejas-Rubio JL, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: J Rheumatol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 May;37(5):1020-3.

- Role of the C8orf13-BLK region in biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor:

Nombre de la revista: Hum Immunol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 May;71(5):525-9

- STAT4 gene influences genetic predisposition to ulcerative colitis but not Crohn's disease in the Spanish population: a replication study.

Autor: Diaz-Gallo LM, Palomino-Morales RJ, Gómez-García M, Cardeña C, Rodrigo L, Nieto A, Alcain G, Cueto I, López-Nevot MA, Martin J.

Nombre de la revista: Hum Immunol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 May;71(5):515-9.

- Interleukin-6 gene -174 promoter polymorphism is associated with endothelial dysfunction but not with disease susceptibility in patients with rheumatoid arthritis.

Autor: Palomino-Morales R, Gonzalez-Juanatey C, Vazquez-Rodriguez TR, Miranda-Filloo JA, Llorca J, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: Clin Exp Rheumatol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Nov-Dec;27(6):964-70.

- Lack of association between TRAF1/C5 gene polymorphisms and biopsy-proven giant cell arteritis.

Autor: Torres O, Palomino-Morales R, Vazquez-Rodriguez TR, Castañeda S, Morado IC, Miranda-Filloo JA, Ortego-Centeno N, Gonzalez-Alvaro I, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.

Nombre de la revista: J Rheumatol.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan;37(1):131-5.

- Lack of association between IRF5 gene polymorphisms and biopsy-proven giant cell arteritis.  
Autor: Torres O, Palomino-Morales R, Vazquez-Rodriguez TR, Castañeda S, Morado IC, Miranda-Filloy JA, Valero F, Callejas-Rubio JL, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.  
Nombre de la revista: J Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan;37(1):136-40.
- Identification of a new putative functional IL18 gene variant through an association study in systemic lupus erythematosus.  
Autor: Sánchez E\*, Palomino-Morales RJ\*, Ortego-Centeno N, Jiménez-Alonso J, González-Gay MA, López-Nevot MA, Sánchez-Román J, de Ramón E, González-Escribano MF, Pons-Estel BA, D'Alfonso S, Sebastiani GD; Italian collaborative group, Alarcón-Riquelme ME, Martín J.  
Nombre de la revista: Hum Mol Genet.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Oct 1;18(19):3739-48.
- Association between toll-like receptor 4 gene polymorphism and biopsy-proven giant cell arteritis. Autor: Palomino-Morales R, Torres O, Vazquez-Rodriguez TR, Morado IC, Castañeda S, Callejas-Rubio JL, Miranda-Filloy JA, Fernandez-Gutierrez B, Martin J, Gonzalez-Gay MA.  
Nombre de la revista: J Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jul;36(7):1501-6.
- Association of ATG16L1 and IRGM genes polymorphisms with inflammatory bowel disease: a meta-analysis approach.  
Autor: Palomino-Morales RJ, Oliver J, Gómez-García M, López-Nevot MA, Rodrigo L, Nieto A, Alizadeh BZ, Martín J.  
Nombre de la revista: Genes Immun. 2009 Jun;10(4):356-64.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jun;10(4):356-64.
- Novel association of the interleukin 2-interleukin 21 region with inflammatory bowel disease.  
Autor: Márquez A, Orozco G, Martínez A, Palomino-Morales R, Fernández-Arquero M, Mendoza JL, Taxonera C, Díaz-Rubio M, Gómez-García M, Nieto A, López-Nevot MA, de la Concha EG, Martín J, Urcelay E.  
Nombre de la revista: Am J Gastroenterol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Aug;104(8):1968-75.
- Lack of association between STAT4 gene polymorphism and biopsy-proven giant cell arteritis.  
Autor: Palomino-Morales R, Vazquez-Rodriguez TR, Morado IC, Castañeda S, Ortego-Centeno N, Miranda-Filloy JA, Lamas JR, Martin J, Gonzalez-Gay MA.  
Nombre de la revista: J Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010 Jan-Feb;28(1 Suppl 57):114.
- IL-18 gene polymorphisms in Henoch-Schönlein purpura.  
Autor: Torres O\*, Palomino-Morales R\*, Miranda-Filloy JA, Vazquez-Rodriguez TR, Martin J, Gonzalez-Gay MA.  
Nombre de la revista: J Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 May;36(5):1021-5.
- Influence of nitric oxide synthase gene polymorphisms on the risk of cardiovascular events in rheumatoid arthritis.  
Autor: Gonzalez-Gay MA, Llorca J, Palomino-Morales R, Gomez-Acebo I, Gonzalez-Juanatey C, Martin J.  
Nombre de la revista: Clin Exp Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Jan-Feb;27(1):116-9.
- C-reactive protein gene polymorphisms in biopsy-proven giant cell arteritis from Northwestern Spain.  
Autor: Palomino-Morales R, Vazquez-Rodriguez TR, Miranda-Filloy JA, Martin J, Gonzalez-Gay MA. Nombre de la revista: J Rheumatol.  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009 Feb;36(2):341-6.



**Capítulos publicados**

- Maslinic Acid: A component of olive oil on growth and proteína-turnover rates

Autor: Mónica Fernández-Navarro, Juan Peragón, Francisco J. Esteban, Victoria Amores, Manuel de la Higuera and José A. Lupiáñez

Título del libro: Olives and Olive oil in Elath and disease prevention

Páginas: 1415-1423

Editorial: Academic Press and Elsevier

Ciudad: USA

Año: 2010

- Aplicación Didáctica de nuevas tecnologías para la elaboración de un curso virtual de iniciación al trabajo en un laboratorio de Ciencias Experimentales

Autores: Rufino-Palomares, E.E., Pérez-Jiménez, A., Reyes-Zurita, F.J., Trenzado-Romero, C.E.

ISBN: 978-84-9836-595-5

Libro Publicado. Dep.Legal: Gr. 2889/2009

Ed.: Comares

Págs: 387-392

- "LDL receptors and cholesterol homeostasis in cultured arterial smooth muscle cells isolated from chick upon cholesterol feeding"

Autor: Ana Linares, Sonia Perales, Carolina Torres, José Iglesias, Rogelio Palomino-Morales, Abdelaaziz Louktibi and M<sup>a</sup> José Alejandre

Título del libro: Handbook of Lipoprotein Research II. ISBN: 978-1-61668-186-9

Editorial: Nova Science Publisher, Inc.

Ciudad: Hauppauge, NY 11788-3619, USA

Año:2010

- inhibitors of the 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme a reductase: beneficial and detrimental effects of statins and genetic polymorphism of cytochrome P450"

Autor: Sonia Perales; Carolina Torres; M<sup>a</sup> José Alejandre; Rogelio Palomino-Morales; José Iglesias and Ana Linares

Título del libro: Handbook of Lipoprotein Research II. ISBN: ISBN: 978-1-61668-522-5

Editorial: Nova Science Publisher, Inc.

Ciudad: Hauppauge, NY 11788-3619, USA

Año:2010

**Otras actividades:**

- Participación en el Plan de Acción Tutorial (PAT) de la Licenciatura de Biología, UGR. Granada, 2009/10. Profesores: M<sup>a</sup> Paz Carrasco Jiménez, José Iglesias Gómez, José M. Jiménez López, Ana Linares Gil, Carmen Marco de la Calle, Sonia Perales Romero

- Asistencia al curso "Tutoría y Orientación en la Educación Superior", Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR, 2010. Profesor José M. Jiménez López

- "Planificación de la docencia universitaria por competencias y elaboración de guías didácticas". CD editado por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR, 2009 (ISBN: 978-84-692-5775-3). Coordinador: Prof. Salvador Camacho Pérez. Participación del profesor José M. Jiménez López (Guía didáctica de Bioquímica, Lic. Química)

- Asistencia a las "II Jornadas de acogida para el profesorado universitario de nueva incorporación", Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la UGR, 2009. Profesores José M. Jiménez López, E. Rufino Palomares y Fernando Reyes Zurita

- Asistencia a la "I Jornada de promoción de la investigación en la Universidad de Granada", Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la UGR, 2009. Profesores José M. Jiménez López, E. Rufino Palomares y Fernando Reyes Zurita
- Coordinadora del Equipo Docente que elaboró el Grado en Bioquímica de la Universidad de Granada.
- Participación en las "Jornadas de puertas abiertas de la Facultad de Ciencias" (febrero 2010), Profesora M<sup>a</sup> José Alejandre Pérez
- Asistencia al curso sobre mantenimiento de páginas Web de los futuros grados. M<sup>a</sup> José Alejandre Pérez
- Asistencia a la "XI Reunión de la Conferencia de Coordinadores de las Licenciaturas y Grados en Bioquímica y Biotecnología de las universidades españolas". Córdoba, 14 y 15 de septiembre 2010. M<sup>a</sup> José Alejandre Pérez.
- I Jornadas de Linux en la Facultad de Ciencias, 18 y 19 de junio de 2009. M<sup>a</sup> José Alejandre Pérez
- Real Time PCR y secuenciación masiva de DNA: Aplicaciones, impartido por Roche Applied Science, 29 de abril 2010. M<sup>a</sup> José Alejandre Pérez
- II Jornadas de Innovación Docente: "El proceso de Aprendizaje del estudiante en el sistema ECTS". Profesores: Eva E. Rufino Palomares y Fernando Reyes Zurita.
- Participación en experiencias piloto para la implantación del crédito europeo en las Licenciaturas de Biología, Bioquímica y Química (curso académico 2009/10). Comisionado para el Espacio Europeo de Educación Superior, UGR
- Participación en "Jornadas sobre Salidas Profesionales en Biología". Organizadas por la Comisión Docente de Biología de la Universidad de Granada. Celebradas en Granada, los días 4 y 6 de Mayo de 2010. María Paz Carrasco Jiménez.