

**DEPARTAMENTO DE**  
**BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA**  
**MOLECULAR**

## **DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

**Director: Prof. Dr. D. M. José Carmena Sierra**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Medicina.Campus Universitario.Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854513  
*Fax:* 918854585

### **Áreas de conocimiento:**

- Bioquímica y Biología Molecular

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio de la Función B-Raf en la adhesión y migración de células tumorales tiroideas relación entre los efectos mediados por esta quinasa y el TGF-A  
*Director:* Antonio Chiloeches Gálvez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/12/2009  
*Fecha Fin:* 21/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
La metilación del DNA como herramienta para el diagnóstico, pronóstico y respuesta al tratamiento del cáncer de próstata  
*Director:* Santiago Roper Salinas  
*Entidad Financiadora:* F.I.S. Fondo de Investigación Sanitaria ISCIII  
*Presupuesto:* 112.651 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 30/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
El decualino como modulador de las vías de señalización en células leucémicas humanas NB4 y K562  
*Director:* Pilar Sancho López  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/12/2009  
*Fecha Fin:* 21/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio de la función de B-RAF en la adhesión y migración de células tumorales tiroideas. Relación entre los efectos mediados por esta quinasa y el TGF-beta.  
*Director:* Antonio Chiloeches Gálvez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/12/2009  
*Fecha Fin:* 21/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Efecto del antagonista de la hormona liberadora de la hormona de crecimiento (GHRH), JMR-132, en la progresión hacia la metástasis ósea del cáncer de próstata  
*Director:* Ana M. Bajo Chueca  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 21.052 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Propiedades antitumorales de los vanilloides en células tumorales de próstata  
*Director:* Sophie Malagarie-Cazenave  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 8.702 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Quinolizinio, azolopirimidinas e híbridos. Compuestos bioactivos frente a dianas en cáncer y enfermedad renal. Otras aplicaciones.  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (MINISTERIO)  
*Presupuesto:* 145.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo  
*Director:* M. José Carmena Sierra  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 52.394 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 31/03/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Acción de componentes naturales sobre la proliferación y la secreción de citoquinas er  
*Director:* Inés Díaz-Laviada Marturet  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 38.080 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 31/03/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Herbicidas utilizados en técnicas de siembra directa: estudio de toxicidad a escala mol  
*Director:* Miguel A. Pérez Albarsanz  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 40.396 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 31/03/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Interrelación entre la vía PI3K/Akt y la fosfotirosina fosfatasa SHP-1 en la progresión de cáncer de próstata, PI3K, AKT, SHP.1  
*Director:* Begoña Colás Escudero  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 107.100 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 31/03/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Papel del EGF en la regeneración de la mucosa del colon durante la colitis ulcerosa. Implicación del IRS-4  
*Director:* Luis A. González Guijarro  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (Ministerio)  
*Presupuesto:* 72.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio del Sistema Endocannabinoide en células tumorales. Regulación de la secreción de citoquinas e implicaciones metabólicas  
*Director:* Inés Díaz-Laviada Marturet  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Investigación (Ministerio)  
*Presupuesto:* 108.900 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

### **Contratos de investigación (Art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio del efecto de aplidin sobre la incorporación de selenocisteina en selenoproteínas  
*Director:* Antonio Jiménez Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Pharma Mar, S.A.  
*Presupuesto:* 44.080 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de la formación de complejos con el ADN de trabectedina, PM01183, PM00104 Y PM00113  
*Director:* Alberto Domingo Galán  
*Entidad Financiadora:* Pharma Mar, S.A.  
*Presupuesto:* 5.220 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/09/2009  
*Fecha Fin:* 14/12/2009
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal. Papel potencial como dianas terapéuticas.  
*Director:* M. José Carmena Sierra  
*Entidad Financiadora:* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia  
*Presupuesto:* 50.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2009  
*Fecha Fin:* 01/04/2012

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Procedimiento miniaturizado en placas multipocillo para analizar la unión de ligandos a ácidos nucleicos mediante la obtención de curvas de fusión térmica  
*Inventor:* Alberto Domingo Galán; Verónica García Hernández; Juan J. Vaquero López  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* P200901508  
*Fecha Solicitud:* 01/07/2009

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Alberto Domingo Galán  
*Título:* Molecular properties and antitumor activity of Zalypsis® in several human cancer cell lines  
*Nombre Revista:* Biochemical Pharmacology  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 162  
*Página Fin:* 170  
*ISSN/Revista:* 0006-2952  
*Fecha Publicación:* 07/2009
- Alberto Domingo Galán; Esther Rincón Roiz; Miguel Moreno Molina  
*Título:* Selective immobilization of oligonucleotide-modified gold nanoparticles by electrodeposition on screen-printed electrodes.  
*Nombre Revista:* Biosensors and Bioelectronics  
*Nº Revista:* 4  
*Página Inicio:* 778  
*Página Fin:* 783  
*ISSN/Revista:* 0956-5663  
*Fecha Publicación:* 15/12/2009
- Ana Valdehita Torija; Ana María Bajo Chueca ; A.V. Schly ; J.L. Varga ; M.J. Carmena; Juan Carlos Prieto Villapún  
*Título:* Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces transactivation of EGFR and HER2 in human breast cancer cells  
*Nombre Revista:* Molecular and Cellular Endocrinology  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 48  
*ISSN/Revista:* 0303-7207  
*Fecha Publicación:* 2009
- Ana Belén Fernández Martínez; Ana María Bajo Chueca ; Ana Valdehita Torija; M. Isabel Arenas Jiménez; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena  
*Título:* Multifunctional role of VIP in prostate cancer progression in a xenograft model: suppression by curcumin and COX-2 inhibitor NS-398.  
*Nombre Revista:* Peptides  
*Página Inicio:* 2357  
*Página Fin:* 2364  
*ISSN/Revista:* 0196-9781  
*Fecha Publicación:* 2009

- Ana Belén Fernández Martínez; Ana María Bajo Chueca ; Sanchez-Chapado M; Juan Carlos Prieto Villapún; M.J. Carmena  
*Título:* Vasoactive intestinal peptide (VIP) behaves as a pro-metastatic factor in human prostate cancer cells  
*Nombre Revista:* Prostate  
*Página Inicio:* 774  
*Página Fin:* 786  
*ISSN/Revista:* 0270-4137  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Angel Herráez; Robert M. Hanson ; Leslie Glasser  
*Título:* Interactive 3D phase diagrams using Jmol  
*Nombre Revista:* Journal of Chemical Education  
*Nº Revista:* 5  
*Página Inicio:* 566  
*ISSN/Revista:* 0021-9584  
*Fecha Publicación:* 01/05/2009
  
- E Cuevas ; Óscar Escribano Illanes; J Montserrat ; J Martínez-Botas ; MG Sánchez ; Antonio Chiloeches; Francisco de Borja Hernández Breijo; V Sánchez-Alonso ; ID Román; M. Dolores Fernández Moreno; Luis A. González Guijarro  
*Título:* RNAi-mediated silencing of insulin receptor substrate-4 enhances actinomycin D- and tumor necrosis factor-alpha-induced cell death in hepatocarcinoma cancer cell lines  
*Nombre Revista:* Journal of Cellular Biochemistry  
*Nº Revista:* 108 (6)  
*Página Inicio:* 1292  
*Página Fin:* 1301  
*ISSN/Revista:* 0730-2312  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- E. Rico ; J.F. Alzate ; A.A. Arias ; D. Moreno-Mateos ; J. Clos ; Federico Gago Badenas; I. Moreno ; M. Dominguez ; Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Leishmania infantum expresses a mitochondrial nuclease homologous to EndoG that migrates to the nucleus in response to an apoptotic stimulus  
*Nombre Revista:* Molecular and Biochemical Parasitology  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 38  
*ISSN/Revista:* 0166-6851  
*Fecha Publicación:* 01/01/2009
  
- Eduardo Arilla Ferreiro; Emma Burgos Ramos; Gabriel A. Martos Moreno; Manuela López; Rosario Herranz; David Aguado Llera; Javier Egea; Diana Frechilla; Edurne Cenarruzabeitia; Rafael León ; Jesus Argente ; Vicente Barrios  
*Título:* The N-terminal tripeptide of insulin-like growth factor-I protects against beta-amyloid-induced somatostatin depletion by calcium and glycogen synthase kinase 3beta modulation  
*Nombre Revista:* Journal of Neurochemistry  
*ISSN/Revista:* 0022-3042  
*Fecha Publicación:* 04/2009
  
- Eduardo Arilla Ferreiro; Emma Burgos Ramos; Julie Chowen; Sandra Canelles; Jesus Argente; Vicente Barrios  
*Título:* Chronic central leptin infusion modifies the response to acute central insulin injection by reducing the interaction of the insulin receptor with IRS2 and increasing its association with SOCS3.  
*Nombre Revista:* Journal of Neurochemistry  
*Página Inicio:* 175  
*Página Fin:* 185

*ISSN/Revista:* 0022-3042

*Fecha Publicación:* 04/2009

- I. Díaz-Laviada; Diana Vara Ciruelos; Nuria Olea Herrero; Sophie Malagarie-Cazenave  
*Título:* Inhibition of PC-3 tumor prostate cell growth by the cannabinoids R(+)-Methanandamide and JWH-015. Involvement of CB2.  
*Nombre Revista:* British Journal of Cancer  
*Nº Revista:* 101  
*Página Inicio:* 940  
*Página Fin:* 950  
*ISSN/Revista:* 0007-0920  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- JF Leal ; M Martínez-Díez; Verónica García Hernández; Victoria Moneo; Alberto Domingo Galán; Juan Antonio Bueren Calabuig; Ana Negri Martínez; Federico Gago Badenas; María José Guillén-Navarro; Pablo Avilés; Carmen Cuevas; Luis Francisco García-Fernández; Carlos María Galmarini  
*Título:* Molecular pharmacology and antitumor activity of Zalypsis in several human cancer cell lines  
*Nombre Revista:* Biochemical Pharmacology  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 162  
*Página Fin:* 170  
*ISSN/Revista:* 0006-2952  
*Fecha Publicación:* 15/07/2009
  
- Laura Calleros Basilio; Irene Sánchez Hernández; Pablo Baquero Valls; M. Josefa Toro Nozal; Antonio Chiloeches  
*Título:* Oncogenic Ras, but not V600EB-RAF, protects from cholesterol depletion-induced apoptosis through the PI3K/AKT pathway in colorectal cancer cells  
*Nombre Revista:* Carcinogenesis  
*Nº Revista:* 30(10)  
*Página Inicio:* 1670  
*Página Fin:* 1677  
*ISSN/Revista:* 0143-3334  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Lilian Puebla; Alberto Miguel Hernández Pinto; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título:* alpha-Tocopherol decreases the somatostatinergic system and increases the cAMP/CREB pathway in the rat dentate gyrus  
*Nombre Revista:* Neuroscience  
*Página Inicio:* 106  
*Página Fin:* 117  
*ISSN/Revista:* 0306-4522  
*Fecha Publicación:* 04/08/2009
  
- Lilian Puebla; Eduardo Arilla Ferreiro; Miguel A. Lasunción Ripa; Rebeca Busto Durán; Alberto Miguel Hernández Pinto; Sonia Cano ; Gema de la Peña ; Alberto Dávalos ; Jana Sánchez Wandelmer  
*Título:* Effects of the antipsychotic drug haloperidol on the somatostatinergic system in SH-SY5Y neuroblastoma cells  
*Nombre Revista:* Journal of Neurochemistry  
*Página Inicio:* 630  
*Página Fin:* 641  
*ISSN/Revista:* 0022-3042  
*Fecha Publicación:* 09/2009
  
- Lilian Puebla; Emma Burgos Ramos; Eduardo Arilla Ferreiro



*Título:* Minocycline prevents Abeta(25-35)-induced reduction of somatostatin and neprilysin content in rat temporal cortex

*Nombre Revista:* Life Sciences

*Página Inicio:* 205

*Página Fin:* 210

*ISSN/Revista:* 0024-3205

*Fecha Publicación:* 13/02/2009

- Lilian Puebla; Emma Burgos Ramos; Eduardo Arilla Ferreira; Alberto Miguel Hernández Pinto  
*Título:* Sulfadiazine partially protects the rat temporal cortex from amyloid beta peptide (25-35)-induced alterations of the somatostatinergic system  
*Nombre Revista:* Neuroendocrinology  
*Página Inicio:* 400  
*Página Fin:* 410  
*ISSN/Revista:* 0028-3835  
*Fecha Publicación:* 06/2009
  
- M. Val Toledo Lobo; Lydia Huerta ; M. Isabel Arenas Jiménez; Rebeca Busto ; Miguel A. Lasunción Ripa; M. Antonia Martín-Hidalgo  
*Título:* Hormone-sensitive Lipase Expression and IHC Localization in the Rat Ovary, Oviduct, and Uterus  
*Nombre Revista:* Journal of Histochemistry and Cytochemistry  
*Página Inicio:* 51  
*Página Fin:* 60  
*ISSN/Revista:* 0022-1554  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Manuel Rodríguez Puyol; Laura Calleros Basilio; Matilde Alique Aguilar; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; María del Carmen Boyano Adánez; Abel Martín Garrido; Diego Rodríguez Puyol  
*Título:* Hydrogen peroxide down-regulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor content through proteasome activation.  
*Nombre Revista:* J MED CHEM  
*Página Inicio:* 1362  
*Página Fin:* 1370  
*ISSN/Revista:* 00222623  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Nuria Olea-Herrero; Diana Vara Ciruelos; Sophie Malagarie-Cazenave ; I. Díaz-Laviada  
*Título:* The Cannabinoid R(+)-Methanandamide Induces IL-6 Secretion By Prostate Cancer PC3 Cells.  
*Nombre Revista:* Journal of Immunotoxicology  
*Nº Revista:* 6  
*Página Inicio:* 249  
*Página Fin:* 256  
*ISSN/Revista:* 1547-691X  
*Fecha Publicación:* 2009
  
- Sophie Malagarie-Cazenave; Nuria Olea-Herrero; Ana M<sup>a</sup> Sanchez; I. Díaz-Laviada  
*Título:* Capsaicin, a component of red peppers, induces expression of androgen receptor via PI3K and MAPK pathways in prostate LNCaP cells.  
*Nombre Revista:* FEBS Letters  
*Nº Revista:* 583  
*Página Inicio:* 141  
*Página Fin:* 147  
*ISSN/Revista:* 0014-5793  
*Fecha Publicación:* 2009

## Otros

- I. Díaz-Laviada  
*Título:* Bioquímica y Fisiología del Sistema Cannabinoide Endógeno  
*ISBN:* 978-84-692-0828  
*Nº Páginas:* 25  
*Fecha Publicación:* 2009  
Bioquímica y Fisiología del Sistema Cannabinoide Endógeno , España, 2009.

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* I. Díaz-Laviada  
*Título Colaboración:* Bioquímica y Fisiología del Sistema Cannabinoide Endógeno  
*Título Obra:* Potencial terapéutico de los cannabinoides  
*Página Inicio:* 9  
*Página Fin:* 27  
*ISBN:* 978-84-692-0828-1

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana M. Díaz Lanza; Soledad Vela Gurovic; M. Cristina Tejedor Gilmartín; María del Carmen Boyano Adánez; María Cristina Estañ Omaña; Irene Gañán Gómez; Ana Paula Murray ; Pilar Sancho López  
*Título:* Heliantriol B2 potencia los efectos del Decualinio sobre la muerte de células leucémicas humanas . SEBBM-2009 (Oviedo 23-26 de Septiembre de 2009)  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Angel Herráez  
*Título:* JST: investigando la secuencia de macromoléculas en su estructura tridimensional  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
- Angel Herráez  
*Título:* Reunión del Grupo de Enseñanza de la Bioquímica  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Tipo Participación:* Organizador
- Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Muerte celular programada en el parásito protozoo Leishmania infantum: características del proceso y moléculas implicadas  
*Evento:* XIV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical  
*Fecha Desde:* 08/10/2009  
*Fecha Hasta:* 11/10/2009  
*Ciudad:* Medellín  
*País:* Colombia  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral

- D. Moreno-Mateos ; A.A. Arias ; J.F. Alzate ; Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Caracterización o the cell death process induced by ebselen in Leishmania infantum.  
*Evento:* WorldLeish 4  
*Fecha Desde:* 03/02/2009  
*Fecha Hasta:* 07/02/2009  
*Ciudad:* Lucknow  
*País:* India  
*Tipo Participación:* Póster
  
- E. Rico ; J.F. Alzate ; D. Moreno ; J. Bueren ; Federico Gago Badenas; Antonio Jiménez Ruiz  
*Título:* Structural and functional analysis of Leishmania infantum EndoG  
*Evento:* WorldLeish 4  
*Fecha Desde:* 03/02/2009  
*Fecha Hasta:* 07/02/2009  
*Ciudad:* Lucknow  
*País:* India  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Eva Calviño Vanegas; Daniel Morales Cano; Virginia Rubio Serrano; M. Cristina Tejedor Gilmartín; Angel Herráez; Ana I. García Pérez; Irene Gañán Gómez; María Cristina Estañ Omaña; María del Carmen Boyano Adánez; Pilar Sancho López; José C. Díez Ballesteros  
*Título:* Implicación de Erk en la apoptosis inducida por taxol en células leucémicas humanas NB4  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Gerardo M. Andino ; Samantha I. Cardozo ; Laura C. Mariño ; Leticia O. Salinas ; Etel Espíndola de Markowsky ; José C. Díez Ballesteros; Pilar Sancho López; Angel Herráez  
*Título:* Material interactivo en la enseñanza de la química en `Introducción a las Ciencias Médicas  
*Evento:* Jornadas 2009 de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad Nacional del Nordeste  
*Fecha Desde:* 22/06/2009  
*Fecha Hasta:* 24/06/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Ciudad:* Resistencia, Chaco  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Gerardo M. Andino ; Samantha I. Cardozo ; Laura C. Mariño ; Leticia O. Salinas ; Etel Espíndola de Markowsky ; Pilar Sancho López; José C. Díez Ballesteros; Angel Herráez  
*Título:* Diseño de material interactivo para la enseñanza de la química en `Introducción a las Ciencias Médicas  
*Evento:* Primeras Relatorías de Experiencias Pedagógicas con Aplicación de Nuevas Tecnologías  
*Fecha Desde:* 28/05/2009  
*Fecha Hasta:* 28/05/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Ciudad:* Resistencia, Chaco  
*País:* Argentina  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Irene Gañán Gómez; María Cristina Estañ Omaña; E. Moreno Cubero; María del Carmen Boyano Adánez; M. Cristina Tejedor Gilmartín; Ana I. García Pérez; S. Vela Gurovic; Angel Herráez; José C. Díez Ballesteros; Pilar Sancho López  
*Título:* Efecto del decualinio y el inhibidor del proteosoma MG-132 sobre el ciclo celular en líneas leucémicas humanas  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

*Fecha Desde:* 23/09/2009

*Fecha Hasta:* 26/09/2009

*Tipo Participación:* Comunicación

- Irene Sánchez Hernández; Laura Calleros Basilio; Antonio Chiloeches  
*Título:* V12Ras, pero no V600EB-RAF, protege de la apoptosis inducida por bajos niveles de colesterol en células de cáncer colorectal  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
*Fecha Desde:* 09/2009  
*Fecha Hasta:* 09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Irene Sánchez Hernández; Pablo Baquero Valls; Antonio Chiloeches  
*Título:* Transcriptional activity of NFkB is modulated by a V600EB-RAF/ERK pathway in thyroid tumor cells  
*Evento:* XII Congreso Nacional ASEICA  
*Fecha Desde:* 05/2009  
*Fecha Hasta:* 05/2009  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Lilian Puebla; Alberto Miguel Hernández Pinto; Aranzazu Perianes Cachero; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título:* Effects of vitamin A deficiency on somatostatin signaling and CREB phosphorylation in the rat hippocampus  
*Evento:* 34th FEBS Congress  
*Fecha Desde:* 04/07/2009  
*Fecha Hasta:* 09/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Lilian Puebla; Aranzazu Perianes Cachero; Alberto Miguel Hernández Pinto; M<sup>a</sup>. del Prado Oliva Cardiel; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Título:* Calcium-magnesium-phosphate ethanolamine provides protection against the impairment of the rat hippocampal antioxidant defense mechanisms in experimental autoimmune encephalomyelitis.  
*Evento:* 34th FEBS Congress  
*Fecha Desde:* 04/07/2009  
*Fecha Hasta:* 09/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Cristina Estañ Omaña; Irene Gañán Gómez; María del Carmen Boyano Adánez; R. Villarrubia Pastor; Virginia Rubio Serrano; S. Vela Gurovic; M. Cristina Tejedor Gilmartín; Angel Herráez; José C. Díez Ballesteros; Ana I. García Pérez; Pilar Sancho López  
*Título:* Implicación del antitumoral decualinio en la vía de señalización de ERK. Potenciación de la muerte celular en presencia del inhibidor U0126.  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular(SEBBM)  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- María del Carmen Boyano Adánez; A. Skrajna ; Irene Gañán Gómez; María Cristina Estañ Omaña; E. Moreno Cubero; Ana I. García Pérez; M. Cristina Tejedor Gilmartín; Angel Herráez; José C. Díez Ballesteros; Pilar Sancho López  
*Título:* Proteasome inhibitor MG-132 sensitizes K562 human leukemia cells to dequalinium-induced apoptosis  
*Evento:* BIT Life Sciences. 2nd Annual World Cancer Congress 2009  
*Fecha Desde:* 22/06/2009

*Fecha Hasta:* 25/06/2009  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Marisa González Montero de Espinosa; Angel Herráez; M. Soledad Mesa ; M. Dolores Marrodán  
*Título:* Obesidad e insuficiencia ponderal infantil en España. De la década de los 80 hasta la actualidad  
*Evento:* XVI Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física  
*Fecha Desde:* 06/07/2009  
*Fecha Hasta:* 09/07/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*ISBN/ISSN:* 1887-2042  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- M.J. Carmena; Ana Belén Martínez Fernández; Ana María Bajo Chueca; Juan Carlos Prieto Villapún  
*Título:* VIP promotes epithelial-mesenchymal transition in the RWPE-1 human prostate epithelial cell line.  
*Evento:* BIT 2nd annual WORLD Cancer Congress  
*Fecha Desde:* 22/06/2009  
*Fecha Hasta:* 25/06/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Baquero Valls; Irene Sánchez Hernández; Antonio Chiloeches  
*Título:* V600EB-RAF participa en la progresión del cáncer tiroideo a través de la regulación de ILK1 y E-cadherina  
*Evento:* XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
*Fecha Desde:* 09/2009  
*Fecha Hasta:* 09/2009  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Baquero Valls; Irene Sánchez Hernández; Antonio Chiloeches  
*Título:* V600EB-RAF affects motility of thyroid tumor cells through a ILK-1/PI3K/AKT-dependent pathway  
*Evento:* XII Congreso Nacional ASEICA  
*Fecha Desde:* 05/2009  
*Fecha Hasta:* 05/2009  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Caracterización de los efectos de las vitaminas A y E sobre la neurotransmisión somatostatinérgica en el hipocampo de la rata  
*Autor:* Alberto Miguel Hernández Pinto  
*Director:* Lilian Puebla Jiménez; Eduardo Arilla Ferreiro  
*Fecha de Lectura:* 22/09/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* sobresaliente cum laude

- Desarrollo y validación de nuevas metodologías para la caracterización de la interacción de ligandos con ADN. Estudio de la unión de cromóforos catiónicos heteroaromáticos con potencialidad intercalante  
*Autor:* Verónica García Hernández  
*Director:* Alberto Domingo Galán; Juan J. Vaquero López  
*Fecha de Lectura:* 27/11/2009  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude
  
- Señalización celular en cáncer de próstata: interrelación del VIP y otros péptidos activos con la familia HER  
*Autor:* Sandra Sotomayor Núñez  
*Director:* Juan Carlos Prieto Villapún; Ana María Bajo Chueca  
*Fecha de Lectura:* 10/06/2009  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude
  
- Desarrollo y validación de nuevas metodologías para la caracterización de la interacción de ligandos con ADN. Estudio de la unión de cromóforos catiónicos heteroaromáticos con potencialidad intercalante  
*Autor:* Verónica García Hernández  
*Director:* Juan J. Vaquero López; Alberto Domingo Galán  
*Fecha de Lectura:* 27/11/2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá
  
- Implicación del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en la progresión del cáncer de mama-  
*Autor:* Ana Valdehita Torija  
*Director:* M. José Carmena Sierra; Ana María Bajo Chueca  
*Fecha de Lectura:* 2009  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude por unanimidad

