

**DEPARTAMENTO DE**  
**FARMACOLOGÍA**

## **DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA**

**Director: Prof. Dr. D. Federico Gago Badenas**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Medicina.Campus Universitario.Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono: 918854549*  
*Fax: 918854591*

### **Áreas de conocimiento:**

- Farmacología

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: FARMACOLOGÍA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *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

#### **Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Extracción y evaluación de compuestos activos procedentes de algas marinas  
*Director:* M. Candelas Guinea López  
*Entidad Financiadora:* Zf Biolabs, S.L.  
*Presupuesto:* 2.320 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/01/2009  
*Fecha Fin:* 10/04/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Busqueda del mecanismo de acción de apilidina, tiocoralina y trabectedina mediante herramientas bioinformáticas y métodos de simulación molecular  
*Director:* Federico Gago Badenas  
*Entidad Financiadora:* Pharma Mar, S.A.  
*Presupuesto:* 34.800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de la utilización de internet en el autocuidado. Recomendaciones sanitarias al usuario de la red  
*Director:* José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Entidad Financiadora:* Sanofi- Aventis, S.A  
*Presupuesto:* 812 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/09/2009  
*Fecha Fin:* 31/10/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudios estructurales y simulaciones de dinámica molecular de la unión de sustratos e inhibidores a distintas enzimas implicadas en procesos patológicos vinculados con el sistema nervioso central  
*Director:* Federico Gago Badenas  
*Entidad Financiadora:* NOSCIRA  
*Presupuesto:* 24.824 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/03/2009  
*Fecha Fin:* 31/12/2009

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

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

- 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
- 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

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* Antidepresivos, Industria y Médicos (Parte II)  
*Nombre Revista:* FARMESPAÑA  
*Nº Revista:* 62  
*Página Inicio:* 34  
*Página Fin:* 38  
*ISSN/Revista:* ISSN-0214-8285 (DL:  
*Fecha Publicación:* 01/01/2009
- José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* La farmacología social nos implica a todos: La promoción de ideas útiles conlleva un compromiso personal.  
*Nombre Revista:* FARMESPAÑA  
*Nº Revista:* 67  
*Página Inicio:* 50  
*Página Fin:* 52  
*ISSN/Revista:* ISSN-0214-8285 (DL:  
*Fecha Publicación:* 01/11/2009
- José Luis Alloza y Gascón-Molins; Jesús García Palomeque  
*Título:* Genéricos en pediatría: Controversias a favor.  
*Nombre Revista:* FARMESPAÑA  
*Nº Revista:* 64  
*Página Inicio:* 60

*Página Fin:* 63  
*ISSN/Revista:* ISSN-0214-8285 (DL:  
*Fecha Publicación:* 01/05/2009

- JUAN FORMIGOS ; José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* "Internet como fuente de información sobre salud y medicamentos: Resultados del primer macroestudio realizado en España".  
*Nombre Revista:* FARMESPAÑA  
*Nº Revista:* 65  
*Página Fin:* 57  
*ISSN/Revista:* ISSN-0214-8285 (DL:  
*Fecha Publicación:* 01/07/2009

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título de la publicación:* Análisis sociofarmacológico de Internet para con la información sobre afecciones agudas, medicamentos de prescripción y los sellos de calidad. e-RAS (Revista on-line de opinión y actualidad sanitaria). 20 de julio de 2009.  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Url:* . <http://www.opinionras.com/> ; <http://www.opinionras.com/?q=taxonomy/term/8> ;  
<http://www.opinionr>
- *Investigadores:* Juan Formigos; José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título de la publicación:* Análisis  
*Des. Tipo public. elec.:* Prensa electrónica  
*Des. Tipo formato:* Html
- *Título de la publicación:* Measuring Patient Compliance. Essential Drugs in English  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* Cooperativas.  
*Des. Tipo formato:* Html

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Trastornos psicóticos.  
*Título Obra:* Principios de fisiopatología para la atención farmacéutica  
*Página Inicio:* 139  
*Página Fin:* 180
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Trastornos del sueño.  
*Título Obra:* Principios de fisiopatología para la atención farmacéutica.  
*Página Inicio:* 180  
*Página Fin:* 201
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Trastorno por déficit de atención e hiperactividad.  
*Título Obra:* Principios de fisiopatología para la atención farmacéutica.  
*Página Inicio:* 73  
*Página Fin:* 96

- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Agonistas y antagonistas de los receptores opioides. Capítulo 59.  
*Título Obra:* Tratado de Psicofarmacología. Bases y aplicación clínica. 2ª  
*Página Inicio:* 742  
*Página Fin:* 744  
*ISBN:* 978-84-9835-109-5
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Trastornos del estado de ánimo.  
*Título Obra:* Principios de fisiopatología para la atención farmacéutica.  
*Página Inicio:* 97  
*Página Fin:* 138
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Agonistas y antagonistas adrenérgicos. Introducción.  
*Título Obra:* Tratado de Psicofarmacología. Bases y aplicación clínica. 2ª edición.  
*Página Inicio:* 281  
*Página Fin:* 285  
*ISBN:* 978-84-9835-109
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Principios básicos en neuropsicofarmacología.  
*Título Obra:* Tratado de Psicofarmacología. Bases y aplicación clínica. 2ª  
*Página Inicio:* 138  
*Página Fin:* 153
- *Autor:* Cecilio Álamo González  
*Título Colaboración:* Principios básicos en neurobiología.  
*Título Obra:* Tratado de Psicofarmacología  
*Página Inicio:* 121  
*Página Fin:* 137

## 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) XXXII Congreso de de Sociedad Española de Bioquímica Biología Molecular  
*Evento:* XXXII Congreso de de Sociedad Española de Bioquímica Biología Molecular  
*Fecha Desde:* 23/09/2009  
*Fecha Hasta:* 26/09/2009  
*Año Publicación:* 2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez; Valentina ABET ; Federico Gago Badenas; Marta Camacho  
*Título:* pyridinium n-2'-pyridylaminide: synthesis of 3-aryl-2-aminopyridines through an intramolecular radical process.  
*Evento:* 16th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 14/07/2009  
*Fecha Hasta:* 21/07/2009  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Eslovaquia  
*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
- José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* "Focusing on self-care". Conferencia Magistral. Facultad de Medicina, de Universidad de Varsovia. Medical University of Warsaw. 26th May 2009. Varsovia, Polonia.  
*Evento:* Acción Docente del Programa Erasmus en el Curso 2008-09.Universidad de Warsaw (Polonia).  
*Fecha Desde:* 26/05/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
- José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* "Fostering 'Social Pharmacology' discipline" . Conferencia Magistral. Facultad de Medicina, de Universidad de Varsovia. Medical University of Warsaw. 27th May 2009. Varsovia, Polonia.  
*Fecha Desde:* 27/05/2009  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Juan Antonio Bueren Calabuig; Ana Negri Martínez; Carlos María Galmarini ; Carmen Cuevas ; Federico Gago Badenas  
*Título:* Structural basis for the binding of the new antitumor drug Zalypsis to selected DNA triplets using molecular dynamics  
*Fecha Desde:* 11/06/2009  
*Fecha Hasta:* 12/06/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Juan Antonio Bueren Calabuig; Ana Negri Martínez; Federico Gago Badenas  
*Título:* A computational study of interstrand cross-link formation by Mitomycin C in the DNA minor groove using Molecular Dynamics  
*Evento:* International Worskhop in memoriam of Angel Ramírez Ortiz. ¿Structural bioinformatics and beyond¿  
*Fecha Desde:* 25/01/2009  
*Fecha Hasta:* 28/01/2009  
*Tipo Participación:* Comunicación

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- "El papel de las nuevas tecnologías en la obtención y explotación de información sobre salud, medicamentos y sus consecuencias en la relación médico-paciente".  
*Autor:* Juan Formigos  
*Director:* José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Fecha de Lectura:* 08/07/2009  
*Universidad:* Universidad Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude (unanimidad)

*Observaciones:* Primer macro-estudio on line sobre salud, medicamentos e implicaciones en la relación médico-paciente. Como plataforma se utilizó a todo el personal de la UAH, más de 29.000 personas (estratificación según estudiantes, PDI, PAS). Nuestro referente ha sido EEUU cuya población avezada nos marca una diferencia de unos diez años. Seguimos una tendencia en el uso de marcada superposición progresiva.

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

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Referee Revista  
*Título:* Revisora de Natural Products Communications  
*Investigador:* Ana M. Díaz Lanza  
*Fecha Inicio:* 01/12/2009  
*Tipo:* Evaluador

### **Actividades de Difusión Científica**

- Radio Popular (Bilbao). Dial 92.2 FM Programa "Aquí te quiero".  
*Fecha Inicio:* 17/07/2009  
*Lugar:* Bilbao  
*Descripción:* "Internet en la relación médico-paciente"  
*Tipo:* Charla divulgativa
- Onda Cero, Alcalá de Henares, Madrid  
*Fecha Inicio:* 27/07/2009  
*Lugar:* Alcalá de Henares, Madrid  
*Descripción:* Entrevista interactiva en la cual se analizan los problemas del uso de Internet para temas de salud y medicamentos. A partir de un macroestudio de 30.000 personas realizado en la UAH se obtienen datos de aplicación inmediata y se aporta conocimiento útil.  
*Tipo:* Charla divulgativa

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- José Luis Alloza y Gascón-Molins  
*Título:* Acción Docente del Programa Erasmus en el Curso 2008-09. Estancia académica, Universidad de Warsaw (Polonia). Periodo 25/02/ 2009 al 29/05/ 2009. Credencial: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria de la Universidad de Alcalá. Credencial: Programa Erasmus - Universidad Varsovia.  
Acción Docente del Programa Erasmus en el Curso 2008-09. Estancia académica, Universidad de Warsaw (Polonia). Periodo 25/02/ 2009 al 29/05/ 2009. Credencial: Vicerrectorado de Relaciones Internacionales y Extensión Universitaria de la Universidad de Alcalá. Credencial: Programa Erasmus - Universidad Varsovia., *Departamento Farmacología. Medical University of Warsaw. Polonia.*, Polonia. Duración: de 2009 a 2009.  
*Descripción:* Alloza JL (Ponencia) "Focusing on self-care". Conferencia Magistral. Facultad de Medicina, de Universidad de Varsovia. Medical University of Warsaw. 26th May 2009. Varsovia, Polonia. Alloza JL (Ponencia) "Fostering 'Social Pharmacology' discipline" . Conferencia Magistral. Facultad de Medicina, de Universidad de Varsovia. Medical University of Warsaw. 27th May 2009. Varsovia, Polonia.



*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)

*País:* Polonia

*Fecha Inicio:* 25/05/2009

*Fecha Fin:* 29/05/2009

