

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO: FARMACOLOGÍA

DIRECTOR: D. FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- FARMACOLOGÍA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: FARMACOLOGÍA**

Álamo González, Cecilio (CU)
Zaragozá García, Francisco (CU)
Betés de Toro, Mariano (CEU)
Alloza y Gascon-Molins, José Luis (TU)
Arias Caballero, Agustín (TU)
Díaz Lanza, Ana María (TU)
Fernández Iriarte, M^a Carmen (TU)
Gago Badenas, Federico (TU)
Guinea López, M^a Candela (TU)
Martín López, M^a Teresa (TU)
Villaescusa del Castillo, Lucinda (TU)
Cociña Abellá, M. Carmen (PA)
Rivas Martín, Ángela M. (PA)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Sánchez de la Torre, Rosa M^a (AUX. ADMTVO)
Nafría Martínez, Luis (TEC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Bueren Calabuig, Juan Antonio (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Coderch Boué, Claire (FPI-UAH)
Coderch Boué, Claire (FPU-MEC)
Coderch Boué, Claire (Ayudas de Iniciación en la Actividad Investigadora)
González Romero, María Ángeles (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Klett Arroyo, Javier (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Mantecón Ramiro, Carolina (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Moreno Mateos, David (FPI-UAH)
Negri Martínez, Ana (PIA con cargo a Contrato art. 83)
Negri Martínez, Ana (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)
Rico Vidal, Eva (FPU-MEC)
Zaragoza Arnáez, Cristina (Apoyo Técnico con cargo a Contrato art. 83)

I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

Cebrián Robles, Sara (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Collado Prieto, María (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Córcoles Peris, Fernando (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Esteban Cabrejos, Olga Teresa (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Fau de Casajuana Navarro, Rosa M. Eugenia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Gámez Sánchez, Adolfo (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Godé Moreu, Marta Isabel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
González Salvador, Beatriz (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Llorente García, Inmaculada (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Mantecón Ramiro, Carolina (Ayudas PIF, FPI-UAH)
Martínez Alonso, Elena (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Méndez Giráldez, Raúl (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Mendoza Barrios, Manuela Magnolia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Moreno Cuartas, Marta (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Moreno Mateos, David (Ayudas PIF, FPI-UAH)
Núñez Ventura, Araceli (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Olaso Bengoechea, Aitor (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Padilla Gallego, M. Eugenia (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rodríguez Pachón, José M. (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Rojas Madero, María (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Serradilla Gómez, M. Del Carmen (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Viñas del Castillo, Ana (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Virto García, M. Rosa (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)
Zaragoza Benítez, Abel (Contratos con cargo a Proyectos, Contratos y Convenios)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: FARMACOLOGÍA

Diseño de fármacos y modelado molecular asistido por ordenador. Código UNESCO: 3209.99. Modelado por homología de proteínas de interés farmacológico. Acoplamiento ("docking") automatizado de pequeñas moléculas en sitios receptores de proteínas. Acoplamiento ("docking") proteína-proteína y proteína-ácido nucleico. Unión de fármacos a ácidos nucleicos. Simulaciones de dinámica molecular de macromoléculas biológicas y sus complejos entre sí y con ligandos pequeños. Estudio de relaciones estructura-actividad en tres dimensiones para series de fármacos. Diseño y optimización de nuevos ligandos sobre la base de la estructura del sitio receptor en la macromolécula diana. Profesor: Federico Gago Badenas.

Farmacología clínica y Farmacología social. Código UNESCO: 3209.99. Descripción: La farmacología clínica tiene por objeto cuantificar la respuesta humana a los medicamentos en condiciones normales, patológicas así como en poblaciones de riesgo. La farmacología social complementa el conocimiento de los fármacos cuando se comercializan y estudia todas las variables del medicamento que no se pueden hacer en la fase pre-registro y que tienen gran impacto para con la salud individual y la salud pública. Comprende el ciclo de vida de todos los medicamentos. Genera alertas para la toma de decisiones y aporta conocimiento para el desarrollo de nuevos fármacos. Profesor: José Luis Alloza y Gascón-Molins.

Evaluación de Medicamentos Código UNESCO 3209.03 Descripción: Actividad médica destinada al estudio en el hombre de fármacos. Incluye las fases I, II, y III. Esta actividad comprende desde la farmacocinética en humanos, a la formulación más adecuada, y la elección de la dosis apropiada para el conjunto de la población en la indicación definida. Incluye la seguridad y la eficacia como elementos sustanciales de la investigación clínica. Además de estudios de biodisponibilidad específicos se utiliza el ensayo clínico como medida de referencia. Es una actividad científica de la

competencia de la farmacología clínica. Profesor: José Luis Alloza y Gascón-Molins.

Salud Pública. Código UNESCO: 3212. Descripción: Adquisición del conocimiento del estado de salud de la población o poblaciones, identificar problemas y establecer prioridades sanitarias. El medicamento es un sujeto de estudio que enlaza la farmacología social con la salud pública. Profesor: José Luis Alloza y Gascón-Molins.

Epidemiología. Código UNESCO: 3202. La epidemiología de fármacos o Farmacoepidemiología es una parte consustancial a la genérica epidemiología. Los estudios específicos del modo de utilización de los medicamentos en una sociedad moderna y global constituyen un ingrediente fundamental en la farmacología social. Profesor: José Luis Alloza y Gascon-Molins.

Medicina Tradicional. Código UNESCO: 5101.13: Descripción: La medicina tradicional es aquella referida al ejercicio médico a partir de conocimientos basados en principios científicos y otros procedentes de la tradición y cultura social. Los medicamentos comercializados mediante “medicina de los hechos” interaccionan y se valoran frente a la medicina practicada en otras acepciones (homeopatía, fitoterapia, remedios, tradiciones etc.) y que no están presentes en el sistema sanitario, pero que hay que tener en cuenta para con la prevención de riesgos. La farmacología social extiende su investigación en estas condiciones. Profesor: José Luis Alloza y Gascón-Molins.

Fraccionamiento de extractos vegetales, identificación de principios activos y evaluación farmacológica. Descripción: Estudio de los componentes presentes en plantas medicinales o en productos de origen vegetal (extractos, fracciones y derivados) con potencial acción farmacológica, principalmente, como antitumorales, antiparasitarios (leishmanicidas y antimaláricos), antiinflamatorios y antivirales. Código UNESCO: 3209.05. Profesor: Ana María Díaz Lanza.

Modificadores de la agregación plaquetaria. Descripción: Estudio de la actividad farmacológica de fármacos de origen natural, evaluando una posible actividad antiagregante plaquetaria de los mismos. Estos compuestos poseen una estructura benzopiránica y muchos de ellos se emplean en el tratamiento de trastornos venolinfáticos. Sin embargo, se encuentran relegados en un segundo plano, pues hasta el momento no se ha dilucidado su mecanismo de acción. Código UNESCO: 3208.08. Profesor: Francisco Zaragoza García.

Neuropsicofarmacología. Descripción: Aspectos históricos de la Psicofarmacología. Aspectos farmacoeconómicos y bibliométricos de los psicofármacos. Antidepresivos y calidad de vida. Mecanismos de potenciación de la respuesta a antidepresivos. Abordaje farmacológico de dependencias. Dolor: aspectos clínicos y documentales. Código UNESCO: 3209.09. Profesor: Cecilio Álamo González.

III. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

FEDERICO GAGO BADENAS “Búsqueda del mecanismo de acción de aplidina, tiocoralina, trabectedina mediante métodos de simulación molecular (Prórroga)”, Pharma-Mar, S.A., 134.800 € (02/01/08 al 31/12/08)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Asistencia para el control analítico de medicamentos y de evaluación de las modificaciones de importancia menor de las solicitudes de autorización de los medicamentos de uso humano”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 152.000 €(04/02/08 al 30/11/08)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Asistencia para la evaluación de la documentación química farmacéutica de las solicitudes de autorización de medicamentos de uso humano”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 152.000 €(12/02/08 al 30/11/08)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Asistencia para el estudio y valoración de las variaciones de tipo II de medicamentos de uso humano”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 135.000 €(12/03/08 al 30/11/08)

FEDERICO GAGO BADENAS “Cribado virtual de inhibidores frente a distintas dianas terapéuticas y simulación de los complejos resultantes”, Laboratorios Neuropharma, S.A., 24.824 €(01/04/08 al 01/04/09)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Asistencia para la validación de las solicitudes de modificaciones de importancia menor de los medicamentos de uso humano”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 126.000 €(09/04/08 al 30/11/08)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Evaluación clínica de medicamentos de uso humano y medicamentos en investigación y uso compasivo”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 126.750 €(30/04/08 al 30/11/08)

FRANCISCO ZARAGAZÁ GARCÍA “Asesoramiento en materia de evaluación de medicamentos homeopáticos de uso humano”, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, 142.500 €(01/08/08 al 30/11/08)

IV. PUBLICACIONES

IV.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

O. FAMILIAR, H. MUNIER-LEHMANN, A. NEGRI, F. GAGO, D. DOUGUET, L. RIGOUTS, A.I. HERNÁNDEZ, M.J. CAMARASA, M.J. PÉREZ-PÉREZ “Exploring acyclic nucleoside analogues as inhibitors of Mycobacterium tuberculosis thymidylate kinase“, *ChemMedChem*, 3(7): 1083–1093 (2008)

M.J. PÉREZ-PÉREZ, E.M. PRIEGO, A.I. HERNÁNDEZ, O. FAMILIAR, M.J. CAMARASA, A. NEGRI, F. GAGO, J. BALZARINI “Structure, physiological role, and specific inhibitors of human thymidine kinase 2 (TK2): present and future“, *Medicinal Research Reviews*, 28(5):797–820 (2008)

J.A. CASADO, P. RÍO, E. MARCO, V. GARCÍA-HERNÁNDEZ, A. DOMINGO, L. PÉREZ, J.C. TERCERO, J.J. VAQUERO, B. ALBELLA, F. GAGO, J.A. BUEREN “The relevance of the Fanconi anemia pathway in the response of human cells to trabectedin“, *Molecular Cancer Therapeutics*, 7(5): 1309–1318 (2008)

R. MATESANZ, I. BARASOAIN, C.-G. YANG, L. WANG, X. LI, C. DE INÉS, C. CODERCH, F. GAGO, J. JIMÉNEZ-BARBERO, J.M. ANDREU, W.-S. FANG, J.F. DÍAZ “Optimization of taxane binding to microtubules. Binding affinity dissection and incremental construction of a high-affinity analogue of paclitaxel“, *Chemistry & Biology*, 15(6): 573–585 (2008)

V. PANDE, M.J. RAMOS, F. GAGO “The protein kinase inhibitor balanol: structure–activity relationships and structure-based computational studies“, *Anti-Cancer Agents - Medicinal Chemistry*, 8(6): 638–645 (2008)

C. ÁLAMO “Opioides y dolor crónico en el paciente geriátrico” Del reto al éxito, *Rev. Soc. Esp. Dolor*. 7: 437-439 (2008)

J. BOBES, J. SÁIZ RUIZ, J.M. MONTES, J. MOSTAZA, F. RICO-VILLADEMOROS Y E. VIETA. C. ÁLAMO (Experto no psiquiatra participante) en representación del Grupo de Expertos para el Consenso de la Salud Física del Paciente con Trastorno Bipolar, *Consenso Español de Salud Física del Paciente con Trastorno Bipolar, Rev Psiquiatr Salud Ment (Barc)*. 1:26-37 (2008)

F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “Mitos y conflictos en torno al descubrimiento de la insulina”, *Jano*, 1711: 110-112 (2008)

A. VELASCO, C. ÁLAMO, J.I. PACHÓN, A. BARCENILLA, P. REDONDO, E. IMAZ “Efectos de citalopram, reboxetina y nefazodona sobre diversas preparaciones de órgano aislado de cobaya y de rata “in Vitro”.*Rev Esp Invest Quirúrgicas*. Xi (3) 113-116 (2008)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, J.A. GUERRA, C. ÁLAMO “Los anticonceptivos hormonales: una aportación de la farmacología a las grandes conquistas sociales del siglo XX”, *Redes de Investigación y Medicamentos*, 11: 18-20 (2008)

C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, M.J. ARMADA “Agomelatina: un nuevo enfoque farmacológico en el tratamiento de la depresión con traducción clínica” *Psiquiatr Biol*. 15(4):125-39 (2008)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, P. GARCÍA-GARCÍA “Narcóticos y alucinógenos en las obras literarias de Cervantes: el poder mágico de las plantas, *Actualidad de Farmacología y Terapéutica*, 6 (2): 111-125 (2008)

- J.D. MOLINA, S. SOLÉ , S. DE PABLO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, G. SANTANA, C. ALAMO “Rapid Onset Psychosis after Reduction of the Risperidone Dose.Pharmacopsychiatry”, 41: 160-165 (2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, J.A. GUERRA, P. GARCÍA-GARCÍA “Desarrollo de agentes neurotóxicos como herramientas de guerra química durante el período nacionalsocialista alemán”, REV NEUROL, 47: 99-106 (2008)
- P. GARCÍA-GARCÍA, F. LÓPEZ-MUNOZ, G. RUBIO, B. MARTÍN-AGUEDA, C. ÁLAMO “Phytotherapy and psychiatry: Bibliometric study of the scientific literature from the last 20 years, Phytomedicine 15: 566–576. 008 (2008)
- C. ÁLAMO, F LÓPEZ-MUÑOZ, J.A. GUERRA-GUIRAO “Medicamentos publicitarios en La insuficiencia venosa periférica (varices) y en la insuficiencia vascular periférica”, Aula de la Farmacia. Formación acreditada, 15-26 (Mayo 2008)
- C. ÁLAMO, F LÓPEZ-MUÑOZ, J.A. GUERRA-GUIRAO “Medicamentos publicitarios en la enfermedad hemorroidal y en los síntomas vasomotores asociados a la menopausia”, Aula de la Farmacia, Formación acreditada, 16-35 (Abril 2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, G RUBIO “The neurobiological interpretation of the mental functions in the work of Santiago Ramón y Cajal”, History of Psychiatry. 19 (1): 5-25 (2008)
- F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “El caduceo y la esvástica”, La medicina académica en el nazismo (III), Jano, 1702: 52-54 (2008)
- F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “El caduceo y la esvástica”, La medicina académica en el nazismo (II), Jano, 1700:13-19 (2008)
- F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “El caduceo y la esvástica”, La medicina académica en el nazismo (I). Jano. 1699: 52-54 (2008)
- C. ÁLAMO “Peculiaridades psicofarmacológicas en la infancia” Ensayos clínicos.Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil, 25: 22-25 (2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, P. GARCÍA-GARCÍA “Psychotropic drugs in the Cervantine texts”, J R Soc Med., 101: 226–234 (2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, H.J ASSION, C. ÁLAMO, P. GARCÍA-GARCÍA, P. FANGMANN “La introducción clínica de la iproniazida y la imipramina: medio siglo de terapéutica antidepressiva”, An Psiquiatría. 24(2): 56-70 (2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, P. GARCÍA-GARCÍA “Locos y dementes en la literatura cervantina: a propósito de las fuentes médicas de Cervantes en materia neuropsiquiátrica”, Rev. Neurol., 46: 489-501 (2008).
- J.J. ESCRIBANO TÓRTOLA, C ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, J.A. GUERR “Evaluación de la eficacia de una dosis diaria de 40-80 mg de isoflavonas de la soja (*Glycine max L.*) en el tratamiento de la sintomatología climatérica”, Resultados preliminares, GinePlus, 3(1):69-75 (2008)
- C. ÁLAMO, J.A. GUERRA-GUIRAO, F. LÓPEZ-MUÑOZ “*Vitex agnus-castus L.* para el tratamiento de la mastodinia asociada al síndrome premenstrual.” GinePlus, 3(1):43-46 (2008)
- C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, J.A. GUERRA “Bases neurobiológicas del empleo de antiepilépticos en el trastorno bipolar”, Actas Esp Psiquiatr; 36 (Supl. 3):3-21 (2008)
- F. LÓPEZ-MUÑOZ, P. GARCÍA-GARCÍA, J. SÁIZ-RUIZ, J.E. MEZZICH, G. RUBIO, E. VIETA, C. ALAMO. A BIBLIOMETRIC “Study of the Use of the Classification and Diagnostic Systems in Psychiatry over the Last 25 Years”, Psychopathology; 41:214–225 (2008)
- P. FANGMANN, H. ASSION, G JUCKEL, C ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUNOZ “Half a Century of Antidepressant Drugs On the Clinical Introduction of Monoamine Oxidase Inhibitors, Tricyclics, and

Tetracyclics. Part II: Tricyclics and Tetracyclics”, *Journal of Clinical Psychopharmacology*, 28 (1): 1-4 (2008)

N.R. ROBLES, B. MARTÍN-ÁGUEDA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO “Effectiveness of eprosartan in diabetic hypertensive patients”, *European Journal of Internal Medicine*, 19: 27–31 (2008)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, G RUBIO “The neurobiological interpretation of the mental functions in the work of Santiago Ramón y Cajal”, *History of Psychiatry*, 19 (1): 5-24 (2008)

J.A. FORMIGÓS, J.A. ALLOZA “En Internet sólo hay portales informativos sobre la salud en patologías crónicas: Resultados de un estudio de farmacología social”, *Farmespaña*: XX/56:38-41 (2008)

J.L. ALLOZA “A propósito del crecimiento de la biotecnología en nuestro mercado nacional”, *Farmespaña Industrial*, IV/20: 72-73 (2008)

J.L. ALLOZA, J.C. GARCÍA-PALOMEQUE “Aplicaciones emergentes de la genómica en la industria farmacéutica”, *Farmespaña*, XX: 57: 36-38 (2008)

J.L. ALLOZA “El placebo como grupo control en los ensayos clínicos: consideraciones éticas. *Farmespaña Industrial*, IV(22):52-56 (2008)

J.L. ALLOZA “Antidepresivos ¿Uso abusivo? (Parte I)” *Farmespaña*, XX: 61:42-46 (2008)

F. LOPEZ-MUNOZ, G RUBIO, J.D. MOLINA, P. GARCÍA-GARCÍA, C ÁLAMO, J SANTO DOMINGO “Cajal y la Psiquiatría Biológica: actividades profesionales y trabajos científicos de Cajal en el campo de la Psiquiatría”, *Archivos de Psiquiatría*, 70 (2): 83-114 (2007)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO “El Dioscórides de Andrés Laguna en los textos de Cervantes: de la materia medicinal al universo literario”, *Anales Cervantinos XXXIX*, 193-2117 (2007)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, G. JUCKEL, H. ASSION “Half a Century of Antidepressant Drugs On the Clinical Introduction of Monoamine Oxidase. Inhibitors, Tricyclics, and Tetracyclics. Part I: Monoamine Oxidase Inhibitors”, *Journal of Clinical Psychopharmacology*, 27(6):555-559 (2007)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, H ASSION, C. ALAMO. P GARCÍA-GARCÍA, P FRANGMANN “Contribución de la iproniazida y la imipramina al desarrollo de la psiquiatría biológica: primeras hipótesis etiopatogénicas de los trastornos afectivos”, *Psiquiatría Biológica*, 14 (6): 217-229 (2007)

F. LOPEZ-MUNOZ J.D. MOLINA, S. DE PABLO, C ALAMO “Lafora y El origen de la psiquiatría española”, *Psiquiatría Biológica*, 14(3):108-120 (2007)

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO “La síntesis de la morfina: Del milagro de la analgesia a la maldición de la dependencia”, *Redes de Investigación en medicamentos*, 9: 15-17 (2007)

IV.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

F. ZARAGOZA, L. VILLAESCUSA “Vitaminas. Fitoterapia. Velázquez. Farmacología básica y clínica”, 18ª edición, Coordinadores: P. LORENZO, A. MORENO, J.C. LEZA, I. LIZASOAIN, M.A. MORO, Ed. Médica Panamericana, ISBN: 978-84-9835-168-2 (2008)

F. ZARAGOZÁ, T. MARTÍN, L. VILLAESCUSA “La naturaleza como fuente principal de las drogas de abuso. Drogodependencias”, Módulo I: Aspectos farmacológicos y toxicológicos de las principales sustancias susceptibles de abuso. Coordinadores: Consejo General de Colegios Oficiales Farmacéuticos. Grupo Acción Médica, Depósito legal: M-33603-2008 (2008)

G. RUBIO, F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “Tratamiento farmacológico de la sintomatología relacionada con la impulsividad”, *Impulsividad una serie de casos clínicos*, Ros Montalbán, Ed. Ars Médica, 157-285 (2008)

C. ÁLAMO, E. CUENCA, F. LÓPEZ MUÑOZ, P. GARCÍA “Neurolépticos y Antipsicóticos. Aspectos farmacológicos de la evolución del tratamiento de la esquizofrenia. Nuevas Generaciones en Neurociencias. Las Esquizofrenias. Sus hechos y valores clínicos y terapéuticos”, Ed A. Chinchilla. Elsevier Masson, 17: 343-401 (2007)

F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “Farmacopea”, Gran Enciclopedia Cervantina, Centro de Estudios Cervantinos, Ed. Castalia. V: 4589-4598 (2007)

F. LÓPEZ MUÑOZ, C. ÁLAMO “Freud”, Gran Enciclopedia Cervantina, Centro de Estudios Cervantinos, Ed. Castalia, V: 4978-4983 (2007)

C. ÁLAMO, E. CUENCA, F. LÓPEZ-MUÑOZ “Farmacología básica de los antipsicóticos”, Esquizofrenia y trastornos afectivos, E. C. Gasto. Ed Panamericana, 63-75 (2007)

IV.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN

F. ZARAZOGA “Manual de atención farmacéutica de la Región de Murcia”, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Región de Murcia (2008)

V. TESIS DOCTORALES

ANA NEGRI MARTÍNEZ “Estudios in silico de la afinidad de distintos ligandos por sus macromoléculas diana”, Director: Federico Gago Badenas, Sobresaliente “Cum Laude” (18/12/08) Universidad de Alcalá

VI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

MARIANO BETÉS DE TORO “Jornadas universitarias sobre el enfermo ante la muerte. Una visión interdisciplinar”, 1.200 € Universidad de Alcalá (16/04/08 al 18/04/08)

VII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS

M. SOLEDAD VELA GUROVIC “Aislamiento, purificación y elucidación estructural de triterpenos pentacíclicos obtenidos de Chuquiraga erinacea D. Don subsp. Erinacea”, Dpto. Química. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina (Octubre 2008-Septiembre 2009)