



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

RESUMEN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS
CENTRO DE INVESTIGACION EN ENFERMEDADES
TROPICALES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
-CIETUS-

CURSO 2007-2008

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades tropicales continúan siendo un problema de control epidemiológico importante debido a los altos índices de morbo-mortalidad mundial. A la vez los movimientos poblacionales y el alto grado de inmigración constituyen una amenaza real a la salud pública en los países no tropicales.

En los últimos años hemos asistido a un importante aumento de flujos migratorios internacionales que ha facilitado el intercambio de enfermedades consideradas hasta ahora exclusivas de países en vías de desarrollo. Diariamente nuestros profesionales sanitarios se enfrentan a enfermedades que hace unos años eran tenidas por exóticas o tropicales. A esta emergencia de las enfermedades tropicales también contribuye el notable incremento de viajeros españoles a países tropicales. El Sistema Nacional de Salud es, por definición, universal, gratuito y equitativo, siendo considerado uno de los más eficientes en Europa. Aceptando la suficiencia de recursos asistenciales del Sistema, hay -sin embargo- una carencia manifiesta en lo que respecta a las enfermedades tropicales tanto en nuevos métodos diagnósticos, medicamentos alternativos y criterios homogéneos en el manejo de los pacientes, así como en la formación de sanitarios.

La globalización conlleva, entre sus elementos positivos, un mayor grado de solidaridad que ha hecho que internacionalmente se retome el concepto de enfermedades ligadas a la pobreza. Así, desde hace dos décadas la OMS coordina un Programa sobre Investigación en Enfermedades Tropicales (TDR) que es el faro de las prioridades en esta materia. Las enfermedades reconocidas son malaria, tripanosomiasis, leishmaniasis, esquistosomiasis, filariasis, lepra, tuberculosis y dengue. La Unión Europea ha tenido una serie de programas específicos de investigación sanitaria en estas enfermedades: el primero fue Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (STD), seguido por el programa Investing in Cooperation (INCO) que finalizó en el año 2002 con el V Plan Marco. Además, está vigente el VI Plan Marco con una línea prioritaria de I+D denominada específicamente Enfermedades Ligadas a la Pobreza y el programa llamado Plataforma Europea de Ensayos Clínicos para Enfermedades ligadas a la Pobreza.

España dispone de un contingente razonable de investigadores de distintas instituciones que han centrado sus esfuerzos en las enfermedades tropicales, pero sin coordinación en sus actividades, a veces duplicando las iniciativas y con dispersión de los recursos materiales, sobre todo en lo que se refiere a equipos o infraestructuras costosas que no quedan al alcance de determinados grupos de investigación. Por otra parte, desde el mundo clínico se critica al de la investigación la falta de aplicabilidad real de los resultados de laboratorio, unas veces por una orientación ajena a la realidad y otras por fallo en la transferencia tecnológica. Igualmente, el investigador básico encuentra grandes dificultades para que la investigación clínica interprete la importancia de ciertos hallazgos para hacerlos útiles en la práctica diaria.

Fruto de esta situación se creó en el año 2002 la Red de Investigación de Centros de Enfermedades Tropicales (RICET) a nivel nacional, que ha permitido conglomerar los esfuerzos de distintos grupos investigadores en torno a dicha temática. Posteriormente, los grupos de la Universidad de Salamanca participantes en dicha Red configuraron y crearon el Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS), que finalmente fue aprobado por el Ilmo. Sr. Rector de la Universidad de Salamanca D. Enrique Battaner y fue inaugurado en 28 de Abril de 2006 con la participación del Premio Príncipe de Asturias D. Manuel E. Patarroyo.

El Centro realiza funciones fundamentalmente investigadoras y también docentes, además de prestar servicio sobre los diferentes aspectos de las enfermedades tropicales importadas.

La labor investigadora que viene realizando es fruto de un esfuerzo de carácter multidisciplinar abarcando desde tareas de investigación básica a proyectos de naturaleza aplicada. Constituyen finalidades específicas del centro, el perfeccionamiento de técnicas y conocimientos de los estudiantes universitarios postgraduados, la formación de personal técnico especializado, el asesoramiento técnico a las instituciones públicas y privadas que lo requieran; así como el desarrollo de cursos, seminarios, y cualquier otra actividad que contribuya a un mejor conocimiento de las enfermedades tropicales. Además sirve de apoyo al Sistema Nacional de Salud como receptor inmediato de los resultados de la investigación realizada. También se

pretende que sirva como plataforma donde residentes MIR, BIR, FIR, QIR, completen su ciclo de residencia en investigación. Para garantizar la competitividad y productividad investigadoras, son características diferenciales y definitorias del CIETUS:

- El carácter temporal y con revisiones periódicas para la adscripción de grupos científicos al mismo. Una evaluación periódica determinará la continuidad de los grupos adscritos o la incorporación de otros nuevos según las necesidades investigadoras.
- El énfasis en un esfuerzo de autofinanciación regular y sostenida a partir de diversas fuentes públicas y privadas.

Entre los objetivos específicos del Centro están: la mejora de los métodos de diagnóstico; la búsqueda de nuevas fórmulas terapéuticas tanto a nivel fármaco-químico como en el desarrollo de nuevas vacunas; el estudio y recomendación de medidas de control y profundización en el estudio de las relaciones entre agente etiológico de la enfermedad, huésped y, en su caso, vectores transmisores. Adicionalmente, realiza servicios de consulta externa al viajero y al inmigrante y serología de helmintosis que cursan con eosinofilia.



Laboratorio de Parasitología

Facultad de Farmacia

Campus Unamuno

37007-Salamanca

España

Tel.: (34) 923294528 / Fax: (34) 923 294515

1- AREAS DE CONOCIMIENTO UNESCO

Biología Molecular (2415)	Microbiología (2414)
Ciencias Clínicas (3201)	Parasitología Animal (2401.12)
Genética (2409)	Química Orgánica (2306)
Inmunología (2412)	Química Farmacéutica (2390)

2- CARGOS DIRECTIVOS

Director: Dr. Antonio Muro Álvarez, ama@usal.es
Sub-Director: Dr. Miguel Cordero, magnus@usal.es
Secretaria Científica: Dra. Esther del Olmo, olmo@usal.es

3- RELACIÓN NOMINAL DE MIEMBROS

Grupo 1- Grupo de Investigación en Inmunología Parasitaria y Molecular

Dr. Antonio Muro Álvarez, Catedrático de Universidad, **Coordinador Grupo 1**, ama@usal.es
Dr. Julio López Abán, Contratado Doctor, jlabán@usal.es
Dr. Pedro Fernández Soto, Ayudante, pfsoto@usal.es
D.ª Belén Vicente Santiago, Contratada, belvi25@usal.es
D.ª Ana Esteban Martín, Contratada, aesma@usal.es
D.ª Ana Lucía Ruano, Becaria Doctorado, alruano@yahoo.com
D. Fariborz Shariati Sharifi., Becario Doctorado, fariborzshariati@yahoo.co.uk

Grupo 2- Grupo de Investigación en Química Farmacéutica

Dr. Arturo San Feliciano Martín, Catedrático Universidad, **Coordinador Grupo 2**, asf@usal.es
Dr. Manuel Medarde Agustín, Catedrático Universidad, medarde@usal.es
Dra. Esther Del Olmo Fernández, Prof. Titular, olmo@usal.es
Dr. José Mª Miguel del Corral Santana, Prof. Titular, jmmcs@usal.es
Dra. Esther Caballero Salvador, Prof. Titular, escab@usal.es
Dr. José Luis López Pérez, Prof. Titular, lopez@usal.es
Dra. Mª Angeles Castro González, Prof. Titular, macg@usal.es
Dr. Rafael Peláez Lamamié de Clairac Arroyo, Prof. Titular, pelaez@usal.es
Dr. Pablo A. García García, Ayudante Doctor) pabloagg@usal.es
Dr. Ricardo Escarcena Romero, Contratado Doctor, ricar@usal.es
D. Sobinson Arsene Mananandro, Becario Doctorado, sobinson@usal.es

Grupo 3- Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Dr. Miguel Cordero Sánchez, Jefe Sección, **Coordinador Grupo 3**, magnus@usal.es
Dr. Aurelio Fuertes Martín, Facultativo especialista de área (FEA)
Dr. Guillermo Luna Rodrigo, Facultativo especialista de área (FEA)
Dr. José Angel García Rodríguez, Catedrático de Microbiología y Para
Dr. Enrique García Sánchez., Prof. Titular de Microbiología y Parasitología
Dr. Juan Luis Muñoz Bellido, Prof. Titular de Microbiología y Parasitología

Dr. Ignacio Trujillano Martín, Prof. Titular de Microbiología y Parasitología
Dra. M^a José Fresnadillo Martínez, Prof. Asociada
D. Javier Pardo Lledías, Contratado Doctor,

Grupo 4- Grupo de Investigación en Genómica y Proteómica

Dr. Angel Domínguez Olavarrí, Catedrático Universidad, **Coordinador Grupo 4**, ado@usal.es
Dr. Luis Fernández-Lago, Prof. Titular, lrlago@gugu.usal.es
M. Carmen López Cuesta, Prof. Titular, mclopez@usal.es
Ldo. Ahmad Raskhi Becario Predoctoral, ah_rashki@usal.es

4- PROYECTOS, CONVENIOS Y COOPERACIÓN

4.1 Proyectos de investigación financiados

Diseño, síntesis, evaluación y análisis del modo de acción de nuevos compuestos de elevado potencial antimalárico

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS PI060782 CODIGO: PI060782
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. López-Pérez
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, A. San Feliciano, D. Viña

Nuevos agentes quimioterápicos. Síntesis, estudios de actividad e interacción con tubulina

ENTIDAD FINANCIADORA: M^o Educación y Ciencia CODIGO: CTQ2004-00369/BQU
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Medarde
OTROS INVESTIGADORES: E. Caballero, F. Tomé, R. Peláez, P. Puebla, C. Pérez-Melero, C. A. Sanjuán, A.B. Sánchez-Maya, R. Álvarez-Lozano, J. Figueroa

Fasciolosis: Ensayos de vacunación parenteral y oral con antígenos FABPs nativos y recombinantes e inmunomoduladores naturales y de síntesis

ENTIDAD FINANCIADORA: M^o Educación y Ciencia CODIGO: AGL-2005-02168
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Muro/ E. del Olmo
OTROS INVESTIGADORES: A. San Feliciano, R. Escarcena

Ariilsiloxidienos en reacciones de aza Diles-Alder. Síntesis de ácidos pipecólicos y carbolinas

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA129A06
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. Puebla
OTROS INVESTIGADORES: E. Caballero, F. Tomé, J. Figueroa

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos prototipos moleculares estrogénicos selectivos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA030A06
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. L. López-Pérez
OTROS INVESTIGADORES: A. San Feliciano, E. del Olmo, M. D. Viña, R. Escarcena, A.E. García-Cadenas

Síntesis y evaluación citotóxica de nuevas 1,4-naftoquinonas y 1,4-antraquinonas

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA114A06
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Castro
OTROS INVESTIGADORES: J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, P.A. García, C. Grande, V. Rojo, A.M. Gamito

Diseño, síntesis y evaluación de análogos macrocíclicos de combretastatinas y fenstatinas como agentes citotóxicos inhibidores de la polimerización de tubulina

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA090A06
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Peláez
OTROS INVESTIGADORES: M. Medarde, C. Pérez-Melero, R. Álvarez-Lozano

Preparación de nuevos derivados de aldehído podofílico, ciclolignano antineoplásico selectivo

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CODIGO: USAL2005-003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P. A. García
OTROS INVESTIGADORES: V. Rojo

Síntesis y evaluación de la actividad farmacológica de nuevos derivados tricíclicos con núcleo ftalazina y quinazolina

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CODIGO: USAL2005-003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Viña
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, S. Arsene

Glycoshield: surface modulation of the fungal and host response using a genomic approach

ENTIDAD FINANCIADORA: EECC CODIGO: GEN2006-27775-C2-E/PAT
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Domínguez
OTROS INVESTIGADORES: MC López, P. Domínguez Cantero

4.2 Convenios y Contratos vigentes

Búsqueda de nuevos agentes antineoplásicos, antivirales e inmunosupresores

ENTIDAD FINANCIADORA: Pharma Mar, S.A.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. San Feliciano
OTROS INVESTIGADORES: M. Medarde, J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, E. Caballero, J.L. López, E. del Olmo, A. Castro, F. Tomé

Obtención de nuevos agentes anticancerosos

ENTIDAD FINANCIADORA: I. BIOMAR, S.A.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. San Feliciano
OTROS INVESTIGADORES: M. Medarde, J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, E. Caballero, J.L. López-Pérez, E. del Olmo, M. A. Castro, F. Tomé

4.3 Redes de Cooperación Nacional (participación financiada)

PROYECTO/RED: Red Nacional de Investigación en Enfermedades Tropicales (RICET)

PROGRAMA: ISCI-RETICS COORDINADOR NACIONAL: A. Benito (ISCI: Madrid)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. San Feliciano
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, J. L. López-Pérez, J.M. Miguel del Corral, P. A. García, M. Medarde, R. Escarcena
INSTITUCIONES: 15 universidades / centros de salud, España

4.4 Proyectos y Redes de Cooperación Internacional

PROYECTO/RED Proyecto X.11 CYTED. Búsqueda de nuevos agentes antituberculosos

PROGRAMA: CYTED COORDINADOR INTERNACIONAL: E. del Olmo (USAL, España)
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL: E. del Olmo
INSTITUCIONES: 14 Instituciones / 10 países Iberoamericanos y España

PROYECTO/RED Red Temática 0284 CYTED RIBIOFAR

PROGRAMA: CYTED COORDINADOR INTERNACIONAL: V. Cechinel (UNIVAL, Brasil)
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL: A. San Feliciano
INSTITUCIONES: 16 Instituciones / 15 países Iberoamericanos, España y Portugal

PROYECTO/RED Red Ibérica de Malaria

PROGRAMA: CYTED COORDINADOR INTERNACIONAL: V. Do Rosario (Lisboa)
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL: A. San Feliciano
INSTITUCIONES: 25 Instituciones de España, Portugal y Francia

5- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA

5.1 Publicaciones

25 años de Historia de la Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca

P. Corchete, A. San Feliciano (Coordinadores de la Edición)
S. 1824-2007 110 2007 España CLAVE: L

NATPRO-C13: an interactive tool for the structural elucidation of natural compounds (*Advances in Soft Computing 44. Innovations in Hybrid Intelligent Systems*)

R. Theron, E. Del Olmo, D. Díaz, M. Vaquero, J.F. Adserías, J. L. López-Pérez
Springer-Verlag 0401-410 2007 Alemania CLAVE: CL

**Application of Chemoinformatic tools for the analysis of virtual screening studies of Tubulin inhibitors
 (Advances in Soft Computing 44. Innovations in Hybrid Intelligent Systems)**

R. Peláez, J. L. López-Pérez, M. Medarde
Springer-Verlag 0411-417 2007 Alemania CLAVE: **CL**

Regioselective Synthesis of 1-Alkyl- or 1-Aryl-1H-indazoles via Copper-Catalyzed Cyclizations of 2-Haloarylcarbonylic Compounds

D. Viña, E. del Olmo, J.L. López-Pérez, A. San Feliciano
Org. Lett. 9 0525-0528 2007 U.S.A. CLAVE: **A**

Inhibition of the intestinal absorption of bile acids using cationic derivatives: Mechanism and repercussions

M. Vicens, R. I.R. Macias, O. Briz, A. Rodriguez, M. Y. El-Mir, M. Medarde, J. J.G. Marin
Biochem. Pharmacol 73 0394-0404 2007 U.K. CLAVE: **A**

Novel bile acid derivatives (BANBs) with cytostatic activity obtained by conjugation of their side chain with nitrogenated bases

M. Vallejo, M.A. Castro, M. Medarde, R.I.R. Macias, M. R. Romero, M. Y. El-Mir, M. J. Monte, O. Briz, M. A. Serrano, J. J.G. Marin
Biochem. Pharmacol. 73 1394-1404 2007 U.K. CLAVE: **A**

NAPROC-13: a database for the dereplication of natural product mixtures in bioassay-guided protocols

J. L. López-Pérez, R. Theron, E. Del Olmo, D. Diaz.
Bioinformatics 23 3256-3257 2007 U.K. CLAVE: **A**

Synthesis and cytotoxic evaluation of C-9 oxidized podophyllotoxin derivatives

M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, P. A. García, M.A. Gómez-Zurita, A. San Feliciano
Bioorg. Med. Chem. 15 1670-1678 2007 U.K. CLAVE: **A**

Novel cationic and neutral glycocholic acid and polyamine conjugates able to inhibit transporters involved in hepatic and intestinal bile acid uptake

M. Vicens, M. Medarde, R.I.R. Macias, M. G. Larena, A. Villafaina, M. A. Serrano, J. J.G. Marin
Bioorg. Med. Chem. 15 2359-2367 2007 U.K. CLAVE: **A**

New cytotoxic diterpenyl-naphthoquinone derivatives obtained from a natural diterpenoid

J.M. Miguel del Corral, M.A. Castro, L. Rodríguez-Alonso, P. Chamorro, C. Cuevas, A. San Feliciano
Bioorg. Med. Chem. 15 5760-5774 2007 U.K. CLAVE: **A**

Synthesis and biological activity of naphthalene analogues of phenstatins: Naphthylphenstatins

C. Álvarez-Sanjuán, R. Álvarez-Lozano, P. Corchete, C. Pérez-Melero, R. Peláez, M. Medarde
Bioorg. Med. Chem. Lett. 17 3417-3420 2007 U.K. CLAVE: **A**

Conformationally restricted macrocyclic analogues of combretastatins

C. Mateo, R. Álvarez-Lozano, C. Pérez-Melero, R. Peláez, M. Medarde
Bioorg. Med. Chem. Lett. 17 6316-6320 2007 U.K. CLAVE: **A**

[1,3]Diazaheterofused isoindolol derivatives displaying anxiolytic-like effects on mice

A. Zamilpa, M. Herrera-Ruiz, E. del Olmo, J.L. López-Pérez, J. Tortoriello, A. San Feliciano
Bioorg. Med. Chem. Lett. 17 4016-4021 2007 U.K. CLAVE: **A**

A new coumarin from the fruits of *Coutarea hexandra*.

D. Olmedo, N. Rodriguez, Y. Vasquez, P.N. Solís, J.L. López-Pérez, A. San Feliciano, M.P. Gupta
Nat. Prod. Res. 21 0625-631 2007 U.K. CLAVE: **A**

New dicyclopentadiene-based scaffolds

C. Álvarez-Sanjuán, R. Peláez, M. Medarde
Tetrahedron 63 2132-2141 2007 U.K. CLAVE: **A**

Synthesis of a 10-membered ring with eleutheside functionality by Nozaki-Hiyama-Kishi coupling.

C. Sandoval, J.L. López-Pérez, F. Bermejo
Tetrahedron 63 11738-11747 2007 U.K. CLAVE: **A**

New nitrogenated siloxy butadienes from 1,3-dichloroacetone

D. Alonso-Hernández, E. Caballero, M. Medarde, F. Tomé
Tetrahedron Lett. 48 0907-0910 2007 U.K. CLAVE: **A**

The *Schistosoma bovis* Sb14-3-3 recombinant protein cross-protects against *Schistosoma mansoni* in BALB/c mice

M. Siles-Lucas, N. Uribe, J. López-Abán, B. Vicente, A. Orfao, J.J. Nogal-Ruiz, A. San Feliciano, A. Muro
Vaccine **25** 7217-7223 2007 U.K. CLAVE: **A**

The Sb14-3-3 recombinant protein protects against *Schistosoma bovis* in BALB/c mice

N. Uribe, M. Siles-Lucas, J. López-Abán, A. Esteban, L. Suárez, A. Martínez Fernández, E. del Olmo, A. Muro
Vaccine **25** 4533-4539 2007 U.K. CLAVE: **A**

Occurrence, Biological Activities and Synthesis of Kaurane Diterpenes and their Glycosides

P. A. García, A. Braga de Oliveira, R. Batista
Molecules **12** 0455-0483 2007 Suiza CLAVE: **A**

Methyl ent-16b, 17-epoxykauran-19-oate

R. Batista, P.A. García, M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, F. Sanz, N. L. Speziali, A.B. de Oliveira
Acta Cryst.E **63** 0932-0933 2007 Dinamarca CLAVE: **A**

New oxidized ent-kaurane and ent-norkaurane derivatives from kaurenoic acid.

R. Batista, P.A. García, M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, A. San Feliciano, A. Braga
J. Braz. Chem. Soc. **18** 0622-0627 2007 Brasil CLAVE: **A**

Synthesis and Conformationally Analysis of Macrocyclic Dihydroxystilbenes linked up between the *parapara* positions

C. Mateo, V. López-Ramos, M. Medarde, R. Peláez
Chem. Eur. J. **13** 7246-7256 2007 Alemania CLAVE: **A**

A genome-wide steroid response study of the major human fungal pathogen *Candida albicans*

D. Banerjee, N. Martín, S. nandi, S. Shukla, A. Dominguez, G. Mukhopadhyay, R. Prasad
Mycopathology **164** 1-17 2007 Alemania CLAVE: **A**

Proteomic analysis reveals metabolic changes during yeast to hypha transition in *Yarrowia lipolytica*

M. Morin, L. Monteoliva, M. Insenser, C. Gil, A. Dominguez
J Mass Spectrometry. **42** 1453-1462 2007 U.K. CLAVE: **A**

Characterization of the *Yarrowia lipolytica* YLSRP72 gene, a component of the yeast signal recognition particle

L. Ruiz-Pavon, A. Dominguez
International Microbiology **10** 283-289. 2007 España CLAVE: **A**

The *Schistosoma bovis* Sb14-3-3 recombinant protein cross-protects against *Schistosoma mansoni* in BALB/c mice

M. Siles-Lucas, N. Uribe, J. López-Abán, B. Vicente, A. Orfao, J.J. Nogal-Ruiz, A. San Feliciano, A. Muro
Vaccine **25** 7217-7223 2007 U.K. CLAVE: **A**

The Sb14-3-3 recombinant protein protects against *Schistosoma bovis* in BALB/c mice

N. Uribe, M. Siles-Lucas, J. López-Abán, A. Esteban, L. Suárez, A. Martínez Fernández, E. del Olmo, A. Muro
Vaccine **25** 4533-4539 2007 U.K. CLAVE: **A**

***Trichinella*: Differing effects of antigens from encapsulated and non-encapsulated species on in vitro nitric oxide production**

Andrade MA, Siles-Lucas M, Lopez-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Perez-Arellano JL, Martinez-Fernandez AR, Muro A.
Veterinary Parasitology **143** 86-90 2007 U.K. CLAVE: **A**

Progress in the development of *Fasciola hepatica* vaccine using recombinant fatty acid binding protein with the adjuvant adaptation system ADAD

Lopez-Abán J, Casanueva P, Nogal J, Arias M, Morrondo P, Díez-Baños P, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Muro A.
Veterinary Parasitology **145** 287-296 2007 U.K. CLAVE: **A**

Application of an ELISA test using *Schistosoma bovis* adult worm antigens in travellers and immigrants from a schistosomiasis endemic ara and its correlation with clinical findings

Pardo J, Pérez Arellano JL, López-Vélez R, Carranza C, Cordero M, Muro A.
Scand J Infect Dis. **39** 435-440 2007 U.K. CLAVE: **A**

Immunomodulation of the response to excretory/secretory antigen of *Fasciola hepatica* by Anapsos® in BALB/c mice and rat alveolar macrophages

López Abán J, Andrade MA, Nogal JJ, Martínez Fernández AR, Muro A
J. of Parasitology **93** 428-432 2007 USA CLAVE: **A**

Diagnóstico de enfermedades importadas

Pardo J, Pérez-Arellano JL, Galindo I, Cordero M, Muro A.
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica **25** 329-335 2007 España CLAVE: **A**

Genetic and immunological characterization of the 14-3-3 ζ molecule from *Schistosoma bovis*

Uribe N, Muro A, Vieira C, López-Abán J, del Olmo E, Suárez L, Martínez-Fernández AR, Siles M.
J. of Parasitology **93** 964-969 2007 USA CLAVE: **A**

Identification of *Fasciola hepatica* recombinant 15 kDa fatty acid-binding protein T-cell epitopes that protect against experimental fascioliasis in rabbits and mice

Muro A, Casanueva P, López-Abán J, Ramajo V, Martínez-Fernández AR, Hillyer GV.
J. of Parasitology **93** 817-823 2007 USA CLAVE: **A**

Usefulness of four different *Echinococcus granulosus* recombinant antigens for serodiagnosis of unilocular hydatid disease (UHD) and postsurgical follow-up of patients treated for UHD

Hernández-González A, Muro A, Barrera I, Ramos G, Orduña A, Siles-Lucas M.
Clin Vaccine Immunol. **15** 147-153 2008 USA CLAVE: **A**

The addition of a new immunomodulator with the adjuvant adaptation ADAD system using fatty acid binding proteins increases the protection against *Fasciola hepatica*

López-Abán J, Nogal-Ruiz JJ, Vicente B, Morrondo P, Díez-Baños P, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Feliciano AS, Muro A.
Vet Parasitol. **6** 176-181 2008 U.K. CLAVE: **A**

Nasal septal perforation in a Bolivian patient

Iglesias A, Pardo J, Benito F, Cordero M.
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica **25** 343-344 2007 U.K. CLAVE: **A**

Abnormal cytokine production by circulating monocytes and dendritic cells of myeloid origin in ART-treated HIV-1+ patients relates to CD4+ T-cell recovery and HCV co-infection

Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A.
Curr HIV Res. **5** 325-336 2007 U.K. CLAVE: **A**

Relationship between CD38 expression on peripheral blood T-cells and monocytes, and response to antiretroviral therapy: a one-year longitudinal study of a cohort of chronically infected ART-naive HIV-1+ patients

Almeida M, Cordero M, Almeida J, Orfao A.
Cytometry B Clin Cytom. **72** 22-23 2007 U.K. CLAVE: **A**

5.2 Material pedagógico-didáctico

PLAFARIB. Base de datos de Plantas de Interés Farmacéutico en Iberoamérica

Editores: A.L. Pérez, M. Padilla, C. Redondo, A. San Feliciano
 2007 CLAVE: CD

Farmacología 3D

<http://farmacoquímica.usal.es>

Editores: J.L. López
 2006 CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Nomenclatura de los Fármacos Guiada

<http://farmacéutica.usal.es>

Editores: J.L. López
 2006 CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Base de Datos de RMN-C13 para Identificación de Compuestos

<http://c13.usal.es>

Editores: J.L. López
 2006 CLAVE: Base de datos/ Programa de Búsqueda/ Internet

6- PATENTES

TÍTULO:	Antituberculosis Agents
INVENTORES:	A. San Feliciano, E. del Olmo, J. L. López-Pérez, O. Rebollo, S. Said, S. González, G. Molina, D. González, R. Hernández
Nº de SOLICITUD:	PCT/EP2007/062381 PAIS DE PRIORIDAD: U.K. FECHA DE PRIORIDAD: 2007, Nov.
ENTIDAD TITULAR:	Universidad de Salamanca. Instituto Mexicano del Seguro Social. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán" (México)

7- CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

7.1 Organización/Coordinación/Comités Científicos/Presidencias Sesión

I Simposio sobre plantas medicinales y compuestos naturales como fuentes de nuevos fármacos	Marzo 2007	Salamanca
Organización: M. Gordaliza, R. Carrón, P. Puebla, C. Grande, P.A. García, C. Iglesias		
XXIV Congreso Nacional de Investigación Biomédica y Horizontes de la Medicina	Septiembre 2007	Monterrey (México)
Comité Científico A. San Feliciano		
First International Workshop on Bioinformatic and Chemoinformatic Intelligent Systems	Noviembre 2007	Salamanca
Organización: J. L. López-Pérez, A. Mata, J. Bajo, J.M. Corchado		

7.2 Conferencias y Ponencias

4ª Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales	Mayo, 2007	Monterrey (México)
Nuevos antihipertensivos vasorrelajantes derivados del estudio de un estilbenoide natural Conferencia Invitada E. del Olmo		
4ª Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales	Mayo, 2007	Monterrey (México)
Esfingoanálogos eficaces contra la tuberculosis Conferencia Invitada A. San Feliciano		
X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)	Julio, 2007	Madrid (España)
Vacunación en ratones BALB/c utilizando el sistema adyuvante/adaptación ADAD frente a <i>Schistosoma mansoni</i> con FABPs de <i>Fasciola hepatica</i> Comunicación Oral B. Vicente		
42 Congreso Mexicano de Química	Septiembre, 2007	Guadalajara (México)
Desarrollo de agentes antiparasitarios basados en la estructura de un estilbenoide de origen vegetal Conferencia Invitada E. del Olmo		
XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología	Octubre, 2007	Isla Margarita (Venezuela)
Vacunas anti-Fasciola hepatica Ponencia invitada A. Muro		
XVIII Congreso Latinoamericano de Parasitología	Octubre, 2007	Isla Margarita (Venezuela)
Helminfos, pulmón y óxido nítrico Conferencia de clausura A. Muro		
2ª Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 5. Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry	Octubre, 2007	Torremolinos (España)
NAPROC-13: una herramienta basada en la web para la elucidación estructural de productos naturales Comunicación Oral J.L. López-Pérez, R. Therón, D. Díaz		
XVI Foro Nacional Investigación en Salud	Noviembre, 2007	Torremolinos (España)
Síntesis y descripción de fármacos nuevos anti-Tuberculosis Ponencia invitada A. San Feliciano		

XVI Simposio Nacional de química Orgánica. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica	Noviembre, 2007	Mar del Plata (Argentina)
Del producto natural al compuesto activo. Síntesis, actividad y mecanismo de acción		
Conferencia invitada	E. del Olmo	
20th Meeting on Biology of <i>Kluyveromyces</i>	Septiembre, 2007	Orsay (Francia)
Evolution and phylogenetic relationships of APSES proteins from hemiascomycetes		
Conferencia invitada	B. Ramirez-Zabala, A. Dominguez	
VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos	Noviembre, 2007	Guanajuato (Mexico)
Infection by <i>Candida albicans</i> . A mouse model		
Conferencia invitada	R. Rodrigues, A. Dominguez	
5º Reunión Red Española de Levaduras	Diciembre, 2007	El Escorial (España)
Global transcriptional responses of <i>Candida albicans</i> to histone acetyltransferases deletion"		
Conferencia invitada	Z. Rashki-Ghalhnoo, R. Degano, A. Rashki, N. Martín, MC López, A. Dominguez	

7.3 Comunicaciones tipo Póster

First Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: Anticancer Agents	Abril, 2007	Regua (Portugal)
Synthetic applications of new 1-formamido-2-siloxy-1,3-butadienes		
E. Caballero, D. Alonso-Hernández, M. Medarde, F. Tomé		
First Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: Anticancer Agents	Abril, 2007	Regua (Portugal)
Conformationally restricted analogues of Combretastatins		
M. Medarde, C. Mateo, V. López-Ramos, R. Álvarez-Lozano, R. Peláez		
First Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: Anticancer Agents	Abril, 2007	Regua (Portugal)
Regioselective synthesis of 1-alkyl or 1-aryl-1h-indazoles, as potential antitumoral agents, via Copper-catalyzed cyclizations of 2-haloarylcarbonylic compounds		
D. Viña, E. del Olmo, J.L. López-Pérez, A. San Feliciano		
4ª Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales	Mayo, 2007	Monterrey (México)
Benzalfalidas e isoindoles ansiolíticos relacionados con el ácido isonothalaénico		
A. Zamilpa, M. Herrera-Ruíz, E. del Olmo, J.L. López-Pérez, J. Tortoriello, A. San Feliciano		
I Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Infectología	Mayo, 2007	Salamanca (España)
Evaluación de la actividad de terpenilquinonas frente a <i>Candida</i> spp. y <i>Aspergillus</i> spp.		
A.C. Mesa-Arango, A.M. Gamito, M.A. Castro, B. Zapata, J.G. Bueno, J.M. Miguel del Corral, L.A. Betancur-Galvis, A. San Feliciano		
Eighth Tetrahedron Symposium (Tetrahedron 50th Anniversary Meeting)	Junio, 2007	Berlín (Alemania)
Conformational equilibrium of macrocycli analogues of antimitotic combretastatins		
C. Mateo, V. López-Ramos, R. Álvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde		
X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)	Julio, 2007	Madrid (España)
Efecto in vitro de donadores de óxido nítrico sobre formas larvianas y adultas de <i>Strongyloides venezuelensis</i>		
Ruano AL, Martín T, De Melo AL, López J, Siles M, López-Novoa JM, Muro A.		
X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)	Julio, 2007	Madrid (España)
Efecto del antígeno somático de L1 de <i>Trichinella spiralis</i> (STS) sobre la expresión de factores angiogénicos VEGF y FGF2 producidos por macrófagos alveolares		
Shariati F, López J, Pérez JL, Arefi M, Martínez-Fernández AR, Nogal JJ, Muro A.		
X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)	Julio, 2007	Madrid (España)
Actividad inmunomoduladora de un extracto de <i>Capsiandra</i> sp. Valoración de su efecto adyuvante en el sistema ADAD		
Nogal JJ, Esteban A, García RN, Vicente B, López J, Muro A, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR		
X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)	Julio, 2007	Madrid (España)
Expresión de VEGF y FGF2 en macrófagos alveolares de rata estimulados con antígeno somático de <i>Schistosoma bovis</i>		
Shariati F, López J, Reza M, Pérez JL, Muro A.		

- X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)** Julio, 2007 Madrid (España)
¿Se puede utilizar el sistema ADAD de vacunación sin previa adaptación para el desarrollo de vacunas frente a *Fasciola hepatica*?
Esteban A, Vicente B, López J, Martínez-Fernández AR, Nogal JJ, Del Olmo E, Hillyer GV, Muro A.
- X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)** Julio, 2007 Madrid (España)
Protección contra *Strongyloides venezuelensis* utilizando antígenos de superficie larvarios y el aminoalcohol alifático AA0029 con propiedades inmunomoduladoras
Vlamynck J, López J, Ruano AL, Esteban A, Vicente B, Del Olmo E, San Feliciano A, Muro A
- X Congreso Ibérico de Parasitología (CIP10)** Julio, 2007 Madrid (España)
Diagnóstico diferencial de *Loa loa*, *Mansonella perstans* y *Wuchereria bancrofti* mediante PCR
Jiménez MI, González LM, Carranza C, Bailo B, Fernández P, Muro A, Pérez JL, Gárate T.
- 42 Congreso Mexicano de Química** Septiembre, 2007 Guadalajara (México)
Actividad antimalárica de aminoalcoholes y diaminas alifáticas
E. del Olmo, J. L. López-Pérez, R. Escarcena, O. Rebollo, D. Gutiérrez, A. San Feliciano
- XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Estrategias y retos para el s. XXI en el descubrimiento y** Septiembre, 2007 San Lorenzo de El Escorial (España)
Síntesis, propiedades y actividad inhibidora de la polimerización de tubulina de análogos macrocíclicos de combretastatinas.
V. López-Ramos, R. Álvarez-Lozano, C. Mateo, C. Pérez-Melero, R. Peláez, M. Medarde,
- XVII Congreso Latinoamericano de Parasitología** Octubre, 2007 I. Margarita (Venezuela)
Protección cruzada de la proteína recombinante Sb14-3-3□ de *Schistosoma bovis* frente a *Schistosoma mansoni* en ratones BALB/c
Uribe N, Muro A, Siles M, López J, Maldonado A
- 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 5th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry** Octubre, 2007 Torremolinos (Málaga)
Nuevos sistemas híbridos entre purinas y metabolitos secundarios: Terpenilpurinas y lignopurinas
M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.V. Rojo
- 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 5th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry** Octubre, 2007 Torremolinos (Málaga)
Síntesis de nuevos sistemas híbridos: Lignoquinonas
P.A. García, P. García-González, M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral
- 2nd Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry and 5th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry** Octubre, 2007 Torremolinos (Málaga)
Componentes polares de las hojas de *Calea prunifolia* H. B. K. y su actividad biológica
P. Puebla, L. A. Rivera, A. Rojas, I. L. Onzaga, J. Rincón, M. F. Guerrero, A. San Feliciano
- XVI Simposio Nacional de química Orgánica. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica** Noviembre, 2007 Mar del Plata (Argentina)
Estudio conformacional y electrónico de 4-bencilftalazin-1-onas, una nueva serie de compuestos antifúngicos
M. L. Freile, M. Sortino, E. del Olmo, S. A. Zaccino, A. San Feliciano, R. D. Enriz
- XVI Simposio Nacional de química Orgánica. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica** Noviembre, 2007 Mar del Plata (Argentina)
Aminoalcoholes y diaminas lipídicas activas frente a cepas de *Mycobacterium tuberculosis* MDR
E. del Olmo, O. Rebollo, J. L. López-Pérez, G. M. Molina, S.L. Said, A. San Feliciano
- First International Workshop on Bioinformatic and Chemoinformatic Intelligent Systems** Noviembre, 2007 Salamanca (España)
Application of chemoinformatic tools for the analysis of virtual screening studies of tubulin inhibitors
R. Peláez, J. L. López-Pérez, M. Medarde
- First International Workshop on Bioinformatic and Chemoinformatic Intelligent Systems** Noviembre, 2007 Salamanca (España)
NATPRO-C13: an interactive tool for the structural elucidation of natural compounds
R. Theron, E. Del Olmo, D. Diaz, M. Vaquero, J.F. Adserías, J. L. López-Pérez
- VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional** Marzo, 2008 Segovia (España)
Esquistosomosis en inmigrantes menores procedentes de Mali

C. Carranza, E. Pisos, M.Hernández, A. Esteban, A. Cilleros, A. Muro, JL. Arellano

VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional Marzo, 2008 Segovia (España)

Efecto del antígeno somático de *Fasciola hepática* sobre la expresión de factores angiogénicos VEGF y FGF2 producidos por macrófagos alveolares y efecto de los inhibidores del óxido nítrico

F. Shariati, MA. Andrade, A. Esteban, B. Vicente, J. López M. Arefi, A. Rashki JL. Arellano, A. Muro

VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional Marzo, 2008 Segovia (España)

EfecEvaluación de la expresión de VEGF y FGF2 en macrófagos alveolares de rata estimulados con antígenos de *Stongyloides venezuelensis*

F. Shariati, J. López, A. Paramá, L. Pérez del Villar, E. Yepes, A. Esteban, B. Vicente, JL. Arellano, MA. Andrade, A. Muro

VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional Marzo, 2008 Segovia (España)

Esquistosomosis en zona endémica del nordeste de Brasil (Timbaúba-PE)

M. Santos, MA. Andrade, CMB. De Castro, C. Brant, A. Esteban, Shariati, B. Vicente, F. Shariati, J. López, A. Muro

VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional Marzo, 2008 Segovia (España)

Diagnóstico diferencial de *Loa loa*, *Mansonella perstans* y *Wuchereria bancrofti* mediante PCR

MI. Jiménez,LM. Gonzalez, C. Carranza, B. Bailo P. Fernández, A. Muro, JL. Arellano, T. Gárate.

VI Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional Marzo, 2008 Segovia (España)

Evaluación del sistema adyuvante ADAD en un modelo de inmunización con antígenos estándar

JJ. Nogal, A. Esteban, B. Vicente, J. López, RN. García, A. Osuna, AR: Martínez.

8- CURSOS Y CONFERENCIAS

8.1 Cursos Impartidos por Investigadores del CIETUS

Técnicas de Investigación Fitoquímica Mayo, 2007
 A. San Feliciano Universidad Autónoma de Nuevo León (México)

Técnicas de Investigación Fitoquímica Mayo, 2007
 E. del Olmo Universidad Autónoma de Nuevo León (México)
 (Organizadora del Curso y Coordinadora Internacional)

Avances en el diagnóstico de esquistosomiasis Mayo, 2007
 A. Muro ISCIII Madrid (España)
 (2 horas de docencia)

Aplicación de técnicas moleculares en el diagnóstico de esquistosomiasis: PCR. Técnicas de ELISA indirecto Mayo, 2007
 A. Muro ISCIII Madrid (España)
 (2 horas de docencia)

Diseño, Evaluación y Técnicas de Detección de Fármacos Septiembre, 2007
 J.L. López-Pérez Universidad de los Andes, Mérida (Venezuela)
 (48 horas de docencia)

Aplicación de la quimioinformática en la investigación, la docencia y en el campo de los productos naturales Octubre, 2007
 J.L. López-Pérez Universidad de Panamá, (Panamá)
 (40 horas de docencia)

Parasitosis. Objetivos de desarrollo del milenio Noviembre, 2007
 A. Muro Farmacéuticos Mundi, Salamanca(España)
 (1 hora de docencia)

Infección y defensa del Sistema Nervioso Central	Noviembre, 2007
A. Muro (1 hora de docencia)	Cursos Extraordinarios. USAL (España)
Esquistosomosis	Noviembre, 2007
A. Muro (1 hora de docencia)	Médicos del Mundo. UPGC (España)
Esquistosomosis	Noviembre, 2007
A. Muro (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
La realidad del VIH en nuestro medio	Abril, 2008
A. Iglesias (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
La carga viral indetectable: un objetivo posible para los pacientes en rescate	Abril, 2008
M. Cordero (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Nuevos horizontes con los no análogos de nucleósidos	Abril, 2008
F. Ledesma (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Perspectivas terapéuticas para los primeros rescates	Abril, 2008
S. Moreno (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Farmacogenética y farmacocinética. De la toxicidad al fracaso. El caso del efavirenz	Abril, 2008
S. Cabrera (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Reacciones de hipersensibilidad a antirretrovirales: El caso del abacavir	Abril, 2008
A. Iglesias (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Una prueba farmacogenética con un valor predictivo del 100% para hipersensibilidad a abacavir: Estudio PREDICT	Abril, 2008
M. Cordero (1 hora de docencia)	Salamanca (España)
Integración del screening genético del HLA B5701 en la rutina habitual de laboratorio	Abril, 2008
L. Marín (1 hora de docencia)	Salamanca (España)

8.2 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS

Metodologías en el Diseño de Fármacos

J.L. López-Pérez	F. Ciencias Químicas, Universidad de Panamá	Noviembre, 2007
J.L. López-Pérez	F. Medicina, Universidad de Panamá	Noviembre, 2007

8.3 Seminarios Impartidos en el CIETUS

TÍTULO: Nuevos enfoques en el diagnóstico y tratamiento de la Cisticercosis

PONENTE: Dr. Héctor H. García

Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), Unidad de Cisticercosis, Instituto Ciencias Neurológicas, Lima, Perú

FECHA: 5 de Abril de 2007

TÍTULO: Medicina del viajero: Consejos generales

PONENTE: Dr. Moncef Belhassen

Hospital Clínico Universitario, Salamanca

FECHA: 23 de Mayo de 2007

TÍTULO: **Tuberculosis: Un problema que aún puede controlarse.**

PONENTE: Dr. Salvador Said Fernández

Centro de Investigación Biomédica del Noreste. IMSS, Monterrey, México.

FECHA: 18 de Septiembre 2007

TÍTULO: **¿Los polimorfismos en el gen MDR1 (multidrogresistencia), afectan la respuesta a la quimioterapia en la leucemia linfoblástica aguda?**

PONENTE: Dra Herminia G. Martínez Rodríguez

Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina. UANL. Monterrey, México.

FECHA: 18 de Septiembre 2007

TÍTULO: **Animalborne tropical diseases in Indonesia**

PONENTE: Dr Dantje T. Sembel

Sam Ratulangi University, Manado, Indonésia.

FECHA: 25 de Septiembre 2007

TÍTULO: **Metabolitos de la flora nativa de la Península de Yucatán. Estructura y actividad biológica**

PONENTE: Dr Luis Manuel Peña

Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina CICY. Mérida, Yucatán, México.

FECHA: 18 de Octubre 2007

TÍTULO: **Proteínas recombinantes fijadores de IgG: un modelo experimental**

PONENTE: Dr Jorge Martínez Quesada

Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología. Universidad del País Vasco.

FECHA: 30 de Octubre 2007

TÍTULO: **Avances en la búsqueda de una vacuna contra la leishmaniosis**

PONENTE: Dr Ivan Dario Velez

Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia. Medellín. Colombia

FECHA: 17 de Abril de 2008.

TÍTULO: **Monitoring efficacy of Anthelmintics for Soil Transmitted Helminths**

PONENTE: Dr Jozef Vercruysse

Faculty of Veterinary Medicine. Ghent University

FECHA: 9 de Mayo de 2008.

TÍTULO: **New Imidazotetrazine Prodrugs: an Expanded Spectrum of Activity**

PONENTE: Dr. Richard Wheelhouse

School of Pharmacy. The University of Bradford. BRADFORD

FECHA: 27 de Mayo de 2008.

TÍTULO: **Diseño y Síntesis de Nuevos Agentes Antimitóticos Macrocíclicos**

PONENTE: Dr. Manuel Medarde Agustín

Departamento de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia . Universidad de Salamanca

FECHA: 10 de Junio de 2008.

9- DOCENCIA

9.1 Programa de Doctorado

PROGRAMA: **ENFERMEDADES TROPICALES**

COORDINADORES: *Dr. Antonio Muro Álvarez y Dr. Miguel Cordero Sánchez. CIETUS*

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008

- Diseño y síntesis de agentes activos frente a *Plasmodium falciparum*.

PROGRAMA: **MICROBIOLOGIA Y GENETICA MOLECULARES**. Reconocido por el MEC como **Programa de Excelencia**

COORDINADORES: *Dr. Pedro F. Mateos González*

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN 2007-2008

- *Dimorfismo y Secreción en Eucariotas Inferiores*

9.2 Formación Continua

CURSO: **PATOLOGÍA DEL VIAJERO**

COORDINADORES: Dr. Antonio Muro Álvarez y Dr. Miguel Cordero Sánchez

DURACIÓN: 20 horas

10- TESIS PRESENTADAS

UTILIZACIÓN DE LA PROTEÍNA SB 14-3-3 Y DE NUEVOS INMUNOMODULADORES COMO VACUNA CONTRA TREMATODOS, CON MAYOR ÉNFASIS EN *SCHISTOSOMA MANSONI* Y *SCHISTOSOMA BOVIS*

NELSON URIBE DELGADO

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

Premio extraordinario de Doctorado

Enero, 2007

DIRECTORES: A. Muro Álvarez/ M^a M. Siles Lucas

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NUEVAS 1,4-ANTRAQUINONAS

ANA M^a GAMITO JUANILLO

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

Julio, 2007

DIRECTORES: J.M. Miguel del Corral / M.A. Castro

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NUEVOS ANÁLOGOS MACROCÍCLICOS DE COMBRETASTATINAS

VILMARÍ LÓPEZ RAMOS

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

2007 Julio

DIRECTORES: M. Medarde/ R. Peláez/ M.C. Pérez-Melero

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD HETERO DIELS-ALDER DE 1-ARIL-3-TRIALQUILSILOXIBUTADIENOS. PREPARACIÓN DE ARILPIRAZOLES Y ESTUDIOS DE BIOACTIVIDAD

JAVIER FIGUEROA PAGÁN

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

2007 Julio

DIRECTORES: E. Caballero/ P. Puebla

11- TESINAS Y DEA

MEJORA DEL SERODIAGNÓSTICO DE LA HIDATIDOSIS HUMANA MEDIANTE EL USO ESTANDARIZADO DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES

ANA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

Junio, 2007

DIRECTORES: A. Muro Álvarez/ MM. Siles Lucas

REGULACIÓN DE MANOSIL TRANSFERASAS EN *CANDIDA ALBICANS*

PILAR DOMÍNGUEZ CANTERO

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude".

Julio, 2007

DIRECTORES: A. Domínguez / Dr. Joachim Ernst

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NUEVAS 1,4-ANTRAQUINONAS

ANA M^a GAMITO JUANILLO

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

Julio, 2007

DIRECTORES: J.M. Miguel del Corral / M.A. Castro

DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LA FASCIOSIS

ANA ESTEBAN MARTÍN

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

Septiembre, 2007

DIRECTORES: A. Muro Álvarez/J. López-Abán

EFFECTO DEL ANTÍGENO SOMÁTICO DE *TRICHINELLA SPIRALIS* (STS) SOBRE LA EXPRESIÓN DE FACTORES ANGIOGÉNICOS VEGF Y FGF2 PRODUCIDOS POR MACRÓFAGOS ALVEOLARES DE RATA

FARIBORZ SHARIATI

CALIFICACION: Sobresaliente

Noviembre, 2007

DIRECTOR: A. Muro Álvarez

EXPRESIÓN DE VEGF Y FGF2 EN MACRÓFAGOS ALVEOLARES DE RATA ESTIMULADOS CON ANTÍGENO SOMÁTICO DE *SCHISTOSOMA BOVIS*

FARIBORZ SHARIATI

CALIFICACION: Sobresaliente

Noviembre, 2007

DIRECTOR: A. Muro Álvarez

12- PROYECTOS FIN DE CARRERA

PROTECTION AGAINST *STRONGYLOIDES VENEZUELENSIS* USING HOMOLOGUE ANTIGENS AND NEW IMMUNOMODULATING SUBSTANCES

JOHNNY VLAMICK
DIRECTOR: A. Muro Álvarez

CALIFICACION: Sobresaliente
Noviembre, 2007

13- NOMBRAMIENTOS

Antonio Muro	Presidente de la Sociedad Española de Medicina Tropical
Esther del Olmo	Coordinadora Internacional Proyecto Iberoamericano PIBATUB (CYTED X.11)
Arturo San Feliciano	Director de Departamento
Ángel Domínguez	Director de Departamento
M^a Ángeles Castro	Vicedecana Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca
Julio López	Secretario Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca
Pablo García	Vicedecano Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca