



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

RESUMEN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS
*CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES
TROPICALES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA*
CIETUS

2009-2010

ÍNDICE

1.- DATOS GENERALES	1
1.1 Áreas de Conocimiento UNESCO	1
1.2 Cargos Directivos	1
1.3 Relación Nominal de Miembros	1
2.- ARTÍCULOS PUBLICADOS	2
2.1 Publicaciones	2
2.2 Material pedagógico-didáctico	5
3.- PROYECTOS	5
3.1 Proyectos financiados durante el año 2009	5
3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2009	7
4.- REDES	8
4.1 Redes de Cooperación Nacional (participación financiada)	8
4.2 Redes de Cooperación Internacional	8
5- CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS	8
6- PATENTES	8
7- CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS	8
7.1 Conferencias y Ponencias	8
7.2 Comunicaciones tipo Póster	12
7.3 Participaciones relevantes	14
8.- TESIS DOCTORALES	14
9.- TESINAS	15
10.- DOCENCIA	15
10.1 Formación Continua	15
10.2 Organización/Coordinación de Cursos	15
10.3 Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS	15
10.4 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS	16
11.- SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL CIETUS	17
12- SERVICIOS	18
13- NOMBRAMIENTOS	18

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.



UBICACIÓN

Laboratorio de Parasitología

Facultad de Farmacia

Campus Unamuno

37007-Salamanca

España

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

PERSONA DE CONTACTO: Dr. Antonio Muro; *e-mail:* ama@usal.es

1.- DATOS GENERALES

1.1 Áreas 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)

1.2 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

1.3 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. Faribortz Shariati Sharifi., Becario Doctorado, fariborzshariati@yahoo.co.uk
D. Luis Pérez del Villar Moro, Becario, luispmoro@usal.es
D. Moncef Belhassen García, FEA, mbelhassen@hotmail.com
D.ª Virgina Velasco Tirado, FEA, virvela@yahoo.es
D.ª Ana García Mingo, Residente, anagmin@yahoo.es
D. Edward Yespes Victoria, Becario, edwardyv@usal.es
D. Juan Dib Granados, profesor visitante, jdib@usal.es
D. Jose Vicente Rojas Caraballo, Becario, jvrojasc@usal.es

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, Prof. Contratado Doctor) pabloagg@usal.es
Dr. Ricardo Escarcena Romero, Contratado Doctor, ricar@usal.es
D. Sobinson Arsène 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 Parasitología
 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

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

2.- ARTÍCULOS PUBLICADOS

2.1 Publicaciones

Evaluation of a fasciolosis hyper-infection model in mice for vaccination trials

López-Abán J, Nogal JJ, Muñoz BC, Martínez-Fernández AR, Muro A
Res. Rev. Parasitol. **65** 79-86 2009 España CLAVE: A

Trichinella: differential expression of angiogenic factors in macrophages stimulated with antigens from encapsulated and non-encapsulated species

Shariati F, Pérez-Arellano JL, López-Abán J, Arefi M, Martínez AR, Muro A
Exp. Parasitol. **123** 347-53 2009 USA CLAVE: A

Determinação estrutural de substâncias naturais. Aspectos práticos" (*Química de Produtos Naturais, novos farmacos e a moderna Farmacognosia*) 2ª Edición

San Feliciano A, López-Pérez JL, del Olmo E, Abad A
UNIVALI ISBN 978-85-76960225 0121-0159 2009 Brasil CLAVE: CL

New pathways in transannular cyclization of germacrone [germacra-1(10),4,7(11)-trien-8-one]: evidence regarding a concerted mechanism

Barrero AF, Herrador MM, Lopez-Perez JL, Arteaga JF, Catalan J
Org. Lett. **11** 4782-4785. 2009 U.S.A. CLAVE: A

Isocombretastatins A: 1,1-Diarylethenes as potent inhibitors of tubulin polymerization and cytotoxic compounds

Álvarez-Lozano R, Álvarez-Sanjuán C, Mollinedo F, Sierra BG, Medarde M, Peláez R
Bioorg. Med. Chem. **17** 6422-6431 2009 U.K. CLAVE: A

Pyrazolo[3,4,5-*de*]phthalazine. Syntheses of a practically unknown heterocyclic system

Viña D, del Olmo E, López-Pérez JL, San Feliciano A
Tetrahedron **65** 1574-1580 2009 U.K. CLAVE: A

Simple dihydrospingosine analogues with potent activity against MDR-*Mycobacterium tuberculosis*

del Olmo E, Molina-Salinas GM, Escarcena R, Alves M, López-Pérez JL, Hernandez-Pando R, Said-Fernández S, San Feliciano A.
Bioorg. Med. Chem. Lett. **19** 5764–5768 2009 U.K. CLAVE: A

Vasorelaxant properties of acid and neutral fractions of *Dimerocostus strobilaceus* Kuntze used by Kuna Indians of Panama.

Guerrero EI, Moran-Pinzon JA, Lopez-Perez JL, Olmedo D, Gupta MP
J. Ethnopharmacol. **124** 0159-0161 2009 U.S.A. CLAVE: A

Synthesis and cytotoxic evaluation of 6-(3-pyrazolylpropyl) derivatives of 1,4-naphthohydroquinone-1,4-diacetate

Molinari A, Oliva A, Ojeda C, Miguel del Corral JM, Castro MA, Cuevas C, San Feliciano A.
Arch. Pharm. Chem. Life Sci. **342** 0591-0599 2009 Alemania CLAVE: A

A new type of antinociceptive agents

San Feliciano A, de Campos F, Fracasso M, Cechinel V, Escarcena R, del Olmo E.
Methods Find. Exp. Clin. Pharm. **31** 059 2009

CLAVE: A

Synthesis, characterisation, and antineoplastic cytotoxicity of hybrid naphthohydroquinone-nucleic base mimic derivatives

Molinari A, Ojeda C, Oliva A, Miguel del Corral JM, Castro MA, García PA, Cuevas C, San Feliciano A.
Med. Chem. Res. **18** 059-069 2009 U.S.A.

CLAVE: A

In vivo antileishmanial efficacy of combretastatin heteroanalogues

Nakayama H, Caballero E, Maldonado M, Torres S, Serna E, Sanabria L, Medarde M, Ferreira ME, Rojas de Arias A, San Feliciano A.

Rev. Latinoamer. Quím. **37** 056-64 2009 Mexico

CLAVE: A

Triterpenes from *Warszewiczia coccinea* (Rubiaceae) as inhibitors of acetylcholinesterase

Calderon AI, Simithy J, Quaggio G, Espinosa A, Lopez-Perez JL, Gupta MP

Nat. Prod. Commun. **4** 1323-1326 2009 U.S.A.

CLAVE: A

Visual Evaluation of Clustered Molecules in the Process of New Drugs Design

García CA, Therón R, Peláez R, López-Pérez JL, Santos-García G

Smart Graphics 03-014 2009

CLAVE: A

Dihydrosphingosine related compounds highly active against multi-drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis*

del Olmo E, Bustos LA, López-Pérez JL, Molina GM, Said S, San Feliciano A.

Drug of the Future **34** 0181 2009 España

CLAVE: A

VIH en adolescentes

Cordero M.

Editores: A. Domínguez Gil-Hurlé, S. Cabrera Figueroa,

ISBN: 978-84-691-6819-6. 187-92

2009 España

CLAVE: CL

EPI109839 study group. Prevalence of HLA-B*5701 in HIV-infected patients in Spain (results of the EPI Study).

Arizabalaga J, Rodriguez-Alcantara J, Castañer JL, Ocampo A, Podzamczar D, Pulido F, Riera M, Sanz J, Pascual-Bernaldez M, Dal-Re R;

HIV Clin Trials **116** 48-51 2009

CLAVE: A

Nitric oxide and respiratory helminthic diseases

Muro A, Pérez-Arellano JL

J. Biomed. Biotechnol. 2010:958108. 2010

USA

CLAVE: R

Vaccination against *Strongyloides venezuelensis* with homologue antigens using new immunomodulators

Vlaminck J, López-Abán J, Ruano AI, Olmo E, Muro A.

Journal of Parasitology (in press) 2010

USA

CLAVE: A

Role of angiogenic factors in acute experimental *Strongyloides venezuelensis* infections

Shariati F, Pérez-Arellano JL, López-Abán J, El Behary A, Muro A

Parasite Immunology **32** 430-9 2010

U.K.

CLAVE: A

Resúmenes y ponencias del VII Congreso SEMTSI

Fernández-Soto P, Vicente B, Muro A. (Coordinadores del monográfico)

Enfermedades Emergentes **12** 1-86 2010

España

CLAVE: M

Amebosis, giardiasis y trichomonosis

Pérez-Arellano JL, Carranza C, Vicente B, Muro A

Medicine **10(54)** 3609- 3620 2010

España

CLAVE: R

Infecciones por protozoos hemoflagelados I: Leishmaniosis

Pérez-Arellano JL, Carranza C, Cordero M, Muro A

Medicine **10(54)** 3621- 3631 2010

España

CLAVE: R

Infecciones por protozoos hemoflagelados II: Enfermedad de Chagas. Tripanosomosis africana

Muro A, López-Abán J, Ternavasio HG, Pérez-Arellano JL

Medicine **10(54)** 3632- 3641 2010

España

CLAVE: R

Malaria

Pérez-Arellano JL, Carranza C, Rojas JV, Muro A

Medicine **10(54)** 3642- 3653 2010

España

CLAVE: R

Infecciones por otros protozoos: criptosporidiosis, isosporosis, ciclosporiasis, microsporidiosis y toxoplasmosis

Muro A, Pérez del Villar L, Vicente B, Pérez-Arellano JL
Medicine 10(54) 3654- 3663 2010 España CLAVE: R

Tratamiento antiparasitario

Medicine 10(54) 3664- 3672 2010 España CLAVE: R
 Carranza C, Mateos F, Muro A, Pérez-Arellano JL

Profilaxis de las infecciones en viajeros internacionales

Pisos E, Espinosa E, Muro A, Pérez-Arellano JL.
Medicine 10(54) 3673- 3678 2010 España CLAVE: R

Protocolo de evaluación clínica y tratamiento de la diarrea importada

Losa JE, Pisos E, Muro A, Pérez-Arellano JL.
Medicine 10(54) 3679- 3684 2010 España CLAVE: R

Protocolo de actuación clínica en la fiebre importada

Hernández M, Ternavasio HG, Muro A, Pérez-Arellano JL
Medicine 10(54) 3685- 3689 2010 España CLAVE: R

Protocolo de evaluación clínica en las alteraciones hematológicas importadas

Pardo J, Galindo JL, Pérez-Arellano JL, Muro A.
Medicine 10(54) 3690- 3695 2010 España CLAVE: R

Criterio de sospecha clínica y diagnóstico de protozoosis

Pérez-Arellano JL, Martín AM, Gutiérrez M, Muro A.
Medicine 10(54) 3696- 3699 2010 España CLAVE: R

Criterios de sospecha clínica y diagnóstico de helmintosis

Pardo J, Belhassen M, Pérez-Arellano JL, Muro A.
Medicine 10(54) 3700- 3703 2010 España CLAVE: R

Caso clínico: Varón inmigrante de 15 años con convulsiones y síndrome nefrítico

Hernández M, Medina L, Muro A, Pérez-Arellano JL.
Medicine 10(54) 3705e1- e3 2010 España CLAVE: CC

Técnicas de diagnóstico de malaria. Vídeos de procedimientos

Carranza C, Santana F, Muro A, Pérez-Arellano JL
<http://www.medicineonline.es/videosdeprocedimientos>
Medicine 10 (54) 2010 España CLAVE: I

Enfermedades Infecciosas (VI)

Pérez-Arellano JL, Muro A (Coordinadores del monográfico)
Medicine 10(54) 3609-3705 2010 España CLAVE: M

Infecciones por cestodos

Muro A, Andrade MA, Shariati F, Pérez-Arellano JL.
Medicine 10(55) 3707- 3716 2010 España CLAVE: R

Infecciones por trematodos

Muro A, Pérez del Villar L, Velasco V, Pérez-Arellano JL
Medicine 10(55) 3717- 3728 2010 España CLAVE: R

Nematodosis I: filariosis

Pérez-Arellano JL, Carranza C, Vieira C, Muro A.
Medicine 10(55) 3729-3738 2010 España CLAVE: R

Geohelmintosis y nematodosis tisulares

Muro A, Dib J, Yepes E, Pérez-Arellano JL
Medicine 10(55) 3739- 3746 2010 España CLAVE: R

Artrópodos y enfermedades

Pérez-Arellano JL, Bolaños M, Fernández-Soto P, Muro A.
Medicine 10(55) 3747-3756 2010 España CLAVE: R

Manejo general y extrahospitalario del paciente con parasitosis

Santana AJ, Cabrera JC, Muro A, Pérez-Arellano JL.

Medicine 10(55) 3757- 3766 2010 España CLAVE: R

Lesiones dermatológicas importadas

Pérez-Arellano JL, Borrego L, Peñate Y, Muro A.

Medicine 10(55) 3767-3770 2010 España CLAVE: R

Lesiones cardíacas y pulmonares importadas

Pérez-Arellano JL, Bengoa M, Gómez M, Muro A.

Medicine 10(55) 3771-3775 2010 España CLAVE: R

Lesiones digestivas y/o esplenomegalia importadas

Ángel-Moreno A, Hernández M, Muro A, Pérez-Arellano JL

Medicine 10(55) 3776- 3779 2010 España CLAVE: R

Lesiones importadas del sistema nervioso

Aladro Y, Ángel-Moreno A, Muro A, Pérez-Arellano JL

Medicine 10(55) 3780- 3784 2010 España CLAVE: R

Caso clínico: refugiado de Sierra Leona con eosinofilia

Pardo J, Martín S, Pérez-Arellano JL, Muro A.

Medicine 10(55) 3795e1-e3 2010 España CLAVE: E

Estudios coproparasitarios. Videos de procedimientos

López-Abán J, Varela RE, Pérez-Arellano JL, Muro A

<http://www.medicineonline.es/videosdeprocedimientos>

Medicine 10 (55) 2010 España CLAVE: I

Enfermedades Infecciosas (VII)

Pérez-Arellano JL, Muro A (Coordinadores del monográfico)

Medicine 10(55) 3707-3795 2010 España CLAVE:

The role of diclofenac sodium in the dimorphic transition in *Candida albicans*".

Rashki-Ghalehnoo Z, Rashki A, Najimi M, M., Dominguez A.

Microbial Pathogenesis 48 110-115 2010 U.K. CLAVE: A

Isolation and characterization by asymmetric PCR of the *ENDO1* gene for glucan endo-1,3-D-glucosidase in *Phytophthora cinnamomi* associated with the ink disease of *Castanea sativa* Mill

Meirinho S, Carbalho M, Dominguez A, Choupina A

Brazilian Archives of Biology and Technology 53, 513-518, 2010 Brasil CLAVE: A

2.2 Material pedagógico-didáctico

Farmacología 3D. Mantenimiento y actualización. <http://farmacoquímica.usal.es>

Editor: J.L. López

2009

CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Nomenclatura de los fármacos guiada. Mantenimiento y actualización

<http://farmacéutica.usal.es>

Editor: J.L. López

2009

CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Base de datos de RMN-C13 para identificación de compuestos. Mantenimiento y actualización <http://c13.usal.es>

Editor: J.L. López

2009

CLAVE: Base de datos/ Programa de Búsqueda/ Internet

3.- PROYECTOS

3.1 Proyectos financiados durante el año 2009

Infecciones en el inmigrante irregular recién llegado. Aplicación de nuevas técnicas diagnósticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº Educación y Ciencia

CODIGO: ISCIII-FIS

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Luís Pérez Arellano
OTROS INVESTIGADORES: J. Lopez-Abán

Estudio en población inmigrante de la comunidad de Castilla y León

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: 673/SA05/08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Javier Pardo Lledías
OTROS INVESTIGADORES: A. Muro, J. Lopez-Abán, B. Vicente

Fasciolosis: Estudio de la quimiorresistencia y su relación genómica para el establecimiento del control racional de la enfermedad

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación CODIGO: AGL2008-03187/GAN
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Francisco A Rojo Vázquez
OTROS INVESTIGADORES: A. Muro, J. López Abán, P. Fernandez

Desarrollo y empleo de nuevas herramientas moleculares para diagnosticar helmintosis importadas

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CÓDIGO: SA116A08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Antonio Muro Álvarez
OTROS INVESTIGADORES: J. Lopez-Abán, B. Vicente, P. Fernández

Creation of a multilingual continuing education programme by e-learning in Parasitology and Medical Mycology intended for professionals working in non-specialized clinical laboratories

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea CODIGO: 2009-1-FR1-LEO05-07397
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca (España), Université Paul Sabatier - Faculté de Médecine Purpan (Francia), GDANSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY (Medical University of Gdansk) - Interfaculty Institute of Maritime and Tropical Medicine (Polonia), Instituto de Higiene e Medicina Tropical (Portugal), NHS Greater Glasgow and Clyde - Stobhill Hospital (Reino Unido).
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Muro Álvarez (USAL)

Desarrollo de una vacuna contra *Fasciola hepatica* basada en el empleo de herramientas bioinformáticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca CODIGO: 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Muro Álvarez
OTROS INVESTIGADORES: JV Rojas, P Fernández, B. Vicente, J López-Abán, A. Olavarri

Compuestos naturales activos sobre cáncer asociado a inflamación crónica en las áreas gastrointestinal pulmonar II (PICANAT-II)

ENTIDAD FINANCIADORA: AECID CODIGO: A/017651/08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: V. Motilva/ A. San Feliciano
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, J.L. López-Pérez

Síntesis y evaluación de nuevos agentes antitumorales basados en combretastatinas y fenstatinas: vectorización y modificación del mecanismo de acción.

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Ciencia e Innovación.DGPTC-SGPI CODIGO: SAF2008-04242
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Medarde
OTROS INVESTIGADORES: E. Caballero, F. Tomé, R. Peláez, P. Puebla, C. Pérez-Melero, R. Álvarez-Lozano

Nuevos sistemas híbridos derivados de dos familias de productos naturales citotóxicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Mº de Ciencia e Innovación CODIGO: CTQ2008-02899
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Castro
OTROS INVESTIGADORES: J.M. Miguel del Corral, P.A. García, V. Rojo

Aza-indenofenonas. Una nueva familia de agentes antimicóticos

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA063A09
INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. Caballero
OTROS INVESTIGADORES: F. Tomé, C. Pérez-Melero

Optimización de la aplicabilidad de fenstatinas mediante la combinación con complejos de platino: Diseño, síntesis y evaluación de nuevos agentes citotóxicos de acción doble

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA067A09
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Peláez
OTROS INVESTIGADORES: M. Medarde, R. Álvarez-Lozano, P. Puebla

Síntesis selectiva de 7-alkil(aril)purinas y otros sistemas policíclicos análogos de asmarinas

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA0005A08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Mª Miguel del Corral
OTROS INVESTIGADORES: M.A. Castro, P.A. García

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

Glycoshield: surface modulation of the fungal and host response using a genomic approach". Proyectos de investigación en el marco de las redes del Espacio Europeo de Investigación (esquema ERA-NET).

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT CODIGO: GEN2006-27775-C2-E/PAT
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Domínguez
OTROS INVESTIGADORES: C. López, A. Raskhi

Histona acetiltransferasas en *Candida albicans*, efectos sobre el dimorfismo y virulencia

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CODIGO: SA000A08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Domínguez
OTROS INVESTIGADORES: C. López, A. Raskhi

3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2008

Adaptación de los seminarios de Química Farmacéutica II y Farmacoquímica Molecular, asignaturas del Grado de Farmacia al EEES

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: ID9/076
INVESTIGADOR PRINCIPAL: E. del Olmo
OTROS INVESTIGADORES: J.L. López-Pérez, R. Peláez, E. Guerrero, R. Escarcena, L. Bustos

Utilización de un sistema de Votación Interactiva en el aula como Apoyo a la Docencia en la Asignatura Información y Metodología Científica (2ª parte)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2009-ID9/134
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P.A. García
OTROS INVESTIGADORES: M.D. Santos, J. López-Abán

Lecciones magistrales y recursos para la formación on-line sobre Historia de la Farmacia

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2009-MD/008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P.A. García
OTROS INVESTIGADORES: M.D. Santos, J. López-Abán

Utilización de un laboratorio virtual para la enseñanza de la asignatura "Metabolitos secundarios" adaptada al EEES

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2009-
INVESTIGADOR PRINCIPAL: R. Pelaéz
OTROS INVESTIGADORES: J.L. López-Pérez, E. del Olmo, M. Medarde, R. Álvarez-Lozano.

Desarrollo de una aplicación web adaptada al EEES par el aprendizaje y entrenamiento virtual en la nomenclatura sistemática de la fármaco

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2008-ID/0053
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.L. López-Pérez
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, R. Peláez, R. Therón

Proyectos Decanato: Posgrado en la biblioteca de la Facultad de Farmacia de la USAL: adquisición de fondos bibliográficos específicamente dirigidos a los estudiantes de los Másteres de Posgrado Farmacia y Salud

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2009-ID9/132
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.L. Martín-Calvo
OTROS INVESTIGADORES: M.A. Castro, J.C. Rivas, P.A. García, J. López-Abán, I. Velasco

Proyectos Decanato: Incorporación de una herramienta de participación interactiva del estudiante a la docencia adaptada al EEES de las asignaturas del Grado de Farmacia

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: USAL2009-ID9/133
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.C. Rivas
OTROS INVESTIGADORES: P.A. García, M.A. Castro, M.L. Martín-Calvo, J. López-Abán

4.- REDES

4.1 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

4.2 Redes de Cooperación Internacional

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.- CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS

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

Convenio de Cooperación y Copropiedad de resultados de Investigación

ENTIDAD FINANCIADORA: USAL / CIBIN (IMSS), México / INCMN, México
INVESTIGADOR RESPONSABLE: A. San Feliciano
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, J.L. López-Pérez

6.- PATENTES

TITULO: **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: WO 2008/059014 A2 PAIS DE PRIORIDAD: U.E. FECHA DE PRIORIDAD: 2008, Mayo
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 Conferencias y Ponencias

III Encontro de Pesquisadores Brasil-Espanha-Portugal: Mayo, 2009 Sorocaba (Brasil)
Consolidando e Construindo uma Agenda de Pesquisa

Pesquisa e Cooperaçao Cientffica do Grupo DOMOBIO-QF Comunicación Oral	A. San Feliciano		
III Encontro de Pesquisadores Brasil-Espanha-Portugal: Consolidando e Construindo uma Agenda de Pesquisa Grado e Pos-Grado nos Estudos de Farmácia em Salamanca Comunicación Oral	A. San Feliciano	Mayo, 2009	Sorocaba (Brasil)
3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry and 6th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry Agentes antimitóticos. Combretastatinas, fenstatinas y compuestos relacionados. Conferencia Invitada	M. Medarde, R. Peláez, E. Caballero, R. Álvarez-Lozano, C. Álvarez-Sanjuan, C. Mateo, A.B. Sánchez-Maya, C. Pérez-Melero	Mayo, 2009	Marina Smir, Tetuán (Marruecos)
II Congreso Internacional "Innovamos Juntos" Utilidad de los Visores de estructuras moleculares 3D en la docencia Comunicación Oral	J.L. López-Pérez	Mayo, 2009	Salamanca
Reunión de Coordinación de la Red CYTED RIBIOFAR Informe Técnico	A. San Feliciano	Agosto, 2009	Cuiaba (Brasil)
XI Congreso Ibérico de Parasitología Angiogenesis and strongyloidiasis Comunicación Oral	Shariati F, Pérez-Arellano JL, Ruano AL, López-Abán J, El Behary AH, Vicente B, Muro A	Septiembre-2009	Lisboa (Portugal)
XI Congreso Ibérico de Parasitología Comparative effects of <i>Schistosoma</i> sp. on angiogenic factors expression of human and experimental infections Comunicación Oral	Shariati F, Pérez-Arellano JL, Carranza C, López-Abán J, Arefi M, Vicente B, Muro A	Septiembre-2009	Lisboa (Portugal)
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología A new type of antinociceptive agents Comunicación Oral	A. San Feliciano, F. de Campos, M. Fracasso, V. Cechinel, R. Escarcena, E. Del Olmo	Septiembre, 2009	Sevilla
6th European Congress on Tropical Medicine and International Health and 1st Mediterranean Conference on Migration and Testing the immunogenicity of a <i>Plasmodium vivax</i> merozoite surface protein-I derived recombinant antigen when is formulated in the new adad adjuvant system Comunicación Oral	J. Rojas, A. Mongui, M.A. Patarroyo, A. Martínez-Fernández, A. San Feliciano. A.Muro	Septiembre, 2009	Verona (Italia)
2nd RSEQ - Grupo Especializado de Productos Naturales (RSEQ -GEQPN) CONGRESS An efficient interactive and visual analytical tool to accelerate the structural determination process Comunicación Oral	Canarias (España) J.L. López-Pérez , R. Therón E. Del Olmo, P. Cano	Septiembre, 2009	La Palma (España)
I Congreso Internacional de Farmacología y Toxicología Herramientas para acelerar la determinación estructural de Productos Naturales en el desarrollo de fármacos Conferencia Invitada	J.L. López-Pérez	Noviembre, 2009	Lima (Perú)
I Congreso Internacional de Farmacología y Toxicología Mecanismos Moleculares de la Acción de los Fármacos Conferencia Invitada	J.L. López-Pérez	Noviembre, 2009	Lima (Perú)
Plataforma Ibérica de Malaria New Quinone Antimalarials Comunicación Oral	A. San Feliciano, J.M. Miguel del Corral, M.A. Castro, L.M. Ruiz-Pérez, D. González-Pacanowska	Diciembre, 2009,	Tres Cantos (España)
Plataforma Ibérica de Malaria New imidazoisoindole derivatives as antimalarial compounds Comunicación Oral	E. del Olmo, S. Arsene, L. Domeneghini, A. San Feliciano, L.M. Ruiz-Perez, D. González-Pacanowska, J. Carrero, M. Kaiser	Diciembre, 2009,	Tres Cantos (Madrid)

- ERA-Net PathoGenoMics. Joint Annual Seminar on the projects** Enero, 2010, Costa Adeje; Tenerife (España)
Phenotypic and transcriptional responses to protein N-glycosylation deficiency in *Candida albicans*.
Comunicación Oral L. Durán, C. Cívicos, M.C. Lopez, A. Domínguez
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Estandarización de pruebas serológicas para el diagnóstico de la estrongiloidosis humana utilizando distintos antígenos de *Strongyloides venezuelensis*
Comunicación Oral C. Vieira, B. Vicente, C. García, M. Gutierrez, C. Carranza, JL. Pérez-Arellano, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Estudio de la respuesta inmune celular mediante citometría en modelo murino infectado experimentalmente con *Strongyloides venezuelensis*
Comunicación Oral C. García, L. Pérez del Villar, B. Vicente, C. Vieira, M. Gutierrez, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Correlación entre Kato-Katz y ELISA en pacientes infectados con *Schistosoma mansoni* antes y después del tratamiento con praziquantel
Comunicación Oral D. Poroca, R. Medeiros, F. Melo, MA. Andrade, CMMB. de Castro, B. Vicente, J. López- Abán, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Patrón clínico epidemiológico en inmigrantes subsaharianos con serología positiva frente a filarias.
Comunicación Oral A. García-Mingo, M. Belhassen-García, I. García-García, B. Vicente, C. Vierira, V. Velasco-Tirado, S. Muñoz, J. Pardo-Lledias, M. Cordero, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Estudio prospectivo en inmigrantes en situación de exclusión social: la prostitución inmigrante en Salamanca
Comunicación Oral M. Belhassen-García, J. Pardo-Lledias, N. Gutiérrez, A. Romero, B. Vicente, V. Velasco-Tirado, JL. Muñoz, S. Muñoz, A. Muro, M. Cordero.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Infección importada en población menor extranjera residente en Castilla y León
Comunicación Oral J. Pardo-Lledias, M. Belhassen-García, N. Gutierrez, B. Vicente, C. Bustos, P. Fernández-Soto, S. Muñoz, V. Velasco-Tirado, A. Herrero, A. Muro, M.Cordero.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Diagnóstico serológico de la estrongiloidosis humana comparando el rendimiento de distintos antígenos de *Strongyloides venezuelensis*
Comunicación Oral C. Vieira, B. Vicente, C. Garcia, M. Gutierrez, C. Carranza, JL. Pérez-Arellano, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Actividad leishmanicida de compuestos naturales extraídos de *Schisandria*, *Paulownia*, *Morus* y *Maclura*
Comunicación Oral O. Nesuta, RE. Varela, J. López-Abán, JA. Villa-Pulgarín, F. Mollinedo, A. Kramarova, M. Dvorska, K. Smejkal, A. Muro.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Susceptibilidad genética a la infección por *Tripanosoma cruzi* en dos grupos étnicos de una región endémica del norte de Colombia
Comunicación Oral J. Dib, W. Rojas, G. Bedoya, D. Escribano, O. Triana, M.Tibayrenc, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Efectividad del tratamiento local con *Neurolaena lobata* en población indígena con diagnóstico de leishmaniosis cutánea localizada en una región de Colombia

- Comunicación Oral J. Dib, E. Carbonó, D. Escribano, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Aproximación bioinformática para el diseño de péptidos derivados de proteínas de *Fasciola hepática* candidatos a vacuna
Comunicación Oral J. Rojas-Caraballo. C. Vizcaino, MA Patarroyo, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Efecto en la producción de óxido nítrico por macrófagos estimulados con péptidos derivados de proteínas de *Fasciola hepática*
Comunicación Oral J. Rojas-Caraballo. MA Patarroyo, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Producción de citocinas en niños con esquistosomosis hepatoesplénica grave que fueron esplenectomizados y autotrasplantados
Comunicación Oral CRC. Leite, CMB. De Castro, TB. Da Costa, MA. Andrade, J. López- Ában, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Desnutrición neonatal y potencial microbicida de macrófagos alveolares de ratas frente a *Staphylococcus aureus* metilicida sensible/resistente
Comunicación Oral M. Santos, N. Gomes, MA. Andrade, CMB. De Castro, J. López- Ában, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Ecoturismo y enfermedad de Chagas aguda en el viajero: estudio clínico epidemiológico de nueve casos en países no endémicos
Comunicación Oral J. Dib, J. Egurrola, A. Amaris, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Modulación de la producción de Óxido Nítrico en macrófagos alveolares por moléculas extraídas de *Schisandria*, *Paulownia*, *Morus* y *Maclura*
Comunicación Oral O. Nesuta, RE. Varela, J. López-Abán, F. Shariati, E. Yepes, A. Kramarova, M. Dvorska, K. Smejkal, A. Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Modulación de la producción de Óxido Nítrico mediante aminoalcoholes y diaminas alifáticas
Comunicación Oral E. del Olmo, LA. Bustos-González, JL. López-Pérez, MA. Andrade, J. Rojas-Caraballo, CMB: de Castro, A. Muro, A. San Feliciano.
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Paracoccidiodomycosis. La micosis prevalente en América del Sur
Comunicación Oral A. Domínguez, E. Muñoz, L. Durán, PD Cantero, M.A. Pérez de la Cruz, C. Cívicos, M.C. Lopez
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Nueva serie de quinolinas 2,6-disustituidas como potenciales agentes antifúngicos
Comunicación Oral C.M. Meléndez Gómez, M. Sortino, S.A. Zacchino, E. del Olmo, V. Kouznetsov
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Derivados heterofusionados de isoindol activos frente a *Plasmodium spp*
Comunicación Oral E. del Olmo, S. Arsene, L.D. Chiaradia, J.L. López-Pérez, R.N. García, D. Gonzalez-Pacanowska, L.M. Ruiz-Pérez, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Esfingoanálogos eficaces frente a la Tuberculosis mutirresistente
Comunicación Oral E. del Olmo, L.A. Bustos, R. Escarcena J.L. López-Pérez, G.M. Molina-Salinas, S. Saiz-Fernández, R. Hernández-Pando, A. San Feliciano

- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Dihidroesfingoanálogos y heteroestilbenoides activos frente a *Trypanosoma brucei*
Comunicación Oral E. del Olmo, R. Escarcena, A. Cavazziti, M. Alves, M. Navarro, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Oxazolopiridina. Una nueva base estructural para revertidores de la resistencia a fármacos en Leishmania
Comunicación Oral P. Puebla, J.L. Manzano, E. Caballero, S. Castanys, F. Gamarro, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Obtención de derivados del elisabethanol con potencial actividad antimicrobiana
Comunicación Oral J. Perez-Meseguer, B. Alanis, E. del Olmo, V. Rivas-Galindo, N. Waksman, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Alcoxinaftoquinonas y su actividad antimalárica. Parte I: el efecto del largo de cadena
Comunicación Oral A.L. Perez, G. Lamoureux, C. Agüero, R. García, B. Martín, P. Solórzano, J.J. Nogal-Ruiz, A.R. Martínez-Fernández, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Alcoxinaftoquinonas y su actividad antimalárica. Parte II: el efecto estereo y derivados neopentílicos
Comunicación Oral A.L. Perez, G. Lamoureux, M. Jiménez, J. Lakey, R. García, B. Martín, P. Solórzano, J.J. Nogal-Ruiz, A.R. Martínez-Fernández, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Alcoxinaftoquinonas y su actividad antimalárica. Parte III: derivados bencílicos
Comunicación Oral A.L. Perez, G. Lamoureux, C. Agüero, C. Cortés, R. García, B. Martín, P. Solórzano, J.J. Nogal-Ruiz, A.R. Martínez-Fernández, A. San Feliciano
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
Derivados de lapachol conformacionalmente restringidos y electrónicamente enriquecidos y su actividad antimalárica
Comunicación Oral R.N. Garcia-Sanchez, B. Martín, P. Solórzano, B. Galvez, P. Garcia, G. Artavia, G. Lamoureux, A.L. Perez, J.J. Nogal-Ruiz, A. Gomez-Barrio, A. San Feliciano, A.R. Martínez-Fernández,
- X Congreso Nacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio** Mayo, 2010, Monterrey (México)
Actualidades en el Estudio y Tratamiento de la Tuberculosis
Conferencia Plenaria E. del Olmo

7.2 Comunicaciones tipo Póster

- 3rd Moroccan-Spanish Symposium on Organic Chemistry and 6th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry** Mayo, 2009 Marina Smir, Tetuán (Marruecos)
Compuestos de *Solanum tuberosum* (var. *sabanera* y *pastusa*), especie con efectos antiagregantes plaquetarios
P. Puebla, D.M. Buitrago, M. F. Guerrero, A. San Feliciano
- 32a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química** Mayo, 2009 Fortaleza (Brasil)
Obtenção de benzal- e hetero-ftalidas por distintas metodologías.
L.D. Chiaradia, L. Domeneghini, E. del Olmo, R.J. Nunes, R.A. Yunes, A. San Feliciano
- Escuela de Verano "Desarrollo de Nuevos Fármacos"** Julio, 2009 Toledo
Synthesis and evaluation of a new family of tubulin polymerization inhibitors: isocombretastatins
R. Álvarez-Lozano, C. Álvarez, P. Corchete, R. Peláez, M. Medarde
- Escuela de Verano "Desarrollo de Nuevos Fármacos"** Julio, 2009 Toledo
Synthesis and biological evaluation of new podophyllic aldehyde derivatives, selective cytotoxic cyclolignan
V. Rojo, J.M. Miguel del Corral, M.A. Castro, P.A. García

XI Congreso Ibérico de Parasitología Protection against <i>S. mansoni</i> using ISCOMs with FABPs at different immunization routes Vicente B, López-Abán J, Vieira C, Osuna A, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Rojo FA, Muro A.	Septiembre-2009	Lisboa (Portugal)
XI Congreso Ibérico de Parasitología Immune response in BALB/c mice immunized with FABPs from <i>Fasciola hepatica</i> Vicente B, López-Abán J, Vieira C, Osuna A, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Rojo FA, Muro A.	Septiembre-2009	Lisboa (Portugal)
6th European Congress on Tropical Medicine and International Health Testing the immunogenicity of a <i>Plasmodium vivax</i> merozoite surface protein-1 derived recombinant antigen when is formulated in the new ADAD adjuvant system Rojas J, Mongui A, Patarroyo MA, Martínez-Fernández A, San Feliciano A, Muro A	Septiembre-2009	Verona(Italia)
6th European Congress on Tropical Medicine and International Health Artemisin derivatives in chemoprophylaxis and treatment of schistosomiasis: a meta-analysis Pérez del Villar L, Burguillo FJ, López-Abán J, Muro A.	Septiembre-2009	Verona(Italia)
6th European Congress on Tropical Medicine and International Health Evaluation of four methods for extracting <i>Schistosoma mansoni</i> DNA in urine samples Velasco V, Belhassen M, García A, Díaz V, Fernández P, Muro A	Septiembre-2009	Verona(Italia)
XXXI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Bioevaluation of <i>Solanum cernuum</i> Vell. extracts and pure compounds L.C. Lopes, R. Grando, M.T. Kakimori, M.A. Medeiros, A. Lourenço, L.F.S. Oliveira, S. Mendonça, S. García-Mariño, V. Motilva, A. San Feliciano	Septiembre, 2009	Sevilla
XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química Síntesis selectiva de 7-alkilpurinas y su aplicación a la síntesis de análogos de productos marinos citotóxicos M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M. Pérez, M. Sánchez	Septiembre, 2009	Oviedo
8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ- Grupo Especializado de Química de Nitrogenated phenstatin and combretastatin analogues E. Caballero, R. Peláez, M. Medarde, R. Álvarez-Lozano, M. De Sio	Septiembre, 2009	La Palma
8th Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting on Biopesticides and 2nd RSEQ- Grupo Especializado de Química de New cytotoxic lignopurines obtained from podophyllotoxin M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, V. Rojo	Septiembre, 2009	La Palma
XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal Characterization of the biological activity of extracts and compounds isolated from <i>Solanum cernuum</i> Vell J. Ávila, L.C. Lopes, A.M. Lourenço, S. Mendonça, A. San Feliciano, S. García-Mariño, V. Motilva	Septiembre, 2009	Zaragoza
7th International Congress of Pharmaceutical Sciences Isolated Compounds and the bioactivity of <i>Solanum cernuum</i> Vell R. Grando, M.T. Kakimori, A.C. Costa, A.M. Lourenço, S. Mendonça, V. Motilva, A. San Feliciano, L.C. Lopes	Septiembre, 2009, Ribeirao Preto (Brasil)	
Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and innovative strategies Dihydrospingosine related compounds highly active against multi-drug-resistant <i>Mycobacterium tuberculosis</i> E. del Olmo, L.A. Bustos, J.L. López-Pérez, G. M. Molina, S. Said, A. San Feliciano	Septiembre, 2009,	Barcelona
Frontiers in Medicinal Chemistry: Emerging Targets, novel candidates and innovative strategies Isocombretastatins A. A highly potent family of antimetabolic agents R. Álvarez-Lozano, C. Álvarez-Sanjuán, R. Peláez, M. Medarde	Septiembre, 2009,	Barcelona
XVII SINAQO Utilidad de la Reacción de Povarov en la Preparación de Nuevas Quinolonas Piridil sustituidas como Agentes Antifúngicos. C. M. Meléndez, S.A. Zacchino, E. del Olmo, V. Kouznetsov	Noviembre, 2009	Mendoza (Argentina)

- X Internacional Fungal Biology Conference.** Diciembre, 2009 Baja California (Mexico)
 Transcriptional profiling of *Yarrowia lipolytica* cells during the yeast to hypha transition (dimorphism)
 A. Martínez, A. González, J.C. Torres, A. Domínguez
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010, Salamanca (España)
 Ajellomycetaceae, una nueva familia de hongos onygenales asociados a vertebrados prevalentes en climas tropicales
 E. Muñoz, MC López, L. Durán, P.D. Cantero, M.A. Pérez de la Cruz, C. Cívicos, A. Domínguez

7.3 Participaciones relevantes

- VI Reunión de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Abril, 2009 Segovia (España)
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMITÉ DE HONOR Dr. Antonio Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010 Salamanca (España)
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESIDENTE COMITÉ ORGANIZADOR Dr. Antonio Muro
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010 Salamanca (España)
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESIDENTE COMITÉ CIENTÍFICO Dr. Miguel Cordero
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010 Salamanca (España)
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: SECRETARIA COMITÉ ORGANIZADOR Dr. Belén Vicente
- VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)** Marzo, 2010 Salamanca (España)
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: SECRETARIO COMITÉ CIENTÍFICO Dr. Pedro Fernández Soto

8.- TESIS DOCTORALES

DESARROLLO DE NUEVOS AGENTES ANTIMITÓTICOS RELACIONADOS CON COMBRETASTATINAS Y FENSTATINAS

RAQUEL ÁLVAREZ LOZANO CALIFICACION: SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"
Premio Extraordinario. Mención Doctorado Europeo
 Junio, 2009
 DIRECTORES: M. Medarde/ R. Peláez

TRANSCRIPTIONAL ANALYSIS OF THE HISTONE ACETYLATION AND DEACETYLATION IN *CANDIDA ALBICANS*

AHMAD RASHKI CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"
 Junio, 2009
 DIRECTORES: A. Domínguez

GLOBAL TRANSCRIPTIONAL RESPONSES OF *CANDIDA ALBICANS* TO HISTONE ACETYL -TRANSFERASES DELETION

ZAHRA RASHKI-GHALEHNOO CALIFICACION: SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"
 Julio, 2009
 DIRECTOR: A. Domínguez

FUNCTIONAL ANÁLISIS AND LOCALIZATION STUDIES OF PHR1 AND GAS1 PROTEINS FROM THE FUNGAL PATHOGEN *CANDIDA ALBICANS* AND THE BUDDING YEAST *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

JULIA CALDERÓN BLANCO CALIFICACION: SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"
 Diciembre, 2009
 DIRECTORA: Laura Popolo
 CO-DIRECTOR: A. Domínguez

ANGIOGENIC AND ANTIANGIOGENIC FACTORS IN DISEASES DUE TO HELMINTHS

FARIBORZ SHARIATHI SHARIFI CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"
 Abril, 2010
 DIRECTORES: Antonio Muro Álvarez, Julio López Abán

NUEVOS ANÁLOGOS DEL ALDEHÍDO PODOFÍLICO, CICLOLIGNANO CITOTÓXICO SELECTIVO

VICTORIA ROJO MANTECA CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"
 Doctorado Europeo
 Junio, 2010
 DIRECTORES: JM Miguel del Corral, MA Castro, P. García

9.- TESINAS

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS PATÓGENAS TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS

VERÓNICA DÍAZ MARTÍN

DIRECTORES: P. Fernández Soto/ A. Encinas Grandes

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Mayo, 2009

ARILSILOXIDIENOS EN REACCIONES DE AZA DIELS-ALDER. PREPARACIÓN DE ANÁLOGOS DE TALIDOMIDA

PAULA RUBIO MARQUÉS

DIRECTORES: M. Medarde, P. Puebla

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Mayo, 2009

SÍNTESIS DE NUEVOS AMINOALCOHOLES Y DIAMINAS LIPÍDICAS BIOACTIVAS

LUIS ANTONIO BUSTOS GONZÁLEZ

DIRECTORES: E. del Olmo, A. San Feliciano, J.L. López-Pérez

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Junio, 2009

SÍNTESIS DE IMIDAZOISOINDOLES ACTIVOS FRENTE A *PLASMODIUM FALCIPARUM*

SOBINSON ARSÈNE MANANDRO

DIRECTORES: E. del Olmo, A. San Feliciano, J.L. López-Pérez

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Junio, 2009

GLICOSILACIÓN EN *CANDIDA ALBICANS*. CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y TRANSCRIPCIONAL DE LOS MUTANTES *Ca Δ alg5* Y *Ca Δ alg9*

LAURA DURÁN PRIETO

DIRECTORES: A. Domínguez, Dra. M^a del Carmen López.

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Premio de Grado de Salamanca
Julio, 2009

ANTIMITÓTICOS BASADOS EN PIRIDINA

LAURA ARAMBURU VILLAR

DIRECTORES: M. Medarde, R. Pelaez

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Septiembre, 2009

GLICOSILACIÓN EN *CANDIDA ALBICANS*. CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y TRANSCRIPCIONAL DEL MUTANTE *Camnn9*

CARLSO CÍVICOS VILLA

DIRECTORES: A. Domínguez, Dra. M^a del Carmen López.

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad
Septiembre, 2009

10.- DOCENCIA

10.1 Formación Continua

TITULO DEL CURSO: **ATENCIÓN INTEGRAL AL INMIGRANTE: ENFERMEDADES IMPORTADAS**

COORDINADORES: MSc. Moncef Belhassen García y Dr. Miguel Cordero Sánchez. SACYL

DURACIÓN: 30 horas

10.2 Organización/Coordinación de Cursos

TITULO DEL CURSO: **Cursos-Taller sobre " Productos Naturales y su Determinación Estructural mediante Resonancia Magnética Nuclear"**

Noviembre, 2009

Panamá (R. Panamá)

Cursos Impartidos por La Universidad de Panamá

ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN: Dr. A. San Feliciano

10.3 Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES**

PONENCIA: **Avances en el diagnóstico de esquistosomiasis**

Mayo, 2009

Madrid

PROFESOR: A. Muro

(2 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES**

PONENCIA: **Aplicación de las técnicas moleculares**

Mayo, 2009

Madrid

en el diagnóstico de esquistosomiasis: PCR, Técnica de ELISA indirecto

PROFESOR: P. Fernández-Soto (2:30 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: **CURSOS-TALLER SOBRE " PRODUCTOS NATURALES Y SU DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR"**

PONENCIA: **Determinación estructural**

Noviembre, 2009

Panamá (R. Panamá)

PROFESOR: A. San Feliciano

(20 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: CURSOS-TALLER CURSOS-TALLER SOBRE “ PRODUCTOS NATURALES Y SU DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL MEDIANTE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR”		
POENCIA: Extracción y fraccionamiento de Productos Naturales	Noviembre, 2009	Panamá (R. Panamá)
PROFESOR: J.L.. Lopez-Pérez	(4 horas de docencia)	
TITULO DEL CURSO: II CURSO INTERNACIONAL “INVESTIGACIÓN, VALIDACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS NATURALES DE USO EN SALUD” EN EL CENTRO PERUANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE RECURSOS NATURALES EN SALUD		
POENCIA: Estrategias en el diseño de Fármacos	Noviembre, 2009	Lima (Peru)
PROFESOR: J.L.. Lopez-Pérez	(2 horas de docencia)	
TITULO DEL CURSO: CURSOS DE POSTGRADO OFICIALES: MAESTRÍA DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ		
POENCIA: Impartición del curso	Diciembre, 2009	Panamá (R. Panamá)
PROFESOR: J.L.. Lopez-Pérez	(20 horas de docencia)	
TITULO DEL CURSO: VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES		
POENCIA: Avances en el diagnóstico de esquistosomiasis	Junio, 2010	Madrid
PROFESOR: A. Muro	(2 horas de docencia)	
TITULO DEL CURSO: VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES		
POENCIA: Aplicación de las técnicas moleculares en el diagnóstico de esquistosomiasis: PCR, Técnica de ELISA indirecto	Junio, 2010	Madrid
PROFESOR: P. Fernández-Soto	(2:30 horas de docencia)	

10.4 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS

Quimioinducción de Selectividad Antineoplásica en Podofilotoxinas	Enero, 2009	Sevilla
Conferencia Invitada	A. San Feliciano	
Quimioinducción Citotoxicidad Antineoplásica en Terpenoides	Enero, 2009	Sevilla
Conferencia Invitada	A. San Feliciano	
La Química en el Diseño y Desarrollo de Fármacos	Abril, 2009	Valladolid
Conferencia Invitada	R. Peláez	
Esfingoanálogos útiles frente a Tuberculosis MDR	Mayo, 2009	Univ. Bandeirantes (Brasil)
Conferencia Invitada	A. San Feliciano	
Intensive Programme “ChemNat – Chemistry of Natural Products” (Lifelong Learning Programme Erasmus-Intensive Programme).	Junio, 2009	Instituto Politécnico de Bragança (Portugal).
Conferencia	P.A. García	
Los Productos naturales en la terapéutica actual	Agosto, 2009	Univ. Federal Pernambuco Recife (Brasil)
Conferencia Invitada	A. San Feliciano	
Obtención de Compuestos Bioactivos basados en la estructura de Metabolitos de Origen Vegetal	Sept., 2009	Univ. Benemérita de Puebla (México)
Conferencia Invitada	Esther del Olmo	
Modulación de la actividad antimicrobacteriana en modelos naturales y de síntesis	Mayo, 2010	Monterrey (México)
Conferencia Invitada	Esther del Olmo	

11.- SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL CIETUS

TÍTULO: **Fiebre de duración intermedia. Diagnóstico de un problema frecuente.**

PONENTE: Dr Jose Luis Pérez Arellano

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Hospital Insular Las Palmas de Gran Canaria

FECHA: 27 de Febrero de 2009.

TÍTULO: **Epidemiología molecular de la enfermedad de chagas**

PONENTE: Dr Juan Dib

Universidad de la Magdalena. Santa Marta. Colombia

FECHA: 30 de Marzo de 2009.

TÍTULO: **Vaccine development against *Ascaris suum* in the pig**

PONENTE: Dr. Johnny Vlaminc

Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine. Ghent University

FECHA: 18 de Mayo de 2009.

TÍTULO: **Aproximaciones moleculares al diagnóstico de helmintiasis autóctonas: Triquinosis y anisacoidosis**

PONENTE: Dra. Esperanza Rodríguez

Servicio de Parasitología, Centro Nacional de Microbiología. Instituto Salud Carlos III. Madrid

FECHA: 10 de Junio de 2009.

TÍTULO: ***Helicobacter pylori*: resistencia aos tratamentos no Brasil e desenvolvimento de novos antibióticos**

PONENTE: Dr. Sergio de Mendonça

Universidad Bandeirante de Sao Paulo, UNIBAN. Sao Paulo, Brasil

FECHA: 24 de Septiembre de 2009.

TÍTULO: **Entre métodos y moléculas: éteres derivados de la 1,4-naftoquinona y su actividad antiparasitaria**

PONENTE: Dra. Alice L. Pérez

Directora del Centro de Investigación en Productos Naturales (CIPRONA). San José, Costa Rica

FECHA: 8 de Octubre de 2009.

TÍTULO: **Respuesta inmune tras la cirugía en pacientes con infección por *Schistosoma mansoni* y autotransplante esplénico**

PONENTE: Dra. Celia María Machado Barbosa de Castro

Departamento de Medicina Tropical. Universidad Federal de Pernambuco. Recife, Brasil.

FECHA: 27 de Enero de 2010.

TÍTULO: **Esquistosomosis en el Nordeste de Brasil (Pernambuco)**

PONENTE: Dra Elaine Christine de Souza Gomez

Centro Académico de Vitoria. Universidad Federal de Pernambuco. Recife, Brasil.

FECHA: 16 de Febrero de 2010.

TÍTULO: **Búsqueda e identificación de nuevos compuestos activos sobre *Mycobacterium tuberculosis* resistente a fármacos**

PONENTE: Dra Gloria María Molina Salinas

Centro de Investigación Biomédica del Noreste. Instituto Mexicano del Seguro Social. Monterrey, México

FECHA: 27 de Abril de 2010.

TÍTULO: **Estudios de toxicidad *in vivo* de compuestos naturales y sintéticos**

PONENTE: MSc Silvia González Hernández

Centro de Investigación Biomédica del Noreste. Instituto Mexicano del Seguro Social. Monterrey, México

FECHA: 27 de Abril de 2010.

12.- SERVICIOS

- Consulta Medicina Tropical
- Análisis de muestras mediante técnicas serológicas y moleculares
- Mantenimientos de ciclos biológicos
- Obtención de antígenos parasitarios
- Diseño y síntesis de compuestos antiparasitarios e inmunomoduladores
- Estudio de metabolitos secundarios de plantas medicinales
- Caracterización estructural de compuestos orgánicos
- Servicio de genómica y proteómica

13.- NOMBRAMIENTOS

Antonio Muro	Presidente de la Sociedad Española de Medicina Tropical
Antonio Muro	Director del CIETUS
Miguel Cordero	Sub-Director del CIETUS
Esther del Olmo	Secretaria del CIETUS
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
Esther Caballero	Premio Excelencia Científica USAL "María de Maeztu" 2009