



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

2010-2011

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	6
3.1 Proyectos financiados durante el año 2009	6
3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2009	7
4.- REDES	7
4.1 Redes de Cooperación Nacional (participación financiada)	7
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	12
8.- TESIS DOCTORALES	13
9.- TESINAS	13
9.1 Tesinas	13
9.2 Trabajos de Fin de Grado	13
9.3 Trabajos de Fin de Master	14
10.- DOCENCIA	14
10.1 Formación Continua	14
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	16
12- SERVICIOS	17
13- NOMBRAMIENTOS	17

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 a 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. Luis Pérez del Villar Moro, Becario, luispmoro@usal.es
D. Moncef Belhassen García, FEA, mbelhassen@hotmail.com
D.ª Virginia 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

2.- ARTÍCULOS PUBLICADOS

2.1 Publicaciones

Nitric oxide and respiratory helminthic diseases

Muro A, Pérez-Arellano JL
J. Biomed. Biotechnol. 2010:958108. 2010 USA CLAVE: R

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, giardiosis 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

Purification and characterisation of a P-selectin-binding molecule from the salivary glands of *Ornithodoros moubata* that induces protective anti-tick immune responses in pigs.

García-Varas S, Manzano-Román R, Fernández-Soto P, Encinas-Grandes A, Oleaga A, Pérez-Sánchez R.
International Journal for Parasitology. 40, 313-326. 2010 UK CLAVE: A

Long-term efficacy and safety of efavirenz dose reduction to 200 mg once daily in a Caucasian patient with HIV

Cabrera Figueroa S, Iglesias Gómez A, Sánchez Martín A, de la Paz Valverde Merino M, Domínguez-Gil Hurlé A, Cordero Sánchez M.
Clinical Drug Investigation 30(6), 405-11 2010 NZ CLAVE: A

Synthesis and Biological Evaluation of New Podophyllic Aldehyde Derivatives with Cytotoxic and Apoptosis- Inducing Activies

M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.V. Rojo, J. de la Iglesia-Vicente, F. Mollinedo, C. Cuevas, A. San Feliciano
J. Med. Chem. 53 0983-0993 2010 U.S.A. CLAVE: A

Exploring the effect of 2,3,4-trimethoxy-phenyl moiety as a component of indolephenstatins

C. Álvarez-Sanjuán, R. Álvarez-Lozano, P. Corchete, C. Pérez-Melero, R. Peláez, M. Medarde
Eur. J. Med. Chem. 45 0588-597 2010 Francia CLAVE: A

Vasoactive effects of different fractions from two Panamanians plants used in Amerindian Traditional Medicine

E. I. Guerrero, J. A. Morán-Pinzón, L. Ortiz, D. Olmedo, J. L. López-Pérez, M. P. Gupta
J. Ethnopharmacol. 125 0497-0501 2010 U.K. CLAVE: A

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

J. Vlamincck, J. López-Abán, A.L. Ruano, E. del Olmo, A. Muro
J. Parasit. 96 0643-0647 2010 U.S.A. CLAVE: A

Chemical Constituents of the Bark of *Dipteryx alata* Vogel, an Active Species against *Bothrops jaracussu* Venom.

P. Puebla, Y. Oshima, L.M. Franco, M. G. Dos Santos, R. V. da Silva, L. Rubem-Mauro, A. San Feliciano.
Molecules 15 8193-8204 2010 Suiza CLAVE: A

Iso-kaurenoic acid from *Wedelia paludosa* D.C.

R. Batista, P.A. García, M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, A. San Feliciano, A.B. de Oliveira
Anais Acad. Bras. Ciências 82 (4) 0823-0831 2010 Brasil CLAVE: A

Isovaleramide, an anticonvulsant molecule isolated from *Valeriana pavonii*

S.E. Giraldo, J. Rincón, P. Puebla, C. Wasowski, N. Vergel, M. F. Guerrero
Biomédica 30 0245-250 2010 Colombia CLAVE: A

Antidepressant like profile and MAO-A inhibitory activity of 4-propyl-2H-benzo[h]chromen-2-one

N.E. Vergel, J.L. López-Pérez, F. Orayo, M.D. Viña, D.M. Buitrago, E. del Olmo, M.F. Guerrero, J.A. Micó
Life Sciences 86 021-022 2010 U.K. CLAVE: A

New antinociceptive agents related to dihydrosphingosine

F. de Campos, M. Fracasso, V. Cechinel, R. Escarcena, E. del Olmo, A. San Feliciano
Pharmacological Reports **62** 0849-857 2010 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, Carvalho M, Dominguez A, Choupina A.
Brazilian Archives of Biology and Technology **53**, 513-518 2010 CLAVE: **A**

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

Rashki-Ghalehnoo Z, Rashki A, Najimi M, Dominguez A.
Microbial Pathogenesis **48**, 110-115 2010 CLAVE: **A**

Ure2* Is Involved in Nitrogen Catabolite Repression and Salt Tolerance via Ca²⁺ Homeostasis and Calcineurin Activation in the Yeast *Hansenula polymorpha

Rodríguez C, Tejera P, Medina B, Guillén R, Domínguez A, Ramos J, Siverio J.M.
J. Biol Chem. **285**, 37551-37560 2010 CLAVE: **A**

Cystic echinococcosis in Spain: current situation and relevance for other endemic areas in Europe.

Rojo-Vázquez FA, Pardo-Lledias J, Francos-Von Hunefeld M, Cordero-Sánchez M, Álamo-Sanz R, Hernández-González A, Brunetti E, Siles-Lucas M.
PLoS Neglected Tropical Diseases. **25**;5(1) 893 2011 CLAVE: **A**

Detection and discrimination of *Loa loa*, *Mansonella perstans* and *Wuchereria bancrofti* by PCR-RFLP and nested-PCR of ribosomal DNA ITS1 region.

Jimenez J, González LM, Carranza C, Ballo B, Pérez Ayala A, Muro A, Pérez Arellano JL, Gárate T. *Experimental Parasitology* **127**: 282-6 (2011 CLAVE: **A**

Evaluation of the role of angiogenic factors in the pathogenesis of schistosomiasis.

Shariati F, Pérez Arellano JL, Carranza C, López Abán J, Vicente B, Arefi M, Muro A.
Experimental Parasitology **128**: 44-9 2011 CLAVE: **A**

Detection and discrimination of *Loa loa*, *Mansonella perstans* and *Wuchereria bancrofti* by PCR-RFLP and nested-PCR of ribosomal DNA ITS1 region.

Jimenez J, González LM, Carranza C, Ballo B, Pérez Ayala A, Muro A, Pérez Arellano JL, Gárate T.
Experimental Parasitology **127**: 282-6 2011 CLAVE: **A**

Polyphenols as inhibitors of NO production in LPS stimulated rat macrophages.

Nesuta O, López Abán J, Shariati F, Yepes E, Navratilova A, Smejkal K, Zemlicka M, Muro A..
Journal of Natural Pharmaceuticals **2**: 15-9 2011 CLAVE: **A**

2.2 Material pedagógico-didáctico

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

Editor: J.L. López
2010 CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Nomenclatura de los fármacos guiada. Mantenimiento y actualización <http://farmacéutica.usal.es>

Editor: J.L. López
2010 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
2010 CLAVE: Base de datos/ Programa de Búsqueda/ Internet

Incorporación de Tablet Digitalizadoras en la Corrección de las Tareas Enviadas por los Estudiantes a la Plataforma Moodle de Apoyo a la docencia (Studium) en la Asignatura: Información y Metodología Científica del Grado en Farmacia

Editor: J. López-Abán CLAVE: Id10/160

Implantación de un Sistema de Organización, Planificación y Desarrollo de la Asignatura de Prácticas Tuteladas (Pt) en la Titulación de Graduado/a en Farmacia

Editor: J. López-Abán CLAVE: Id10/161

3.- PROYECTOS

3.1 Proyectos financiados durante el año 2010

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 Luis 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 quimioresistencia 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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: A/017651/09
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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: 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 CÓDIGO: SA0005A08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. M^a Miguel del Corral
OTROS INVESTIGADORES: M.A. Castro, P.A. García

Lignanopurinas antitumorales selectivas: nuevos sistemas híbridos derivados del aldehído podofíico

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CÓDIGO: SA028A10-2
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. A. Castro
OTROS INVESTIGADORES: J.M. Miguel del Corral, P.A. García

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: GEN2007-27775-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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces CÓDIGO: 2010
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Salamanca
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Muro Álvarez
OTROS INVESTIGADORES: J. López Abán, A. Domínguez Olavarri, P. Fernández Soto, B. Vicente Santiago, JV. Rojas Caraballo

3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2010

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

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.L. López-Pérez
OTROS INVESTIGADORES: E. del Olmo, R. Peláez , E. Guerrero

Elaboración de un módulo de manual de y de materiales web interactivis adaptadpos al EEES en el de la química orgánica

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: ID10/034
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Medarde
OTROS INVESTIGADORES: R. Peláez, R. Álvarez-Lozano

4.- REDES

4.1 Redes de Cooperación Nacional (participación financiada)

PROYECTO/RED: **Red Nacional de Investigación en Enfermedades Tropicales (RICET)**
PROGRAMA: ISCIII-RETICS COORDINADOR NACIONAL: A. Benito (ISCIII: 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

TÍTULO DE PROYECTO: Redes temáticas de investigación Cooperativa en Salud. Red de Investigación de Centros de Enfermedades Tropicales

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. Grupo Clínico Asociado. Expediente RD06/0021/0021.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Cordero Sánchez.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Hospital Universitario Salamanca.

4.2 Redes de Cooperación Internacional

PROYECTO/RED Red CIBEP (Coordinación Inflamación-Cáncer Brasil, España y Portugal)

PROGRAMA: AECID COORDINADOR INTERNACIONAL: Virginia Motiva (U. Sevilla)
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL: A. San Feliciano
INSTITUCIONES: 7 Instituciones (Brasil, España y Portugal)

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 Plataforma Ibérica de Malaria

PROGRAMA: BERMALAR COORDINADOR INTERNACIONAL: J.M. Bautista (UCM)
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL: A. San Feliciano
INSTITUCIONES: 20 Instituciones de España, Portugal y Francia

PROYECTO/RED PCI-Mediterráneo. Universidad de Tetuan). Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimetabólicos.

PROGRAMA: AECID COORDINADOR INTERNACIONAL: M Medarde
OTROS INVESTIGADORES: P. Puebla, R. Pelaez
INSTITUCIONES: USAL, UNiv de Tetuan

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

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: 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

ERA-Net PathoGenoMics.

Enero, 2010, Costa Adeje; Tenerife
(España)

Joint Annual Seminar on the projects

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 (SEM-TSI) 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
- 1^{er} Simposio Internacional sobre la actualización Fármaco- Terapéutica** Mayo, 2010, Antofagasta (Chile)
Conferencia Invitada A. San Feliciano
- IV Encontro de Pesquisadores Brasil-Espanha-Portugal-CIBEP** Mayo, 2010, Sorocaba (Brasil)
Conferencia Invitada A. San Feliciano
- Reunión del Programa de *Trypanosoma brucei* - Red RICET** Junio, 2010, Madrid
Identificación y estudio de Nuevos Agentes activos frente a *Trypanosoma brucei*
Comunicación Oral A. San Feliciano, E. del Olmo, R. Escarcena
- XIX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina -SILAE** Septiembre, 2010, Cagliari (Italia)
Obtención de nuevos agentes antimicrobianos a partir de modelos naturales y de síntesis
Conferencia Invitada E. del Olmo, R. Escarcena, L. Bustos, J. Pérez-Meseguer, B. Alanis, G. Molina-Salinas, S. Said-Fernández, A. San Feliciano, N. Waksman
- Presente y Futuro de la RICET** Septiembre, 2010, Madrid
Realizaciones, actualidad y perspectiva del grupo QF-CIETUS en Enfermedades Tropicales
Conferencia Invitada A. San Feliciano
- 2º Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO)** Septiembre, 2010, Santiago de Compostela
Estrategias químicas para mejorar las cualidades terapéuticas de los productos naturales
Conferencia Oral E. del Olmo, C. M. Melendez

45 Congreso Mexicano de Química Derivados de etambutol y elisabethanol con actividad antimicrobacteriana Conferencia Invitada	E. del Olmo	Septiembre, 2010, Rivera Maya (México)
5ª Reunión de coordinación de la Red CYTED RIBIOFAR 284 Informe Técnico	A. San Feliciano	Octubre, 2010, Itajai (Brasil)
V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales Estrategias químicas para mejorar las cualidades terapéuticas de los productos naturales Conferencia Invitada	A. San Feliciano	Octubre, 2010, Itajai (Brasil)

7.2 Comunicaciones tipo Póster

VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) 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	Marzo, 2010,	Salamanca (España)
Am. Chem. Soc. Meeting and biological evaluation of novel 3-(ferrocenylmethyl)-naphthoquinone derivatives as antiplasmodial agents P. M. García-Barrantes, G. V. Lamoureux, A.L. Pérez, R.N. García, A.R. Martínez, A. San Feliciano	2010, Mayo	Minnesota Synthesis
EFMC-ISMIC 2010. 21st International Symposium on Medicinal Chemistry Synthesis of novel antimetabolic analogues of combretastatin L. Aramburu, M. Lozano, R. Álvarez-Lozano, M. Medarde, R. Peláez	2010, Septiembre	Bruselas (Bélgica)
EFMC-ISMIC 2010. 21st International Symposium on Medicinal Chemistry Antimetabolic agents bearing pyridine <i>N</i> -oxide moieties C. Pérez-Melero, M. Lozano, L. Aramburu, R. Álvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde	2010, Septiembre	Bruselas (Bélgica)
XIII Congreso de APANAC Un nuevo alquilresorcinol y Lignanos de Homalomena wendlandii y su actividad citotóxica L.A. Sánchez, D. Olmedo, J.L. López-Pérez, T. Williams, M.P. Gupta	2010, Octubre	Panamá (R, Panama)

7.3 Participaciones relevantes

VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESIDENTE COMITÉ ORGANIZADOR	Dr. Antonio Muro	Marzo, 2010	Salamanca (España)
VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESIDENTE COMITÉ CIENTÍFICO	Dr. Miguel Cordero	Marzo, 2010	Salamanca (España)
VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) TIPO DE PARTICIPACIÓN: SECRETARIA COMITÉ ORGANIZADOR	Dr. Belén Vicente	Marzo, 2010	Salamanca (España)
VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) TIPO DE PARTICIPACIÓN: SECRETARIO COMITÉ CIENTÍFICO	Dr. Pedro Fernández Soto	Marzo, 2010	Salamanca (España)
VII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEM-TSI) TIPO DE PARTICIPACIÓN: COORDINACIÓN SESION VIRUS	Dr. Miguel Cordero, Dra. Esther del olmo	Marzo, 2010	Salamanca (España)
IV Simposio sobre plantas medicinales y compuestos naturales como fuentes de nuevos fármacos TIPO DE PARTICIPACIÓN: COMITÉ ORGANIZADOR	Dra. M. Gordaliza, P. Puebla, C. Grande, P.A. Garcia, C. Iglesias	Septiembre, 2010	Salamanca (España)
XIX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina (SILAE) TIPO DE PARTICIPACIÓN: COORDINACIÓN SESION ETNOFARMACOLOGIA Y ETNOMEDICINA	Dra. Esther del olmo	Septiembre, 2010	Cagliari (Italia)

V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinails
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PRESIDENTE DE SESIÓN

2010, Octubre Itajai (Brasil)
Dr. Arturo San Feliciano

8.- TESIS DOCTORALES

ANGIOGENIC AND ANTIANGIOGENIC FACTORS IN DISEASES DUE TO HELMINTHS

FARIBORZ SHARIATHI SHARIFI

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

DIRECTORES: A. Muro Álvarez, J. López Abán

Abril, 2010

NUEVOS ANÁLOGOS DEL ALDEHÍDO PODOFÍLICO, CICLOLIGNANO CITOTÓXICO SELECTIVO

VICTORIA ROJO MANTECA

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

DIRECTORES: JM Miguel del Corral, MA Castro, P. García

Doctorado Europeo

Junio, 2010

ACETILTRANSFERASAS DE HISTONAS EN *CANDIDA ALBICANS*: ANÁLISIS DEL PERFIL TRANSCRIPCIONAL.

ROSA M^a DÉGANO BLÁZQUEZ

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

DIRECTORES: A. Domínguez

Febrero 2011

ANTIGEN5 OF SALIVA GLAND EXTRACT OF *STOMOXYS CALCITRANS* ON IMMUNOGLOBULINE-G RESPONSE OF HORSE.

LAURENTIUSRUMOKOY

Universidad de Sam Ratulangi, Manado, Indonesia.

DIRECTORES: J. López Abán, J. Warrow

Febrero 2011

9.- TESINAS

9.1 Tesinas

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NUEVAS 1-BENZOILPIPERIDINAS

MANUEL RODRÍGUEZ PERDIGÓN

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad

DIRECTORES: M. Medarde / R. Peláez / R. Álvarez-Lozano

Febrero, 2010

TESI DI LAUREA: SINTESI E ATTIVITÀ BIOLOGICA DI NUOVI DERIVATI DELLA COMBRETASTATIN E FENSTATINA

MARILÙ DE SIO

CALIFICACION: Sobresaliente (Univ. Fisciano-Italia)

DIRECTORES: E. Caballero / C. Saturnino

Julio, 2010

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE NUEVOS ANTIMITÓTICOS BASADOS EN ISOCOMBRETASTATINAS

CARMEN JIMÉNEZ ANTÚNEZ

CALIFICACION: Sobresaliente por unanimidad

DIRECTORES: R. Peláez / R. Álvarez-Lozano

Octubre, 2010

EVALUACIÓN *IN VITRO* DE HETEROESTILBENOIDES Y ESFINGOLIPIDOS FRENTE A EPIMASTIGOTES DE *TRYPANOSOMA CRUZI*

ANA LUCIA LEGARDA CEBALLOS

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

DIRECTORES: Esther del Olmo, Juan Dib

Diciembre, 2010

OPTIMIZACIÓN DEL DIAGNOSTICO MOLECULAR DE LA ESQUISTOSOMOSIS HUMANA UTILIZANDO DIFERENTES METODOS DE EXTRACCIÓN Y AMPLIFICACION DE ADN

VIRGINIA VELASCO TIRADO

CALIFICACION: Sobresaliente "cum laude"

DIRECTORES: Pedro Fernández Soto, Antonio Muro

Diciembre, 2010

9.2 Trabajos de Fin de Grado

ACTUALIZACIÓN EN MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS HUMANAS: ESQUISTOSOMOSIS

CRISTINA FERRERO GARCÍA

CALIFICACION:

DIRECTORES: Julio López Abán, Antonio Muro Álvarez

Junio, 2010

PREPARACIÓN MEDIANTE SÍNTESIS SENCILLA DE COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTIMALARICA

CARLOS RODRÍGUEZ LUCAS

CALIFICACION: Notable

DIRECTOR: Esther del Olmo

Junio, 2010

AISLAMIENTO DE PRINCIPIOS ACTIVOS PROCEDENTES DE HONGOS SUPERIORES

PABLO TEJERO MUNOZ
DIRECTOR: Pablo Gracia

CALIFICACION: Notable
Junio, 2010

ACTUALIZACIÓN EN MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS HUMANAS: ESTRONGILOIDOSIS

NURIA DE CORTA HERNÁNDEZ
DIRECTORES: Julio López Abán, Antonio Muro Alvarez

CALIFICACION:
Octubre, 2010

APLICACIÓN DE PCR EN MUESTRAS DE ORINA PARA EL DIAGNÓSTICO DE FILARIOSIS IMPORTADAS

ANA GARCÍA MINGO
DIRECTORES: Pedro Fernández Soto, Antonio Muro Álvarez

CALIFICACION:
Noviembre, 2010

ACTIVIDADES BIOLÓGICAS Y SINTESIS DE BENZALFTALIDAS

LAURA POCERP TABERA
DIRECTOR: Esther del Olmo

CALIFICACION: Sobresaliente
Junio, 2011

9.3 Trabajos de Fin de Master

CARACTERIZACIÓN INMUNOLÓGICA DE NUEVOS CANDIDATOS VACUNALES FRENTE A *FASCIOLA HEPATICA*.

DANIEL HORMAECHEA AGULLA
DIRECTORES: Julio López Abán, Pedro Fernández Soto
MASTER: Enfermedades tropicales

CALIFICACION: 9,9
Junio, 2011

BIOSÍNTESIS LIPÍDICA Y TRANSPORTE DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA EN HONGOS

IRENE ARCONES RIOS
DIRECTORES: Cesar Roncero, Ángel Domínguez
MASTER: Enfermedades tropicales

CALIFICACION: 9,9
Junio, 2011

PAPEL DE LA RADIOLOGÍA EN EL DIAGNÓSTICO DE EQUINOCOCOSIS

RODRIGO BLANCO HERNÁNDEZ
DIRECTORES: Manuel A. Martín Pérez, Miguel Cordero
MASTER: Enfermedades tropicales

CALIFICACION: 9,9
Junio, 2011

COINFECCIÓN POR VHC EN PACIENTES VIH POSITIVOS

ROSA M^a PEREZ GRANDE,
DIRECTORES: Juan L. Muñoz Bellido, Santiago Muñoz Criado
MASTER: Enfermedades tropicales

CALIFICACION: 9,9
Junio, 2011

RESISTENCIAS A OXAZOLINDIONAS EN EL GÉNERO *STAPHYLOCOCCUS SPP.*

NOELIA CALVO SÁNCHEZ
DIRECTORES: Juan L. Muñoz Bellido, Nieves Gutiérrez Zufiaurre
MASTER: Enfermedades tropicales

CALIFICACION: 9,9
Junio, 2011

ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL EXTRACTO DE DICLOROMETANO DE *SOLANUM VARIABILE* MART

MARCOS MAGOITI MINAMI
DIRECTORES: Esther del Olmo, Pilar Puebla
MASTER: Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos

CALIFICACION: 9,4
Junio, 2011

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”** Panamá (R. Panamá)
Cursos Impartidos por La Universidad de Panamá Febrero 2011
ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN: Dr. A. San Feliciano

10.3 Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS

TITULO DEL CURSO: **“1er. Simposio Internacional sobre Actualización Fármaco-Terapéutica”** Antofagasta (Chile)
PROFESOR: A. San Feliciano Mayo, 2010

TITULO DEL CURSO: **“Programa de Mestrado Profissional en Farmácia - Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos”** UNIBAN (Brasil)
PROFESOR: A. San Feliciano Mayo, 2010

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES** Madrid
PONENCIA: **Avances en el diagnóstico de esquistosomiasis** Junio, 2010
PROFESOR: A. Muro (2 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES** Madrid
PONENCIA: **Aplicación de las técnicas moleculares** Junio, 2010
en el diagnóstico de esquistosomiasis: PCR, Técnica de ELISA indirecto
PROFESOR: P. Fernández-Soto (2:30 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: **“I CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA TROPICAL”** Madrid
PONENCIA: **Geohelmintos** Noviembre, 2010
PROFESOR: J. López Abán (1 hora de docencia)

TITULO DEL CURSO: **“I CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA TROPICAL”** Madrid
PONENCIA: **Filariosis** Noviembre, 2010
PROFESOR: J. López Abán (1 hora de docencia)

TITULO DEL CURSO: **“I CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA TROPICAL”.** Madrid
PONENCIA: **Amebosis** Noviembre, 2010
PROFESOR: P. Fernández-Soto (1 hora de docencia)

TITULO DEL CURSO: **“I Curso de Introducción a la Medicina Tropical”.** Madrid
PONENCIA: **Enfermedad por garrapata** Noviembre, 2010
PROFESOR: P. Fernández-Soto (1 hora de docencia)

TITULO DEL CURSO: **“Identificación Ultrarrápida de Productos Naturales en el Desarrollo de Fármacos”** Durango (México)
PROFESOR: J.L. López-Pérez Noviembre, 2010

TITULO DEL CURSO: **“Actualización en la Química de los Fármacos. Dianas de los fármacos”** Panamá (R. Panamá)
PROFESOR: J.L. López-Pérez Diciembre, 2010

TITULO DEL CURSO: **“Estrategias en el Diseño de Fármacos”** Univ. Wiener (Perú)
PROFESOR: J.L. López-Pérez Diciembre, 2010

TITULO DEL CURSO: **“Aspectios químicos de los fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades parasitarias”** San José (Costa Rica)
PROFESOR: E. del Olmo Mayo, 2011

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES** Madrid
PONENCIA: **Avances en el diagnóstico de esquistosomiasis** Junio, 2011
PROFESOR: A. Muro (2 horas de docencia)

TITULO DEL CURSO: **VII CURSO DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE ENFERMEDADES TROPICALES** Madrid
PONENCIA: **Aplicación de las técnicas moleculares** Junio, 2011
en el diagnóstico de esquistosomiasis: PCR, Técnica de ELISA indirecto
PROFESOR: P. Fernández-Soto (2:30 horas de docencia)

10.4 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS

Modulación de la actividad antimicrobacteriana en modelos naturales y de síntesis Conferencia Invitada	Esther del Olmo	Mayo, 2010	Monterrey (México)
Nuevos agentes antimicrobacteriana a partir de modelos naturales y de síntesis Conferencia Invitada	Esther del Olmo	Septiembre, 2010	CICY, Mérida (México)
El Máster de Enfermedades Tropicales de la USAL Conferencia Invitada	Esther del Olmo	Mayo, 2011	San José (Costa Ricas)

11.- SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL CIETUS

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.

TÍTULO: **Saliva gland extract of *Stomoxys calcitrans* on immunoglobuline-G response of horse**

PONENTE: Ms Laurentius Rumokoy

Facultad de Veterinaria. Universidad de Sam Ratulangi. Manado, Indonesia

FECHA: 26 de Noviembre de 2010.

TÍTULO: **Evaluación preclínica y mecanismo de acción del agente antitumoral edelfosina en su actividad anti-Leishmania**

PONENTE: Dr Faustino Mollinedo.

Centro de Investigación del Cáncer. Salamanca

FECHA: 1 de Diciembre de 2010.

TÍTULO: **La Genómica como herramienta para estudiar las enfermedades tropicales**

PONENTE: Dr Ángel Domínguez.

Departamento de Microbiología y Genética. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca

FECHA: 17 de Diciembre de 2010.

TÍTULO: **ISOLATED COMPOUNDS AND THE BIOACTIVITY OF *Solanum cernuum* Vell**

PONENTE: Dra Luciane C. Lopes.

Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad de Sorocaba S.P., Brasil

FECHA: 18 de Enero de 2011.

TÍTULO: **Evaluación de Kato-Katz y ELISA en pacientes infectados por *Schistosoma mansoni* antes y post tratamiento con Praziquantel**

PONENTE: Dra Maria do Amparo Andrade
Centro de Ciencias de la Salud. Universidad Federal de Pernambuco. Brasil.
FECHA: 26 de Enero de 2011.

TÍTULO: **Evolución sintética y desarrollo biomédico. Biorreguladores de bajo peso molecular, tácticas, estrategias y perspectivas.**

Facultad de Ciencias Básicas. Universidad del Atlántico. Colombia
FECHA: 25 de Febrero de 2011.

TÍTULO: **Odontología solidarias en el tercer y cuarto mundo.**
MIEMBRO DEL PATRONATO DE LA FUNDACION ODONTOLOGIA SOLIDARIA
FECHA: 7 de Marzo de 2011.

TÍTULO: **Diagnóstico diferencial de lesiones cancerizables de la mucosa oral**

PONENTE: Dr. Lorenzo de Arriba de la Fuente

Profesor asociado de la UCM. Madrid

FECHA: 14 de Marzo de 2011.

TÍTULO: **Esquizontizadas hemáticos: drogas y fármacos.**

PONENTE: Dr. Antonio R. de Martínez Fernández

Profesor emérito de la UCM. Madrid

FECHA: 30 de Marzo de 2011.

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 y BECAS

13.1 Nombramientos

Antonio Muro	Presidente de la Sociedad Española de Medicina Tropical Director del CIETUS
Miguel Cordero	Sub-Director del CIETUS
Esther del Olmo	Secretaria del CIETUS. Coordinadora del Master de Enfermedades Tropicales
Arturo San Feliciano	Director de Departamento
Ángel Domínguez	Director de Departamento
Julio López	Secretario Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca
José María Miguel del Corral	Catedrático de Universidad
Marina Gordaliza	Catedrática de Universidad
Esther Caballero	Premio Excelencia Científica USAL "María de Maeztu" 2009
Mª Ángeles Castro	Vicedecana Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca. Coordinadora del Master de Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos
Pablo García	Vicedecano Facultad de Farmacia Universidad de Salamanca

13.2 Becas

Daniel Ormaechea Agulla	Programa de Formación Mediante Prácticas en Materia de Investigación e Innovación Tecnológica para Titulados Universitarios, 2011
Laura Aramburu Villar	Beca doctorado JCyL 2010-
Elena Valles Martín	Beca doctorado JCyL 2010-
Irene Mollinedo Gajate	Beca Colaboración 2010-2011
Atenea Pascual Rodríguez	Beca Colaboración 2010-2011
Ernane de Souza Junior	Beca Intercampus (Brasil, Univ. de Belo Horizonte)
Henrike Franek	Beca Sócrates (Alemania, Univ. de Bonn)