UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

RESUMEN DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES TROPICALES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

CIETUS

2011-2012

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 3

3.- PROYECTOS 3
3.1 Proyectos financiados durante el año 2011 3
3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2011 4

4.- REDES 5
4.1 Redes de Cooperación Nacional (participación financiada) 5
4.2 Redes de Cooperación Internacional 5

5- CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS 5

6- PATENTES 5

7- CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS 5
7.1 Conferencias 5
7.2 Comunicaciones Orales 6
7.3 Comunicaciones tipo Póster 6
7.4 Organización/Coordinación/Comités/Presidencia Sesiones 8

8.- TESIS DOCTORALES 8

9.- TESINAS 8
9.1 Tesinas 8
9.2 Trabajos de Fin de Grado 9
9.3 Trabajos de Fin de Master 9

10.- DOCENCIA 10
10.1 Formación Continua 10
10.2 Organización/Coordinación de Cursos 10
10.3 Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS 10
10.4 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS 11

11.- SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL CIETUS 12

12- SERVICIOS 13

13- NOMBRAMIENTOS 13

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 mas 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, esta 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 practica 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 **C**entro de **I**nvestigación de **E**nfermedades **T**ropicales de la **U**niversidad de **S**alamanca (**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
Telf.: (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)
Ciencias Clínicas (3201)
Genética (2409)
Inmunología (2412)
Microbiología (2414)
Parasitología Animal (2401.12)
Química Orgánica (2306)
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. Edward Yespes Victoria, Becario, edwardyv@usal.es
D. José 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 Lamamie 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. Mª José Fresnadillo Martínez, Prof. Asociada

D. Moncef Belhassen García, FEA, mbelhassen@hotmail.com

Grupo 4- Grupo de Investigación en Genómica y Proteómica

Dr. Angel Domínguez Olavarri, 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

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**

Detección de *Schistosoma* spp. en muestras de orina mediante PCR.
Muro A, Fernández Soto P, Velasco V.
Manual de métodos moleculares para estudios microbiológicos. Ed. Luis A Merino & Gustavo Giusiano, Buenos Aires.
Cap. 27 pp. 102-3 2011 CLAVE: **CL**

Development and evaluation of a new lateral flow immunoassays for serodiagnosis of human fasciolosis
Martínez V, Muiño L, Perteguer MJ, Gárate T, Mezo M, González M, Muro A, Correia da Costa JM, Romarís F, Ubeira FM.
PLoS Neglected Tropical Diseases 5: e1376 2011 CLAVE: **A**

New *para-para* Stilbenophanes. Synthesis by McMurry Coupling, Conformational Analysis and Inhibition of Tubulin Polymerization.
R. Álvarez-Lozano, V. López-Ramos, C. Mateo, M. Medarde, R. Peláez
Chem. Eur. J. **17** 3406-3419 2011 Alemania CLAVE: **A**

Antimalarial activity of imidazo [2,1-a]isoindol-5-ol derivatives and related compounds
E. del Olmo, B. Barboza, L. Chiaradia, A. Moreno, J. Carrero, D. González-Pacanowska, V. Muñoz, J.L. López-Pérez, A. Giménez, A. Benito, A. Martínez, L. Ruiz-Pérez, A. San Feliciano
Eur. J. Med. Chem. **46** 5379-5386 2011 Francia CLAVE: **A**

Cernumidine and isocernumidine, new type of cyclic guanidine alkaloids from *Solanum cernuum*
L. C. Lopes, B. Roman, M. Medeiros, A. Mukhopadhyay, P. Utrilla, J. Gálvez, S. García-Mauriño, V. Moltiva, A. Lourenço, A. San Feliciano
Tetrahedron Lett. **52** 6392-6395 2011 U.K. CLAVE: **A**

An easy route to pentacyclic terpenylquinones
M. A. Castro, J.M. Miguel del Corral, L. Rodríguez, A. San Feliciano
Tetrahedron Lett. **53** 0519-0521 2011 U.K. CLAVE: **A**

Polar Compounds Isolated from the Leaves of *Calea prunifolia* H.B.K. and their Anti-Adrenergic Related Vasodilatador Activity.
P. Puebla, N. Aranguren, J. Rincón, M. Rojas, M. Guerrero, A. San Feliciano.
J. Braz. Chem. Soc. **22** 2281-2285 2011 Brasil CLAVE: **A**

Adaptative immune stimulation is required to obtain high protection with fatty acid binding protein vaccine candidate against *Fasciola hepatica* in BALb/c mice
López J, Esteban A, Vicente B, Rojas J, Del Olmo E, Martínez AR, Hillyer GV, Muro A.
Journal of Parasitology 98 2012 CLAVE: **A**

In vitro and in vivo efficacy of ether lipid edelfosine against *Leishmania* spp. and sbV-resistant parasites
Varela R, Villa JA, Yepes E, Müller I, Modolell M, Muñoz M, Robledo S, Muskus CE, López J, Muro A, Vélez ID, Mollinedo F
PLoS Neglected Tropical Diseases 6:e1612 2012 CLAVE: **A**

2.2 Material pedagógico-didáctico

Segunda Fase de implantación de la aplicación informática de seguimiento y desarrollo de la asignatura de Prácticas Tuteladas en la Facultad de Farmacia
Editor: J. López-Abán CLAVE: Id11/160

Farmacoquímica 3D. Mantenimiento y actualización http://farmacoquímica.usal.es
Editor: J.L. López CLAVE: Tutorial Interactivo/ Internet

Nomenclatura de los Fármacos Guiada. Mantenimiento y actualización http://farmacéutica.usal.es
Editor: J.L. López 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 CLAVE: Base de datos/ Programa de Búsqueda/ Internet

3.- PROYECTOS

3.1 Proyectos financiados durante el año 2011

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. Domínguez Olavarri

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)

Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimitóticos
ENTIDAD FINANCIADORA: AECID CÓDIGO: D/033593/10
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Medarde
OTROS INVESTIGADORES: R. Peláez, P . Puebla, R. Álvarez-Lozano

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

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

Diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos inhibidores de la kinesina mitótica como potenciales agentes antiproliferativos
ENTIDAD FINANCIADORA: USAL CÓDIGO:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: C. Pérez Melero
OTROS INVESTIGADORES:

Aislamiento bioguiado de principios activos y elaboración de una quimioteca a partir de productos naturales fúngicos
ENTIDAD FINANCIADORA: USAL CÓDIGO:
INVESTIGADOR PRINCIPAL: P.A. García
OTROS INVESTIGADORES:

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

Síntesis selectiva de 7-alquil(aril)purinas y otros sistemas policíclicos análogos de asmarinas
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León CÓDIGO: SA0005A08
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Mª Miguel del Corral
OTROS INVESTIGADORES: M.A. Castro, P.A. García

Lignanopurinas antitumorales selectivas: nuevos sistemas híbridos derivados del aldehido podofíiico
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

3.2 Proyectos de Innovación Docente financiados durante el año 2011

Diseño de una asignatura basada en la información. Aplicación a la síntesis orgánica y síntesis de fármacos
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: ID11/052
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Medarde
OTROS INVESTIGADORES: E. Caballero, R. Álvarez-Lozano

Desarrollo de contenidos de hipermedia en la Web para reforzar los procesos de enseñanza de la Química Farmacéutica y la Farmacoquímica Molecular en el Grado de Farmacia
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Salamanca CÓDIGO: ID10/072
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.L. López-Pérez
OTROS INVESTIGADORES: E. .del Olmo, R. Peláez

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)** RD06/0021/0022
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

4.2 Redes de Cooperación Internacional

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

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

Seminario Interamericano sobre avances tecnológicos en la obtención de sustancias bioactivas de origen natural Febrero, 2011 Universidad de Panamá

Situación Actual y Perspectivas de los Productos Naturales en la Terapéutica.

Conferencia Invitada A. San Feliciano

Febrero, 2011 Universidad de Panamá

Seminario Interamericano sobre avances tecnológicos en la

obtención de sustancias bioactivas de origen natural
Del Producto Natural a la Patente Internacional
Conferencia Invitada A. San Feliciano

La Química en el Desarrollo y Diseño de Nuevos fármacos Octubre, 2011 Universidad de Valladolid
Perspectivas en Química
Conferencia Invitada R. Peláez

7.2 Comunicaciones Orales

II Escuela de verano de la SEQT: "Medicinal Chemistry in Drug 2011, Junio **Discovery: the Pharma Perspective"** Junio, 2011 San Lorenzo de El Escorial (Madrid)
Macrocyclic combretastatin analogues: design, synthesis and evaluation.
R. Álvarez-Lozano, C. Mateo, V. López, M. Medarde, R. Peláez

XII Congreso Ibérico de Parasitología Julio, 2011 Zaragoza (España)
Puntos clave para el desarrollo de vacunas frente a trematodos
Conferencia Invitada A. Muro

40th Conference Drug Synthesis and Analysis Sept., 2011 República Checa
Chemomodulation of selectivity on new podophyllic aldehyde, a selective cytotoxic cyclolignan
M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.V. Rojo

4th European Conference on Chemistry for Life Sciences Sept, 2011 Budapest
tubulin polymerization evaluation of polynitrogenated phenstatins
E. Caballero, C. Pérez-Melero, M. de Sio, L. Aramburu, R. Álvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sept, 2011 Valencia
Conformationally Restricted Macrocyclic Analogues of Combretastatins
R. Peláez, R. Álvarez-Lozano, V. López, C. Mateo, M. Medarde

XX Congresso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina Sept, 2011 Fortaleza-Ceará- Brasil
Synthesis and antiherpetic activity of simple and heterofused terpenyl-1,4-naphthoquinone and 1,4-anthracenedione derivatives
L. Betancur-Galvis, M.A. Castro, P.A. García, L.S. Agudelo, J.M. Miguel del Corral,A. San Feliciano

I Congreso Internacional de Productos Naturales y Biocomercio Octubre, 2011 Lima (Perú)
Aplicación del Modelado Molecular a los Productos Naturales
Conferencia Plenaria J.L. López-Pérez

I Congreso Internacional de Productos Naturales y Biocomercio Octubre, 2011 Lima (Perú)
Errores en la elucidación estructural de productos naturales
Conferencia Invitada J.L. López-Pérez

I Congreso Internacional de Productos Naturales y Biocomercio Octubre, 2011 Lima (Perú)
Identificación ultra rápida de productos naturales mediante herramientas informáticas
Conferencia Invitada J.L. López-Pérez

7.3 Comunicaciones tipo Póster

II Simposio sobre Bases Biológicas del Cáncer y Terapias Dirigidas Mayo, 2011 Salamanca
Acción de nuevos compuestos inhibidores de -tubulina en células de cáncer de colon
C. Jiménez-Criado, A. Pascual-Rodríguez, E. Bueno, R. Álvarez-Lozano, E. Caballero, R. González-Sarmiento

International Conference on new discoveries in the Brain Mayo, 2011 Panamá (R. de Panamá)
Arixiolytic activity of some fured-heterocyclic compounds
E. del Olmo, A. Zamilpa, M. Herrera, J.L. López-Pérez, J. Tortoriello, A. San Feliciano

II Escuela de verano de la SEQT: "Medicinal Chemistry in Drug Discovery: the Pharma Perspective" Junio, 2011 San Lorenzo de El Escorial (Madrid)
Synthesis and Evaluation of new Naphthyl Phenstatins
L. Aramburu, R. Alvarez-Lozano, M. Medarde, R. Peláez

V Mediterranean Organic Chemistry Meeting. III Reunión del grupo de Productos Naturales RSEQ Junio, 2011 Cádiz
Active Derivatives from Leubethanol Against *Mycobacterium tuberculosis* J. Pérez-Meseguer, B. Alnais, E. del Olmo, R. Salazar, R. Escarcena, A. San Feliciano, N. Waskman

V Mediterranean Organic Chemistry Meeting. III Reunión del grupo de Productos Naturales RSEQ Junio, 2011 Cádiz
Polar compounds from the leaves of *Calea prunifolia* H.B.K. Biological activity
P. Puebla, N. Aranguren, M.F. Guerrero, A. San Feliciano

V Mediterranean Organic Chemistry Meeting. III Reunión del grupo de Productos Naturales RSEQ Junio, 2011 Cádiz
Desing, Synthesis and Antimitotic Profile of Novel Pinacol Derivatives of Podophyllotoxins
A. Abad, J. L. López-Pérez, E. del Olmo, L. F. García-Fernández, A.Francesch, I. Barasoain, F. Díaz, J. M. Andreu, A. San Feliciano

XIII Congreso Colombiano de Farmacología y Terapéutica. Agosto , 2011 Santiago de Cali (Colombia)
Efecto antiagregante plaquetario de compuestos polifenólicos aislados de *Solanum tuberosum.* D.M. Buitrago, P. Puebla, O. Estrada, C. Alvarado, J. Rincón, M.F. Guerrero.

4th European Conference on Chemistry for Life Sciences Agosto-sept. 2011 Budapest
Novel combretastatins and chalcones: Synthesis of polynitrogenated analogues. Cytotoxicity and inhibition of tubulin polymerization
E. Caballero, F. Tomé, R. Álvarez-Lozano, S.L. Nori, C. Saturnino, R. Peláez, M. Medarde

XV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical Septiembre, 2011 Santa Marta (Colombia)
Evaluación *in vitro* de diaminas y aminoalcoholes de cadena larga frente a epimastigotes de *Trypanosoma cruzi*
A. Legarda-Ceballos, E. del Olmo, R. Escarcena, L.A. Bustos, A. Muro, J.C. Dib, A. San Feliciano

XV Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical Septiembre, 2011 Santa Marta (Colombia)
Evaluación *in vitro* de compuestos heterocíclicos fusionados frente a epimastigotes *Trypanosoma cruzi* A. Legarda-Ceballos, E. del Olmo, R. Escarcena, S. Mananandro, A. Muro, J.C. Dib, A. San Feliciano

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sep, 2011 Valencia
Synthesis and biological evaluation of novel heterocyclic analogues of phenstatin
C. Pérez-Melero, E. Caballero, R. Álvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sep, 2011 Valencia
New kinesin spindle protein inhibitors as potential antiproliferative agents. Synthesis and biological evaluation
C. Pérez-Melero, M. Garayoa, M. Martín

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sep, 2011 Valencia
New oxadiazoline analogues of combretastatin as antimitotic agents.
L. Aramburu, J. Muriel, R. Alvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde.

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sep, 2011 Valencia
Novel aminated colchicine-site ligands
Y. Ellahioui, C. Jiménez, E. Caballero, R. Álvarez-Lozano, I. Mollinedo, R. Peláez, M.Medarde

XVI Congress SEQT: "From a Classical to a New Age in Medicinal Chemistry" Sep, 2011 Valencia
Indol Based Diarylethenes As Potent Inhibitors Of Tubulin Polymerization And Cytotoxic Agents.
R. Álvarez-Lozano, R. Peláez, M. Medarde

7th European Congress of Tropical Medicine and International Health Octubre, 2011 Barcelona
Differetial expression of toll-like receptors in murine peritoneal macrophages *in vitro* on treatment with synthetic peptides containing B epitopes as vaccine candidates against *Fasciola hepatica*: a practical approach using a touchdown.
P. Fernández-Soto, J. V. R. Caraballo, R. V. Marín, J. L. Abán, B. V. Santiago, M. A. Patarroyo, A. M. Álvarez

7th European Congress of Tropical Medicine and International Health Octubre, 2011 Barcelona
Identifying phenotypes involved in resistance to *Schistosoma mansoni* infection in inbred mice.
L. P. del Villar, M. Gutiérrez, B. Vicente, A. Castellanos, J. Pérez- Losada, and A. Muro.

7th European Congress of Tropical Medicine and International Health Octubre, 2011 Barcelona
Cytokine and nitric oxide production induced by synthetic peptides designed by bioinformatical tools as new subunit vaccine candidates against *Fasciola hepatica.*
J. Rojas- Caraballo, J. López-Abán, D. Hormaechea- Agulla, P. Fernández-Soto, B. V. Santiago, M. Patarroyo, and A. Muro

7th European Congress of Tropical Medicine and International Health Octubre, 2011 Barcelona
Effects on memory T cells in BALB/c mice splenocytes immunized with new subunit-based chemically synthesised vaccine candidates against fasciolosis.
J. Rojas- Caraballo, J. López-Abán, P. Fernández-Soto, B. V. Santiago, M. Patarroyo, and A. Muro.

7th European Congress of Tropical Medicine and International Health Octubre, 2011 Barcelona
Real-time PCR as a molecular approach to the diagnostic of Strongyloides infection s in humans.J.M. Saugar, S. Ortega, P. Fernández-Soto, M. Subirats, T. Gárate and E. Rodríguez

7.4 Organización /Coordinación/Comités/Presidencia Sesiones

Seminario Interamericano sobre avances tecnológicos en la obtención de sustancias bioactivas de origen natural Coordinador Internacional: A. San Feliciano	2011, Febrero	Universidad de Panamá
Jornada de Cooperación Internacional USAL-FIOCRUZ Organización y Moderación: A. San Feliciano	2011, Octubre	FIOCRUZ-PE,Centro de Pesquisas Aggen Magalhaes. Recife, Brasil
Reunión Cooperación Internacional Organización A. San Feliciano	2011, Octubre	Faculdade Cantareira, Sao Paulo, Brasil
V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinais Presidengte Sesión: A. San Feliciano	2011, Octubre	Itajai (Brasil) Paulo, Brasil

8.- TESIS DOCTORALES

ANGIOGENIC AND ANTIANGIOGENIC FACTORS IN DISEASES DUE TO HELMINTHS
ACETILTRANSFERASAS DE HISTONAS EN *CANDIDA ALBICANS*: ANÁLISIS DEL PERFIL TRANSCRIPCIONAL.
ROSA Mª 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

9.2 Trabajos de Fin de Grado

Investigación

Actividad biológica de benzalfatalidas naturales
LAURA PEREZ PEREZ TUTOR: E. del Olmo Junio, 2011

Transformación de podofilotoxina en "cabezas de serie" citotóxicos
ÁNGELA P. HERNÁNDEZ GARCÍA TUTOR: M.A. Castro / J.M. Miguel del Corral Junio, 2011

Síntesis de imidazoisoindoles con actividad antimalárica
LUCÍA JIMÉNEZ CORTÉS TUTOR: E. del Olmo

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos agentes antitumorales de acción múltiple derivados de indol
JAVIER MURIEL SERRANO TUTOR: R. Peláez Junio, 2011

Nuevos agentes antimitóticos derivados de indol
RUTH GARCÍA GIL TUTOR: R. Álvarez-Lozano Junio, 2011

Nuevos agentes antitumorales bifuncionales
IRENE MOLLINEDO GAJATE TUTOR: R. Álvarez-Lozano Junio, 2011

Bibliográfico

Productos naturales activos procedentes de hongos superiores de la Familia Boletaceae
Mª CRUZ FERRERAS RUIZ Junio, 2011

Nuevos Antibióticos β-lactámicos
EVA FUENTES CORNEJO TUTOR: M. Gordaliza Junio, 2011

Podofilotoxina y derivados de ciclolignanos en uso clínico
MARINA GÁLVEZ MADROÑERO TUTOR: R. Peláez Junio, 2011

Flavonoides con actividad antitumoral
PAULA GARCÍA BORQUE TUTOR: P. Puebla Junio, 2011

Identificación en línea de diterpenos de origen coralino con actividad terapéutica
ARTURO JIMÉNEZ BORREGO TUTOR: J.L. López Pérez Junio, 2011

Nuevos compuestos naturales anticáncer
LAURA MANZANARES ESCALADA TUTOR: M. Gordaliza Junio, 2011

Nuevos compuestos antimitóticos como potenciales agentes anticancerosos: tubulina que se unen al sitio de colchicina
GLORIA RILLA TUERTO TUTOR: C. Pérez Melero Junio, 2011

Los productos naturales como antitumorales
Mª JOSÉ SÁNCHEZ DOMÍNGUEZ TUTOR: P. Puebla Junio, 2011

Benzofenonas Antimitóticas
JESSICA VEGA GÓMEZ TUTOR: M. Medarde Julio, 2011

Nuevos agentes activos frente a *Mycobacterium tuberculosis*
CARLA BARRO ROCES TUTOR: E. del Olmo Septiembre, 2011

9.3 Trabajos de Fin de Master

CARACTERIZACIÓN INMUNOLÓGICA DE NUEVOS CANDIDATOS VACUNALES FRENTE A *FASCIOLA HEPATICA.*
DANIEL HORMAECHEA AGULLA CALIFICACION: 9,9
DIRECTORES: Julio López Abán, Pedro Fernández Soto Junio, 2011
MASTER**:** Enfermedades tropicales

BIOSÍNTESIS LIPÍDICA Y TRANSPORTE DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA EN HONGOS
IRENE ARCONES RIOS — CALIFICACION: 9,9
DIRECTORES: Cesar Roncero, Ángel Domínguez — Junio, 2011
MASTER**:** Enfermedades tropicales

PAPEL DE LA RADIOLOGÍA EN EL DIAGNÓSTICO DE EQUINOCOCOSIS
RODRIGO BLANCO HERNÁNDEZ — CALIFICACION: 9,9
DIRECTORES: Manuel A. Martín Pérez, Miguel Cordero — Junio , 2011
MASTER**:** Enfermedades tropicales

COINFECCIÓN POR VHC EN PACIENTES VIH POSITIVOS
ROSA Mª PEREZ GRANDE, — CALIFICACION: 9,9
DIRECTORES: Juan L. Muñoz Bellido, Santiago Muñoz Criado — Junio, 2011
MASTER**:** Enfermedades tropicales

RESISTENCIAS A OXAZOLINDIONAS EN EL GÉNERO *STAPHYLOCOCCUS SPP.*
NOELIA CALVO SÁNCHEZ — CALIFICACION: 9,9
DIRECTORES: Juan L. Muñoz Bellido, Nieves Gutiérrez Zufiaurre — Junio, 2011
MASTER**:** Enfermedades tropicales

ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL EXTRACTO DE DICLOROMETANO DE *SOLANUM VARIABILE* MART
MARCOS MAGOITI MINAMI — CALIFICACION: 9,4
DIRECTORES: Esther del Olmo, Pilar Puebla — Junio, 2011
MASTER**:** Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos

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) Febrero, 2011
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: "**Seminario Taller: Estrategias para el Fortalecimiento y Desarrollo de Centros de Investigación.** — Univ. Aut, de Chiriquí
PONENCIA: **"Desde el Producto Básico a la Patente Internacional"** — (Rep. de Panamá
PROFESOR. A. San Feliciano — Febrero, 2011

TITULO DEL CURSO: "**Seminario Taller: Estrategias para el Fortalecimiento y Desarrollo de Centros de Investigación. Charla y discusión** — Univ. Aut, de Chiriquí (Rep. de Panamá)
PONENCIA: **"La Cooperación Multidisciplinaria en la Investigación y Desarrollo de Sustancias Bioactivas"**
PROFESOR. A. San Feliciano — Febrero, 2011

TITULO DEL CURSO: "**Aspectos 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)

TITULO DEL CURSO: "**Diseño y desarrollo de fármacos basado en Productos Naturales"** UNIVALI, Itajaí
tratamiento de las enfermedades parasitarias" (Brasil)
PROFESOR: A. San Feliciano, J.L. López-Pérez Junio-Julio, 2011

10.4 Conferencias Impartidas por Profesores del CIETUS

Síntesis de análagos de elisabethanol E. Del Olmo	Enero, 2012	UANL, Monterrey (México)
Máster en Microbiología y Salud de la Universidad del País Vasco Antonio Muro	Marzo, 2012	Vitoria (España)
Máster en Microbiología y Salud de la Universidad del País Vasco Belén Vicente	Marzo, 2012	Vitoria (España)
Desarrollo y Ensayo de Nuevos Agentes para el tratamiento de las enfermedades Tropicales (TB, Chagas, Esquistosomiasis y Leismaniosis) E. del Olmo	Mayo, 2011	UNIBE. San José, (CR)
Real Academia Nacional de Farmacia Antonio Muro	Junio, 2012	Madrid (España)
Determinación estructural de Compuestos Naturales A. San Feliciano (SC), Brasil	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Relevancia del Compuesto Natural en la Terapéutica Actual A. San Feliciano	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Quimiomodulación de la Bioactividad A. San Feliciano	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Quimioinducción de Bioactividad A. San Feliciano	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Errores de identificación de Productos Naturales J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Identificación rápida vía NAPROC-13 J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Generación de Estructuras Electrónicas mediante JME-X J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Modelado Molecular de Compuestos Naturales J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Optimización de estructuras J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Diseño de Fármacos: Mecanismos de Acción J.L. López-Pérez	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil
Diseño de Fármacos: Diseño basado en el Farmacóforo J.L. López-Pérez UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, brasil

Diseño de Fármacos: Diseño basado en la Diana J.L. López-Pérez UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, Brasil
Taller de apoyo a la Coordinación y al seguimiento de Titulaciones. Programa de Formación del PDI de la USAL P.A. García	Julio, 2011	Fac. Farmacia, USAL
Patentabilidad de Compuestos Naturales A. San Feliciano UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil	Julio, 2011	UNIVALI, Itajaí, Brasil
New Antiparasitic and Antimicrobial Lead Compounds. The QF-CIETUS-USAL Findings A. San Feliciano	Octubre, 2011	FIOCRUZ-PE, Brasil Centro de Pesquisas Aggen Magalhaes
Productos Naturales que interaccionan con tubulina. ***La 1ère Journée Scientifique sur la Chimie Pharmaceutique.*** P . Puebla	Octubre, 2011	Fac .Ciencias Univ Abdelmalek.Assaâdi. Marruecos
Estudios Conformacionales de Estilbenos Macrocíclicos antimitóticos ***La 1ère Journée Scientifique sur la Chimie Pharmaceutique.*** M. Medarde	Octubre, 2011	Fac .Ciencias Univ Abdelmalek.Assaâdi. Marruecos
La Química Farmacéutica ***La 1ère Journée Scientifique sur la Chimie Pharmaceutique.*** R. Pelaez	Octubre, 2011	Fac .Ciencias Univ Abdelmalek.Assaâdi.. Marruecos
Investigación sobre agentes antimitóticos en la Universidad de Salamanca ***La 1ère Journée Scientifique sur la Chimie Pharmaceutique.*** R. Álvarez-Lozano	Octubre, 2011	Fac .Ciencias Univ Abdelmalek.Assaâdi.. Marruecos

11.- SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL CIETUS

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 síntética y desarrollo biomédico. Biorreguladores de bajo peso molecular, tácticas, estrategias y perspectives.**
PONENTE: Dr. Carlos Mario Meléndez
Facultad de Ciencias Básicas. Universidad del Atlántico. Colombia
FECHA: 25 de Febrero de 2011.

TÍTULO: **Odontología solidarias en el tercer y cuarto mundo.**
PONENTE: Dr. José Manuel López Dóriga
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: **Esquizontizidas hemáticos: drogas y fármacos.**
PONENTE: Dr. Antonio R. de Martínez Fernández
Profesor emérito de la UCM**.** Madrid
FECHA: 30 de Marzo de 2011.

TÍTULO: **Errores en la Identificación de Productos Naturales.**
PONENTE: Dr. Jose Luis López Perez
Departamento de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. USAL
FECHA: 13 de Julio de 2011.

TÍTULO: **Nuevos Ligandos de la tubulina. Mas allá del farmacóforo del sitio de la colchicina.**
PONENTE: Dra. Raquel Alvarez Lozano
Departamento de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. USAL
FECHA: 22 de Julio de 2011.

TÍTULO: **Plantas nativas latinoamericanas usadas en la Medicina Tradicional.**
PONENTE: Dra. Pilar Puebla Ibañez
Departamento de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. USAL
FECHA: 16 de Septiembre de 2011.

TÍTULO: **El África contemporánea en términos de desarrollo**
PONENTE: Dña. Françoise Ki-Zerbo
Burkina-Faso
FECHA: 26 de Septiembre de 2011.

TÍTULO: **Investigación con plantas medicinales del noreste de México**
PONENTE: Dra. Noemí Walkman de Torres
Jefa de Departamento de Química Analítica. Facultad de Medicina, U.A.N.L. Monterrey, México
FECHA: 11 de Octubre de 2011.

TÍTULO: **Aminoalcoholes y diaminas lípidas. Síntesis y actividad biológica**
PONENTE: D. Luis Antonio Bustos Gonzalez
Departamento de Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. USAL
FECHA: 29 de Noviembre de 2011.

TÍTULO: **La Cooperación Universitaria y Científica de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo**
PONENTE: Dr. Javier Pérez Iglesias
Jefe del Departamento de Cooperación Universitaria y Científica. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).
Madrid FECHA: 1 de Diciembre de 2011.

TÍTULO: **Desarrollo de una vacuna frente a *Fasciola hepatica* mediante el uso de herramientas bioinformáticas**
PONENTE: MSc. José Vicente Rojas
Grupo de Investigación en Inmunología Parasitaria y Molecular**.** Facultad de Farmacia. USAL
FECHA: 20 de Diciembre de 2011.

TÍTULO: **Nuevos avances en la aplicación de leishmanias fluorescentes para la evaluación de su patogenicidad**
PONENTE: Dr. Rafael Balaña Fouce
Catedrático de Toxicología. Departamento de Ciencias Biomédicas. Faculta de Veterinaria. Univ. de León.
FECHA: 13 de Febrero de 2012.

TÍTULO: **Proteómica de organismos mal representados en bases de datos**
PONENTE: Dra. Mª Luz Valero
Servicio de Proteómica del Instituto Príncipe Felipe de Valencia.Valencia. España
FECHA: 24 de Febrero de 2012.

TÍTULO: **Diagnóstico diferencial de lesiones orales**
PONENTE: Dra. Alicia Hernández Salazar
Cirujana Maxilofacial .Hospital Universitario de Salamanca. Salamanca. España
FECHA: 29 de Febrero de 2012.

TÍTULO: **Esquizonticidas hemáticos: drogas y fármacos**
PONENTE: Prof. Dr. Antonio R. Martínez Fernández
Licenciado en Veterinaria y Farmacia. Prof. Emérito de la UCM. Madrid. España
FECHA: 28 de Marzo de 2012.

TÍTULO: **Infección por VIH en inmigrantes y viajeros internacionales.**
PONENTE: Dr. Jose Antonio Pérez Molina
Sección de Enfermedades Tropicales. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal

FECHA: 26 de Abril de 2012.

TÍTULO: **Cunado fracasa el tratamiento antirretroviral: fármacos y combinaciones de 2 ªlínea.**
PONENTE: Dr. Miguel Cordero Sánchez
Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de Salamanca
FECHA: 11 de Junio de 2012.

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 Decano de la Facultad de Farmacia, Junio 2012
Miguel Cordero	Sub-Director del CIETUS
Esther del Olmo	Secretaria del CIETUS. Coordinadora del Master de Enfermedades Tropicales Sub-Directora de Departamento
Arturo San Feliciano	Director de Departamento de Química Farmacéutica hasta Mayo 2012 Comité Ejecutivo Red Invest. Centros Enf. Tropicales (RICET)
Ángel Domínguez	Director de Departamento hasta Mayo 2012
Julio López Abán	Secretario Facultad de Farmacia hasta Mayo 2012
Manuel Medarde Agustín	Director de Departamento desde Junio 2012 Comisión de Calidad del Grado de la Facultad de Farmacia
José Maria Miguel del Corral	Secretario de Departamento
Luis Fernández Lago	Director de Departamento desde Junio 2012
José Luis López Pérez	Catedrático de Universidad
José Maria Miguel del Corral	Catedrático de Universidad Comisión de Docencia de la Facultad de Farmacia Tesorero del Grupo Especializado de Productos Naturales. RSEQ
Esther Caballero	Vicedecana Facultad de Farmacia desde Junio 2012 Comisión de Intercambios y Asesora de las Relaciones Institucionales de la Fac. de Farmacia
Mª Ángeles Castro	Vicedecana de Relaciones Internacionales y Prácticas Tuteladas Facultad de Farmacia hasta Mayo 2012 Coordinadora del Master de Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos
Pablo García	Vicedecano de Docencia y Calidad Facultad de Farmacia hasta Mayo 2012

Coordinadora del Master USAL-Bragança

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-
Raquel Moreno Mayordomo	Beca Colaboración 2011-2012
Alejandra Riesco Domínguez	Beca Colaboración 2010-2012
Yamileth Monje Motta	Beca SEMTSI 2011
Cristina Bajo Santos	Beca Colaboración 2011-2012