



Memoria del Centro de Investigación
de Enfermedades Tropicales
de la Universidad de Salamanca



2014-2015

30 julio 2015

Índice

1	Introducción.....	3
1.1	Equipo directivo	3
1.2	Ubicación y forma de contacto.....	3
1.3	Descripción del Instituto.....	3
1.3.1	Misión	3
1.3.2	Objetivos	4
1.4	Líneas de investigación	4
2	Miembros del instituto.....	5
3	Investigación.....	6
3.1	Grupos de investigación	6
3.2	Equipamiento científico compartido	6
3.3	Proyectos competitivos de investigación internacionales	6
3.4	Proyectos competitivos de investigación nacionales.....	7
3.5	Proyectos competitivos de investigación regionales	7
3.6	Contratos y convenios de investigación	7
3.7	Redes de investigación	8
3.8	Publicaciones.....	8
3.8.1	En factor de impacto	8
3.8.2	Libros y capítulos de libros	11
3.9	Contribuciones en congresos.....	11
3.9.1	Organización /coordinación/comités/presidencia sesiones	12
3.9.2	Conferencias invitadas	13
3.9.3	Comunicaciones en congresos	13
3.10	Patentes y modelos de utilidad.....	17
3.11	Estancias en centros de investigación.....	17
3.11.1	Investigadores del CIETUS en el exterior	17
3.11.2	Estancias en el CIETUS.....	17
3.12	Gestión de la investigación.....	17
3.13	Congresos organizados	18
3.14	Seminarios	18
4	Actividad académica y divulgativa	19
4.1	Estudios de máster.....	19
4.2	Estudios de doctorado.....	20
4.3	Actividades de formación continua	20
4.4	Dirección de tesis doctorales	21
4.5	Tutela de Trabajos de Fin de Máster	21
4.6	Tutela de Trabajos Fin de Grado	22
5	Servicios	23

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Equipo directivo

Director: Dr. Miguel Cordero Sánchez, magnus@usal.es

Sub-Director: Dr. Arturo San Feliciano Martín, asf@usal.es

Secretaria Científica: Dr. Julio López Abán, jlaban@usal.es

1.2 Ubicación y forma de contacto.

Avda. Ldo Méndez Nieto s/n

Facultad de Farmacia Campus Miguel de Unamuno

37007 Salamanca

E-mail: cietus@usal.es

Teléfono +34 923294535

Fax +34 923294515

1.3 Descripción del Instituto

1.3.1 Misión

El aumento de movimientos de población a nivel mundial bien sea por motivos laborales o de ocio, el aumento de intercambios comerciales de objetos y alimentos, las consecuencias ecológicas del cambio climático y la aparición de nuevos hábitos culturales hacen que determinadas enfermedades infecciosas que se mantenían localizadas geográficamente tengan posibilidades de difundirse en el mundo y ser introducidas en nuestro medio. Es necesario que el personal sanitario disponga de la información, protocolos de actuación y arsenal terapéutico apropiado para adaptarse a esta nueva situación y dar respuesta a las necesidades de la sociedad.

El CIETUS tiene la misión de generar conocimiento nuevo que facilite la comprensión de los agentes causales, los procesos patológicos, desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico, nuevas terapias y nuevas medidas de control. Serán aplicadas técnicas de biología molecular, proteómica y genómica. Se estudiarán modelos experimentales y se participará en ensayos clínicos. También se propone estrechar las relaciones científicas con otros grupos de investigación complementarios nacionales e internacionales para afrontar proyectos colaborativos.

Se seguirán dinamizando los estudios de postgrado dentro del campo de las enfermedades tropicales en los programas de máster y doctorado en los que la mayoría de los miembros del CIETUS participan. En este sentido debemos mencionar tanto el Máster de Enfermedades Tropicales y el Programa de Doctorado de Salud y Desarrollo en los Trópicos que oferta la Universidad de Salamanca

Se trata de introducir a los graduados en la investigación y ponerlos en grado de producir material científico de alto nivel.

También el centro busca potenciar sinergias entre la Universidad y los Servicios de Salud en forma de transferencia de conocimiento y contribuir a proyectos de mejora de actividades asistenciales y asesoría especializada.

1.3.2 Objetivos

Validar nuevas técnicas para el diagnóstico de enfermedades tropicales y emergentes.

Estudiar los mecanismos de enfermedad de las enfermedades importadas y emergentes

Incorporar nuevas fórmulas terapéuticas para enfermedades tropicales

Desarrollar de vacunas contra enfermedades tropicales y medidas de control y erradicación

1.4 Líneas de investigación

Identificación de nuevas dianas diagnósticas en patógenos de áreas tropicales, patógenos emergentes y sus vectores. Identificación de nuevas muestras susceptibles de ser utilizadas en el diagnóstico, desarrollo de nuevas técnicas de conservación y mejora de su rendimiento diagnóstico. Adaptación y puesta a punto de nuevas tecnologías (PCR, MALDI-TOF, LAMP...) para las enfermedades tropicales con desarrollo en el laboratorio y en modelos experimentales. Validación de los nuevos métodos de diagnóstico para ser transferido a la práctica clínica.

Estudio de factores de patogenicidad en virus, bacterias, hongos y parásitos tropicales utilizando cultivos celulares y modelos experimentales animales. Estudio de rutas metabólicas y procesos biológicos relacionados con la sensibilidad de los pacientes a las enfermedades tropicales a partir del genoma, transcriptoma y proteoma. Modelos matemáticos para predecir el comportamiento de cuadros infecciosos en patógenos tropicales. Desarrollo de protocolos para el manejo de enfermedades importadas en atención primaria, consulta especializada y la atención hospitalaria.

Identificación de nuevas dianas moleculares para el tratamiento contra patógenos tropicales: estudio fitoquímico de plantas medicinales, diseño de moléculas. Optimización de la síntesis de nuevos productos con actividad terapéutica frente a las enfermedades tropicales. Valoración preclínica de nuevos productos activos y sus formulaciones: modelos bioinformáticos, estudios in vitro y modelos experimentales de enfermedades infecciosas con animales. Ensayos clínicos y toxicológicos de nuevos medicamentos y pautas alternativas de tratamiento contra patógenos tropicales. Estudio de sensibilidad y resistencia de patógenos para individualizar el tratamiento de los pacientes.

Diseño bioinformático de vacunas y síntesis de moléculas con potencial inmunoprotector. Diseño y síntesis de nuevos inmunomoduladores y sistemas adyuvantes que incrementen el potencial inmunoprotector de moléculas candidatas a vacunas. Desarrollo de nuevos vehículos de administración para la formulación de nanovacunas útiles en enfermedades tropicales. Evaluación en fase preclínica de nuevas vacunas, estudiando la respuesta inmunológica y la eficacia en modelos experimentales de infección en patógenos tropicales

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)

2 MIEMBROS DEL INSTITUTO

Grupo 1- Grupo de Investigación en Inmunología Parasitaria y Molecular

Dr. Antonio Muro Álvarez, Catedrático de Universidad, **Coordinador** ama@usal.es

Dr. Julio López Abán, Profesor Contratado Doctor, jlabán@usal.es

Dr. Pedro Fernández Soto, Profesor Contratado Doctor, pfsoto@usal.es

D.^a Belén Vicente Santiago, Contratada, belvi25@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** asf@usal.es

Dr. Manuel Medarde Agustín, Catedrático Universidad, medarde@usal.es

Dra. Esther del Olmo Fernández, Prof. Titular, olmo@usal.es

Dr. José M^a 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. M^a 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 Enfermedades Infecciosas, **Coordinador**, magnus@usal.es

D. Moncef Belhassen Médico Adjunto, Asociado de Ciencias de la Salud. mbelhassen@hotmail.com

Dra. Alicia Iglesias Gómez. Médico Adjunto, Asociado de Ciencias de la Salud. a_iglesias74@yahoo.es

Dra. María Sánchez Ledesma, Médico Adjunto, Asociado de Ciencias de la Salud

Grupo 4- Grupo de Investigación en Genómica y Proteómica

Dr. Angel Domínguez Olavarri, Catedrático Universidad, **Coordinador**, ado@usal.es

Dr. Luis Fernández-Lago, Profesor Titular, lrldago@gugu.usal.es

Dr. M. Carmen López Cuesta, Profesor Titular, mclopez@usal.es

3 INVESTIGACIÓN

3.1 Grupos de investigación

Grupo de Investigación en Inmunología Parasitaria y Molecular

Grupo de Investigación en Química Farmacéutica

Grupo de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Grupo de Investigación en Genómica y Proteómica

3.2 Equipamiento científico compartido

Pirosecuenciador Roche Junior 454.

3.3 Proyectos competitivos de investigación internacionales

Desarrollo de nuevas estrategias de prevención y diagnóstico, que contribuyan al control de enfermedades infecciosas prioritarias para la salud de los colombianos, como la malaria causada por «Plasmodium vivax» y la leishmaniosis. COLCIENCIAS-Colombia. A Muro Álvarez, J López Abán, P Fernández Soto, B Vicente Santiago, JV Rojas Caraballo. 2013-2016.

Evaluación de la citotoxicidad en células tumorales y actividad antiherpética in vitro de nuevas moléculas híbridas. COLCIENCIAS (Colombia). 2011 a 2014. 78096 € (199460800 Pesos colombianos). Arturo San Feliciano. JM Miguel del Corral Santana, MA Castro, PA García

Fortalecimiento de infraestructuras relacionadas con la investigación farmacológica desarrollada en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Panamá SENACYT INF-054-11, 220.680 \$, 2012-2015 JL López-Pérez

Determinación de la actividad farmacológica antiinflamatoria y antioxidante de nueve extractos de plantas panameñas con perfil de actividad antitumoral. SENACYT, FID11-090 50.000 \$, 2012-2014, JL López-Pérez

Cardiotoxicity in the elderly programme: the CARTIER Project. Convocatoria 2014 de la AES2014 del Instituto de Salud Carlos III. Proyectos Integrados de Excelencia. PIE14/00066. 605.000 € 2014-2016 A Muro

3.4 Proyectos competitivos de investigación nacionales

Vacunas de «Brucella» marcadas: desarrollo análisis de su capacidad inmunizante y de los tests asociados para la diferenciación de vacunados-infectados. Ministerio de Ciencia e Innovación AGL2008-04514-C03-02: 2012-2014. L Fernández Lago

3.5 Proyectos competitivos de investigación regionales

Diagnóstico molecular tipo LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) de fácil aplicación en áreas endémicas de helmintosis. Federación Española de Fútbol SEMTSI. 2013 a 2014, 18000 €. Pedro Fernández Soto; A Muro, M Cordero; J López Abán, B Vicente

Nuevos agentes anticáncer y antiparasitarios. Inhibidores de polimerización de tubulina y de topoisomerasas. Junta de Castilla y León. 2014 a 2016, 33000 €. Arturo San Feliciano, JL López-Pérez, E. del Olmo, MC Pérez.

Nuevos agentes anticáncer y antiparasitarios. Inhibidores de polimerización de tubulina y de topoisomerasas. USAL. 2013 a 2014. Arturo San Feliciano, JL López-Pérez, E del Olmo. MC Pérez

Optimización de antitumorales inhibidores de tubulina por mejora de propiedades farmacocinéticas SA147U13. Junta de Castilla y León 2014 a 2015, 27978 €, R Peláez, M Medarde, E Caballero, P Puebla R Álvarez-Lozano, L Aramburu.

Prevalencia del virus de la hepatitis E en población sana y en pacientes con alteración de la función hepática en castilla y león. Gerencia Regional de Salud, Junta de Castilla y León. GRS 1039/A/14 Juan Luis Muñoz Bellido, María Nieves Gutiérrez Zufiaurre, María Inmaculada García García.

3.6 Contratos y convenios de investigación

IBIOMAR, S.A. A. San Feliciano. M. Medarde, J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, E. Caballero, J.L. López-Pérez, E. del Olmo, M. A. Castro, F. Tomé. Obtención de nuevos agentes anticancerosos. 1996-continúa. Convenio sobre beneficios

PharmaMar, S.A. A. San Feliciano. M. Medarde, J.M. Miguel del Corral, M. Gordaliza, E. Caballero, J.L. López-Pérez, E. del Olmo, M. A. Castro, F. Tomé. Búsqueda de nuevos agentes antineoplásicos, antivirales e inmunosupresores 1992-continúa. Convenio sobre beneficios

USAL / CIBIN (IMSS), México / INCMN, México. A. San Feliciano. E. del Olmo, J.L. López-Pérez. Convenio de Cooperación y Copropiedad de resultados Investigación. 2006 continúa

3.7 Redes de investigación

Redes temáticas de investigación Cooperativa en Salud. Red de Investigación de Centros de Enfermedades Tropicales RD06/0018/0002. Nacional. Arturo San Feliciano Martín; Esther del Olmo Fernández, José Luis López Pérez, José María Miguel del Corral Santana; Julio López Abán, Pablo Anselmo García García, Ricardo Romero Escarcena, Manuel Medarde Agustín, Fernando Simón Martín, Rodrigo Morchón García; Antonio Muro Álvarez. Belén Vicente Santiago. 92.500 €

Red Iberoamericana CYTED-212RT0464: RIBECÁNCER, Internacional. A. San Feliciano. 2012-2015

3.8 Publicaciones

3.8.1 En factor de impacto

Julio-Diciembre 2014

- Álvarez R, López V, Mateo C, Medarde M, Peláez R. p,p-Dihydroxydihydrostilbenophanes related to antimitotic combretastatins. Conformational analysis and its relationship to tubulin inhibition. *J Org Chem*. 2014 Aug 1;79(15):6840-57. doi: 10.1021/jo500798r. PMID: 24966024 4,638
- Álvarez R, Medarde M, Peláez R. New ligands of the tubulin colchicine site based on X-ray structures. *Curr Top Med Chem*. 2014;14(20):2231-52. PMID: 25434358 3,453
- Fernández-Soto P, Gandasegui Arahuetes J, Sánchez Hernández A, López Abán J, Vicente Santiago B, Muro A. A loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay for early detection of *Schistosoma mansoni* in stool samples: a diagnostic approach in a murine model. *PLoS Negl Trop Dis*. 2014 Sep 4;8(9):e3126. doi: 10.1371/journal.pntd.0003126. PMID: 25187956
- González-Prieto JM, Rosas-Quijano R, Domínguez A, Ruiz-Herrera J. The UmGcn5 gene encoding histone acetyltransferase from *Ustilago maydis* is involved in dimorphism and virulence. *Fungal Genet Biol*. 2014 Oct;71:86-95. doi: 10.1016/j.fgb.2014.09.002. PMID: 25242418
- Lledó L, Gegúndez MI, Giménez-Pardo C, Álamo R, Fernández-Soto P, Nuncio MS, Saz JV. A seventeen-year epidemiological surveillance study of *Borrelia burgdorferi* infections in two provinces of northern Spain. *Int J Environ Res Public Health*. 2014 Jan 30;11(2):1661-72. doi: 10.3390/ijerph110201661. PMID: 24487455
- Marquez-Batalla S, Fraile-Villarejo E, Belhassen-García M, Gutierrez-Zubiaurre N, Cordero-Sánchez M. Disseminated infection due to «*Mycobacterium bovis*» after intravesical BCG instillation. *World J Clin Cases*. 2014 Jul 16;2(7):301-3. doi: 10.12998/wjcc.v2.i7.301. PMID: 25032208
- Arefi M, Robledo C, Peñarrubia MJ, García de Coca A, Cordero M, Hernández-Rivas JM, García JL. Genomic analysis of clonal eosinophils by CGH arrays reveals new genetic regions involved in chronic eosinophilia. *Eur J Haematol*. 2014 Nov;93(5):422-8. doi: 10.1111/ejh.12379. PMID: 24813417
- Martín AS, Gómez AI, García-Berrocal B, Figueroa SC, Sánchez MC, Calvo Hernández MV, Gonzalez-Buitrago JM, Valverde Merino MP, Tovar CB, Martín AF, Isidoro-García M. Dose reduction of efavirenz: an observational study describing cost-effectiveness, pharmacokinetics and pharmacogenetics. *Pharmacogenomics*. 2014 May;15(7):997-1006. doi: 10.2217/pgs.14.48. PMID: 24956253
- Moreno-Pérez DA, Dégano R, Ibarrola N, Muro A, Patarroyo MA. Determining the *Plasmodium vivax* VCG-1 strain blood stage proteome. *J Proteomics*. 2014 Oct 12;113C:268-280. doi: 10.1016/j.jprot.2014.10.003. PMID: 25316051

- Pérez del Villar L, Vicente B, Blanco-Gómez A, Castellanos A, Pérez-Losada J, Muro A. Identifying phenotypes involved in susceptibility to «Schistosoma mansoni» infection in F1B6CBA mice. *Acta Parasitol.* 2014 Sep;59(3):529-39. doi: 10.2478/s11686-014-0277-4. PMID: 25119369
- Pérez-Melero C. KSP inhibitors as antimitotic agents. *Curr Top Med Chem.* 2014;14(20):2286-311. PMID: 25434354
- Rojas-Caraballo J, López-Abán J, Pérez del Villar L, Vizcaíno C, Vicente B, Fernández-Soto P, del Olmo E, Patarroyo MA, Muro A. In vitro and in vivo studies for assessing the immune response and protection-inducing ability conferred by Fasciola hepatica-derived synthetic peptides containing B- and T-cell epitopes. *PLoS One.* 2014 Aug 14;9(8):e105323. doi: 10.1371/journal.pone.0105323. PMID: 25122166
- Sánchez-Juanes F, Siller Ruiz M, Moreno Obregón F, Criado González M, Hernández Egidio S, de Frutos Serna M, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. Pretreatment of urine samples with SDS improves direct identification of urinary tract pathogens with matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry. *J Clin Microbiol.* 2014 Jan;52(1):335-8. doi: 10.1128/JCM.01881-13. PMID: 24226916
- Saugar JM, Merino FJ, Martín-Rabadán P, Fernández-Soto P, Ortega S, Gárate T, Rodríguez E. *Acta Trop.* 2015 Feb;142:20-5. doi: 10.1016/j.actatropica.2014.10.020. Epub 2014 Nov 4. Application of real-time PCR for the detection of «Strongyloides» spp. in clinical samples in a reference center in Spain. PMID: 25447829
- Velasco-Tirado V, Nieto-González G, Santos-Briz A, Belhassen-García M. [Multiple skin lesions in a Colombian patient]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2014 Mar;32(3):199-200. doi: 10.1016/j.eimc.2013.09.006. PMID: 24183575
- Vicente B, López-Abán J, Rojas-Caraballo J, Pérez del Villar L, Hillyer GV, Martínez-Fernández AR, Muro A. A Fasciola hepatica-derived fatty acid binding protein induces protection against schistosomiasis caused by Schistosoma bovis using the adjuvant adaptation (ADAD) vaccination system. *Exp Parasitol.* 2014 Oct;145:145-51. doi: 10.1016/j.exppara.2014.08.007. PMID: 25124941
- Yepes E, Varela-M RE, López-Abán J, Dakir el H, Mollinedo F, Muro A. In vitro and in vivo anti-schistosomal activity of the alkylphospholipid analog edelfosine. *PLoS One.* 2014 Oct 10;9(10):e109431. doi: 10.1371/journal.pone.0109431. eCollection 2014. Erratum in: *PLoS One.* 2015;10(4):e0123149. PMID: 25302497

Enero-Julio 2015

- Abengózar MÁ, Bustos LA, García-Hernández R, Fernández de Palencia P, Escarcena R, Castanys S, del Olmo E, Gamarro F, San Feliciano A, Rivas L. Mechanisms of action of substituted β -amino alkanols on «Leishmania donovani». *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Feb;59(2):1211-8. doi: 10.1128/AAC.04003-14. PMID: 25487805
- Belhassen-García M, Pérez Del Villar L, Pardo-Lledias J, Gutiérrez Zufiaurre MN, Velasco-Tirado V, Cordero-Sánchez M, Muñoz Criado S, Muñoz Bellido JL, Muro A. Imported transmissible diseases in minors coming to Spain from low-income areas. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Apr;21(4):370.e5-8. doi: 10.1016/j.cmi.2014.11.024. PMID: 25636386
- Belhassen-Garcia M, Rábano-Gutiérrez A, Velasco-Tirado V, Romero-Alegria A, Pérez-Garcia ML, Martín-Oterino JA. Atypical progressive multifocal leukoencephalopathy in a patient with antisynthetase syndrome. *Intern Med.* 2015;54(5):519-24. doi: 10.2169/internalmedicine.54.2748. PMID: 25758081
- Castro MA, Gamito A, Tangarife-Castaño V, Roa-Linares V, Miguel del Corral JM, Mesa-Arango A, Betancur L, Francesch A, San Feliciano A. New 1,4-anthracenediones derivatives with fused heterocyclic rings: synthesis and biological evaluation. *RSC Adv* 2015, Nov 12, 2014 5:1244-1261 DOI: 10.1039/C4RA11726C

- Escarcena R, Perez-Meseguer J, Del Olmo E, Alanis-Garza B, Garza-González E, Salazar-Aranda R, Waksman de Torres N. Diterpenes Synthesized from the Natural Serrulatane Leubethanol and Their in Vitro Activities against Mycobacterium tuberculosis. *Molecules*. 2015 Apr 21;20(4):7245-62. doi: 10.3390/molecules20047245. PMID: 25905603
- Gandasegui J, Fernández-Soto P, Carranza-Rodríguez C, Pérez-Arellano JL, Vicente B, López-Abán J, Muro A. The Rapid-Heat LAMPellet Method: A Potential Diagnostic Method for Human Urogenital Schistosomiasis. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Jul 31;9(7):e0003963. doi: 10.1371/journal.pntd.0003963. PMID: 26230990
- Hideaki E, Ferraz MC, Tribuiani N, Vasques da Silva R, Cogo JC, Galdino dos Santos M, Franco LM, dal Belo CA, De Grandis RA, Resende FA, Varanda EA, Puebla P, San Feliciano A, Groppo, FC, Oshima-Franco Y. Evaluation of the safety of three phenolic compounds from «*Dipteryx alata*» Vogel with antiophidian potential. *Chinese Medicine* 2015, 6: 1-12 DOI: 10.1039/C4RA11726C 2,33
- Jiménez C, Ellahioui Y, Álvarez R, Aramburu L, Riesco A, González M, Vicente A, Dahdouh A, Ibn Mansour A, Jiménez C, Martín D, Sarmiento RG, Medarde M, Caballero E, Peláez R. Exploring the size adaptability of the B ring binding zone of the colchicine site of tubulin with para-nitrogen substituted isocombretastatins. *Eur J Med Chem*. 2015 Jul 15;100:210-22. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.05.047. PMID: 26092446
- Legarda-Ceballos AL, Del Olmo E, López-Abán J, Escarcena R, Bustos LA, Fonseca-Berzal C, Gómez-Barrio A, Dib JC, Feliciano AS, Muro A. Trypanocidal Activity of Long Chain Diamines and Aminoalcohols. *Molecules*. 2015 Jun 23;20(6):11554-68. doi: 10.3390/molecules200611554. PMID: 26111182
- Lopez-Bernus A, Belhassen-García M, Carpio-Perez A, Perez Del Villar L, Romero-Alegria A, Velasco-Tirado V, Muro A, Pardo-Lledias J, Cordero-Sánchez M, Alonso-Sardón M. Is cystic echinococcosis re-emerging in western Spain? *Epidemiol Infect*. 2015 Apr 8:1-7. PMID: 25850998
- López-Bernús A, Belhassen-García M, Prieto-Vicente AJ, Alonso-Sardón M, Carpio-Perez A, Velasco-Tirado V, Pardo-Lledias J. [Epidemiological update of hydatid disease in hospitals in the public health system of Extremadura (2003-2012)]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015 Jul 25. pii: S0213-005X(15)00265-7. doi: 10.1016/j.eimc.2015.06.008. PMID: 26220501
- Molinari A, A. Oliva, M. Arismendi, C. Gálvez, J. Maldonado, A. San Feliciano. The synthesis of some fused pyrazolo-1,4-naphthoquinones. *J. Het. Chem*. 2015 52, 0620-0622 1,224
- Muñoz Bellido JL, González Buitrago JM. [MALDI-TOF mass spectrometry in clinical microbiology. Current situation and future perspectives]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015 Jun-Jul;33(6):369-71. doi: 10.1016/j.eimc.2015.02.016. PMID: 25958223
- Rodríguez Tarazona E, García Rodríguez JÁ, Muñoz Bellido JL. Emergence of quinolone-resistant, topoisomerase-mutant «*Brucella*» after treatment with fluoroquinolones in a macrophage experimental infection model. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015 Apr;33(4):248-52. doi: 10.1016/j.eimc.2014.03.010. PMID: 24913992
- Vicente B, López-Abán J, Rojas-Caraballo J, del Olmo E, Fernández-Soto P, Ramajo-Martín V, Muro A. The combination of the aliphatic diamine AA0029 in ADAD vaccination system with a recombinant fatty acid binding protein could be a good alternative for the animal schistosomiasis control. *Exp Parasitol*. 2015 Jul;154:134-42. doi: 10.1016/j.exppara.2015.04.022. PMID: 25936981
- Yepes E, Varela-M RE, López-Abán J, Rojas-Caraballo J, Muro A, Mollinedo F. Inhibition of Granulomatous Inflammation and Prophylactic Treatment of Schistosomiasis with a Combination of Edelfosine and Praziquantel. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Jul 20;9(7):e0003893. doi: 10.1371/journal.pntd.0003893. PMID: 26191954

3.8.2 Libros y capítulos de libros

- Castro MA, López-Pérez JL, del Olmo E, San Feliciano A. Estrategias químicas para la mejora de actividad y selectividad de compuestos naturales anti-cáncer. En Descuberta, desenho e desenvolvimento de novos agentes anticâncer no âmbito do Programa Iberoamericano CYTED). CYTED, Brasil, 2014
- Fernández-Soto P, Muro A. Avances en el diagnóstico de la esquistosomiasis. En: Diagnóstico Molecular de Enfermedades Tropicales. Ediciones Sial Pigmalión. En prensa
- Ferraz MC, Cogo JC, Franco LM, dos Santos MG, Puebla P, San Feliciano A, Oshima-Franco Y. Capacidade neutralizante de ácidos fenólicos contra o bloqueio neuromuscular induzido pelo veneno de «Bothrops jararacussu» En Garcia W, Editor. Avanços na Fronteira do Conhecimento EDUNISO Brasil 2014, ISBN: 978-85-61289-23-2),
- López-Pérez JL, Theron R, del Olmo E, Santos-Buitrago B, Adserias FJ, Estévez C, García-Cuadrado C, Eguiluz D, Santos-García G. NAPROC-13: a carbon NMR web database for the structural elucidation of natural products and food phytochemicals, En Advances in Intelligent Systems and Computing). Springer International Publishing, Suiza, 2014
- Pérez A, San Feliciano A, Cechinel V. A Rede RIBECANCER e suas implicações na pesquisa e desenvolvimento de novos produtos antineoplásicos oriundos da biodiversidade Iberoamericana. en Descuberta, desenho e desenvolvimento de novos agentes anticâncer no âmbito do Programa Iberoamericano CYTED. CYTED, Brasil, 2014
- San Feliciano A, Cechinel V. Descuberta, desenho e desenvolvimento de novos agentes anticâncer no âmbito do Programa Iberoamericano CYTED. CYTED, Brasil, 2014 ISBN 978-85-7896-135-2
- San Feliciano A, López-Pérez JL, Abad A, del Olmo E, Santiago C. Determinação estrutural de substancias naturais. Aspectos práctico. En Yunes RA, Cechinel V Ed. Química de Produtos Naturais, novos farmacos e a moderna Farmacognosia. 4ª Edición Itaí, UNIVALI editora, Itajaí, 2014 ISBN 978 85 76961338

3.9 Contribuciones en congresos

1er. Encuentro Internacional de Cooperación Científico-Académica UNISO-USAL-UNIVALI en el ámbito de las Plantas Medicinales y los Compuestos Bioactivos. Resultados y Perspectivas de la Cooperación Científica y Académica del Grupo DOMOBIO-USAL con los grupos de UNISO y UNIVALI. A. San Feliciano. Universidad de Sorocaba (Brasil). 2015, Junio. Conferencia Invitada.

2ª Reunión de las Academias Sanitarias de Castilla y León. Vacunas y Salud Pública. Vacunas y países en vías de desarrollo: Un reto para el siglo XXI. Muro A. 19/03/2015 Salamanca. Conferencia Invitada.

3ª Reunión Coordinación de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECANCER-CYTED. Presentación de los resultados de la colaboración del grupo QF-USAL. A. San Feliciano. Ilhéus - BA (Brasil). 2014, Octubre. Ponencia invitada

Campus África, Seminario Internacional África y los objetivos del milenio. Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales. Diagnóstico de campo de la schistosomiasis. Muro A. 26/09/2014 10/10/2014, San Cristobal de la Laguna. Conferencia Invitada.

FARMAFORUM 2014. Farmacia, Toxicidad y Bioterrorismo. Moléculas que matan y/o... A. San Feliciano. Facultad de Farmacia, Salamanca. 2014, Mayo. Conferencia Invitada.

I Simposio Internacional sobre biomodelos y su utilidad para la Investigación en Salud. Nuevos agentes para el tratamiento de las enfermedades tropicales: Desarrollo y Evaluación E. del Olmo. Quito (Ecuador) 2014, Noviembre. Conferencia Invitada

I Simposio Internacional sobre biomodelos y su utilidad para la Investigación en Salud. Modelo de Fasciolosis. Julio López Abán. Quito (Ecuador) 2014, Noviembre. Conferencia Invitada

I Simposio Internacional sobre biomodelos y su utilidad para la Investigación en Salud. Otros animales de experimentación. Julio López Abán. Quito (Ecuador) 2014, Noviembre. Conferencia Invitada

I Simposio Internacional sobre biomodelos y su utilidad para la Investigación en Salud. Sintiencia animal. Julio López Abán. Quito (Ecuador) 2014, Noviembre. Conferencia Invitada

I Simposio Internacional sobre biomodelos y su utilidad para la Investigación en Salud. Nuevas tendencias diagnósticas en modelos experimentales. Antonio Muro. Quito (Ecuador) 2014, Noviembre. Conferencia Invitada.

II Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología. Inducción de Selectividad Antineoplásica en Nuevos Inhibidores de Polimerización de tubulina. A. San Feliciano. Univ. Federal de Rio de Janeiro (Brasil). 2014, Enero. Conferencia Invitada.

VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais. Compuestos Naturales Iberoamericanos y su Interés en la Terapéutica Actual. A. San Feliciano. Ilhéus - BA (Brasil). 2014, Octubre. Conferencia Invitada

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). MALDI-TOF: implicaciones en el trabajo diario y aportación a la clínica. J.L. Muñoz Bellido. Sevilla, Mayo 2015. Conferencia invitada

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Avances en la esquistosomiasis, Muro A. Vitoria-Gasteiz, 25 de Julio de 2015. Conferencia Invitada.

XXIX SOCALMI. Título del trabajo: Tratamiento de la septicemia por Gram positivos. ¿Es tiempo de nuevos abordajes terapéuticos? Miguel Cordero Sánchez: Ponferrada, España. 2014 Conferencia Invitada.

3.9.1 Organización /coordinación/comités/presidencia sesiones

25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. ePOSTER SESSION: Urine sampling for infection diagnostics. JL Muñoz Bellido. Copenhagen, Abril 2015. Moderador.

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. A biodiversidade como fonte de novos agentes anticâncer: aspectos atuais e perspectivas. A. San Feliciano. Ilhéus, BA (Brasil). 2014, Octubre. Moderador.

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. A. San Feliciano. Ilhéus, BA (Brasil). 2014, Octubre. Comité Científico.

II Simposio Internacional. Nuevos fármacos de origen natural y sintético. A. San Feliciano. Universidad de Antioquía. Medellín (Colombia) 2014, Marzo. Comité Científico

VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais. Interação Universidade e Empresas Farmacêuticas: Desafios e Perspectivas. Moderador. A. San Feliciano. Ilhéus - BA (Brasil) 2014, Octubre. Moderador

3.9.2 Conferencias invitadas

Las Ciencias de la Salud en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Bogotá, Colombia 20/09/2014.

Use of Molecular Techniques in Tropical Diseases caused by Helminths. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Bogotá, Colombia 22/09/2014.

Uso de técnicas moleculares en enfermedades tropicales causadas por helmintos. Instituto Nacional de Salud de Colombia (INSC). Bogotá, Colombia 23/09/2014.

Vacunación contra la fasciolosis. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Bogotá, Colombia 23/09/2014.

Del caos astronómico, por la física y la química, a la aparición de vida en la tierra. Arturo San Feliciano. Academia de Farmacia de Castilla y León, Febrero 2014. Salamanca.

3.9.3 Comunicaciones en congresos

25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Hepatitis E virus seroprevalence in inmates in Spain. Siller Ruiz, María; Hernández Egido, Sara; Muñoz Criado, Santiago; Blázquez de Castro, Ana M^a; Iglesias Gómez, Alicia; Gutiérrez Zufiaurre, Nieves; González San Martín, Francisco; Martín Arribas, M^a Isabel; Munoz-Bellido, Juan-Luis ; Cordero Sánchez, Miguel. Copenhagen, Abril 2015. Póster

25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Absence of QRDR topoisomerase mutations in first-and second-step ciprofloxacin-resistant mutants enterobacteria-harboring plasmid-mediated quinolone-resistance determinants. Albert Hernandez, Miriam; Yagüe Guirao, Genoveva; Segovia Hernandez, Manuel; Muñoz Bellido, Juan Luis. Copenhagen, Abril 2015. Póster

25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Resistance mechanisms to quinolones in nalidixic acid-resistant, ciprofloxacin-susceptible enterobacteria. Viñuela Sandoval, Lourdes; Munoz-Bellido, Juan-Luis. Copenhagen, Abril 2015. Póster

25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Hepatitis E virus seroprevalence in healthy adults in Spain. Siller Ruiz, Maria; Gill, Daniella A.; Cordero Sánchez, Miguel; Munoz-Bellido, Juan-Luis. Copenhagen, Abril 2015. Póster

50th International Conference on Medicinal Chemistry. Interfacing Chemical Biology and Drug Discovery. Tubulin polymerization inhibition and cytotoxicity of nitrogenated phenstatin and isocombretastatin analogues. R Álvarez-Lozano, L Aramburu, C Jiménez, Y Ellihaoui, E Caballero, M Medarde, R Peláez. Rouen, Normandía, Francia. Julio de 2014, Póster

62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research - GA2014. Leubethanol antimicobacterial activity improvement. R Escarcena, E del Olmo, A San Feliciano. Guimarães, Portugal,. Septiembre 2014, Póster.

62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research - GA2014. Secondary metabolites isolated from «Rhigozum madagascariensis» rhizome with antituberculosis properties. S Mananandro, E del Olmo, A San Feliciano. Guimarães, Portugal. 2014, Septiembre Póster.

Fourth SEQT-GSK Summer School: Medicinal Chemistry in Drug Discovery: the Pharma Perspective”. Synthesis of novel combretastatins based on pyridine. L Aramburu, R Álvarez-Lozano, R Peláez, M Medarde. Tres Cantos, Madrid. Junio 2014, Póster.

Fourth SEQT-GSK Summer School. Medicinal Chemistry in Drug Discovery: The Pharma Perspective. New cytotoxic hybrids derived from podophyllic aldehyde and diterpenylhydroquinones. AP Hernández, PA García, MA Castro, JM Miguel del Corral, D Díez. Madrid. Tres Cantos, Junio 2014, Póster.

I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT. Preparación selectiva de 7-terpenilpurinas citotóxicas . E. Valles, D. Monka, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.A. Castro. Madrid. 2014, Mayo. Poster

I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT. Síntesis de nuevos híbridos citotóxicos. AP Hernández, PA García, MA Castro, JM Miguel del Corral, D Díez. Madrid. Mayo 2014, Póster

I Simposio de Jóvenes Investigadores de la SEQT. Synthesis and biological activity of new antitumoral compounds. L Aramburu, R Alvarez-Lozano, R Peláez, M Medarde. Madrid. Mayo 2014, Póster

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. Diseño, síntesis y actividad antitumoral de derivados de podofilotoxina. E del Olmo, C de Santiago, JL López-Pérez, A Pandiella, A San Feliciano. Ilhéus BA (Brasil). Octubre 2014, Póster.

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. Diseño, síntesis y actividad antitumoral de alquilaminoalcanoles y alcanodiaminas. E del Olmo, R Escarcena, A Pandiella, A San Feliciano. Ilhéus, BA (Brasil). Octubre 2014, Póster.

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. Preparación de nuevos híbridos citotóxicos a partir de productos naturales. MA Castro, AP Hernández, JM Miguel del Corral, PA García, D Díez, A San Feliciano. Ilhéus. BA (Brasil). 2014, Octubre Póster

II Simpósio Iberoamericano de Investigação em Câncer. Terpenilpurinas: Síntesis y evaluación biológica. MA Castro, E Valles, JM Miguel del Corral, PA García, A San Feliciano. Ilhéus, BA (Brasil), Octubre 2014, Póster

II Simposio Internacional "Nuevos fármacos de origen natural y sintético" Nuevos derivados heterocíclicos de 1,4-antracenodiona con actividad citotóxica, antifúngica y antiviral. V Roa-Linares, MA Castro, A Gamito, V Tangarife, JM Miguel del Corral, AC Mesa-Arango, L. Betancur, A. San Feliciano. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. 2014, Marzo Comunicación oral

IV Congreso de Estudiantes de Farmacia de la Universidad de Valencia, 2ª Edición Internacional. Preparación de compuestos bioactivos por adición nucleofílica a carbonilos α,β -insaturados. A Noguera, MA Castro, PA García, JM Miguel del Corral. Valencia. Abril 2014, Póster.

SISOC-X 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry. Lignoquinones: New conjugates of cyclolignans and terpenylquinones. MA Castro, AP Hernández, PA García, JM Miguel del Corral, D Díez. Florencia, Italia. Julio 2014, Póster

VII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais. Propiedades Bioativas de extratos de folhas de *Psydrax locuples* (Rubiaceae). AD Zimba, RC Calhella, C Pereira, F Munyemana, MA Castro, JM Miguel del Corral, PA García, I. CFR Ferreira. Ilhéus, BA, Brasil. Octubre 2014,. Póster

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Retraso diagnóstico de la infección por VIH en el periodo 2013-2014 en el área de salud de Salamanca. M. Siller Ruiz, S. Hernández Egido, A. Blázquez de Castro, S. Muñoz Criado, A. Iglesias Sánchez, M. Cordero Sánchez y J.L. Muñoz Bellido. Sevilla. Mayo 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Prevalencia de virus respiratorios en pacientes hematológicos adultos en el año 2014 en el área de salud de Salamanca. S. Hernández Egido, M. Siller Ruiz, A.M. Blázquez de Castro, N. Gutiérrez Zufiaurre y J.L. Muñoz Bellido. Sevilla. Mayo 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Vigilancia microbiológica de los colirios de sueros autólogos. S. Hernández Egido, M. Siller Ruiz, N. Calvo Sánchez, M.L. Asensio Calle, L. Viñuela Sandoval, I. García García y J.L. Muñoz Bellido. Sevilla. Mayo 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Evolución de la sensibilidad a antimicrobianos en aislados de «*Pseudomonas aeruginosa*» procedentes de UCI en el área de salud de Salamanca en el periodo 2010-2014. M. Siller Ruiz, S. Hernández Egido, A. Blázquez de Castro, N. Gutiérrez Zufiaurre y J.L. Muñoz Bellido. Sevilla. Mayo 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Etiología y epidemiología de las candidemias aisladas en el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca durante el período de 2012 a 2014. M. Siller Ruiz, S. Hernández Egido, S. Ragozzino, M. Vaquero Herrero, A. Blázquez de Castro, M. Marcos, G. Ternavasio de la Vega, M.I. García García y J.E. García Sánchez. Sevilla. Mayo 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Diagnóstico de la esquistosomosis urogenital: aproximación mediante el Rapid-Heat LAMPellet method. Gandasegui J, Fernández-Soto P, Carranza C, Pérez-Arellano JL, Vicente B, López-Abán J, Muro A. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Comunicación oral.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Diseño y puesta a punto de un método LAMP para la detección sensible y específica de «Schistosoma haematobium» en muestras de orina Javier Gandasegui J, Fernández-Soto P, Vicente B, López-Abán J, Muro A. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Comunicación oral.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Actividad de aminoalcoholes y diaminas frente a «Strongyloides venezuelensis» Legarda-Ceballos AL, López-Abán J, Esther del Olmo E, Rojas-Caraballo J, Vicente B, Fernández-Soto P, San Feliciano A, Muro A. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Diseño «in silico» de péptidos con epítomos T con potencial inmunoprotector a partir de proteínas de la fase de cercaria de «Schistosoma mansoni». Aguiriano Aguirre A, Julio López-Abán J, Hernández Goenaga J, Vanegas M, Vicente Santiago B, Fernández-Soto P, Patarroyo MA, Antonio Muro A. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Diseño, producción y evaluación de una quimera denominada Fh3Tq como potencial vacuna contra «Fasciola hepatica». Asín E, López-Abán J, Baquero LA, Vicente B, Fernández-Soto P, Patarroyo MA, Muro A. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Efecto adyuvante del hidróxido de aluminio y QuilA sobre la respuesta inmune de ovejas con fasciolosis experimental. Orbegozo-Medina RA, Martínez-Sernández V, González-Warleta M, Castro-Hermida JA, López-Abán J, Muro A, San Feliciano A, del Olmo E, Martínez Ubeira F, Mezo M. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Eficacia de alquil-fosfolípidos frente a «Strongyloides venezuelensis» Ana L. Legarda-Ceballos AL, López-Abán J, Rojas-Caraballo J, Vicente B, Fernández-Soto P, Gajate C, Mollinedo F, Antonio Muro. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XIX Congreso de la Sociedad Española de Parasitología. II Encuentro Internacional de Parasitólogos de España, Francia, Italia y Portugal. Evaluación de la antigenicidad y capacidad protectora de diferentes moléculas de «Fasciola hepatica» en el ganado ovino. Orbegozo-Medina RA, Martínez-Sernandez V, Marta González-Warleta M, Castro-Hermida JA, López-Abán J, Muro A, San Feliciano A, del Olmo E, Martínez Ubeira F, Mezo M. Vitoria-Gasteiz, 23-25 de julio de 2015. Póster.

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF). Amino alcohols as an appealing and versatile scaffold for Leishmania chemotherapy. Unraveling their mechanism of action. M.A. Abengózar, R. Garcia-Hernandez, S. Castany, F. Gamarro, P. Fernandez de Palencia, A. San Feliciano, E. del Olmo, R. Escarcena, L.A. Bustos, L. Rivas. Granada .Septiembre 2014, Póster.

3.10 Patentes y modelos de utilidad

Péptidos sintéticos derivados de «Fasciola hepatica» y su uso como vacuna. Inventores: Muro Álvarez A; Rojas Caraballo JV; López Abán J; Pérez del Villar Moro L; Vicente Santiago B; Fernández Soto P. Entidad titular: Universidad de Salamanca. Patente nº ES2525106 Número de solicitud: P201330905 País de prioridad: España Aprobación: 17/12/2014.

3.11 Estancias en centros de investigación

3.11.1 Investigadores del CIETUS en el exterior

Julio López Abán. Estancia en la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC). Bogotá, Colombia. 20/08/2014 a 23/09/2015.

3.11.2 Estancias en el CIETUS.

D. José Ulises Hernández Pareja. Benemérita Univ. Autónoma de Puebla, México (Junio-Julio 2014)

D Abraham, Gonzalez Gonzalez. Beca de su Univerisdad, Estudiante de Master. Universidad de Tabasco, México

Clélie Aubineau Université d'Angers, Faculté de Pharmacie d'Angers. Diplôme en Pharmacie. Angers, Francia. Julio 2015.

Oana Felicia Popescu Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucarest, Rumanía. Julio 2015.

Fariborz Shariati, Universidad de Zabol, Irán. Julio Julio 2015..

3.12 Gestión de la investigación

Ángel Domínguez Olavarri, Miembro del Editorial Board de Fems Yeast Research. Enero 2006-Presente

Ángel Domínguez Olavarri, Miembro del Editorial Board de Open Mycology. Agosto 2007-Presente

Ángel Domínguez Olavarri, Miembro del Editorial Board de Open Microbiology. Agosto 2008-Presente

Ángel Domínguez Olavarri, Advisory board. World Research Journal of Fungal Genomics & Biology Enero 2011-Presente

Ángel Domínguez Olavarri, Miembro del Editorial Board de Journal of Mycology Noviembre 2012-Presente

Ángel Domínguez Olavarri, Presidente del grupo especializado de la Sociedad Española de Microbiología “Biología de Microorganismos Patógenos” Marzo 2011-Presente.

Ángel Domínguez Olavarri, Evaluador Acreditación ANECA

Ángel Domínguez Olavarri, Evaluador Universidad del País Vasco.

Vicepresidente de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI). Desde Noviembre 2014

3.13 Congresos organizados

XXV Congreso Nacional de Microbiología. Ángel Domínguez Olavarri. Logroño 7-10 Julio 2015. Miembro del Comité Científico.

1er. Encuentro Internacional de Cooperación Científico-Académica UNISO-USAL-UNIVALI en el ámbito de las Plantas Medicinales y los Compuestos Bioactivos. Arturo San Feliciano. Sorocaba (Brasil). 2015, Junio. Director y Coordinador.

4ª Reunión Técnica de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. De la genómica al control. RIBECÁNCER. CYTED-212RT0464, Arturo San Feliciano. Antigua (Guatemala), 2014, Junio. Coordinador.

Reunión de Cooperación Científica en temas de Genoproteomica de Inmunomoduladores de la USAL. Arturo San Feliciano Campinas, Brasil, Junio 2015. Coordinador

3.14 Seminarios

Dra. Adelfa E. Serrano. Metabolismo de glutatión en «Plasmodium» sp: implicaciones para el desarrollo de antimaláricos. Department of Microbiology and Medical Zoology UPR School of Medicine, San Juan, Puerto Rico 11/09/2014

Dra. Marta Arsuaga. Virus del Ebola y chikungunya. Enfermedades emergentes. Hospital La Paz-Carlos III. 29/09/2014.

Dr. Miguel Cordero Sánchez y Dra. Mª José Fresnadillo Martínez. Mesa Redonda: Virus del ébola: aspectos clínicos y salud pública. Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico de Salamanca y Profesora del Dpto. de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. 14/04/2014

Dr. Manuel Alfonso Patarroyo. Desarrollo racional de vacunas. Fundación Instituto de Inmunología de Colombia, Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia. 14/10/2014

Dr. Ramón Teira. Actualizaciones en el tratamiento antirretroviral Sección de Enfermedades Infecciosas. Hospital de Sierra LLana. Torrelavega, Cantabria. 05/12/2014

Dr. Arturo San Feliciano Martín. Visión general sobre los agentes terapéuticos utilizados en el tratamiento de leishmaniasis, malaria y trypanosomiasis. Departamento de Química Farmacéutica. Universidad de Salamanca. 09/12/2014

Dr. Rafael Balaña Fouce. Uso de leishmanias fluorescentes para screening fenotípicos de moléculas pequeñas. Departamento de Ciencias Biomédicas. Universidad de León. 09/12/2014

Dra. Dolores González Pacanowska. Nuevas perspectivas en el desarrollo de antiprotozoarios: screening fenotípico frente al diseño basado en dianas moleculares. Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN), Granada. 10/12/2014

Dr. Francisco Gamarro Conde. Resistencia a Fármacos en «Leishmania». Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN), Granada. 10/12/2014

Dr. Luis I. Rivas López. Péptidos antibióticos como nuevo enfoque quimioterapéutico en Leishmania. Centro de Investigaciones Biológicas. CIB-CSIC. Madrid. 11/12/2014

Agustín Benito Llanes. Prevención y control de la malaria: avances en diagnóstico y medidas preventivas. Director del Centro Nacional de Medicina Tropical, Instituto de Salud Carlos III, Madrid. 11/12/2014

Dr. Miguel Cordero Sánchez. Actualizaciones en el tratamiento de la hepatitis Combitasvir, Dasabuvir, Paritaprevir-rtv. Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital Clínico de Salamanca. Departamento de Medicina. 09/12/2014

Dra. Eva Sanz Vázquez. Actualizaciones en el tratamiento de la hepatitis C desarrollo clínico de Viekirax (ombitasvir+paritaprevir-rtv) y Exviera (dasabuvir). Medical Scientific Liaison. Abbvie. 12/03/2015.

Dra Piedad Arazo Garcés. Actualizaciones en el tratamiento antirretroviral. Simplificación: Individualizando el tratamiento antriretroviral (TAR). Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza. 13/03/2015

Dr. Javier Jiménez Benito. La ceguera en el mundo. Causas y estrategias para su erradicación. Jefe de Servicio de Oftalmología Complejo Asistencial Universitario de Burgos. 23/03/2015

Dra. María José Vinuesa. Práctica oftalmológica en Etiopía. Departamento Medicina, Universidad de Salamanca. 26/03/2015.

Dr. José Antonio Vázquez. Actualizaciones en el tratamiento de la hepatitis c. Desarrollo clínico de Daklinza (daclatasvir). Medical Scientific Manager. BMS. 27/03/2015.

4 ACTIVIDAD ACADÉMICA Y DIVULGATIVA

4.1 Estudios de máster

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Trematodosis y cestodosis tropicales. A Muro Álvarez, P Fernández Soto

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Nematodosis Tropicales. F Simón Martín

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Métodos de Diagnóstico Básico en Enfermedades Tropicales. J López Abán

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Antimicrobianos Aplicaciones Prácticas. JL Muñoz Bellido

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Aspectos Químicos de los Fármacos Útiles en Enfermedades Tropicales: Tuberculosis y SIDA. A San Feliciano Martín. E del Olmo Fernández

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Aspectos Químicos de los Fármacos Útiles en Enfermedades Tropicales: Leishmaniasis, Tripanosomiasis y Malaria. E del Olmo Fernández, A San Feliciano Martín

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Genómica en Enfermedades Tropicales. P Fernández Soto

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. VIH, Hepatitis y Tuberculosis. M Cordero Sánchez, Alicia Iglesias Gómez

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Síndromes Clínicos en Enfermedades Tropicales. M Cordero Sánchez, M Belhassen García

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Universidad de Salamanca. Seminarios en Enfermedades Tropicales. M Cordero Sánchez

Master Universitario en Enfermedades Tropicales. Trabajo Fin de Master. E del Olmo Fernández

Máster Universitario en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Salamanca. Ensayos de actividad antiparasitaria. J. López Abán

4.2 Estudios de doctorado

- Programa de Doctorado Enfermedades Tropicales.

Ana Lucya Legarda Ceballos, Belén Vicente Santiago.

- Programa de Doctorado Salud y Desarrollo en los Trópicos.

Juan Hernández Goenaga, Javier Gandasegui Arahuetes, María Aguirre Aguiriano.

4.3 Actividades de formación continua

Sesiones de Formación en Antimicrobianos. Actividad Presencial de Formación Continuada acreditada por SACYL. Juan Luis Muñoz Bellido.

XIII Curso de diagnóstico molecular de enfermedades tropicales. Diagnóstico molecular mediante LAMP de esquistosomiasis. Pedro Fernández Soto y Antonio Muro Álvarez. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III. Madrid 8 a 19 de Junio de 2015

Cursos extraordinarios de la Universidad de Salamanca- Técnicas de laboratorio en el campo de ciencias de la salud. Coordinador Rodrigo Morchón García, Julio López Abán. M. Belén Vicente Santiago, Pedro Fernández Soto, Javier González Miguel. Raul Aguillar 6-9 julio 2013.

4.4 Dirección de tesis doctorales

Análogos de fenstatinas e isocombretastatinas basados en piridina. Laura Aramburu Villar. 2014. Sobresaliente "cum laude". Directores: Manuel Medarde Agustín, Rafael Peláez, Raquel Álvarez-Lozano

Desarrollo de nuevos análogos nitrogenados de combretastatina a-4. Diseño, síntesis y evaluación. Younes Ellahioui 2014. Sobresaliente "cum laude". Directores: Esther Caballero Salvador, Rafael Peláez, Raquel Álvarez-Lozano

Efecto in vitro e in vivo de los análogos alquilfosfolípidos (APLs) en el desarrollo de nuevos compuestos contra «Schistosoma mansoni» Edward Yepes Victoria. 27 de julio de 2015. Sobresaliente. Facultad de Farmacia. Universidad de Salamanca. Directores: Antonio Muro Álvarez y Faustino Mollinedo García

4.5 Tutela de Trabajos de Fin de Máster

Caracterização química e avaliação das propriedades bioativas de folhas de *Psydrax locuples* (K. Schum.) Bridson. Amândio David Zimba Máster en Química y Farmacia de Productos Naturales. Tutores: P.A. García, M.A. Castro. 2014

Dianas terapéuticas en «Leishmania». Rocío R. Ferreira Carrasco. Máster en Enfermedades Tropicales, Tutor Esther del Olmo 27/07/2014

Diseño y evaluación de candidatos vacunales frente a la esquistosomosis. Angel Arroyo Heras. Máster de Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Tutores Julio López Abán, Pedro Fernández Soto, Antonio Muro Álvarez, 16/07/2015 (8,0 puntos)

Diseño y síntesis de nuevos compuestos inhibidores de la polimerización de tubulina. Ana Gil Vecino. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: J.L. López-Pérez, A. San Feliciano 2014

Diseño, Síntesis y Evaluación de Derivados de Podofilotoxina. Carolina R. Santiago Dugarte. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: J.L. López Pérez, E. del Olmo 2014

Nuevas sulfamidas antimitóticas. Diseño, síntesis y actividad. Antonio Romero Arenas. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: R. Peláez, R. Álvarez-Lozano. 2014

Obtención y caracterización de nuevos compuestos como potenciales agentes antimitóticos. Laura Barreiro Pintos. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: M. C. Pérez-Melero 2014

Percepción del riesgo de infección por VIH en usuarios de un Servicio de Urgencias hospitalario. Esperanza Barroso Gutiérrez, Máster en Enfermedades Tropicales. Tutores Miguel Cordero Sánchez y A. Arévalo. 25/06/2015 (7,5 puntos).

Plantas utilizadas en la medicina tradicional con actividad leishmanicida. Lizet Yosmar Jiménez Rojas. Máster en Enfermedades Tropicales, Tutor Esther del Olmo Fernández, Arturo San Feliciano Martín 23/07/2015. (9.0 puntos)

Síntesis asimétrica de monómeros para el diseño de APNs con aplicaciones en Biomedicina. Pedro Martín Fernández. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: P.A. García, N. Martín-Garrido, 2014.

Síntesis y modelización molecular de b-aminoácidos cíclicos: sistemas morfánicos. Javier Mateos Martín. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Especialidad en Diseño, Obtención y Evaluación de Fármacos. Tutores: MA. Castro, N. Martín-Garrido, 2014

Soportes para la conservación/mantenimiento de muestras de heces y orina en infecciones por helmintos: comprobación con la técnica del LAMP. Pamela Alison Manco Urbina. Máster en Enfermedades Tropicales. Tutores Pedro Fernández Soto, Julio López Abán, Antonio Muro Álvarez, 23/07/2015 (9.0) puntos

4.6 Tutela de Trabajos Fin de Grado

Caracterización fenotípica de la infección por «Schistosoma mansoni» en un modelo de ratón con cruzamiento retrógrado. Beatriz Sánchez Galindo Grado. Trabajo Experimental. Grado en Farmacia 09/03/2015. Julio López Abán. (9,2 puntos).

Diseño, producción y evaluación de un quimera denominada Fh3Tq como potencial vacuna contra «Fasciola hepatica». Enrique Asín García. Trabajo Experimental Grado en Biotecnología 15/07/2015. Julio López Abán y Antonio Muro Álvarez.

Aproximación al diagnóstico de la estrongiloidiasis mediante la utilización de la técnica LAMP (Loop-Mediated Isothermal Amplification). Borja Cruz Pose. Trabajo Experimental Grado en Biotecnología 15/07/2015. Pedro Fernández Soto y Antonio Muro Álvarez (9,9 puntos)

Amplificación isotérmica de ácidos nucleicos tipo LAMP. Cristina Román Martín. Trabajo teórico. Grado en Biotecnología. 15/07/2015. Pedro Fernández Soto.

Filarias linfáticas. María Pérez Llamas. Trabajo Experimental. Grado en Farmacia 15/07/2015

Valoración de la técnica SmMIT-LAMP para la detección molecular de ADN de «Schistosoma mansoni» en muestras de orina. Cristina Martín Sánchez. Trabajo experimental. Pedro Fernández Soto, Antonio Muro Álvarez. 15/07/2015

Utilidad de la técnica LAMP (Loop Mediated Isothermal Amplification) para determinar la eficacia del tratamiento contra la estrongiloidosis experimental. Carola María Martínez de Morentin de Benito. Trabajo Experimental. Grado en Farmacia. Antonio Muro Álvarez, Julio López Abán 8,9. 15/07/2015

5 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