



RESUMEN ACTIVIDADES ACADÉMICAS
Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de
la Universidad de Salamanca (CIETUS)

CURSO 2015-2016



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
1.5	Áreas de conocimiento UNESCO	5
2	Miembros del instituto.....	5
3	Investigación.....	7
3.1	Proyectos competitivos de investigación.....	7
3.2	Contratos y convenios de investigación	7
3.3	Redes de investigación	8
3.4	Publicaciones	8
3.4.1	En factor de impacto.....	8
3.4.2	Libros y capítulos de libros	10
3.5	Contribuciones en congresos	11
3.6	Estancias en centros de investigación.....	12
3.6.1	Investigadores del CIETUS en el exterior.....	12
3.6.2	Estancias en el CIETUS.	13
3.7	Seminarios	13
4	Actividad académica y divulgativa.....	15
4.1	Estudios de máster	15
4.2	Estudios de doctorado.....	15
4.3	Actividades de formación continua	16
4.4	Dirección de tesis doctorales	16
4.5	Tutela de Trabajos de Fin de Máster	17
5	Servicios	17

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 923294520 ext 6872

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

1.5 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

Dra Belén Vicente Santiago, Investigador CIETUS, belvi25@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

Dra. Esther Caballero Salvador, Prof. Titular, escab@usal.es

Dr. José Luis López Pérez, Catedrático Universidad, lopez@usal.es

Dra. M^a Angeles Castro González, Prof. Titular, macg@usal.es

Dra Pilar Puebla Ibañez Prof. Titular, puebla@usal.es

Dr. Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo, Prof. Titular, pelaez@usal.es

Dr. Pablo A. García García, Prof. Titular pabloagg@usal.es

Dr. Concepción Pérez Melero, Prof, Titular conchapm@usal.es

Dra. Raquel Álvarez Lozano, Prof Ayudante Doctor raquelalvarez@usal.es

Dr. Ricardo Escarcena Romero, Investigador RICET, ricar@usal.es

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

Dr. Miguel Cordero Sánchez, Prof. Titular. Jefe Sección Enfermedades Infecciosas, **Coordinador**, magnus@usal.es

Dr. Juan Luis Muñoz Bellido, Catedrático de Universidad Servicio de Microbiología, jlmubel@usal.es

Dr. Moncef Belhassen García Facultativo Especialista de Área, Asociado de Ciencias de la Salud. mbelhassen@hotmail.com

Dr. Santiago Muñoz Criado. Facultativo Especialista de Área, Asociado de Ciencias de la Salud. samuc@usal.es

Dr. María Inmaculada García García, Facultativo Especialista de Área, Asociado de Ciencias de la Salud. inmagargar@usal.es

Dra. María Nieves Gutiérrez Zufiaurre, Facultativo Especialista de Área, Asociado de Ciencias de la Salud. niguzu@usal.es

Dra. Ana María Blázquez de Castro, Facultativo Especialista de Área, Asociado de Ciencias de la Salud. anablazcas@yahoo.es

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, lrlago@gugu.usal.es

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

3 INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos competitivos de investigación

Infecciones, Inflamación y cáncer: Estudio de factores genéticos y moleculares. 2015 a 2018. IP: Antonio Muro Álvarez

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. RC#0309-2013, COLCIENCIAS, Colombia. 2014 a 2016. IP Antonio Muro Álvarez (España)

Cardiotoxicity in the elderly programme: the CARTIER project PIE14/00066. Instituto de Salud Carlos III. 2014 a 2016. IP Pedro Luis Sánchez

Desarrollo de un kit comercial basado en tecnología tipo LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) para el diagnóstico molecular de helmintosis importadas SA342U13. Gerencia Regional de Salud de la Junta Castilla y León. 2014 a 2015. IP Antonio Muro Álvarez

Determinación de genotipos de resistencia a antimicrobianos en aislamientos clínicos bacterianos mediante espectrometría de masas MALDI-TOF cuantitativa. GRS 1213/A/15. Gerencia Regional de Salud de la Junta Castilla y León. 2015 a 2017. IP: Juan Luis Muñoz Bellido

Nuevos agentes anticáncer y antiparasitarios. Inhibidores de polimerización de tubulina y de topoisomerasas. Junta de Castilla y León. 2014 a 2016. IP Arturo San Feliciano

Optimización de antitumorales inhibidores de tubulina por mejora de propiedades farmacocinéticas SA147U13. Junta de Castilla y León. 2014 a 2015. IP Rafael Peláez

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos análogos antitumorales polares de combretastatinas. Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso. 2016 a 2016. IP Pilar Puebla Ibáñez

3.2 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

3.3 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 Garcia, Antonio Muro Álvarez. Belén Vicente Santiago.

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

3.4 Publicaciones

3.4.1 En factor de impacto

Legarda-Ceballos AL, López-Abán J, Del Olmo E, Escarcena R, Bustos LA, Rojas-Caraballo J, Vicente B, Fernández-Soto P, San Feliciano A, Muro A. In vitro and in vivo evaluation of 2-aminoalkanol and 1,2-alkanediamine derivatives against *Strongyloides venezuelensis*. *Parasit Vectors*. 2016 Jun 28;9(1):364. doi: 10.1186/s13071-016-1648-5. PMID: 27353595

Sánchez-Ledesma MJ, Juanes JA, Sáncho C, Alonso-Sardón M, Gonçalves J. Acquisition of Competencies by Medical Students in Neurological Emergency Simulation Environments Using High Fidelity Patient Simulators. *J Med Syst*. 2016 Jun;40(6):139. doi: 10.1007/s10916-016-0496-3. 27106583

Vicente B, López-Abán J, Rojas-Caraballo J, Del Olmo E, Fernández-Soto P, Muro A. Protection against *Schistosoma mansoni* infection using a *Fasciola hepatica*-derived fatty acid binding protein from different delivery systems. *Parasit Vectors*. 2016 Apr 18;9(1):216. doi: 10.1186/s13071-016-1500-y. PMID: 27090442

Belhassen-García M, Pardo-Lledías J, Pérez Del Villar L, Velasco-Tirado V, Siller Ruiz M, Cordero-Sánchez M, Vicente B, Hernández Egido S, Muñoz Bellido JL, Muro A. Screening for parasite infections in immigrant children from low-income countries. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016 May 4. pii: S0213-005X(16)30082-9. doi: 10.1016/j.eimc.2016.03.007. PMID: 27156246

Muñoz-Chimeno M, Forero JE, Echevarría JM, Muñoz-Bellido JL, Vázquez-López L, Morago L, García-Galera MC, Avellón A. Full coding hepatitis E virus genotype 3 genome amplification method. *J Virol Methods*. 2016 Apr;230:18-23. doi: 10.1016/j.jviromet.2016.01.004. Epub 2016 Jan 16. PMID: 26784284

Miguel M, Barros L, Pereira C, Calhella RC, Garcia PA, Castro M, Santos-Buelga C, Ferreira IC. Chemical characterization and bioactive properties of two aromatic plants: *Calendula officinalis* L. (flowers) and *Mentha cervina* L. (leaves). *Food Funct*. 2016 May 18;7(5):2223-32. doi: 10.1039/c6fo00398b. PMID: 27110832

- Cores-Calvo O, Valero-Juan LF, García-Sánchez E, García-Sánchez JE, García-García MI. [Changes in the epidemiology of gastroenteritis caused by Salmonella during 2005-2014 in Salamanca, Spain]. *Rev Esp Quimioter*. 2016 Mar 18. pii: cores18mar2016. PMID: 26986822
- Hernández Arroyo MJ, Cabrera Figueroa SE, Sepúlveda Correa R, Valverde Merino MP, Luna Rodrigo G, Domínguez-Gil Hurlé A; Tormes Team. Influence of the number of daily pills and doses on adherence to antiretroviral treatment: a 7-year study. *J Clin Pharm Ther*. 2016 Feb;41(1):34-9. doi: 10.1111/jcpt.12343. PMID: 26714444
- Navrátilová A, Nešuta O, Vančatojá I, Čížek A, Varela-M RE, López-Abán J, Villa-Pulgarin JA, Mollinedo F, Muro A, Žemličková H, Kadlecová D, Šmejkal K. C-Geranylated flavonoids from *Paulownia tomentosa* fruits with antimicrobial potential and synergistic activity with antibiotics. *Pharm Biol*. 2016 Jan 20:1-10. PMID: 26789098
- Belhassen-García M, Pardo-Lledias J, Pérez Del Villar L, Muro A, Velasco-Tirado V, Muñoz Bellido JL, Vicente B, Blázquez de Castro A, Cordero-Sánchez M. Should parasitic disease be investigated in immigrant children with relative eosinophilia from tropical and sub-tropical regions? *Paediatr Int Child Health*. 2016 Jan 9:1-4. PMID: 26750778
- García-Cenador MB, Lorenzo-Gómez MF, García-Moro M, García-García MI, Sánchez-Conde MP, García-Criado FJ, García-Sánchez E, Lozano-Sánchez F, García-Sánchez JE. Comparative study of bacterial translocation control with nitric oxide donors and COX2 inhibitor. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016 Jan 29. pii: S0213-005X(15)00441-3. doi: 10.1016/j.eimc.2015.11.005. [Epub ahead of print] PMID: 26832645
- Álvarez R, Aramburu L, Puebla P, Caballero E, González M, Vicente A, Medarde M, Peláez R. Pyridine Based Antitumour Compounds Acting at the Colchicine Site. *Curr Med Chem*. 2016;23(11):1100-30. PMID: 27117490
- Molinari A, Oliva A, Arismendi-Macuer M, Guzmán L, Fuentealba M, Knox M, Vinet R, San Feliciano A. New 1H-Benzo[f]indazole-4,9-diones Conjugated with C-Protected Amino Acids and Other Derivatives: Synthesis and in Vitro Antiproliferative Evaluation. *Molecules*. 2015 Dec 8;20(12):21924-38. doi: 10.3390/molecules201219809. PMID: 26670225
- Egido SH, Ruiz MS, Inés Revuelta S, García IG, Bellido JL. Enterococcus faecium small colony variant endocarditis in an immunocompetent patient. *New Microbes New Infect*. 2015 Nov 14;9:47-9. doi: 10.1016/j.nmni.2015.11.006. PMID: 26862434
- Ferraz MC, de Oliveira JL, de Oliveira Junior JR, Cogo JC, Dos Santos MG, Franco LM, Puebla P, Ferraz HO, Ferraz HG, da Rocha MM, Hyslop S, San Feliciano A, Oshima-Franco Y. The Triterpenoid Betulin Protects against the Neuromuscular Effects of Bothrops jararacussu Snake Venom In Vivo. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2015;2015:939523. doi: 10.1155/2015/939523. Epub 2015 Nov 8. PMID: 26633987
- 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
- Lopez-Bernus A, Belhassen-García M, Alonso-Sardón M, Carpio-Perez A, Velasco-Tirado V, Romero-Alegria Á, Muro A, Cordero-Sánchez M, Pardo-Lledias J. Surveillance of human echinococcosis in Castilla-Leon (Spain) between 2000-2012. *PLoS Negl Trop Dis*. 2015 Oct 20;9(10):e0004154. doi: 10.1371/journal.pntd.0004154. eCollection 2015 Oct. PMID: 26484764

- Ruano AL, López-Abán J, Fernández-Soto P, de Melo AL, Muro A. Treatment with nitric oxide donors diminishes hyperinfection by *Strongyloides venezuelensis* in mice treated with dexamethasone. *Acta Trop.* 2015 Sep 2;152:90-95. doi: 10.1016/j.actatropica.2015.08.019. PMID: 26342794
- Faqueti LG, Farias IV, Sabedot EC, Delle Monache F, San Feliciano A, Schuquel IT, Cechinel-Filho V, Cruz AB, Meyre-Silva C. Macrocarpal-like Compounds from *Eugenia umbelliflora* Fruits and Their Antibacterial Activity. *J Agric Food Chem.* 2015 Sep 23;63(37):8151-5. doi: 10.1021/acs.jafc.5b03562. Epub 2015 Sep 14. PMID: 26308768
- Rojas-Caraballo J, López-Abán J, Fernández-Soto P, Vicente B, Collía F, Muro A. Gene Expression Profile in the Liver of BALB/c Mice Infected with *Fasciola hepatica*. *PLoS One.* 2015 Aug 6;10(8):e0134910. doi: 10.1371/journal.pone.0134910. eCollection 2015. PMID: 26247779
- 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
- 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
- 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
- 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
- Alonso-Sardón M, Chamorro AJ, Hernández-García I, Iglesias-de-Sena H, Martín-Rodero H, Herrera C, Marcos M, Mirón-Canelo JA. Association between Occupational Exposure to Wood Dust and Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *PLoS One.* 2015 Jul 20;10(7):e0133024. doi: 10.1371/journal.pone.0133024 PMID: 26191795

3.4.2 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 *Descoberta, desenho e desenvolvimento de novos agentes anticâncer no âmbito do Programa Iberoamericano CYTED*. CYTED, Brasil, 2014
- Muñoz Bellido JL, Gutierrez-Zufiaurre MN, Muñoz Criado S, Blázquez de Castro AM. Estructura bacteriana. En *Picazo de la Garaza JJ, Prieto Prieto J. Compendio de Microbiología Clínica*. Elsevier, Barcelona 2016. 978-84-9022-921-7

Muñoz Bellido JL, Gutierrez-Zufiaurre MN, Muñoz Criado S, Blázquez de Castro AM. Infección intraabdominal. En Picazo de la Garaza JJ, Prieto Prieto J. Compendio de Microbiología Clínica. Elsevier, Barcelona 2016. 978-84-9022-921-7

Muñoz Bellido JL, Gutierrez-Zufiaurre MN, Muñoz Criado S, Blázquez de Castro AM. Taxonomía bacteriana. Técnicas de observación microscópica, morfología tinciones de las bacterias. En Picazo de la Garaza JJ, Prieto Prieto J. Compendio de Microbiología Clínica. Elsevier, Barcelona 2016. 978-84-9022-921-7

3.5 Contribuciones en congresos

XXVI Reunión bienal de Química Orgánica. Synthesis of novel antimetabolic 2-aminobenzophenones. Puebla P; Zambot D; Rodríguez I; Peláez R; Medarde Agustín M; Álvarez Lozano R. Punta Umbría, España 14/06/2016 a 16/06/2016

Farmaforum 2016. Diagnóstico de Enfermedades Tropicales: llevando el laboratorio al campo. Fernandez Soto P. Salamanca 04/05/2016 06/05/2016

X Reunión de la Sociedad Castellano-Leonesa de Aparato Digestivo. Seroprevalencia de anticuerpos frente al virus de la hepatitis E en población sana y en población reclusa en España. Muñoz Bellido, J. L. Salamanca, España. 27/05/2016

XX Congreso Nacional SEIMC Estudio comparativo de dos técnicas de EIA para el diagnóstico de anticuerpos frente a «Strongyloides stercoralis». Muñoz Bellido, J. L. Barcelona, España, 26/05/2016 a 28/05/2016.

XX Congreso Nacional SEIMC Estudio comparativo de un nuevo método automatizado monotest para detección de anticuerpos frente a «Legionella» y «Mycoplasma». Muñoz Bellido, J. L. Barcelona, España, 26/05/2016 a 28/05/2016

XX Congreso Nacional SEIMC. Estudio de genotipos del virus del papiloma humano en muestras. Muñoz Bellido, J. L. Barcelona, España, 26/05/2016 a 28/05/2016

XX Congreso Nacional SEIMC. Seroprevalencia de hepatitis E en pacientes con infección activa por virus de la hepatitis B y virus de la hepatitis C. Muñoz Bellido, J. L. Barcelona, España, 26/05/2016 a 28/05/2016

26th European Congress of clinical Microbiology and Infectious Diseases. Genotypes behind the nalidixic acid-resistant, ciprofloxacin-susceptible phenotype in «Escherichia coli». Muñoz Bellido, J. L. Amsterdam, Holanda. 09/04/2016 y 12/04/2016

1st CYSTINET International Conference. Taeniosis and Cysticercosis: a one health challenge. Improving LAMP assays for molecular detection of Taenia species. Megido L, Gárate T, Muro A, Flores-Chávez M, Perteguer MJ, López-Abán J, Vicente B, Fernández-Soto P. Belgrado Serbia. 03/11/2015 a 04/11/2015

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Diagnóstico molecular de Strongyloides stercoralis. Fernández-Soto P. Calpe, España. 22/10/2015 a 24/10/2015

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Evaluación preliminar de la técnica LAMP para el diagnóstico de la esquistosomosis urogenital en la zona endémica de África: aproximación a las condiciones de campo en el municipio de Cubal, Angola. Gandasegui J, Dacal E, Fernández-Soto P, Rodríguez E, Saugar JM, Salvador F, Molina I, Vicente B, López-Abán J, Muro A. Calpe, España. 22/10/2015 a 24/10/2015

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Strong-LAMP: un nuevo método de detección molecular de Strongyloides spp. en muestras de heces y orina. Avanzando en el diagnóstico de la estrongiloidosis humana. Fernandez-Soto P, Sanchez J, Gandasegui J, Bajo C, López-Abán J, Saugar JM, Rodríguez E, Vicente A, Muro A. Calpe, España. 22/10/2015 a 24/10/2015

IX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Valoración de la técnica SM-MIT-LAMO para la detección molecular de Schistosoma mansoni en muestras de orina. Martín C, Fernández-Soto P, Gandasegui J, Hernández J, López-Abán J, Vicente A, Muro A. Calpe, España. 22/10/2015 a 24/10/2015

XIX Semana Científica “Antonio González”. Actividad antiproliferativa de Luffarinas. PlataGB, Urosa A, Marcos IS, Díez D, Basabe P, Padrón JM. La Laguna, España. 06/10/2015 a 09/10/2015

XIX Semana Científica “Antonio González”. Aplicación de organocatálisis en la obtención de cis-decalinas potencialmente bioactivas. Delgado-Hernández S, Silveira-Dorta G, Díez D. La Laguna, España. 06/10/2015 a 09/10/2015

International Symposium on Synthesis and Catalysis. ((ISySyCat2015)). Novel Endomorphins based in a β -amino acid morphan core as opioid ligands. Garrido NM, Mateos J, Nieto CT, Salgado MM, Manchado A, Díez D. Evora (Portugal) 02/09/2015 a 04/09/2015

International Symposium on Synthesis and Catalysis. ((ISySyCat2015)). New Approach to the Asymmetric Synthesis of Ezetimibe. Salgado MM, Nieto CT, Vicente A, Díez D, Garrido NM. Evora (Portugal) 02/09/2015 a 04/09/2015

XXXV Biental RSEQ. Sulfonyl Nazarov Reagents as cis-decalins precursors. Peña J, Villoria B, Garrido NM, Díez D. La Coruña, España. 19/07/2015 a 23/07/2015

3.6 Estancias en centros de investigación

3.6.1 Investigadores del CIETUS en el exterior

Raquel Álvarez Lozano, Universidad de Lyon 1. Institute de Chimie et Biochimie Moleculaires et Supramoleculaires. Francia. 20/09/2015 a 20/11/2015

Ángela Patricia Hernández García, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 20/08/2015 a 20/12/2015

3.6.2 Estancias en el CIETUS.

Andra Madalina Pavel, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucarest, Rumanía. Julio 2015.

Fariborz Shariati, Universidad de Zabol, Irán. Julio Julio 2016.

3.7 Seminarios

FECHA: 5 de noviembre de 2015

TITULO: "Estudio de Tridax procumbens para el desarrollo de un fitomedicamento leishmanicida".

PONENTE: Dr. Sergio R. Peraza Sánchez. Profesor-Investigador Titular. Unidad de Biotecnología- CICY. Mérida, Yucatán México.

FECHA: 13 de enero de 2016

TITULO: "Vacunas en VIH"

PONENTE: Dr. José Alcamí. ÁREA DE PATOLOGÍA MOLECULAR. Instituto Salud Carlos III

FECHA: 2 de febrero de 2016

TITULO: "Leishmania, un solo género de protozoo y diferentes clínicas de enfermedad. Búsqueda de moléculas con valor terapéutico."

PONENTE: Dr. Vicente Larraga Rodríguez de Vera. Centro de Investigaciones Biológicas, CIB. CSIC. Madrid.

FECHA: 2 de febrero de 2016

TITULO: "Aplicaciones de la genómica y la proteómica al desarrollo de vacunas y al tratamiento frente a Leishmania spp."

PONENTE: Dr. Pedro J. Alcolea Alcolea. Centro de Investigaciones Biológicas, CIB. CSIC. Madrid.

FECHA: 3 de febrero de 2016

TITULO: "Malaria".

PONENTE: Dr. Sabino Puente Puente. Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital La Paz-Carlos III. Madrid.

FECHA: 4 de febrero de 2016

TITULO: "Enfermedad de Chagas, aspectos de biología molecular de algunas proteínas específicas de Trypanosoma cruzi".

PONENTE: Dr. Antonio Osuna Carrillo del Albornoz. Instituto Universitario de Biotecnología de Granada.

FECHA: 4 de febrero de 2016

TITULO: "Luces y sombras en la taeniosis y cisticercosis".

PONENTE: Dra. M. Teresa Galán Puchades. Departamento de Biología Celular y Parasitología. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia.

FECHA: 12 de febrero de 2016

TITULO: “Cooperación para el desarrollo: de la observación participante a la formación de personal sanitario”.

PONENTE: Alicia Egido García. Mfc. MUAASD, USAL. Curso 2010-11.

FECHA: 12 de febrero de 2016

TITULO: “Experiencia sanitaria en la Fundación Mayo rey de Camerún”.

PONENTE: Berta Guarido Aguirre. Msc. MUET, USAL. Curso 2012-13.

FECHA: 12 de febrero de 2016

TITULO: “Asociación Hijos del Maiz: el voluntariado como herramienta para la investigación”.

PONENTE: María García Moro. Msc. MUET, USAL. Curso 2013-14.

FECHA: 19 de febrero de 2016

TITULO: “La ceguera en el tercer mundo. Prevención, el papel de las ONGs”.

PONENTE: Dra. M. José Vinuesa. Hospital clínico de Salamanca.

FECHA: 8 de marzo de 2016

TITULO: “Epidemiología mundial de la ceguera. Causas e iniciativas para su solución”.

PONENTE: Dr. Javier Jiménez Benito. Jefe de Servicio de Oftalmología. Complejo Asistencial Universitario de Burgos.

FECHA: 10 de marzo de 2016

TITULO: “Infección por VIH: lo que ha cambiado el 2015”.

PONENTE: Dr. Miguel Cordero Sánchez. Profesor Titular, Dpto. de Medicina. USAL. Jefe de Unidad, Enfermedades Infecciosas. CAUSA.

FECHA: 18 de marzo de 2016

TITULO: “Desarrollo clínico de Atazanavir/cobicistat (Evotaz)”.

PONENTE: Dr. José Luis Blanco. Instituto Clínic de Medicina y Dermatología. Hospital Clínic de Barcelona.

FECHA: 23 de junio de 2016

TITULO: “Envejeciendo con el VIH”.

PONENTE: Dr. Miguel Cordero Sánchez. Profesor Titular, Dpto. de Medicina. USAL. Jefe de Unidad, Enfermedades Infecciosas. CAUSA.

FECHA: 23 de junio de 2016

TITULO: “Riesgo cardiovascular e infección por VIH”.

PONENTE: Vicente Estrada Pérez. Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínico de San Carlos, Madrid.

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, Yusif C. Mohamed Anciones.

4.3 Actividades de formación continua

XIV 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 2016.

4.4 Dirección de tesis doctorales

Hidatidosis: evaluación epidemiológica en zona endémica. Amparo López Bernús. Miguel Cordero Sánchez, Montserrat Alonso-Sardón, Javier Pardo Lledías, Moncef Belhassen García

Estudio descriptivo de la epidemia de dengue en Cabo-Verde, 2009-10. Luis Francisco Alvarenga Varela, Miguel Cordero Sánchez, Salvador Massano Cardoso.

Efectividad de una estrategia de promoción del cribado universal de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana. Cristina Martín Gómez. Miguel Cordero Sánchez, Ángel Chocarro.

Resistencia plasmídica a fluorquinolonas en enterobacterias. Lourdes Viñuela Sandoval. Juan Luis Muñoz Bellido

Desarrollo de nuevos análogos nitrogenados de combretastatina A-4. Diseño, síntesis y evaluación. Younes Ellahioui. Manuel Medarde Agustín, Rafael Peláez, Raquel Álvarez Lozano

Estudio de calidad de vida de pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana con lipodistrofia facial tratada. Ramón José Jorge Sánchez, Francisco Albuquerque Sendín, Miguel Cordero Sánchez

Desarrollo de vacunas en esquistosomiasis: Estudio preclínico utilizando moléculas unidas a ácidos grasos denominadas FABPs. Belén Vicente Santiago. Antonio Muro Álvarez, Julio López Abán

Eosinofilia importada. Mecanismos, causas y consecuencias, Cristina Carranza Rodríguez. Antonio Muro Álvarez, José Luis Pérez Arellano

Hidatidosis: aspectos clínicos y morbimortalidad. Ángela Romero Alegría. Miguel Cordero Sánchez, Montserrat Alonso Sardón, Moncef Belhassen García

4.5 Tutela de Trabajos de Fin de Máster

Aplicación y evaluación del método Strong-LAMP para el diagnóstico de la estrombiloidosis humana. Enfermedades Tropicales. Silvia Fernanda Jiménez Yañez. P Fernández Soto, A Muro Álvarez, J López Abán

Búsqueda de principios activos útiles contra enfermedades tropicales a partir de plantas medicinales de la Sierra Nevada de Santa Marta – Colombia. Máster Universitario Enfermedades Tropicales. Helena Milreth Quintero Pertuz. E del Olmo Fernández, A Muro Álvarez

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