



RESUMEN ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS)

CURSO 2016-2017

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.....	6
3.1	Proyectos competitivos de investigación.....	6
3.2	Contratos y convenios de investigación	8
3.3	Redes de investigación	8
3.4	Publicaciones	9
3.4.1	En factor de impacto.....	9
3.5	Contribuciones en congresos	13
3.6	Estancias en centros de investigación.....	15
3.6.1	Estancias en el CIETUS.	15
3.7	Seminarios	15
3.8	Premios	17
4	Actividad académica y divulgativa.....	17
4.1	Estudios de máster	17
4.2	Estudios de doctorado.....	18
4.3	Actividades de formación continua	18
4.4	Dirección de tesis doctorales	19
4.5	Tutela de Trabajos de Fin de Máster	20
4.6	Cargos de gestión de los miembros del CIETUS	21
5	Servicios	22

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, **Coordinador** ama@usal.es

Dr. Julio López Abán, Profesor Titular, jlabán@usal.es

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

Dra. Belén Vicente Santiago, Investigador CIETUS, belvi25@usal.es

Dr. Luis Román Fernández Lago, lrlago@gugu.usal.es

D^a Alba Torres Valle, Técnico Superior Especialista CIETUS
albatorresvalle@hotmail.com

Grupo 2- Grupo de Investigación en Química Farmacéutica

Dr. Arturo San Feliciano Martín, Catedrático, **Coordinador** asf@usal.es

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

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

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

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

Dra. María Ángeles Castro González, Profesor Titular, macg@usal.es

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

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

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

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

Dra. Raquel Álvarez Lozano, Profesor Contratado Doctor Interino, raquelalvarez@usal.es

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

D^a Ángela Patricia Hernandez, Personal Investigador en Formación angytahg@usal.es

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

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

Dr. Juan Luis Muñoz Bellido, Catedrático 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

3 INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos competitivos de investigación

Diagnóstico "point of care" mediante LAMP para mapeo y monitorización de la esquistosomiasis utilizando un dispositivo portátil integrado con un sistema de geoposicionamiento: e-LAMP (PI16/01784). Instituto de Salud Carlos III 2017 a 2019, Pedro Fernández Soto;

SMART-LAMP: Desarrollo tecnológico de un Sistema Múltiple de Análisis Remoto de Enfermedades Tropicales mediante amplificación isotérmica de ADN Tipo LAMP (DTS16/00207) . Instituto de Salud III. 2017 a 2018, Antonio Muro Álvarez

Infecciones, Inflamación y cáncer: Estudio de factores genéticos y moleculares (IBY15/00003) IBSAL (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca). 2016 a 2018. 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. Antonio Muro Álvarez (España)

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

Aplicación de la espectrometría de masas MALDI-TOF al diagnóstico de la bacteriemia asociada al catéter GRS 1237/A/16. Gerencia Regional de Salud de la Junta Castilla y León. 2016 a 2017. Juan Luis Muñoz Bellido.

Resistencia plasmídica a linezolid y tedizolid en aislamientos clínicos de «Staphylococcus aureus» y estafilococos no productores de coagulasa. Bases moleculares (GRS 1338/A/16) Gerencia Regional de Salud de la Junta Castilla y León. 2016 a 2017. María Nieves Gutiérrez Zufiaurre.

Determinación de fenotipos 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 2016 Juan Luis Muñoz Bellido.

Control de las tricostrongilosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica AGL2016-79813-C2-2. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). 2017 a 2019. Esther del Olmo Fernández

Síntesis asimétrica de Ezetimiba, Anabasina y aplicaciones. 2016/00163/001 Ref 4073 Universidad de Salamanca 01/01/2016 - 31/12/2017 David Díez Martín

Nuevas estrategias de síntesis y funcionalización de analgésicos y citotóxicos. 2016/00120/001. Ministerio de Economía y Competitividad 01/01/2016 a 31/12/2018. David Díez Martín

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

Nuevos agentes antimotóricos activos frente a células resistentes: diseño, síntesis y evaluación. SA030U16. Junta de Castilla y León-FEDER, 2016 a 2018. Rafael Peláez

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos análogos antitumorales polares de combretastatinas. Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso. 2016 a 2016 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. Convenio sobre beneficios. 1992-continúa.

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.

Instituto S.L. R. Peláez, M. Medarde "Preparación de 5-10 derivados para el estudio de actividad farmacológica (inhibidores de producción de ROS) a partir de CL0257". Presupuesto 11.561€. 20/03/2017 30/09/2017

3.3 Redes de investigación

Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET) RD16/0027/0018. Redes temáticas de investigación Cooperativa en Salud (RETIC). A Muro, A San Feliciano, JL López Pérez, E del Olmo Fernández, JL Muñoz Bellido, M Cordero Sánchez, MA Castro González, P Fernández Soto, Vicente Santiago, J López Abán, 01/01/2017 a 31/12/2020.

Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET) RD12/0018/0002. Redes temáticas de investigación Cooperativa en Salud (RETIC). A San Feliciano Martín, E del Olmo Fernández, JL López Pérez, PA García García, MA Castro González, M Medarde Agustín, R Romero Escarcena, A Muro Álvarez, J López Abán, B Vicente Santiago 01/01/2013 a 31/12/2016.

3.4 Publicaciones

3.4.1 En factor de impacto

- Cevallos W, Fernández-Soto P, Calvopiña M, Fontecha-Cuenca C, Sugiyama H, Sato M, López Abán J, Vicente B, Muro A. LAMPhimerus: A novel LAMP assay for detecting *Amphimerus* sp. DNA in human stool samples. *PLoS Negl Trop Dis*. 2017 Jun 19;11(6):e0005672. doi: 10.1371/journal.pntd.0005672. PMID: 28628614
- Cevallos W, Calvopiña M, Nipáz V, Vicente-Santiago B, López-Albán J, Fernández-Soto P, Guevara A, Muro A. Enzyme-linked immunosorbent assay for diagnosis of «*Amphimerus*» spp. liver fluke infection in humans. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2017,(27-Mar) 1-6 doi: 10.1590/0074-02760160426 ISSN 0074-0276
- Herrador Z, Fernandez-Martinez A, Gomez-Barroso D, León I, Vieira C, Muro A, Benito A. Mediterranean spotted fever in Spain, 1997-2014: Epidemiological situation based on hospitalization records. *PLoS One*. 2017 Mar 29;12(3):e0174745. doi: 10.1371/journal.pone.0174745. PMID: 28355307
- Rojas-Caraballo J, López-Abán J, Moreno-Pérez DA, Vicente B, Fernández-Soto P, Del Olmo E, Patarroyo MA, Muro A. Transcriptome profiling of gene expression during immunisation trial against *Fasciola hepatica*: identification of genes and pathways involved in conferring immunoprotection in a murine model. *BMC Infect Dis*. 2017 Jan 23;17(1):94. doi: 10.1186/s12879-017-2205-3. PMID: 28114888
- Moreno-Pérez DA, García-Valiente R, Ibarrola N, Muro A, Patarroyo MA. The «*Aotus nancymae*» erythrocyte proteome and its importance for biomedical research. *J Proteomics*. 2017 Jan 30;152:131-137. doi: 10.1016/j.jprot.2016.10.018. PMID: 27989940
- Gandasegui J, Fernández-Soto P, Hernández-Goenaga J, López-Abán J, Vicente B, Muro A. Biompha-LAMP: A New Rapid Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay for Detecting «*Schistosoma mansoni*» in «*Biomphalaria glabrata*» Snail Host. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016 Dec 12;10(12):e0005225. doi: 10.1371/journal.pntd.0005225. PMID: 27941967
- Fernández-Soto P, Sánchez-Hernández A, Gandasegui J, Bajo Santos C, López-Abán J, Saugar JM, Rodríguez E, Vicente B, Muro A. Strong-LAMP: A LAMP Assay for «*Strongyloides*» spp. Detection in Stool and Urine Samples. Towards the Diagnosis of Human Strongyloidiasis Starting from a Rodent Model. *PLoS Negl Trop Dis*. 2016 Jul 14;10(7):e0004836. doi: 10.1371/journal.pntd.0004836. PMID: 27415764
- Legarda-Ceballos AL, Rojas-Caraballo J, López-Abán J, Ruano AL, Yepes E, Gajate C, Mollinedo F, Muro A. The alkylphospholipid edelfosine shows activity against «*Strongyloides venezuelensis*» and induces apoptosis-like cell death. *Acta Trop*. 2016 Jul 6, 162:180-7. doi: 10.1016/j.actatropica.2016.07.001. PMID: 27394030
- Cosano-Quero A, Velasco-Tirado V, Sánchez Seco MP, Manzanedo-Bueno L, Belhassen-García M. Zika Virus: Cutaneous Manifestations in 3 Patients. *Actas Dermosifiliogr*. 2017 Jul 3. pii: S0001-7310(17)30268-5. doi: 10.1016/j.ad.2017.02.021. PMID: 28683899
- Velasco-Tirado V, Romero-Alegria Á, Belhassen-García M, Alonso-Sardón M, Esteban-Velasco C, López-Bernús A, Carpio-Perez A, Jimenez López MF, Muñoz Bellido JL, Muro A, Cordero-Sanchez M, Pardo-Lledias J, Muñoz-Bellvis L. Recurrence of cystic echinococcosis in an endemic area: a retrospective study. *BMC Infect Dis*. 2017 Jun 27;17(1):455. doi: 10.1186/s12879-017-2556-9. PMID: 28655301

- Pérez-Arellano JL, Górgolas-Hernández-Mora M, Salvador F, Carranza-Rodríguez C, Ramírez-Olivencia G, Martín-Echeverría E, Rodríguez-Guardado A, Norman F, Velasco-Tirado V, Zubero-Sulibarría Z, Rojo-Marcos G, Muñoz-Gutierrez J, Ramos-Rincón JM, Sánchez-Seco-Fariñas MP, Velasco-Arribas M, Belhassen-García M, Lago-Núñez M, Cañas García-Otero E, López-Vélez R. Executive summary of imported infectious diseases after returning from foreign travel: Consensus document of the Spanish Society for Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC). *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017 Apr 7. pii: S0213-005X(17)30105-2. doi: 10.1016/j.eimc.2017.02.009.PMID: 28396090
- Domínguez Á, Muñoz E, López MC, Cordero M, Martínez JP, Viñas M. Transcriptomics as a tool to discover new antibacterial targets. *Biotechnol Lett*. 2017 Mar 13. doi: 10.1007/s10529-017-2319-0. PMID: 28289911
- Corral Gudino L, Cruz Sánchez MÁ, Argenta Fernández S, Belhassen García M. Elderly woman with acute liver failure. *Rev Clin Esp*. 2017 Mar 1. pii: S0014-2565(17)30049-8. doi: 10.1016/j.rce.2017.01.008. PMID: 28259360
- 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*. 2017 Feb;37(1):42-45. doi: 10.1080/20469047.2015.1109802. PMID: 26750778
- Romero-Alegría A, Belhassen-García M, Alonso-Sardón M, Velasco-Tirado V, López-Bernús A, Carpio-Pérez A, Bellido JL, Muro A, Cordero M, Pardo-Lledías J. Imported cystic echinococcosis in western Spain: a retrospective study. *Trans R Soc Trop Med Hyg*. 2017 Jan 22. doi: 10.1093/trstmh/trw081. PMID: 28115684
- 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*. 2017 Jan;35(1):27-32. doi: 10.1016/j.eimc.2016.03.007. PMID: 27156246
- Salas-Coronas J, Ramírez-Olivencia G, Pérez-Arellano JL, Belhassen-García M, Carranza-Rodríguez C, García-Rodríguez M, Villar-García J, Treviño-Maruri B, Serre-Delcor N, López-Vélez R, Norman F, Gómez-Junyent J, Soriano-Pérez MJ, Rojo-Marcos G, Rodríguez de Las Parras E, Lago-Núñez MM, Muro A, Muñoz J. [Diagnosis and treatment of imported eosinophilia in travellers and immigrants: Recommendations of the Spanish Society of Tropical Medicine and International Health (SEMTSI)]. *Rev Esp Quimioter*. 2017 Feb;30(1):62-78. [Epub ahead of print] Spanish. PMID: 28032738
- Velasco-Tirado V, Yuste-Chaves M, Belhassen-García M. Cutaneous Disease as the First Manifestation of Cystic Echinococcosis. *Am J Trop Med Hyg*. 2016 Aug 3;95(2):257-9. doi: 10.4269/ajtmh.15-0855. PMID: 27489329
- Rossi P, Tamarozzi F, Galati F, Pozio E, Akhan O, Cretu CM, Vutova K, Siles-Lucas M, Brunetti E, Casulli A; HERACLES extended network. The first meeting of the European Register of Cystic Echinococcosis (ERCE). *Parasit Vectors*. 2016 Apr 28;9:243. doi: 10.1186/s13071-016-1532-3. PMID: 27126135
- Criado I, Muñoz-Criado S, Rodríguez-Caballero A, Nieto WG, Romero A, Fernández-Navarro P, Alcoceba M, Contreras T, González M, Orfao A, Almeida J; Primary Health Care Group of Salamanca for the Study of MBL. Host virus and pneumococcus-specific immune responses in high-count monoclonal B-cell lymphocytosis and chronic lymphocytic leukemia: implications for disease progression. *Haematologica*. 2017 Apr 6. pii: haematol.2016.159012. doi: 10.3324/haematol.2016.159012. PMID: 28385786

- Siller-Ruiz M, Hernández-Egido S, Sánchez-Juanes F, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. [Fast methods of fungal and bacterial identification. MALDI-TOF mass spectrometry, chromogenic media]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017 Jan 17. pii: S0213-005X(16)30403-7. doi: 10.1016/j.eimc.2016.12.010. PMID: 28108122
- López-Medrano R, Nebreda-Mayoral T, Brezmes-Valdivieso MF, García-de Cruz S, Nogueira-González B, Sánchez-Arroyo R, Tinajas-Puertas A, Gutiérrez-Zufiaurre N, Labayru-Echeverría C, Hernando-Real S, López-Urrutia L, Rivero-Lezcano O, Ullivarri-Francia B, Rodríguez-Tarazona R, Antolín-Ayala I. [Contribution of microbiology in the diagnosis of tuberculosis in Castile and León (Spain): Findings of the GRUMICALE 2013 study]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017 Jan 10. pii: S0213-005X(16)30389-5. doi: 10.1016/j.eimc.2016.11.009. PMID: 28087144
- Siller Ruiz M, Hernández Egido S, Calvo Sánchez N, Muñoz Bellido JL. Unusual clinical presentations of «*Actinotignum*» (*Actinobaculum*) *schaalii* infection. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016 Oct 31. pii: S0213-005X(16)30286-5. doi: 10.1016/j.eimc.2016.09.006. PMID: 27810121
- de Frutos M, López-Urrutia L, Domínguez-Gil M, Arias M, Muñoz-Bellido JL, Eiros JM, Ramos C. [«*Serratia marcescens*» outbreak due to contaminated 2% aqueous chlorhexidine]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016 Aug 2. pii: S0213-005X(16)30193-8. doi: 10.1016/j.eimc.2016.06.016. PMID: 27495382
- Mingorance J, Regueiro B, Muñoz-Bellido JL. [Historical perspective of mass spectrometry in microbiology]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016 Jun;34 Suppl 2:3-7. doi: 10.1016/S0213-005X(16)30184-7. PMID: 27389286
- Cores-Calvo O, García-Sánchez E, Valero-Juan LF, García-Sánchez JE, García-García MI. [Changes in the epidemiology of «*Clostridium difficile* infection during 2005-2014 in Salamanca, Spain]. *Rev Esp Quimioter*. 2016 Aug;29(4):206-13. PMID: 27318459»
- Jaraíz M, Enríquez L, Pinacho R, Rubio JE, Lesarri A, López-Pérez JL. A DFT-Based Computational-Experimental Methodology for Synthetic Chemistry: Example of Application to the Catalytic Opening of Epoxides by Titanocene. *J Org Chem*. 2017 Apr 7;82(7):3760-3766. doi: 10.1021/acs.joc.7b00220. PMID: 28288276
- Santos-Buelga C, Feliciano AS. Flavonoids: From Structure to Health Issues. *Molecules*. 2017 Mar 17;22(3). pii: E477. doi: 10.3390/molecules22030477. PMID: 28304364
- García-Pérez C, Peláez R, Therón R, López-Pérez JL. JADOPPT: java based AutoDock preparing and processing tool. *Bioinformatics*. 2017 Feb 15;33(4):583-585. doi: 10.1093/bioinformatics/btw677. PMID: 27797779
- Díaz C MA, Lorena H, Cruz M LH, Gupta MP, Olmedo D, López-Pérez JL, Guerrero De León G, et al. Antinociceptive and Anti-inflammatory Activities of Methanol Extract of *Ormosia coccinea* (Aubl.) Jacks in vivo. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 2017;5:289-9810.17265/2328-2150/2017.06.001
- Husseina AA, Luz Romero L, López-Pérez JL, Gupta MP. 2-Acetoxy-15-acetylartemisiifolin, a new Anti-trypanosomal Sesquiterpene Lactone from *Mikania guaco*. *Nat Prod Commun*. 2017;12:659-62
- Morán-Pinzón J, Mondolis E, Abad A, Amaro-Luis JM, Sevilla MÁ, Montero MJ, López Pérez J, Guerrero de León E. Vasorelaxant Effect and Potent Antioxidant Activity of Natural Flavones Isolated from *Lourteigia stoechadifolia* and *Ageratina stevioides*, Two Venezuelan Plants. *European Journal of Medicinal Plants*. 2017;18:1-10. 10.9734/EJMP/2017/31985
- Olmedo DA, López-Pérez JL, Del Olmo E, Bedoya LM, Sancho R, Alcamí J, Muñoz E, Feliciano AS, Gupta MP. Neoflavonoids as Inhibitors of HIV-1 Replication by Targeting the Tat and NF- κ B Pathways. *Molecules*. 2017 Feb 19;22(2). pii: E321. doi: 10.3390/molecules22020321. PMID: 28218730

- Yoshida EH, Tribuiani N, Foramiglio AL, Foramiglio CA, da Silva Tavares RV, Bonomini TJ, Bueno PCP, Cavaleiro AJ, Hyslop S, Puebla P, Feliciano AS, Oshima-Franco Y. A Highly Polar Phytocomplex Involving Rutin is Responsible for the Neuromuscular Facilitation Caused by *Casearia sylvestris* (guaçatonga). *Curr Pharm Biotechnol*. 2016;17(15):1360-1368. doi: 10.2174/1389201017666161117145947. PMID: 27855599
- González-Delgado JA, Prieto C, Enríquez L, Jaraíz M, López-Pérez JL, Barrero AF, et al. Ti-Mediated Efficient Reductive Dehalogenation of Carbon–Halogen Bonds. *Asian J Org Chem*. 2016;5:991-1001
- García-Pérez C, Peláez R, Therón R, López-Pérez JL. JADOPPT: Java based AutoDock Preparing and Processing Tool. *Bioinformatics*. 2016 Oct 26. pii: btw677. PMID: 27797779
- Aceves-Luquero C, Galiana-Roselló C, Ramis G, Villalonga-Planells R, García-España E, Fernández de Mattos S, Peláez R, Llinares JM, González-Rosende ME, Villalonga P. N-(2-methyl-indol-1H-5-yl)-1-naphthalenesulfonamide: A novel reversible antimitotic agent inhibiting cancer cell motility. *Biochem Pharmacol*. 2016 Sep 1;115:28-42. doi: 10.1016/j.bcp.2016.06.016. PMID: 27349984
- Escudero JM, Pérez-Pertejo Y, Reguera RM, Castro MA, Rojo MV, Santiago C, Abad A, García PA, López-Pérez JL, San Feliciano A, Balaña-Fouce R, Antileishmanial activity and tubulin polymerization inhibition of podophyllotoxin derivatives on , *International Journal for Parasitology: Drugs and Drug Resistance*, 2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpddr.2017.06.003>.
- Maisterra M, Castro MA, Muñoz-Centeno LM, Calhelha RC, Ferreira ICFR, García PA. Cytotoxic terphenyl neolignans from fungus «*Terana coerulea*»: new natural corticins D and E, and revised structure for corticin A. *Natural Product Communications* 2017 Vol. 12 (5), 695-698
- Valles E, García PA, del Corral JMM, Pérez M, Ferreira IC, Calhelha RC, San Feliciano A, Castro MA. Synthesis and cytotoxic evaluation of new terpenylpurines. *RSC Advances* 2016, 6(107), 105412-105420. doi.org/10.1039/c6ra24254e
- Nesello LAN, Campos A, Wagner T, San Feliciano A, Campos Buzzi F, and Cechinel Filho V. “Chemical composition and Antinociceptive Potential of *Campomanesia reitziana* Fruits”. *Journal of Medicinal Food*, 19 (5), 2016, pp. 1-3.
- del Olmo E, Molina-Salinas GM, Bini EI, González-Hernández S, Bustos LA, Escarcena R, Marquina-Castillo B, Mata-Espinosa D, Barrios-Payán J, González-Ramírez D, Said Fernández S, San Feliciano A, Hernández R. Efficacious in vitro and in vitro effects of dihydrosphingosine-ethambutol analogues against susceptible and multi-drug-resistant «*Mycobacterium tuberculosis*». *Pando Archives of Medical Research* 2016, 47: 262-270.
- Santos-Buelga C, Feliciano AS. Flavonoids: From Structure to Health Issues. *Molecules*. 2017 Mar 17;22(3). pii: E477. doi: 10.3390/molecules22030477. PMID: 28304364
- Robles A, Manzano JI, del Olmo E, Quintero H, Gamarro F, San Feliciano A. Actividad leishmanicida del extracto de «*Piperpeltatum*». *Latinoamérica de Química (Suplemento especial)*, 294, 2017
- Escarcena R, Romeiro Miranda MC, López-Pérez JL, San Feliciano A, Martínez-Valladares M, E-Ballesteros M, Rojo-Vázquez FA, Balaña-Fouce F, del Olmo E. Actividad antiparasitaria de derivados de compuestos naturales. *Latinoamérica de Química (Suplemento Especial)*, 293, 2017.

3.5 Contribuciones en congresos

27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Mutations associated with daptomycin resistance in *Staphylococcus aureus* clinical isolates. Muñoz-Bellido JL, Gómez Casanova N, Siller Ruiz M, Sánchez Silos R, Sánchez Alor M, Hernández Egido S, Martín Cordero P, Fajardo Olivares M. Viena, Austria, 23/04/2017 a 25/04/2017.

Campus África 2016. La ciencia al servicio del desarrollo africano. Diagnóstico de campo de la esquistosomiasis. Antonio Muro Álvarez. Tenerife, España, 11/07/2016 a 28/07/2016

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Aza-polyheterocyclic compounds derived from antineoplastic and antiparasitic terpenylphtquinones. Martín V, Castro MA, García OA, Parejo S, Díez D, San Feliciano. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016.

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Do produto natural iberoamericano ao fármaco patentável. San Feliciano. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016.

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Antibiothropicability of «*Galactia glaucescens*» Santos MG, Moreno FS, Oliveira AL, Oliveira ICF, Tribuiani N, Cogo CJ, Scriboni AB, COgo-Müller K, San Feliciano A, Fernandes JB, Oshima-Franco Y. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Obtenção de metabólicos secundários de interesse medicinal a partir de própolis de «*Melipona quadrifaciata*». Paván SE, Venturi I, Miranda R, Borgonovo LW, Stolarski MA, Netz DJA, Delgado-Roche L, San Feliciano A, Malheiros A Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016.

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Obtenção de metabólicos secundários de interesse medicinal a partir de própolis de «*Melipona quadrifaciata*». Farias IV, Faqueti LG, Franchi Junior GC, Nowill AE, Schuquel ITA, San Feliciano A, García PA, López-Pérez JL, Noldin VF, ValdirCechinel-Filho, Meyre-Silva C. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016.

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Novo macrocarpal e atividades citotóxica dos floroglucinois isolados de «*Eugenia umbeliflora*». Farias IV, Faqueti LG, Franchi Junior GC, Nowill AE, Schuquel ITA, San Feliciano A, García PA, López-Pérez JL, Noldin VF, Valdir Cechinel-Filho, Meyre-Silva C. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016

VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais e III Simpósio Ibero-americano de Investigação em Câncer. Docking of antineoplastic aminochalconoids as potential cereblon inhibitors. López-Pérez JL, del Olmo E, Bonomini T.J, Cechinel-Filho V, Pandiela A, y San Feliciano A. Itajaí, Brasil. 24/10/2016 a 27/10/2016.

Global Challenges in Neglected diseases. Antileishmanial activity and inhibition of leishmanial DNA topoisomerase IB of several terpenylquinones/hydroquinones. Escudero, J.M., Castro, M.A., Pérez-Pertijo, Y., Reguera, R.M., García, P.A., San Feliciano, A., Balaña, R. León, España, 13/07/2016 a 15/07/2016

Global Challenges in Neglected diseases. Antileishmanial activity and tubulin polymerization inhibition of podophyllotoxin derivatives. Escudero, J.M., Castro, M.A., Pérez-Pertijo, Y., Reguera, R.M., García, P.A., López-Pérez J.L., San Feliciano, A., Balaña, R. León, España, 13/07/2016 a 15/07/2016

Global Challenges in Neglected tropical Diseases. Antileishmanial activity of imidazoisoindol derivatives. Escarcena R, Gómez-Pérez V, del Olmo E, García-Hernández R, Mananandro SA, Gamarro F, San Feliciano A. León, España, 13/07/2016 a 15/07/2016. Póster

Global Challenges in Neglected tropical Diseases. Bioevaluation of the antiparasitic potential of five vegetal species endemic to Colombia. Quintero H, Manzano JI, del Olmo E, Escribano D, Torres Hallazo O, Carbonó E, Gamarro F, Dib JC, San Feliciano A León, España, 13/07/2016 a 15/07/2016

Vaccines R&D-2016. New insights to «Fasciola hepatica» vaccine development. Muro A. Cartagena de Indias, Colombia. 10/11/2016 a 12/11/2016

X Reunión SEMTSI. La innovación en la Medicina Tropical: acercando el diagnóstico a las poblaciones que lo necesitan. Experiencia con el LAMP en el diagnóstico de helmintosis: del laboratorio al campo. Pedro Fernández Soto. Barcelona 14/10/2016

XIIth SEQT Symposium, IIIrd Spanish/Portuguese/Brazilian Meeting Medicinal Chemistry of Tropical Diseases, New antineoplastic and antileishmania hybrids derived from natural products. Hernández, A.P., Escudero, J.M., Castro, M.A., García, P.A., López-Pérez J.L., Díez, D., San Feliciano, A., Balaña, R. Madrid, España. 17/11/2016 a 18/11/2016

XX Congreso Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA). A novel LAMP assay for «Trichuris» spp. detection in stool and urine samples from a rodent model. Fernández-Medina C, Cruz-Fernández S, Fernández-Martín AM, Buendía M, Sala-Vizcaíno A, Gandasegui J, Bolás F, Vicente B, López-Abán J, Fernández-Soto P, Muro A. Tenerife, España, 19/07/2017 a 21/07/2017

XX Congreso Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA). An aspartic like endopeptidase single T-cell epitope (SmALE) induced protection against «Schistosoma mansoni» infection. Kabbas-Piñango E, Hernández-Goenaga J, Torres-Valle A, Vanegas M, López-Abán J, Vicente Santiago B, Fernández-Soto P, Patarroyo MA, Muro A. Tenerife, España, 19/07/2017 a 21/07/2017

XX Congreso Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA). Protection against «Schistosoma mansoni» of peptides with T and B epitopes derived from a Kunitz-type protein in BALB/c mice. Hernández-Goenaga J, Kabbas-Piñango E, Monsalve-Arteaga LC, López-Abán J, Vanegas M, Vicente Santiago B, Fernández-Soto P, Patarroyo MA, Muro A. Tenerife, España, 19/07/2017 a 21/07/2017

XX Congreso Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA). SmMIT-LAMP assay for detecting «Schistosoma mansoni»-derived DNA in human urine samples. Fernández-Soto P, Gandasegui J, Carranza C, Castrillejo SA, García-Bernalt Diego J, Fernández-Martín AM, Vieira C, Vicente B, López-Abán J, Pérez-Arellano JL, Muro A. Tenerife, España, 19/07/2017 a 21/07/2017

XXI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) Características clínico-epidemiológicas de la hepatitis E. Siller Ruiz M, Martín Arribas MI, Cordero Sánchez M, Muñoz Criado S, Muñoz Bellido JL. Málaga, España, 11/05/2017 a 13/05/2017.

XXI Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Estudio serológico en gestantes en el área de salud de Aalamanca. Hernández Egido S, Siller Ruiz M, Gutiérrez Zufiaurre N, Blázquez de Castro AM, Muñoz Criado S. Muñoz Bellido JL. Málaga, España. 11/05/2017 a 13/05/2017.

XXXVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química. New cytotoxic neolignans from the cobalt crust fungus. García, P.A., Maisterra, M., Castro, M.A., Muñoz-Centeno, M.L., Calhelha, R.H., Ferreira, I.C.F.R. Sitges, España. 25/06/2017 a 29/06/2017

3.6 Estancias en centros de investigación

3.6.1 Estancias en el CIETUS.

David Díez Castro, Facultad de Farmacia de Salamanca. Instituto de Biomedicina de Salamanca (IBSAL). Salamanca.

Luis Carlos Echeverry Villegas, Facultad de Farmacia de Alcalá de Henares.

Elzbieta Kocinska. Faculty: Pharmacy, Pharmacy Department. Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 13-15, 85-067 Bydgoszcz, Polonia.

3.7 Seminarios

Aplicación de la técnica LAMP al diagnóstico de la esquistosomosis. Javier Gandasegui. CIETUS. 7/10/16

Epidemiología Mundial de la Ceguera. Causas y Estrategias para su Erradicación.. Javier Jiménez Benito. Jefe de servicio de oftalmología del Hospital Universitario de Burgos. 19/10/16

Actualización en el virus de la hepatitis E. María Siller Ruiz. Hospital Clínico Universitario de Salamanca. 16/12/16

Experiencia del manejo de una Neglected Tropical Disease en el CAUSA: la hidatidosis. Amparo López Bernús Ángela Romero Alegría, José Quiñones Sampedro. Hospital Clínico Universitario de Salamanca. 26/1/17

Enfermedades Emergentes Mito o Realidad. Miguel Cordero. CIETUS. 10/2/17

Experiencias personales de ONGs del CAUSA . Adela Carpio Pérez, José Ángel Martin Oterino, Sixto Carrero. . 17/2/17

Inmunopatogénesis de la infección grave por virus respiratorios emergentes. Jesús. F Bermejo-Martín. . 22/2/17

TB or not TB? - Actualización en el diagnóstico de tuberculosis pediátrica en países de bajos recursos. Ana Garcia Mingo , Robin Basu Roy. 23/2/17

Kala Azar en el mundo, novedades en Leishmaniasis visceral. Infecciones en campos de refugiados. Ana Garcia Mingo , Robin Basu Roy. 23/2/17

Como se monta una ONG: Experiencia de Campo.. José Ángel Martin Oterino. Hospital Clínico Universitario de Salamanca. 8/3/17

Lepra. Elena Godoy. . 15/3/17

Micosis Tropicales: epidemiología y diagnóstico. María José Buitrago. . 24/3/17

El virus Zika como ejemplo de las infecciones emergentes y reemergentes en un entorno globalizado. José Antonio Pérez Molina. CSUR de Infecciones Tropicales. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal; IRYCIS. Madrid. 26/9/16

Enfermedad de Chagas en el Oriente Venezolano. Mariolga Berrizbeitia. Coordinadora laboratorio diagnostico serológico de Enfermedades Infecciosas. Universidad de Oriente-Venezuela. 27/9/16

Tratamiento fisioterapéutico de la filariasis en Pernambuco. Un problema endémico. María do Amparo Andrade. Centro de ciencias de la Universidad Federal de Pernambuco. Brasil. 13/1/17

Protozoosis intestinales. Diagnostico microbiológico. Olaia Cores. Servicio de Microbiología, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. 30/1/17

Leishmania y leishmaniosis. Caracterización de proteínas con valor terapéutico. Vicente Larraga Rodríguez de la Vera. Centro de Investigaciones Biológicas, CIB. CSIC. Madrid. 31/1/17

Genómica funcional de «Leishmania» spp. Pedro J. Alcolea Alcolea. Centro de Investigaciones Biológicas, CIB. CSIC. Madrid. 31/1/17

Malaria. Sabino Puente Puente. Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital de la Paz- Carlos III. Madrid. 1/2/17

El fascinante mundo de la tripanosomiasis americana. Israel Molina. Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Vall D'Hebrón. Barcelona. 2/2/17

Tripanosomosis africana. Fernando Salvador. Servicio de Enfermedades Infecciosas del Hospital Vall D'Hebrón. Barcelona. 2/2/17

Desarrollo clínico de Grazoprevir/elbasvir. Marcela González del Vecchio. Medical affairs. Anti-infectives and virology Division. MSD. 9/3/17

Rickettsiosis. Florencia Troglio. Hospital Villa de Merlo. San Luis. Argentina. 23/5/17

Barrera genética y elección de TAR. Carlos Martín Ruiz. Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres. 30/5/17

El infectado por VIH con enfermedades tropicales. José Antonio Pérez Molina . Hospital Ramón y Cajal. Madrid. 30/5/17

Simplificación del tratamiento antirretrovírico. Carlos Dueñas Gutiérrez. Hospital Clínico. Valladolid . 22/11/16

Individuación del tratamiento antirretrovírico. José Luis Casado Osorio . Hospital Ramón y Cajal, Madrid. 25/4/17

Comorbilidades en el paciente infectado por VIH. Miguel Cordero. CIETUS. 25/4/17

TAR 2017: Aspectos particulares. Miguel Cordero. CIETUS. 30/5/17

Introducción a las protozoosis tropicales. Antonio Muro Álvarez. CIETUS. 30/1/17

3.8 Premios

Muñoz Bellido JL. Premio “María de Maeztu” a la Excelencia Académica. Universidad de Salamanca. Febrero 2017.

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. 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

Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Salamanca. Purificación e identificación de fármacos. Esther del Olmo y Pablo A. García.

Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Salamanca. Obtención de sustancias bioactivas de procedencia natural. María Ángeles Castro González y Arturo San Feliciano.

Máster en Química y Farmacia de Productos Naturales. Universidad de Salamanca. Métodos de control físico-químico II. Pablo A. García y Concepción Pérez

Máster en Química y Farmacia de Productos Naturales. Universidad de Salamanca. Aislamiento e identificación de productos naturales. María Ángeles Castro, Esther Caballero, Esther del Olmo, Pilar Puebla y Arturo San Feliciano

4.2 Estudios de doctorado

- Programa de Doctorado Salud y Desarrollo en los Trópicos.

Juan Hernández Goenaga, Javier Gandasegui Arahuetes, Ainhoa Sarmiento García, Sergio Alonso Castrillejo.

4.3 Actividades de formación continua

Enseñanza de la Química en el Área Biomédica. José Luis López Pérez. Facultad de Medicina. Universidad de Panamá. 10 a 30 de noviembre de 2017 (48 horas).

Diagnóstico XXI. Si no lo veo, me lo creo. Farmaforum 2017, Facultad de Farmacia. Pedro Fernández Soto

TROP SECRET 2.0: secuencias nucleotídicas y proteicas útiles en el diagnóstico y desarrollo de vacunas en Enfermedades Tropicales. Programa Educafarma, Facultad de Farmacia. Pedro Fernández Soto

Química: Lo más natural de la vida, Facultad de Ciencias Químicas. Arturo San Feliciano Martín

Experiencias en Química de patentar y emprende, Facultad de Ciencias Químicas. Arturo San Feliciano Martín

Historias de descubrimientos e innovación en Química Farmacéutica. Farmaforum 2017, Facultad de Farmacia. Arturo San Feliciano Martín

López Pérez JL. Diseño de Nuevos Agentes Antitumorales Inhibidores de tubulina del sitio de la colchicina. Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá. Diciembre 2016.

López Pérez JL. El Espacio Químico. Una oportunidad para el desarrollo de nuevos fármacos. Escuela de Química, Universidad de Panamá. Diciembre 2016

Muñoz Bellido JL. Aplicaciones Diagnósticas de la Espectrometría de Masas en Microbiología Clínica. Máster en Genética y Microbiología. Universidad de Murcia. Febrero-2017.

del Olmo E. Conferencia Plenaria: desarrollo de nuevos agentes antiparasitarios. 4ª Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas – RICIFA 2016. Rosario, Argentina. 27-29 Octubre 2016.

4.4 Dirección de tesis doctorales

Evaluación de nuevos compuestos con actividad antiparasitaria frente a «Trypanosoma cruzi» y «Strongyloides venezuelensis». Ana Lucya Legarda Ceballos. Dirigida por: Julio López Abán, Esther del Olmo Fernández, Antonio Muro Álvarez, Septiembre de 2016.

Estudio fitoquímico de la corteza de la raíz de «Rhigozum madagascariensis». Obtención de agentes antimaláricos. Sobinson Arsène Mananandro. Dirigida por: Esther del Olmo Fernández, Arturo San Feliciano Martín. Diciembre 2016.

Síntesis y evaluación biológica de nuevos híbridos derivados del aldehído podofílico. Ángela Patricia Hernández García. Dirigida por M.A. Castro, P.A. García, D. Díez y J.M. Miguel del Corral

Utilización de la espectrometría de masas MALDI-TOF en epidemiología bacteriana. Estudio comparativo con técnicas de epidemiología molecular en «Acinetobacter baumannii», «Staphylococcus aureus» resistente a meticilina y «Legionella pneumophila» Silvia Vega Castaño. Juan Luis Muñoz Bellido, Laura Ferreira

Resistencia plasmídica a quinolonas en enterobacterias. Lourdes Viñuela Sandoval.
Dirigida por: Juan Luis Muñoz Bellido

Rastreo do «Staphylococcus aureus» nos profesionais da saúde em Portugal. José Barbas
Rodrigues. Dirigida por: Juan Luis Muñoz Bellido

4.5 Tutela de Trabajos de Fin de Máster

"Evaluación de derivados de productos naturales como nematocidas". Máster en
Evaluación y Desarrollo de Medicamentos (USAL). Anna Not Gari. Tutores: J López Abán,
A Muro Álvarez, P Fernández Soto

Diagnosis of amphimeriasis by LAMPhimerus assay in human stool samples long-term
storage onto filter paper. Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). María Buendía
Sánchez. Tutores: P Fernández Soto, A Muro Álvarez, J López Abán

Desarrollo y puesta a punto de un método LAMP para el diagnóstico de «Trypanosoma
cruzi». Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). Ana María Fernandez Martín. Tutores: P
Fernández Soto, A Muro Álvarez

Estudio de la efectividad en la protección in vivo de péptidos sintéticos T frente a la
infección por «Schistosoma mansoni» de ratones BALB/c. Máster en Enfermedades
Tropicales (USAL). Elías Kabbas Piñango. Tutores: J López Abán, B Vicente

Nuevos métodos de diagnóstico de enfermedades transmitidas por vectores en perros.
Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). María Belén Mayo Martín. Tutores: A Muro
Álvarez, M Martínez Valladares

Utilización de la proteína FhK de inhibidores de proteasas Kunitz para inducir
inmunoprotección frente a «Schistosoma mansoni». Máster en Enfermedades Tropicales
(USAL). José Antonio Salguero Burgueño. Tutores: J López Abán, A Muro Álvarez, P
Fernández Soto

Clasificación ratones «backcross» con distinta susceptibilidad a esquistosomosis mediante
estudios estadísticos multivariados. Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). Julio
Méndo Hernández. Tutores: J López Abán, A Muro Álvarez, P Fernández Soto

Diseño, puesta a punto y evaluación de un método LAMP para la detección de ADN de
«Trichuris muris». Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). Carlos Fernández Medina.
Tutores: P Fernández Soto, A Muro Álvarez, J López Abán

Estabilización de los componentes de reacciones tipo LAMP mediante secado al vacío con
trehalosa. Máster en Enfermedades Tropicales (USAL). Susana Cruz Fernández. Tutores: P
Fernández Soto, A Muro Álvarez, J López Abán

Evaluación «in vitro» de extractos naturales y derivados de naftoquinonas contra
«Strongyloides venezuelensis». Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos
(USAL). Sergio Parejo Doblado. Tutores: J López Abán, A Muro Álvarez, P Fernández Soto

Mutaciones asociadas a resistencia a daptomicina en gram positivos. Natalia Gómez Casanova. JL Muñoz Bellido, M Siller Ruiz.

Retraso Diagnóstico y Resistencias Primarias en VIH. Estudio Observacional, Descriptivo, Retrospectivo De Una Cohorte de Pacientes de un Hospital de Referencia en Salamanca, España. Lía Carolina Monsalve Arteaga. JL Muñoz Bellido, M Cordero Sánchez.

Seroprevalencia de anticuerpos frente al virus de la hepatitis E en personas con riesgo profesional de exposición al virus. Julia Ferreira González. JL Muñoz Bellido, S Muñoz Criado.

Estudio de extractos de «Piper peltatum» bioguiados por su actividad antiparasitaria. Alberto Robles Muñoz. E del Olmo Fernández.

Nuevos antimicrobóticos basados en productos naturales. Máster en Evaluación y Desarrollo de Medicamentos (USAL). Sara del Mazo Borrego. P Puebla Ibañez, R Álvarez Lozano.

Diseño y preparación de nuevos derivados quinónicos e hidroquinónicos con actividad citotóxica y antiparasitaria. Sergio Sánchez. MA Castro PA García.

Hongos y plantas de interés medicinal en la Selva de Irati (Navarra). Ensayos de citotoxicidad del hongo obtenido de la Selva de Irati y comparación con tres plantas comerciales utilizadas en el tratamiento del cáncer. Maitane Maisterra Udi. PA García, MA Castro, LM Muñoz, I Ferreira

Evaluación farmacológica de distintos extractos de rabos de cereza («Prunus avium» L.). Ane Arbelaiz Sarasola . PA García, R Carrón MA Sevilla.

Investigação e comparação de metodologias de extração de lãbdano obtido a partir de «Cistus ladanifer» L. Liane Burger . PA García, MA Castro.

Fraccionamiento y aislamiento de bioactivos con potencial citotoxico en células tumorales de flores y hojas de «Castanea sativa» Miller. Beñat Otsoa Eribeko Uriarte. PA García, MA Castro, I Ferreira

4.6 Cargos de gestión de los miembros del CIETUS

Esther del Olmo Fernández. Coordinadora Master Enfermedades Tropicales.

Esther del Olmo Fernández. Coordinadora del Programa de Doctorado Salud y Desarrollo en los Trópicos.

Esther del Olmo Fernández Sub-directora del Departamento de Ciencias Farmacéuticas.

Antonio Muro Álvarez. Decano de la Facultad de Farmacia.

Raquel Álvarez Lozano. Directora de la Revista FarmaJournal.

Pablo A. García. Coordinador Máster en Química y Farmacia de Productos Naturales.

M^a Ángeles Castro González. Coordinadora del Programa de Doctorado “Farmacia y Salud”

Fernández Soto, Pedro. Miembro comité organizador y científico. X Reunión SEMTSI. La innovación en la Medicina Tropical: acercando el diagnóstico a las poblaciones que lo necesitan. Hospital del Mar. IMAS. SEMTSI (Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional). 2016

Muro Álvarez, Antonio. Moderador mesa redonda: Mejorando el diagnóstico a través de la biología molecular. Hospital del Mar. IMAS. SEMTSI (Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional). 2016

San Feliciano Martín, Arturo. Vicepresidente del VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais e III Simpósio Ibero-americano de Investigaçao em Câncer. Itapí, Brasil, 2016.

San Feliciano Martín, Arturo. Miembro del Comité Científico del VIII Simpósio Iberoamericano de Plantas Mediciniais e III Simpósio Ibero-americano de Investigaçao em Câncer. Itapí, Brasil, 2016.

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