



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA

A.D. 1218

CAMPUS OF INTERNATIONAL EXCELLENCE

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



2012-2013

30 julio 2013

Indice

1	Presentación.....	3
2	DATOS GENERALES	4
2.1	Cargos Directivos	4
2.2	Relación Nominal de Miembros.....	4
2.3	Áreas de Conocimiento UNESCO	5
3	PUBLICACIONES.....	6
3.1	Artículos	6
3.2	Libros.....	8
4	PROYECTOS EN CURSO	9
4.1	Proyectos financiados durante curso 12-13	9
4.2	Redes de Cooperación Nacional.....	10
4.3	Redes de Cooperación Internacional.....	10
5	CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS	10
6	PATENTES	11
7	CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS	11
7.1	Conferencias invitadas.....	11
7.2	Comunicaciones tipo Póster	12
7.3	Organización /Coordinación/Comités/Presidencia Sesiones.....	14
8	CAPACIDAD FORMATIVA	15
8.1	Tesis doctorales	15
8.2	Trabajos de Fin de Master	15
8.3	Trabajos de Fin de Grado	16
8.4	Grado de Salamanca	17
9	DOCENCIA	18
9.1	Organización/Coordinación de Cursos.....	18
9.2	Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS.....	18
9.3	Conferencias impartidas por los miembros del CIETUS	18
10	Conferencias invitadas en los Seminarios CIETUS	19
11	SERVICIOS.....	20
12	BECAS Y ESTANCIAS	20
12.1	Becas	20
12.2	Estancias	21

1 Presentación

Las enfermedades tropicales continúan siendo un problema de control epidemiológico importante debido a los altos índices de morbo-mortalidad mundial. En los últimos años hemos asistido a un importante aumento de viajes internacionales por turismo o por trabajo que ha facilitado el intercambio de enfermedades consideradas hasta ahora exclusivas de áreas en desarrollo. Diariamente nuestros profesionales sanitarios se enfrentan a enfermedades consideradas como exóticas o tropicales y que ahora suponen una amenaza real de salud pública.

España dispone de investigadores de distintas instituciones en las enfermedades tropicales, pero sin coordinación en sus actividades, a veces duplicando las iniciativas y con dispersión de los recursos materiales. Por otra parte, desde el mundo clínico se critica al de la investigación la falta de aplicabilidad real de los resultados de laboratorio, unas veces por una orientación ajena a la realidad y otras por fallo en la transferencia tecnológica. Igualmente, el investigador básico encuentra grandes dificultades para que la investigación clínica interprete la importancia de ciertos hallazgos para hacerlos útiles en la practica diaria.

Fruto de esta situación se creó en el año 2002 la Red de Investigación de Centros de Enfermedades Tropicales (RICET) a nivel nacional, que ha permitido reunir los esfuerzos de distintos grupos investigadores. Posteriormente, los grupos de la Universidad de Salamanca participantes en dicha Red configuraron y crearon el Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS), que finalmente fue aprobado por el Rector Magnífico D. Enrique Battaner y fue inaugurado en 28 de Abril de 2006 con la participación del Premio Príncipe de Asturias D. Manuel E. Patarroyo.

El CIETUS pretende ser un referente en la formación de sanitarios que sean capaces de establecer protocolos de manejo de pacientes con criterios homogéneos para un correcto diagnóstico y tratamiento. El Centro realiza mayoritariamente funciones investigadoras y docentes encaminadas a mejora de los métodos de diagnóstico; la búsqueda de nuevas fórmulas terapéuticas tanto a nivel fármaco-químico como en el desarrollo de nuevas vacunas; el estudio y recomendación de medidas de control y profundización en el estudio de las relaciones entre agente etiológico de la enfermedad, hospedador y, en su caso, vectores transmisores. Adicionalmente, realiza servicios de consulta externa al viajero y al inmigrante y serología de helmintosis que cursan con eosinofilia.

2 DATOS GENERALES

2.1 Cargos Directivos

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

2.2 Relación Nominal de Miembros

Grupo 1- Grupo de Investigación en Inmunología Parasitaria y Molecular

Dr. Antonio Muro Álvarez, Catedrático de Universidad, **Coordinador** Grupo 1, ama@usal.es

Dr. Julio López Abán, Profesor Contratado Doctor, jlaban@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** Grupo 2, asf@usal.es

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

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

Dr. José 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** Grupo 3, magnus@usal.es

- Área de Enfermedades Infecciosas:

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

Dr. Aurelio Fuertes Martín, Médico Adjunto, Asociado de Ciencias de la Salud aurfuert@usal.es

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

Dr. Guillermo Luna Rodrigo, Médico Adjunto Asociado de Ciencias de la Salud

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

- Área de Microbiología y Parasitología Médicas.

Dr. Juan Luis Muñoz Bellido, Profesor Titular. Médico adjunto jlmubel@usal.es

Dra. Inmaculada García García. Médico Adjunto. Asociado de Ciencias de la Salud. inmaculadagargar@gmail.com

Dra. M^a Nieves Gutiérrez Zufiaurre. Médico Adjunto. Asociado de Ciencias de la Salud. u46743@usal.es

Dr. Santiago Muñoz Criado. Médico Adjunto. Asociado de Ciencias de la Salud samuc@usal.es

Grupo 4- Grupo de Investigación en Genómica y Proteómica

Dr. Angel Domínguez Olavarri, Catedrático Universidad, **Coordinador** Grupo 4, ado@usal.es

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

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

2.3 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)

3 PUBLICACIONES

3.1 Artículos

- Abad A, López-Pérez JL, del Olmo E, García-Fernández LF, Francesch A, Trigili C, Barasoain I, Andreu JM, Díaz JF, San Feliciano A. Synthesis and antimitotic and tubulin interaction profiles of novel pinacol derivatives of podophyllotoxins. *J Med Chem.* 2012 Aug 9;55(15):6724-37. doi: 10.1021/jm2017573. Epub 2012 Jul 23. PMID: 22607205
- Belén Jiménez M, Alcázar V, Peláez R, Sanz F, Fuentes de Arriba AL, Caballero MC. Bis-amidocarbazolyl urea receptor for short-chain dicarboxylate anions. *Org Biomol Chem.* 2012 Feb 14;10(6):1181-5. doi: 10.1039/c1ob06540h. Epub 2011 Dec 19. PMID: 22179325. 3,696
- Caballero E, Manzano JI, Puebla P, Castanys S, Gamarro F, San Feliciano A. Oxazolo [3,2-a]pyridine. A new structural scaffold for the reversal of multi-drug resistance in *Leishmania*. *Bioorg Med Chem Lett.* 2012 Oct 1;22(19):6272-5. doi: 10.1016/j.bmcl.2012.07.100. Epub 2012 Aug 10. PMID: 22939695. 2,554
- Cacho M., Peláez R., Corchete P. Lipid composition of *Silybum marianum* cell cultures treated with methyl jasmonate *Biologia Plantarum* 2012; 56:0221-0226 1,974
- Castro MÁ, Miguel del Corral JM, García PA, Rojo MV, Bento AC, Mollinedo F, Francesch AM, San Feliciano A. Lignopurines: a new family of hybrids between cyclolignans and purines. Synthesis and biological evaluation. *Eur J Med Chem.* 2012 Dec;58:377-89. doi: 10.1016/j.ejmech.2012.10.026. Epub 2012 Oct 26. PMID: 23153810. 3,346
- Domingo V, Arteaga JF, López Pérez JL, Peláez R, Quílez del Moral JF, Barrero AF. Total synthesis of (+)-seco-C-oleanane via stepwise controlled radical cascade cyclization. *J Org Chem.* 2012 Jan 6;77(1):341-50. doi: 10.1021/jo201968t. Epub 2011 Dec 16. PMID: 22141741. 4,450
- Faqueti LG, Petry CM, Meyre-Silva C, Machado KE, Cruz AB, Garcia PA, Cechinel-Filho V, San Feliciano A, Monache FD. Euglobal-like compounds from the genus *Eugenia*. *Nat Prod Res.* 2013;27(1):28-31. doi: 10.1080/14786419.2012.656113. Epub 2012 Feb 3. PMID: 22304004. 1,009
- Ferraz M.C., Vila, M. M. Cogo J.C., dos Santos M.G., Franco L.M., Puebla P., San Feliciano A., Oshima-Franco Y. Lupane Triterpenoids from *Dipteryx alata* Vogel as Snake Venom Inhibitors. *Toxicon* 2012 60: 0196-0197
- Hodurova Z, Ferreira L, Sánchez-Juanes F, Dominguez A, Gbelska Y. Cytosolic proteome of *Kluyveromyces lactis* affected by the multidrug resistance regulating transcription factor KlpDr1p. *J Proteomics.* 2012 Sep 18;75(17):5316-26. doi: 10.1016/j.jprot.2012.06.036. Epub 2012 Jul 14.
- López-Abán J, Esteban A, Vicente B, Rojas-Caraballo J, del Olmo E, Martínez-Fernández AR, Hillyer GV, Muro A. Adaptive immune stimulation is required to obtain high protection with fatty acid binding protein vaccine candidate against *Fasciola hepatica* in Balb/C mice. *J Parasitol.* 2012 Jun;98(3):527-35. doi: 10.1645/GE-2891.1. Epub 2011 Dec 22. PMID: 22191522 . 1,405.
- Ferraz M.C., Parrilha L. A. C., Moraes M. S. D., Amaral Filho J., Cogo J. C., Galdino dos Santos M., Franco L. M., Groppo F. C., Puebla P., San Feliciano A., Oshima-Franco Y. The effect of lupane triterpenoids (*Dipteryx alata* Vogel) in the in vitro neuromuscular blockade and myotoxicity of two snake venoms *Curr. Org. Chem.* 2012, 16:2717-2723. 3,064
- Martín-Martín AI, Sancho P, de Miguel MJ, Fernández-Lago L, Vizcaíno N. Quorum-sensing and BvrR/BvrS regulation, the type IV secretion system, cyclic glucans, and BacA in the virulence of *Brucella ovis*: similarities to and differences from smooth *brucellae*. *Infect Immun.* 2012 May;80(5):1783-93. doi: 10.1128/IAI.06257-11. Epub 2012 Mar 5.

- Morales-Vargas AT, Domínguez A, Ruiz-Herrera J. Identification of dimorphism-involved genes of *Yarrowia lipolytica* by means of microarray analysis. *Res Microbiol*. 2012 Jun;163(5):378-87. doi: 10.1016/j.resmic.2012.03.002. Epub 2012 May 14.
- Morín M, Asturias JA, Domínguez A. Expression of Alt a 1 allergen from *Alternaria alternata* in the yeast *Yarrowia lipolytica*. *FEMS Microbiol Lett*. 2012 Aug;333(2):121-8. doi: 10.1111/j.1574-6968.2012.02606.x. Epub 2012 Jun 18.
- Muñoz Bellido JL, Vega Castaño S, Ferreira L, Sánchez Juanes F, González Buitrago JM. [Proteomic applications in the Clinical Microbiology laboratory]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Aug;30(7):383-93. doi: 10.1016/j.eimc.2011.11.003. Epub 2012 Jan 28. PMID: 22285825
- Olmedo D, Sancho R, Bedoya LM, López-Pérez JL, Del Olmo E, Muñoz E, Alcamí J, Gupta MP, San Feliciano A. 3-Phenylcoumarins as inhibitors of HIV-1 replication. *Molecules*. 2012 Aug 2;17(8):9245-57. doi: 10.3390/molecules17089245. PMID: 22858844. 2,386
- Olmo ED, Diaz-González R, Escarcena R, Carvalho L, Bustos LA, Navarro M, Feliciano AS. Diamine and aminoalcohol derivatives active against *Trypanosoma brucei*. *Bioorg Med Chem Lett*. 2012 Jan 1;22(1):440-3. doi: 10.1016/j.bmcl.2011.10.108. Epub 2011 Nov 6. PMID: 22119463. 2,508
- Pérez-Meseguer J, Del Olmo E, Alanis-Garza B, Escarcena R, Garza-González E, Salazar-Aranda R, Feliciano AS, de Torres NW. Synthesis of Leubethanol derivatives and evaluation against *Mycobacterium tuberculosis*. *Bioorg Med Chem*. 2012 Jul 1;20(13):4155-63. doi: 10.1016/j.bmc.2012.04.059. Epub 2012 May 4. PMID: 22626551. 2,921
- Pérez del Villar L, Burguillo FJ, López-Abán J, Muro A. Systematic review and meta-analysis of artemisinin based therapies for the treatment and prevention of schistosomiasis. *PLoS One*. 2012;7(9):e45867. doi: 10.1371/journal.pone.0045867. Epub 2012. PMID: 23029285 PMID: 22897441
- Rashki, A., Rashki-Ghalehnoo, Z., Dominguez, A. The early response of «*Candida albicans*» filament induction is coupled with wholesale expression of the translation machinery *Comp Clin Pathol* 2012, 21, 1533-1545,
- Ruano AL, López-Abán J, Gajate C, Mollinedo F, De Melo AL, Muro A. Apoptotic mechanisms are involved in the death of *Strongyloides venezuelensis* after triggering of nitric oxide. *Parasite Immunol*. 2012 Dec;34(12):570-80. doi: 10.1111/pim.12004.
- Sánchez LA, Olmedo D, López-Pérez JL, Williams TD, Gupta MP. Two new alkylresorcinols from *Homalomena wendlandii* and their cytotoxic activity. *Nat Prod Commun*. 2012 Aug;7(8):1043-6. A PMID: 229782251,009
- Varela-M RE, Villa-Pulgarin JA, Yepes E, Müller I, Modolell M, Muñoz DL, Robledo SM, Muskus CE, López-Abán J, Muro A, Vélez ID, Mollinedo F. In vitro and in vivo efficacy of ether lipid edelfosine against *Leishmania* spp. and SbV-resistant parasites. *PLoS Negl Trop Dis*. 2012;6(4):e1612. doi: 10.1371/journal.pntd.0001612. PMID: 22506086
- Vega-Castaño S, Ferreira L, González-Ávila M, Sánchez-Juanes F, García-García MI, García-Sánchez JE, González-Buitrago JM, Muñoz-Bellido JL. [Reliability of MALDI-TOF mass spectrometry in the identification of anaerobic bacteria]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2012 Dec;30(10):597-601. doi: 10.1016/j.eimc.2012.03.002. Epub 2012 PMID: 22521278
- Álvarez R, Puebla P, Díaz JF, Bento AC, García-Navas R, de la Iglesia-Vicente J, Mollinedo F, Andreu JM, Medarde M, Peláez R. Endowing indole-based tubulin inhibitors with an anchor for derivatization: highly potent 3-substituted indolephenstatins and indoleisocombretastatins. *J Med Chem*. 2013 Apr 11;56(7):2813-27. doi: 10.1021/jm3015603. Epub 2013 Mar 20. PMID: 23470139

- Batista R, García PA, Castro MA, Miguel Del Corral JM, Speziali NL, de P Varotti F, de Paula RC, García-Fernández LF, Francesch A, San Feliciano A, de Oliveira AB. Synthesis, cytotoxicity and antiplasmodial activity of novel ent-kaurane derivatives. *Eur J Med Chem.* 2013 Apr;62:168-76. doi: 10.1016/j.ejmech.2012.12.010. Epub 2012 Dec 20. PMID: 23353738. 3,499
- Castro MA, Gamito AM, Tangarife-Castaño V, Zapata B, Miguel Del Corral JM, Mesa-Arango AC, Betancur-Galvis L, San Feliciano A. Synthesis and antifungal activity of terpenyl-1,4-naphthoquinone and 1,4-anthracenedione derivatives. *Eur J Med Chem.* 2013 Jun 19;67C:19-27. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.06.018. [Epub ahead of print]. PMID: 23831506. 3,499.
- Derita M, Del Olmo E, Barboza B, García-Cadenas AE, López-Pérez JL, Andújar S, Enriz D, Zacchino S, San Feliciano A. Synthesis, bioevaluation and structural study of substituted phthalazin-1(2H)-ones acting as antifungal agents. *Molecules.* 2013 Mar 18;18(3):3479-501. doi: 10.3390/molecules18033479. PMID: 23507777. 2,386
- Fernández-Soto P, Velasco Tirado V, Carranza Rodríguez C, Pérez-Arellano JL, Muro A. Long-term frozen storage of urine samples: a trouble to get PCR results in *Schistosoma* spp. DNA detection? *PLoS One.* 2013 Apr 16;8(4):e61703. doi: 10.1371/journal.pone.0061703. PMID: 23613907
- Guerrero E, Abad A, Montenegro G, Del Olmo E, López-Pérez JL, San Feliciano A. Analgesic and anti-inflammatory activity of podophyllotoxin derivatives. *Pharm Biol.* 2013 May;51(5):566-72. doi: 10.3109/13880209.2012.749921. Epub 2013 Jan 31. PMID: 23363067. 0,880
- Macías EM, Muñoz-Bellido FJ, Velasco A, Moreno E, Dávila I. DRESS syndrome involving 2 unrelated substances: imipenem and iodinated contrast media. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2013;23(1):56-7. PMID: 23653977
- Martínez-Vázquez A, Gonzalez-Hernandez A, Domínguez A, Rachubinski R, Riquelme M, Cuellar-Mata P, Guzman JC. Identification of the Transcription Factor Znc1p, which Regulates the Yeast-to-Hypha Transition in the Dimorphic Yeast *Yarrowia lipolytica*. *PLoS One.* 2013 Jun 24;8(6):e66790. doi: 10.1371/journal.pone.0066790. Print 2013.
- Pérez Morales MC, Catalán JV, Domingo V, Jaraíz M, Herrador MM, Quílez del Moral JF, López-Pérez JL, Barrero AF. Structural diversity from the transannular cyclizations of natural germacrone and epoxy derivatives: a theoretical-experimental study. *Chemistry.* 2013 May 17;19(21):6598-612. doi: 10.1002/chem.201300662. Epub 2013 Apr 16. PMID: 23592563 5,925.
- Viñuela L, de Frutos-Serna M, Asensio ML, Muñoz-Bellido JL, García-Sánchez JE. [Is it possible to handle genitourinary system infections in our area with empirical treatment, following recommendations from recent guidelines?]. *Rev Esp Quimioter.* 2013 Jun;26(2):159-61. PMID: 23817654

3.2 Libros

- Muro A, Pérez-Arellano JL. *Manual de Enfermedades Importadas* Elsevier España, Madrid, 2012) 584 págs ISBN: 9788445802069 CLAVE: L
- San Feliciano A., Castro M. A., López-Pérez J.L., del Olmo E.. *The Importance of Structural Manipulation of Natural Compounds in Drug Discovery and Development (en Plant Bioactives and Drug Discovery. Principles, Practice and Perspectives. Ed. V. Cechinel).* ISBN 978-0-470-58226-8 Wiley. 0127-0160. 2012 CL
- San Feliciano A., López-Pérez J.L., Abad A., del Olmo E. "Determinação estrutural de substâncias naturais. Aspectos práticos" (Química de Produtos Naturais, novos fármacos e a moderna Farmacognosia) 3ª Edição UNIVALI ISBN 9-788576-960874. 0127-0162, 2012. CL

4 PROYECTOS EN CURSO

4.1 Proyectos financiados durante curso 12-13

AECID D/033593/10. M. Medarde. R. Peláez, P. Puebla, R. Álvarez-Lozano + 5. Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimitóticos 2011-2011. 40.560 €

AECID, A1/037364/11. M. Medarde. E. Caballero, R. Peláez, P. Puebla, R. Álvarez-Lozano, A. Dahdouh, A. Ibn Mansour, Y. Ellahioui, F. Lalouti, M.E. Elamrani. Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimitóticos 2011-2013. 35.560 € + 1.500 €

COLCIENCIAS-Colombia. Patarroyo, M.A. A Muro Álvarez, J. López Abán, P. Fernández Soto, B. Vicente Santiago, J.V. Rojas Caraballo Denominación del proyecto: 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. 2013-2016.

Fundación Ramón Areces. Ref. 2010-2013. Desarrollo de una vacuna contra «Fasciola hepatica» basada en el empleo de herramientas bioinformáticas. A. Muro Álvarez, A. Domínguez Olavarri, P. Fernández Soto, B. Vicente Santiago, J.V. Rojas Caraballo. 2010-2013. 125.062 €

Junta de Castilla y León. SA028A10-2 M. A. Castro, .M. Miguel del Corral, P.A. García, Lignopurinas antitumorales selectivas: nuevos sistemas híbridos derivados del aldehído podofílico. 2010-2012. 31.250 €

Junta de Castilla y León. SA063A09. E. Caballero. F. Tomé, C. Pérez-Melero. Aza-indenofenonas. Una nueva familia de agentes antimitóticos. 2009-2011. 30.550 €

Junta de Castilla y León. SA067A09. R. Peláez M. Medarde, R. Álvarez-Lozano, P. Puebla. Optimización de la aplicabilidad de fenstatinas mediante la combinación con complejos de platino: Diseño, síntesis y evaluación de nuevos agentes citotóxicos de acción doble. 2009-2011. 43.050 €

Ministerio de Ciencia e Innovación. DGPTC-SGPI. SAF2008-04242. M. Medarde, E. Caballero, F. Tomé, R. Peláez, P. Puebla, C. Pérez-Melero, R. Álvarez-Lozano, L. Aramburu. Síntesis y evaluación de nuevos agentes antitumorales basados en combretastatinas y fenstatinas: vectorización y modificación del mecanismo de acción. 2009-2011. 102.850 €

Real Federación Española de Fútbol-Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional. Diagnóstico molecular tipo LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) de fácil aplicación en áreas endémicas de helmintosis. P. Fernández Soto, A Muro Álvarez. J. López Abán, B. Vicente Santiago, J.V. Rojas Caraballo. 2013-2013. 18000 €

SENACYT, FID11-090. J.L. López-Pérez. Determinación de la actividad farmacológica antiinflamatoria y antioxidante de nueve extractos de plantas panameñas con perfil de actividad antitumoral. 2012-2013

SENACYT. INF-054-11. J.L. López-Pérez. Fortalecimiento de infraestructuras relacionadas con la investigación farmacológica desarrollada en el Departamento de Farmacología de la Universidad de Panamá 2012-2013

Universidad de Salamanca. P.A. García. Aislamiento bioguiado de principios activos y elaboración de una Quimioteca a partir de productos naturales fúngicos. 2013-2013. 3.600 €

Universidad de Salamanca. A. Muro Álvarez, J López Abán, P. Fernández Soto. B. Vicente Santiago. Adquisición de Thermo Scientific Multiskan GO en programa INNOCAMPUS/CEI del Plan propio de Apoyo a la Investigación 2013. 18000 €

Universidad de Salamanca. Denominación del proyecto: Identificación de genes de baja penetrancia implicados en la susceptibilidad a la infección por «Schistosoma mansoni». A. Muro Álvarez, J López Abán, P. Fernandez Soto. B. Vicente Santiago. J.V. Rojas Caraballo. 2013-2013. 10.000 €

4.2 Redes de Cooperación Nacional

Red Nacional de Investigación en Enfermedades Tropicales (RICET) ISCIII-RETICS. RD06/0021/0022A. San Feliciano. E. del Olmo, J. L. López-Pérez, J.M. Miguel del Corral, P. A. García, M. Medarde, R. Escarcena, A. Muro, J. López-Abán, B. Vicente. 2007-2012. 210.000 €

Red Nacional de Investigación en Enfermedades Tropicales (RICET) RD12/0018/0002. ISCIII-RETICS. A. San Feliciano. E. del Olmo, J. L. López-Pérez, J. M. Miguel del Corral, P. A. García, M. Medarde, R. Escarcena, A. Muro, J. López-Abán, B. Vicente, F. Simón, R. Morchón. 2013- 2016. 210.000 €

4.3 Redes de Cooperación Internacional

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

5 CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS

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

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

6 PATENTES

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. Número de solicitud: P201330905 País de prioridad: España Año: 2013.

7 CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

7.1 Conferencias invitadas

Castro M.A., Miguel del Corral J.M., García P.A., Hernández A.P. The XXXVIth Symposium. Chromatographic methods of Investigating the Organic Compounds. Bioactive compounds obtained by structural manipulation of natural products. Katowice (Polonia) 2013, Junio

López-Pérez JL. Semana Acadêmica de Farmácia (UNIVALI). Diseño de Inhibidores de Polimerização de Tubulina. Itajaí (Brasil) 2013, Junio

San Feliciano A. 1ª Reunión de Coordinadores de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECANCER. CYTED-212RT0464. RIBECÁNCER: orígenes y primeros pasos. Itajaí (Brasil) 2012, Noviembre

San Feliciano A. 1ª Reunión de Coordinadores de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECANCER. CYTED-212RT0464 Presentación del grupo DOMOBIO-USAL. Itajaí (Brasil) 2012, Noviembre

San Feliciano A. 1er. Simposio "Nuevos Fármacos de origen natural y sintético, y nuevas metodologías de descubrimiento y desarrollo". Los Productos Naturales en la Terapéutica del Siglo XXI. Conferencia Invitada. U. de Antioquía. Medellín (Colombia) 2012, Marzo

San Feliciano A. 1er. Simposio "Nuevos Fármacos de origen natural y sintético, y nuevas metodologías de descubrimiento y desarrollo". Del Producto Natural Iberoamericano al candidato a fármaco. de Antioquía. Medellín (Colombia) 2012, Marzo

San Feliciano A. 1er. Simposio "Nuevos Fármacos de origen natural y sintético, y nuevas metodologías de descubrimiento y desarrollo", La patentabilidad de compuestos naturales y derivados. U. de Antioquía. Medellín (Colombia) 2012, Marzo

San Feliciano A. 2ª Reunión Técnica de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECANCER. CYTED-212RT0464. Presentación del grupo DOMOBIO-USAL. Ponta Grossa (Brasil) 2012, Junio

San Feliciano A. Inducción de selectividad en compuestos anticancerosos naturales. Semana Acadêmica de Farmácia (UNIVALI). Itajaí (Brasil) 2013, Junio

San Feliciano A. VI Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinai. Del producto natural a la patente internacional. Ponta Grossa (Brasil) 2012, Junio

San Feliciano A.2^a Técnica de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECANCER. CYTED-212RT0464 Presentación de Resultados de la 1^a Reunión Técnica de RIBECÁNCER en la Universidad de Salamanca, Salamanca, España. Ponta Grossa (Brasil) 2012, Junio

7.2 Comunicaciones tipo Póster

J. López-Abán, M.D. Santos-Buelga, R. Sepúlveda, E. Valles, P.A. García. X Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Textos científicos elaborados por estudiantes de primer curso del Grado en Farmacia: cinco años de experiencia. Póster. Granada. 2013, Junio

J. López-Abán, M.D. Santos-Buelga, R. Sepúlveda, E. Valles, P.A. García. X Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES). Análisis y evolución del plagio en trabajos elaborados por estudiantes de nuevo ingreso en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca Póster. Granada 2013, Junio

J. López-Abán, M.D. Santos-Buelga, A. Muro, E. Valles, P.A. García 19th Annual Conference of the European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP). Analysis and evolution (2009-2012) of plagiarism in the Final Project of studies of Pharmacy at Salamanca University, Spain. Póster. Ankara (Turquía) Mayo 2013,

L. Gómez , E. Guerrero, J. Morán-Pinzón, J.L. López-Pérez, M. Gupta, D. Olmedo, E. Mondolis, G. Montenegro. APANAC. Capacidad de Ormosia coccinea para inhibir el crecimiento bacteriano de cepas de KPC y MRSA Póster Panamá (República de Panamá) 2012

A. Trejos, E. Guerrero, J. Morán-Pinzón, J.L. López-Pérez, M. Gupta, D. Olmedo, E. Mondolis, G. Montenegro. APANAC. Tamizado farmacológico y toxicidad aguda del extracto metanólico de Machaerium sp en ratas sprague dawley. Póster. Panamá 2012

E. Mondolis, J. Morán, D. Olmedo, J.L. López-Pérez, M. Moreno, I. Sánchez, L. Gómez, M. Gupta, E. Guerrero. MINSA. Tamizado farmacológico y actividad antioxidante de Pterocarpus officinalis. Póster. Panamá (República de Panamá) 2012

L. Gómez, J. Morris, A. Trejos, E. Guerrero, J. Morán-Pinzón, J.L. López-Pérez, M. Gupta , D. Olmedo, E. Mondolis, G. Montenegro. MINSA. Perfil de actividad antimicrobiana de Plantas Leguminosas ensayadas frente a bacterias patógenas para el hombre. Póster Panamá (República de Panamá) 2012

A. Dantas, C. Silva, M. Mathiesen, N. Silvana, S. Bragantini, L.A. Bustos, R. Escarcena, E. del Olmo, A. San Feliciano. I Congreso Brasileiro de Patología Pós-colheita. Avaliação in vitro de esfingonálogos visando o controle de Penicillium digitatum. In vitro evaluation of Sphingoanalogues aiming to control Penicillium digitatum. Póster. Recife (Brasil) 2012, Octubre

E. del Olmo, S. Arsène, Ph. Rasonaivo, J.L. López-Pérez, A. San Feliciano. 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4). 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry. Secondary Metabolites from *Rhigozum madagascariensis* rhizome. Póster. Almería 2012, Septiembre

E. Valles, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.A. Castro. 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4). 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry. Synthetic approach towards the asmarine heterocyclic system. Póster. Almería 2012, Septiembre

A.P. Hernández, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, M.A. Castro. 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4). 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry. Preparation of new lignoquinone analogues of podophyllic aldehyde. Póster. Almería. 2012, Septiembre

M. Medarde, Y. Ellahioui, R. Álvarez-Lozano, E. Caballero, R. Peláez. 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4). 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry. Derivados formilados de agentes antimitóticos. Póster. Almería 2012 Septiembre

Y. Ellahioui, C. Jiménez, R. Álvarez-Lozano, M. Medarde, E. Caballero, R. Peláez. 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4). 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry. Fenstatinas antimitóticas con grupos amino y amonio. Póster. Almería 2012, Septiembre

M.C. Ferraz, M. M. Vila, J.C. Cogo, M.G. dos Santos, L.M. Franco, P. Puebla, A. San Feliciano, Y. Oshima-Franco 17th World Congress of the International Society on Toxicology & Venom Week 2012, 4th International Scientific Symposium on All Things Venomous. Lupane Triterpenoids from *Dipteryx alata* Vogel as Snake Venom Inhibitors. Póster. Honolulu (Hawaii) 2012, Julio

K. Peñuelas, L. Villarreal, B. Silva, Becerril P., L. Rivadenera, G.M. Molina, J. Dávila, R. Hernández, E. del Olmo, A. San Feliciano, S. Said, M. Bermúdez. American Society for Microbiology. 112th General Meeting Gene Expression Profile of Multidrug Resistant *Mycobacterium tuberculosis* Clones Exposed to New Antituberculosis Compounds. Póster. San Francisco (USA) 2012, Junio

Cívicos, C.; Durán, L., López, M.C., Domínguez, A. “Estudio de los mutantes *camnn1* Δ y *camnn9* Δ de «*Candida albicans*» afectados en la N- glicosilación de proteínas. IV Congreso del Grupo Especializado en Biología de Microorganismos Patógenos Sociedad Española de Microbiología 5-7 de Julio 2012, Badajoz (España)

Durán, L.; Cívicos, C.; López, M.C; Domínguez, A. “Mutantes *alg5* Δ y *alg9* Δ de «*Candida albicans*». Adaptación a estrés en retículo endoplásmico”. IV Congreso del Grupo Especializado en Biología de Microorganismos Patógenos Sociedad Española de Microbiología 5-7 de Julio 2012, Badajoz (España)

Cívicos, C.; Durán, L., López, M.C., Domínguez, A. “Respuesta a defectos en la N-glicosilación de proteínas en «Candida albicans». Estudio de los mutantes MNN9 Δ y ALG9 Δ ” XXIV Congreso Nacional de Microbiología. Barcelona. 10-13 Julio de 2013.

Pérez M.A., Muñoz, E., Lechón, T. Domínguez, A., Cantero, P. D. An “in silico” analysis of mannosyltransferases KTR/MNT in zygomycetes. 29th SMYTE Meeting Merida Yucatán Mexico 5-9 September 2011

Choupina, A.B., Martins, F., Vaz, M., Domínguez, A., Martins, I.M., Characterization of molecular factors from plants pathogen Phytophthora cinnamomi. Microbiotec11 Braga Portugal 1-3 Diciembre 2011

Cívicos, C., Durán, L., Pérez, M.A., Muñoz, E., López, M.C, Domínguez, A Transcriptome analysis of transporters in Candida albicans N-glycosylation mutants. SMYTE30, Salamanca España, 9-12 Julio 2012.

Petrezselyova, S., Dominguez, A., Macias, J.F., Sychrova, H., Human NKCC2 cation-Cl-cotransporter complements lack of Vhc1 transporter in the regulation of cation content of yeast vacuoles SMYTE30, Salamanca España, 9-12 Julio 2012.

7.3 Organización /Coordinación/Comités/Presidencia Sesiones

San Feliciano A. 1ª Reunión de Coordinadores de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. De la genómica al control. RIBECANCER. CYTED-212RT0464. Co-organizador Itajaí (Brasil) 2012, Noviembre

San Feliciano A. 2ª Reunión Técnica de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. RIBECÁNCER. CYTED-212RT0464. Co-organizador. Ponta Grossa (Brasil) 2012, Junio

San Feliciano A. 1ª Reunión Técnica de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. De la genómica al control. RIBECANCER. CYTED-212RT0464. Coordinador. Salamanca. 2012, Marzo

San Feliciano A. 1er. Simposio "Nuevos Fármacos de origen natural y sintético, y nuevas metodologías de descubrimiento y desarrollo". Co-Organizador. U. de Antioquía. Medellín (Colombia) 2012, Marzo

San Feliciano A, Evaluación Programas de Investigación en el panel: "Bioprospección para incrementar la productividad y la competitividad de los sectores de cosméticos y productos de aseo y farmacéutica en Colombia", Miembro Invitado de Comité Evaluador. COLCIENCIAS, Bogotá (Colombia) 2012, Marzo

San Feliciano A. Foro científico "Bioprospección y Salud Pública en el Caribe Colombiano". Co-organizador. Santa Marta, Universidad Cooperativa de Colombia 2012, Marzo

8 CAPACIDAD FORMATIVA

8.1 Tesis doctorales

Blanes Feijoo, María Rosario. Análisis proteómico de la matriz extracelular de las biopelículas formadas por «Candida albicans». Identificación de posibles determinantes de virulencia». Universidad de Valencia. Sobresaliente «cum laude». Ángel Domínguez Olavarri, María Amelia Murgui Faubel y Luis Antonio José Pedro Martínez García. 08/06/2012

Bustos González. Síntesis de nuevos aminados diaminas dipídicas activas frente a «Mycobacterium tuberculosis» Directores Esther del Olmo y Arturo San Feliciano, 2013

Pérez del Villar Moro, Luis. Nuevas herramientas para el estudio de la esquistosomosis: valoración de nuevos fármacos y estudio de la susceptibilidad a la infección, Universidad de Salamanca. Sobresaliente *cum laude* Directores Antonio Muro Álvarez y Jesús Pérez Losada 22/02/2013

Puente Puente, Sabino. Filariosis por «Onchocerca volvulus», «Loa loa», y «Mansonella perstans». Análisis Epidemiológico, clínico, analítico y parasitológico. Universidad de Salamanca. Sobresaliente *cum laude*. Director Antonio Muro Álvarez. 25/07/2013

Varela Miranda, Rubén Eduardo Eficacia del análogo alquil-lisofosfolípido edelfosina en el tratamiento de la leishmaniosis, generación de resistencia y su utilidad potencial en terapia combinada. Universidad de Salamanca. Sobresaliente *cum laude*. Directores Antonio Muro Álvarez y Faustino Mollinedo. 15/02/2013.

8.2 Trabajos de Fin de Master

Hernández Goenaga, Juan. Explorando dominios tipo kunitz en el genoma de Schistosoma. mansonii. Master de Enfermedades Tropicales. Tutores Antonio Muro Álvarez, Ángel Domínguez Olavarri 06/09/2012. Sobresaliente 9.

Aguiriano Aguirre, María. Expresión de receptores tipo-toll en macrófagos peritoneales de ratón tratados con péptidos sintéticos derivados de proteínas de «Fasciola hepatica». Master en Enfermedades Tropicales. Tutores Pedro Fernández Soto y Julio López Abán 27/06/2013 Sobresaliente

Sánchez Amador, Laura. Protección contra «Fasciola hepatica» en ratas Wistar utilizando péptidos sintéticos. Master en Enfermedades Tropicales. Tutores Julio López Abán y Pedro Fernández Soto 27/06/2013 Sobresaliente

Gandasegui Arahuetes, Javier. Aplicación de la técnica LAMP para la detección molecular de "Schistosoma mansonii" en modelo experimental murino. Master en Enfermedades Tropicales. Tutores Pedro Fernández Soto y Julio López Abán 27/06/2013 Sobresaliente

Rojas Caraballo, José Vicente. Niveles de protección contra "Fasciola hepatica" utilizando péptidos sintéticos seleccionados por la respuesta inmunológica específica en ratones CD1. Master en Enfermedades Tropicales. Tutor Antonio Muro Álvarez. 27/06/2013 Sobresaliente

Alanes Tumiri, Gregoria Plantas utilizadas en la medicina tradicional para el tratamiento de enfermedades parasitarias. Tutores E. del Olmo, P.A. García 2012

Atencio, Erick Elvis. Evaluación de la actividad hipoglicémica de la Pomarrosa («*Syzygium jambos* Myrtaceae»). E. Guerrero, J.A. Morán, J.L. López-Pérez, D. Olmedo 2013

Bueso Rabasot, Venecia. Estudio fitoquímico de *Notholaena Nivea* var. *Nivea*. Tutores: E. del Olmo, C. Grande. 2012

Cruz, Lorena. Estudio de la modulación de la respuesta antiinflamatoria y analgésica de plantas leguminosas colectadas en Panamá. Tutores E. Guerrero, J.A. Morán, J.L. López-Pérez, D. Olmedo .2013

Díaz, Miguel. Empleo de modelos experimentales in vivo y ex vivo para determinar el perfil de actividad antinociceptiva y antiinflamatoria de plantas leguminosas. Tutores D. Olmedo, J.L. López-Pérez, J.A. Morán, E. Guerrero 2013

Dina Zambot Derivados de 2-aminobenzofenona. Síntesis y actividad biológica. (Univ. de Tetuán, Marruecos) P. Puebla, M. Medarde 2012

El Bouhmi, Noura. Synthèse et évaluation des inhibiteurs de la polymérisation de la tubuline avec un groupe propynil (Univ. de Tetuán, Marruecos) E. Caballero, R. Peláez 2012

Ellahioui, Younes. Diseño, síntesis y evaluación de análogos nitrogenados de combretastatinas y fenstatinas. E. Caballero, R. Peláez, R. Álvarez-Lozano 2012

Mondolis, Eily. Valoración de las propiedades antioxidantes y perfil de toxicidad aguda para plantas panameñas seleccionadas por el método de Bioprospección. Tutores D. Olmedo, J.L. López-Pérez, J.A. Morán, E. Guerrero 2013

Rebeca Torero Santibáñez Terpenos con actividad antiparasitaria. Tutores P.A. García y M^a C. Grande 2012

Reviejo de Soroa Carlos Síntesis y evaluación in silico de nuevos inhibidores del complejo I. Tutores M^a A. Castro, D. Díez 2012

8.3 Trabajos de Fin de Grado

Bravo Antuña, Pablo. Actualización en métodos de diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades parasitarias humanas: Geohelmintosis. Grado en Farmacia. Tutor Julio López Abán. 18/07/2013 Sobresaliente 9.0

Lindo García, Violeta. Utilización del Genoma como herramienta para el desarrollo de vacunas antiparasitarias. Facultad de Biología Grado en Biotecnología. Tutor. A. Muro Álvarez . Julio 2013 Matrícula de Honor. 9,8

Martín Delgado, Laura María .Título del trabajo: Revisión sistemática de medidas de control de las geohelmintosis humanas. Grado en Biología. Tutor Julio López Abán. 16/07/2013 sobresaliente 9,2.

Redondo Domínguez, Francisco José. Actualización en el diagnóstico, tratamiento y prevención de las infecciones por cestodos del género «*Taenia*» Grado en Farmacia. Tutor Julio López Abán marzo 05/03/2013. Sobresaliente 9,2.

Acha Santamaría, Blanca. Productos naturales activos procedentes de hongos superiores pertenecientes al orden agaricales. Tutor P.A. García. 2012

Amengual Riera, Bartomeu. Generación de estructuras electrónicas para la identificación estructural ultrarrápida de esteroides de origen natural. Tutor J.L. López-Pérez 2012

Balbás Martínez, Violeta. Nuevo ciclolignano citotóxico selectivo análogo del aldehído podofilico. Tutora M^a A. Castro 2012

Borras García Enrique. Nuevos agentes antimaláricos de síntesis. Tutora E. del Olmo. 2012

Fando Espino, Natalia. Preparación de 1,4-naftoquinonas citotóxicas Tutor J.M. Miguel del Corral 2012

Hernández González, María. Utilidad de los catalizadores quirales en la preparación de fármacos. Tutora E. Caballero 2012

Hernández Iglesias, Inmaculada. Obtención de análogos de fenstatinas antitumorales. Tutora E. Caballero 2012

Moreno Mayordomo, Raquel. Síntesis de antitumorales antimitóticos. Tutor M. Medarde 2012

Pardal Bermejo Alonso Javier. Unión de criptolepinas a ADN de doble cadena y a una estructura cuaternaria: ADN i-motif. Tutora M^a A. Castro 2012

Riesco Domínguez, Alejandra. Nuevos agentes antitumorales de acción doble. Tutores R. Peláez, R. Álvarez-Lozano, 2012

Rosas Alonso, Rocío. Nuevos agentes antitumorales de acción doble. Tutores R. Peláez, R. Álvarez-Lozano 2012

Sajeras Pérez, Sandra Síntesis y evaluación de compuestos antimitóticos Aminocombretastatinas. Tutora E. Caballero 2012.

Soto Elvira Gallardo Revisión bibliográfica de terpenos aislados de fuentes naturales con actividad antimalárica. Tutora E. del Olmo 2012

Zazo García, Isabel. Síntesis de antineoplásicos antimitóticos Tutor M. Medarde 2013

8.4 Grado de Salamanca

Ángela Patricia Hernández García. Preparación de nuevas lignoquinonas análogas del aldehído podofilico. Directores M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García, Facultad de Farmacia. Sobresaliente por unanimidad, 2013

Elena Valles Martín. Aproximación a la síntesis del sistema heterocíclico de asmarinas. M.A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García. Facultad de Farmacia, Sobresaliente por unanimidad 2012

Carmen Ortega López-Alvarado M Preparación de derivados quinónicos con potencial actividad antiparasitaria. Directores: A. Castro, J.M. Miguel del Corral, P.A. García Facultad de Farmacia. Sobresaliente por unanimidad. 2012

9 DOCENCIA

9.1 Organización/Coordinación de Cursos

Cursos extraordinarios de la Universidad de Salamanca TÉCNICAS DE LABORATORIO EN EL CAMPO DE CIENCIAS DE LA SALUD. Coordinador Rodrogo Morchón García, Julio López Abán, Pedro Fernandez Soto. M. Belén Vicente Santiago, Javier González Miguel. Raul Aguillar

9.2 Otros Cursos impartidos por miembros del CIETUS

López Abán J. Máster en Microbiología y Salud de la Universidad del País Vasco. Vacunas antihelmínticas, el ejemplo de la fasciolosis. Marzo, 2012 Vitoria (España).

López-Pérez J.L. Curso de Pós -Graduação "Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos Frente a Cáncer y Enfermedades Tropicales. Del Producto Natural a la Clínica. UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil 2013, Junio

Muro A. Esquistosomiasis: Avances para el control. Presentación de la Fundación para el Control de Enfermedades Tropicales. Consejería Delegada de Acción Exterior. Cabildo de Tenerife. 27 de febrero de 2013.

Muro A. Vaccines against helminths: Do we need to know thir genomes. Simposio Internacional: Las enfermedades parasitarias en la era post genoma International Symposium: The parasitic diseases at the post genome era. Fundación Ramón Areces Madrid, 23 y 24 de abril de 2013.

Muro A. Vacunas frente a trematodosis: pasado, presente y futuro. Real Academia Nacional de Farmacia Mesa redonda sobre protección frente a helmintos Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, 30 mayo 2012.

San Feliciano A. (Coordinador) Curso de Pós -Graduação "Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos Frente a Cáncer y Enfermedades Tropicales. Del Producto Natural a la Clínica. UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil 2013, Junio

San Feliciano, A. Curso de Pós -Graduação "Descubrimiento y Desarrollo de Fármacos Frente a Cáncer y Enfermedades Tropicales. Del Producto Natural a la Clínica. UNIVALI, Itajaí (SC), Brasil, 2013, Junio.

9.3 Conferencias impartidas por los miembros del CIETUS

Muro A. Esquistosomiasis: Avances para el control. Presentación de la Fundación para el Control de Enfermedades Tropicales. Consejería Delegada de Acción Exterior. Cabildo de Tenerife. 27 de febrero de 2013.

Muro A. Vaccines against helminths: Do we need to know thir genomes. Simposio Internacional: Las enfermedades parasitarias en la era post genoma International Symposium: The parasitic diseases at the post genome era. Fundación Ramón Areces Madrid, 23 y 24 de abril de 2013.

Muro A. Vacunas frente a trematodosis: pasado, presente y futuro. Real Academia Nacional de Farmacia Mesa redonda sobre protección frente a helmintos Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, 30 mayo 2012.

San Feliciano, A. New Antiparasitic and Antimicrobial Lead Compounds. CCS/Univ. Fed. de Pernambuco, Recife (Brasil) 2012, Octubre

Castro M.A. Structural manipulation of natural products towards bioactive compounds Veterinary and Pharmaceutical University of Brno (República Checa) 2012, Octubre

La química en el diseño y la obtención de Fármacos. Universidad de Valladolid 2012, Octubre

San Feliciano A. Algunas consideraciones al vencimiento del año de la Química Universitas Almeriensis. Ciencias Experimentales 2012, Mayo

San Feliciano A. Nuevos agentes terapéuticos en enfermedades desatendidas basados en la biodiversidad iberoamericana. Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta 2012, Febrero

San Feliciano. Los Productos Naturales en la Terapéutica del Siglo XXI. Universidad Cooperativa de Colombia, Santa Marta 2012, Febrero

Los Productos Naturales en la Terapéutica del Siglo XXI (videoconferencia). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Universidad del Atlántico, Barranquilla. 2012, Febrero

Del Producto Natural Iberoamericano al candidato a fármaco (videoconferencia). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Universidad del Atlántico, Barranquilla. 2012, Febrero

La patentabilidad de compuestos naturales y derivados (videoconferencia). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Universidad del Atlántico, Barranquilla. 2012, Febrero

García, PA. La labor del tutor y su relación con el alumno durante el proceso de elaboración y defensa del Trabajo Fin de Grado. Universidad de Valladolid. 2012, Febrero

10 Conferencias invitadas en los Seminarios CIETUS

D. Sabino Puente Puente. Jefe de la Sección de Medicina Tropical y del Viajero. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Carlos III. "DERMATOLOGÍA TROPICAL". 1 de octubre de 2012

Dr. Andrzej Bak. Department of Chemistry, Institute of Chemistry. University of Silesia. Katowice. Poland. PHARMACOPHORE-BASED VIRTUAL SCREENING IN DRUG DESIGN" 18 de Octubre de 2012

Dr. Violetta Kozik. Department of Chemistry, Institute of Chemistry. University of Silesia. Katowice. Poland. SELECTED ASPECTS OF PHOTODYNAMIC THERAPY. 18 de octubre de 2012

Dr. Krystyna Jarzembek. Department of Chemistry, Institute of Chemistry. University of Silesia. Katowice. Poland. A SEARCH FOR NEW GLUCOPHORES BY ISOSTERIC REPLACEMENT OF CARBOXYLIC FUNCTION. 19 de octubre de 2012

Dr. Wulan P Julia Kaunang. Profesora de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad Sam Ratulangi, Manado Indonesia INDONESIAN HEALTH CARE SYSTEM” 17 de diciembre de 2012

Dr. Laurentius Rumokoy, Profesor de Nutrición de la Facultad de Agronomía, Universidad Sam Ratulangi, Manado Indonesia. “NATURE, CULTURE AND DEVELOPMENT IN INDONESIA ESPECIALLY IN MANADO (NORTH SULAWESI)” 17 de diciembre 2012.

Dr. José Antonio Vázquez Marín. Asesor Científico, Virología. B.M.S. ¿PERCEPCIÓN O EVIDENCIA CIENTÍFICA EN LA PRÁCTICA MÉDICA? 26 de abril de 2013

Prof. Dr. Miguel Cordero Sánchez Jefe de Sección de Enfermedades Infecciosas del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca y Director del CIETUS. SACAR A LA LUZ LA ENDEMIAS OCULTAS: DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA INFECCIÓN POR VIH. 2 de mayo de 13

Dr José Luis Casado Osorio. Centro Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Ramón y Cajal, Madrid. ACTUALIZACIONES EN EL TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL 14 de mayo a las 13.30 horas. Organizada por el CIETUS y la unidad de Medicina Interna-Enfermedades Infecciosas y patrocinada por Janssen S.A.

Prof. Teddy Yustinus Tandaju. Universitas Katolik De La Salle Manado, Indonesia. CONTEMPORARY ISSUES OF INDONESIA’S ECONOMIC & TOURISM. 15 de julio a las 13.00 horas. Organizada por el CIETUS y la Facultad de Economía y Empresa

11 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

12 BECAS Y ESTANCIAS

12.1 Becas

Rojas Caraballo, José Vicente. Beca Banco de Santander. Máster en Enfermedades Tropicales. Facultad de Farmacia

Sánchez Márquez, Esteban. Beca de Colaboración. Grado en Biotecnología. Facultad de Biología

Rumokoy, Laurentius. Universidad Sam Ratulangi, Manado, Indonesia. Scheme for Academic and Mobility Exchange Grogram SAME. Ministry of Education and Culture of Indonesia. Estancia postdoctoral.

Kaunag, Julia. Universidad Sam Ratulangi, Manado, Indonesia. Sandwich program for doctorate degree. Ministry of Education and Culture, Indonesia.

12.2 Estancias

Grkovic, Aleksandra. Universidad de Belgrado. Serbia. Estudiante del Grado en Farmacia

Romero, Romina Soledad. Residente de cuarto año de Ciencias Microbiológicas en el Hospital F. J. Muñiz dependiente del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Estancia de investigación.

Shariati Sharifi, Fariborz, Universidad de Zabol, Zabol, Irán. Profesor visitante.