

**INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE VALENCIA
DEL
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**

MEMORIA CORRESPONDIENTE AL AÑO 2014

ESTA MEMORIA CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

- 1. PUBLICACIONES**
- 2. TESIS DOCTORALES**
- 3. CONGRESOS**
- 4. CURSOS IMPARTIDOS**
- 5. ACTIVIDADES Y EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**
- 6. SEMINARIOS CIENTÍFICOS**

1 - PUBLICACIONES

A. PUBLICACIONES SCOPUS

Sendra L., Carreno O., Miguel A., Montalva E., Herrero M.J., Orbis F., Noguera I., **Barettino D.**, Lopez-Andujar R.,Alino S.F. (2014). Low RNA translation activity limits the efficacy of hydrodynamic gene transfer to pig liver in vivo. *J Gene Med* 16(7-8): 179-92

Ceregado M.A., Spinola Amilibia M., Buts L., Rivera-Torres J., Garcia-Pino A., **Bravo J.**,van Nuland N.A. (2014). The Structure of TAX1BP1 UBZ1+2 Provides Insight into Target Specificity and Adaptability. *J Mol Biol* 426(3): 674-90

Ibarrola-Villava M., Pena-Chilet M., Llorca-Cardenosa M.J., Oltra S., Cadenas C.M., **Bravo J.**,Ribas G. (2014). Modeling MC1R Rare Variants: A Structural Evaluation of Variants Detected in a Mediterranean Case-Control Study. *J Invest Dermatol* 134(4): 1146-9
<http://hdl.handle.net/10261/97440>

Calvete J.J. (2014). The expanding universe of mass analyzer configurations for biological analysis. *Methods Mol Biol* 1072: 61-81

Lomonte B., Tsai W.C., Urena-Diaz J.M., Sanz L., Mora-Obando D., Sanchez E.E., Fry B.G., Gutierrez J.M., Gibbs H.L., Sovic M.G.,**Calvete J.J.** (2014). Venomics of New World pit vipers: Genus-wide comparisons of venom proteomes across Agkistrodon. *J Proteomics* 96: 103-16

Bolas G., de Rezende F.F., Lorente C., Sanz L., Eble J.A.,**Calvete J.J.** (2014). Inhibitory effects of recombinant RTS-jerdostatin on integrin alpha1beta1 function during adhesion, migration and proliferation of rat aortic smooth muscle cells and angiogenesis. *Toxicon* 79: 45-54

Camacho E., Villalobos E., Sanz L., Perez A., Escalante T., Lomonte B., **Calvete J.J.**, Gutierrez J.M.,Rucavado A. (2014). Understanding structural and functional aspects of PII snake venom metalloproteinases: Characterization of BlatH1, a hemorrhagic dimeric enzyme from the venom of *Bothriechis lateralis*. *Biochimie* 101: 145-55

Mischak H., Vlahou A., Righetti P.G.,**Calvete J.J.** (2014). Putting value in biomarker research and reporting. *J Proteomics* 96: A1-3

Lomonte B., Fernandez J., Sanz L., Angulo Y., Sasa M., Gutierrez J.M.,**Calvete J.J.** (2014). Venomous snakes of Costa Rica: Biological and medical implications of their venom proteomic profiles analyzed through the strategy of snake venomics. *J Proteomics* 105C: 323-339

Gutierrez J.M., Lomonte B., Sanz L., **Calvete J.J.**,Pla D. (2014). Immunological profile of antivenoms: Preclinical analysis of the efficacy of a polyspecific antivenom through antivenomics and neutralization assays. *J Proteomics* 105C: 340-350

Calvete J.J. (2014). Next-generation snake venomomics: protein-locus resolution through venom proteome decomplexation. *Expert Rev Proteomics* 11(3): 315-29

Lomonte B., Pla D., Sasa M., Tsai W.C., Solorzano A., Urena-Diaz J.M., Fernandez-Montes M.L., Mora-Obando D., Sanz L., Gutierrez J.M., **Calvete J.J.** (2014). Two color morphs of the pelagic yellow-bellied sea snake, *Pelamis platura*, from different locations of Costa Rica: Snake venomomics, toxicity, and neutralization by antivenom. *J Proteomics* 103C: 137-152

Vargas Munoz L.J., Estrada-Gomez S., Nunez V., Sanz L., **Calvete J.J.** (2014). Characterization and cDNA sequence of *Bothriechis schlegelii*-amino acid oxidase with antibacterial activity. *Int J Biol Macromol* 69C: 200-207

Casewell N.R., Wagstaff S.C., Wuster W., Cook D.A., Bolton F.M., King S.I., Pla D., Sanz L., **Calvete J.J.**, Harrison R.A. (2014). Medically important differences in snake venom composition are dictated by distinct postgenomic mechanisms. *Proc Natl Acad Sci U S A* 111(25): 9205-10
<http://hdl.handle.net/10261/99377>

Calvete J.J. (2014). Challenges and prospects of proteomics of non-model organisms. *J Proteomics* 105: 1-4

Pla D., Paiva O.K., Sanz L., Beutler M., Wright C.E., **Calvete J.J.**, Williams D.J., Gutierrez J.M. (2014). Preclinical efficacy of Australian antivenoms against the venom of the small-eyed snake, *Micropechis ikaheka*, from Papua New Guinea: An antivenomics and neutralisation study. *J Proteomics* 110: 198-208

Conlon J.M., Prajeep M., Mechkarska M., Arafat K., Attoub S., Adem A., Pla D., **Calvete J.J.** (2014). Peptides with in vitro anti-tumor activity from the venom of the Eastern green mamba, *Dendroaspis angusticeps* (Elapidae). *J Venom Res* 5: 16-21

Calvete J.J., Bini L., Hochstrasser D., Sanchez J.C., Turck N. (2014). The magic of words. *J Proteomics* 107C: 1-4

Paiva O., Pla D., Wright C.E., Beutler M., Sanz L., Gutierrez J.M., Williams D.J., **Calvete J.J.** (2014). Combined venom gland cDNA sequencing and venomomics of the New Guinea small-eyed snake, *Micropechis ikaheka*. *J Proteomics* 110: 209-29

Gutierrez J.M., Burnouf T., Harrison R.A., **Calvete J.J.**, Kuch U., Warrell D.A., Williams D.J., for the Global Snakebite Initiative. (2014). A multicomponent strategy to improve the availability of antivenom for treating snakebite envenoming. *Bull World Health Organ* 92(7): 526-32

Angulo Y., Castro A., Lomonte B., Rucavado A., Fernandez J., **Calvete J.J.**, Gutierrez J.M. (2014). Isolation and characterization of four medium-size disintegrins from the venoms of Central American viperid snakes of the genera *Atropoides*, *Bothrops*, *Cerrophidion* and *Crotalus*. *Biochimie* 107PB: 376-384

Calvete J.J., Sanz L., Pla D., Lomonte B., Gutierrez J.M. (2014). Omics Meets Biology: Application to the Design and Preclinical Assessment of Antivenoms. *Toxins (Basel)* 6(12): 3388-3405

Calvete JJ **Quantitative Proteomics** J. Proteomics **108** (2014) 494-496

Alvarez M.S., Fernandez-Alvarez A., Cucarella C., **Casado M.** (2014). Stable SREBP-1a knockdown decreases the cell proliferation rate in human preadipocyte cells without inducing senescence. *Biochem Biophys Res Commun* 447(1): 51-6

Ducancel F., **Durban J.**, Verdenaud M. (2014). Transcriptomics and venomics: implications for medicinal chemistry. *Future Med Chem* 6(15): 1629-43

Bujan N., Arias A., Montero R., Garcia-Villoria J., Lissens W., Seneca S., **Espinós C.**, Navas P., De Meirleir L., Artuch R., Briones P., Ribes A. (2014). Characterization of CoQ(1)(0) biosynthesis in fibroblasts of patients with primary and secondary CoQ(1)(0) deficiency. *J Inherit Metab Dis* 37(1): 53-62

Zhang F., Bhattacharya A., Nelson J.C., Abe N., Gordon P., Lloret-Fernandez C., Maicas M., **Flames N.**, Mann R.S., Colon-Ramos D.A., Hobert O. (2014). The LIM and POU homeobox genes *ttx-3* and *unc-86* act as terminal selectors in distinct cholinergic and serotonergic neuron types. *Development* 141(2): 422-35

Aldecoa R., **Marin I.** (2014). SurpriseMe: an integrated tool for network community structure characterization using Surprise maximization. *Bioinformatics* 30(7): 1041-2

Marin I. (2014). The ubiquilin gene family: evolutionary patterns and functional insights. *BMC Evol Biol* 14(1): 63
<http://digital.csic.es/handle/10261/95389>

Casino P., Miguel-Romero L., **Marina A.** (2014). Visualizing autophosphorylation in histidine kinases. *Nat Commun* 5: 3258

Quiles-Puchalt N., Carpena N., Alonso J.C., Novick R.P., **Marina A.**, **Penades J.R.** (2014). Staphylococcal pathogenicity island DNA packaging system involving *cos*-site packaging and phage-encoded HNH endonucleases. *Proc Natl Acad Sci U S A* 111(16): 6016-21

Bolinches-Amoros A., Molla B., Pla-Martin D., **Palau F.**,Gonzalez-Cabo P. (2014). Mitochondrial dysfunction induced by frataxin deficiency is associated with cellular senescence and abnormal calcium metabolism. *Front Cell Neurosci* 8: 124

<http://hdl.handle.net/10261/98648>

Calpena E., Martinez-Rubio D., Arpa J., Garcia-Penas J.J., Montaner D., Dopazo J., **Palau F.**,Espinosa C. (2014). A novel locus for a hereditary recurrent neuropathy on chromosome 21q21. *Neuromuscul Disord* 24(8): 660-5

Quiles-Puchalt N., Martinez-Rubio R., Ram G., Lasa I.,**Penades J.R.** (2014). Unravelling bacteriophage varphi11 requirements for packaging and transfer of mobile genetic elements in *Staphylococcus aureus*. *Mol Microbiol* 91(3): 423-37
Sancho M., Herrera A.E., Orzaez M.,**Perez-Paya E.** (2014). Inactivation of Apaf1 reduces the formation of mutant huntingtin-dependent aggregates and cell death. *Neuroscience* 262: 83-91

Sancho M., Gortat A., Herrera A.E., Andreu-Fernandez V., Ferraro E., Cecconi F., Orzaez M.,**Perez-Paya E.** (2014). Altered mitochondria morphology and cell metabolism in apaf1-deficient cells. *PLoS One* 9(1): e84666
<http://hdl.handle.net/10261/89557>

de la Torre C., Agostini A., Mondragon L., Orzaez M., Sancenon F., Martinez-Manez R., Marcos M.D., Amoros P.,**Perez-Paya E.** (2014). Temperature-controlled release by changes in the secondary structure of peptides anchored onto mesoporous silica supports. *Chem Commun (Camb)* 50(24): 3184-6

Guevara T., Sancho M., **Perez-Paya E.**,Orzaez M. (2014). Role of CDK5/cyclin complexes in ischemia-induced death and survival of renal tubular cells. *Cell Cycle* 13(10): 1617-26

Mondragon L., Mas N., Ferragud V., de la Torre C., Agostini A., Martinez-Manez R., Sancenon F., Amoros P., **Perez-Paya E.**,Orzaez M. (2014). Enzyme-Responsive Intracellular-Controlled Release Using Silica Mesoporous Nanoparticles Capped with epsilon-Poly-L-lysine. *Chemistry* 20(18): 5271-81

Andreu-Fernandez V., Genoves A., Lee T.H., Stellato M., Lucantoni F., Orzaez M., Mingarro I., Aguilar M.I.,**Perez-Paya E.** (2014). Peptides derived from the transmembrane domain of bcl-2 proteins as potential mitochondrial priming tools. *ACS Chem Biol* 9(8): 1799-811

de la Torre C., Mondragon L., Coll C., Sancenon F., Marcos M.D., Martinez-Manez R., Amoros P., **Perez-Paya E.**,Orzaez M. (2014). Cathepsin-B induced controlled release from Peptide-capped mesoporous silica nanoparticles. *Chemistry* 20(47): 15309-14

Orzaez M., Sancho M., Marchan S., Mondragon L., Montava R., Valero J.G., Landeta O., Basanez G., Carbajo R.J., Pineda-Lucena A., Bujons J., Moure A., Messeguer A., Lagunas C., Herrero C.,**Perez-Paya E.** (2014). Apaf-1 Inhibitors

Protect from Unwanted Cell Death in In Vivo Models of Kidney Ischemia and Chemotherapy Induced Ototoxicity. *PLoS One* 9(10): e110979
<http://hdl.handle.net/10261/103949>

Ruiz A., Dols-Icardo O., Bullido M.J., Pastor P., Rodriguez-Rodriguez E., Lopez de Munain A., de Pancorbo M.M., **Perez-Tur J.**, Alvarez V., Antonell A., Lopez-Arrieta J., Hernandez I., Tarraga L., Boada M., Lleo A., Blesa R., Frank-Garcia A., Sastre I., Razquin C., Ortega-Cubero S., Lorenzo E., Sanchez-Juan P., Combarros O., Moreno F., Gorostidi A., Elcoroaristizabal X., Baquero M., Coto E., Sanchez-Valle R., Clarimon J. (2014). Assessing the role of the TREM2 p.R47H variant as a risk factor for Alzheimer's disease and frontotemporal dementia. *Neurobiol Aging* 35(2): 444 e1-4
<http://hdl.handle.net/10261/109014>

Cardona F., Tormos-Perez M., **Perez-Tur J.** (2014). Structural and functional in silico analysis of LRRK2 missense substitutions. *Mol Biol Rep* 41(4): 2529-42
<http://hdl.handle.net/10261/98853>

Hu L., Diez-Fernandez C., Rufenacht V., Hismi B.O., Unal O., Soyucen E., Coker M., Bayraktar B.T., Gunduz M., Kiykim E., Olgac A., **Perez-Tur J.**, **Rubio V.**, Haberle J. (2014). Recurrence of carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) deficiency in Turkish patients: Characterization of a founder mutation by use of recombinant CPS1 from insect cells expression. *Mol Genet Metab* 113(4): 267-73

Diez-Fernandez C., Hu L., Cervera J., Haberle J., **Rubio V.** (2014). Understanding carbamoyl phosphate synthetase (CPS1) deficiency by using the recombinantly purified human enzyme: Effects of CPS1 mutations that concentrate in a central domain of unknown function. *Mol Genet Metab* 112(2): 123-32
<http://hdl.handle.net/10261/109003>

Forcada-Nadal A., Forchhammer K., **Rubio V.** (2014). SPR analysis of promoter binding of Synechocystis PCC6803 transcription factors NtcA and CRP suggests cross-talk and sheds light on regulation by effector molecules. *FEBS Lett* 588(14): 2270-6

Palanca C., Pedro-Roig L., Llacer J.L., Camacho M., Bonete M.J., **Rubio V.** (2014). The structure of a PII signaling protein from a halophilic archaea reveals novel traits and high-salt adaptations. *FEBS J* 281(15): 3299-3314

Sola-Carvajal A., Gil-Ortiz F., Garcia-Carmona F., **Rubio V.**, Sanchez-Ferrer A. (2014). Crystal structures and functional studies clarify substrate selectivity and catalytic residues for the unique orphan enzyme N-acetyl-D-mannosamine dehydrogenase. *Biochem J* 462(3): 499-511

Silvestre-Roig C., Fernandez P., Mansego M.L., van Tiel C.M., **Viana R.**, Anselmi C.V., Condorelli G., de Winter R.J., Martin-Fuentes P., Solanas-Barca M., Civeira F., Focaccio A., de Vries C.J., Chaves F.J., Andres V. (2014).

Genetic variants in CCNB1 associated with differential gene transcription and risk of coronary in-stent restenosis. *Circ Cardiovasc Genet* 7(1): 59-70

Gonzalez-Granado J.M., Navarro-Puche A., Molina-Sanchez P., Blanco-Berrocal M., **Viana R.**, Font de Mora J., Andres V. (2014). Sorting nexin 6 enhances lamin a synthesis and incorporation into the nuclear envelope. *PLoS One* 9(12): e115571

B. LIBROS

Corrales F., **Calvete J.J.** (eds). (2014) Manual de Proteómica. Navarra, Sociedad Española de Proteómica.

URL: <https://payhip.com/b/FNt7>

C. CAPÍTULOS DE LIBRO

Calvete, J.J. (2014) Consideraciones sobre la interpretación de espectros de masas. En: Corrales F., Calvete J.J. (eds). Manual de Proteómica. Navarra, Sociedad Española de Proteómica. 173-186.

Calvete, J.J. (2014) El universo de configuraciones de analizadores de masas. En: Corrales F., Calvete J.J. (eds). Manual de Proteómica. Navarra, Sociedad Española de Proteómica. 329-344.

Ramírez, A.M., **Calvete, J.J.** (2014) Secuenciación de novo de péptidos mediante espectrometría de masas: ¿cómo interpretar un espectro MS/MS “a mano”. En: Corrales F., Calvete J.J. (eds). Manual de Proteómica. Navarra, Sociedad Española de Proteómica. 409-430

Calvete, J.J. (2014) Determinación del número de grupos sulfidrilo y de enlaces disulfuro mediante espectrometría de masas. En: Corrales F., Calvete J.J. (eds). Manual de Proteómica. Navarra, Sociedad Española de Proteómica. 481-488

Rubio Zamora, V.; Marco Marín, C. (2014)

Cristalografía y medicina molecular. En: *M. Martínez-Ripoll, J.A. Hermoso & Armando Albert (coord.). A través del cristal. Cómo la cristalografía ha cambiado la visión del mundo.* Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Los libros de la Catarata.

196 pp., ISBN: 978-84-00-09800-1.

Aliño Pellicer SF, Herrero Cervera MJ, **Rubio Zamora V.** (2014) Terapia génica de las enfermedades hereditarias. En: Sanjurjo P, Baldellou A. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias. Ergon, Madrid, pp 305-312.

Sanjurjo Crespo P, **Rubio Zamora V.** (2014) Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del ciclo de la urea. En: Sanjurjo P, Baldellou A. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias. Ergon, Madrid, pp 713-728.

Johannes Häberle; Vicente Rubio. (2014) Hyperammonemias and Related Disorders. En: Nenad Blau; Marinus Duran; K Michael Gibson; Carlo Dionisi Vici. Physician's Guide to the Diagnosis, Treatment, and Follow-Up of Inherited Metabolic Diseases. Springer-Verlag, Berlin, pp: 47-62

D. PATENTES

INVENTORES/AS: **Alberto Marina Moreno, Nadya Velikova**, Paul W. Finn, Simone Fulle and Jerry Wells.

TITULO: INHIBITORS OF HISTIDINE KINASE WITH ANTIBACTERIAL ACTIVITY

Nº DE SOLICITUD: P201431627 PAÍS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 06-11-2014

ENTIDAD TITULAR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas/Inhibox/University of Wageningen

INVENTORES/AS (p.o. de firma): M^a Jesus Yerba Yerba, **Alberto Marina Moreno**, Vicente Mondero García, Jesús Rodríguez Díaz, Gonzalo Bidart Cosoya, **Francisca Gallego del Sol**

TITULO: BETA-D-TRANSGALACTOSIDASA DE LACTOBACILLUS CASEI

Nº DE SOLICITUD: P201431600 PAÍS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 31-10-2014

ENTIDAD TITULAR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

INVENTORES/AS: Ana Castro Morera, Pascual Sanz Bigorra, Marta Vela Ruiz y Maria Adelaida Garcia-Gimeno.

TITULO: Derivados de indol para la prevención y/o tratamiento de diabetes y trastornos metabólicos relacionados.

Nº DE REGISTRO: P201431364; Año: 2014; Países: España

ENTIDAD TITULAR: Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER).

2. TESIS DOCTORALES

A. TRABAJOS FINAL DE MÁSTER

Sáez García, Zara

Secuenciación por RNA-Seq y análisis del transcriptoma de células de neuroblastoma humano SH-SY5Y tratadas con ácido retinoico.

Máster en Biotecnología Biomédica. Directores: **Domingo Baretino Fraile y Pascual Sanz Bigorra**. Valencia, marzo de 2014

<http://hdl.handle.net/10261/93271>

Iltyar Medmedov

Expression, purification, crystallization, diffraction and solving the structure of phage DUTpases ED133 and 71BEL.

Master Universitario en Cristalografía y Cristalización. UIMP. Director: **Alberto Marina Moreno**. Sevilla, junio de 2014

B. TESIS DOCTORALES

Latorre Roselló, Víctor

Inactivación selectiva del receptor de glucocorticoides en la epidermis de ratón. Defectos en el desarrollo y cáncer de piel. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Directora: **Paloma Pérez Sánchez**.

Fecha lectura: 29 de abril de 2014

<http://hdl.handle.net/10261/107551>

Navarro Sánchez, Luis

Genetics and epigenetics in Parkinson's disease. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Director: **Jordi Pérez-Tur**

Fecha lectura: 20 de junio de 2014

<http://hdl.handle.net/10261/107563>

Velikova, Nadya

Discovery of Inhibitors of Bacterial Histidine Kinases. Wageningen University. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Directores: Jerry M. Wells y **Alberto Marina**.

URL: <https://www.wageningenur.nl/en/show/Discovery-of-Inhibitors-of-Bacterial-Histidine-Kinases.htm>

Fecha lectura: 7 de noviembre de 2014

Bolinches Amorós, Arantxa

Papel de la mitocondria en la neurodegeneración de las neuropatías periféricas. Universidad de Valencia. Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC). Director:

Francesc Palau Martínez y Pilar González Cabo

Fecha lectura: 12 de noviembre de 2014

<http://hdl.handle.net/10261/108542>

3. CONGRESOS

Muedra Navarro, V; Baretino Fraile, D. D.; Masia Adalid, S.; D'Ocon Navaza, P.; Moreno Royo, L.
Glucocorticoids as modulators of expression and activity of antithrombin iii: clinical relevance. (Póster)
XXXV Congress of the Spanish Society of Pharmacology, 24–26 September 2014, Madrid, Spain
Publicado en: Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology 115 (S1): 31-31.
Meeting Abstract: 17

Zamora, S.; **Bravo, J.**; Séraphin, B.
Structural approaches on YIH1: a protein involved in protein synthesis control under starvation conditions. (Póster)
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August-4 September 2014
Publicado en: FEBS J 2014; 281 (S1): MON 122, pp 291.
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.2014.281.issue-s1/issuetoc>

Wegrecki, M.; **Bravo, J.**
Structural characterization of the b-propeller domain of Erb1, an essential protein in eukaryotic ribosome biogenesis. (Póster)
FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August-4 September 2014
Publicado en: FEBS J 2014; 281 (S1): MON 123, pp 292.
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.2014.281.issue-s1/issuetoc>

Sara Zamora Caballero; **Jerónimo Bravo Sicilia**; Bertrand Séraphin.
Structural approaches on YIH1: a protein involved in protein synthesis control under starvation conditions. (Póster): **P10r-12**
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Marcin Wegrecki; **Jerónimo Bravo**
Structural characterization of the β -propeller domain of Erb1, an essential protein in eukaryotic ribosome biogenesis. (Póster): **P10r-14**
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Leticia Domínguez Berrocal; Angelita Rebollo; **Jerónimo Bravo Sicilia**.
Study of the Caspase-9/PP2A α interaction in the apoptotic pathway as a potential target for cancer therapy. (Póster). P10r-35
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

J. Moncayo-Arlandi; A. Diez-Juan; **M. Casado**; R. Brugada

The truncated plakophilin-2 protein localizes in the intercalated disc and induces cardiac fibrosis in a transgenic mouse model. (Póster: P395)
Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona, 4th – 6th July
Publicado en: *Cardiovasc Res.* 2014 Jul 15;103 Suppl 1:S72-3. doi: 10.1093/cvr/cvu091.77. Epub 2014 Jun 27.
URL: http://cardiovascres.oxfordjournals.org/content/103/suppl_1.toc

Daniel E. Francés; Omar Motiño; Águeda Fernández-González; Ana Fernández-Álvarez; Carme Cucarella; Rafael Mayoral; María Fernández-Velasco; Luis Castro- Sánchez; Lisardo Boscá; Cristina E. Carnovale; **Marta Casado**; Ángela M. Valverde; Paloma Martín-Sanz.
Hepatic cyclooxygenase-2 expression protects against diet-induced steatosis, obesity and insulin resistance. (Póster)
Liver biology: fundamental mechanisms and translational applications. FASEB Science Research Conferences (www.faseb.org/src)
Keystone, CO. July 6-11 2014

Daniel E. Francés; Omar Motiño; Águeda Fernández-González; Ana Fernández-Álvarez; Carme Cucarella; Rafael Mayoral; María Fernández-Velasco; Luis Castro- Sánchez; Lisardo Boscá; Cristina E. Carnovale; **Marta Casado**; Ángela M. Valverde; Paloma Martín-Sanz
La expresión hepática de la ciclooxygenasa-2 (COX-2) protege de la esteatosis, adiposidad y resistencia a la insulina inducida por dieta rica en grasa. (Póster): P02-4
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Calvete, J.J.

Elápidos australomelanésicos: venenos y claves para el desarrollo de antídotos poliespecíficos. (Invited Lecture)
II Jornadas de Herpetos venenosos
Picanya (Valencia). 26 y 27 de Abril, 2014

Calvete JJ

Next-generation snake venomomics. (Poster P32. Pág 71 libro de abstracts)
Biology of the Pitviper-2
Tulsa, Oklahoma, June 4-7 2014
URL: <http://www.biologyofthepitvipers.com/>

Sanz-Soler R; Bolás G; Sanz L; Eble JA; **Calvete JJ**
Evidences of an independent evolutionary origin of the RTS/KTS and the RGD clades of short disintegrins. (Poster P33. Pág 71 libro de abstracts)
Biology of the Pitviper-2
Tulsa, Oklahoma, June 4-7 2014
URL: <http://www.biologyofthepitvipers.com/>

Calvete JJ.

Next generation quantitative snake venomomics: protein-locus resolution through venom proteome decomplexation (Keynote Lecture)
8th Central and Eastern European Proteomics Conference (CEEPC) meets
2nd International Metabolomics Austria (InMetA)
Vienna (Austria). June 30th-July 4th, 2014

Petras D, Süssmuth RD, **Calvete JJ**
Top-down venomomics- High resolution mass spectrometry as a fast and accurate tool for the profiling of snake venoms (Póster)
IMSC 2014. 20th International Mass Spectrometry Conference
Geneva, Switzerland. August, 24-29, 2014

Calvete JJ
Catalysis Meeting on “Integrating Organismal and Applied Perspectives on Animal Venom Diversity.”
National Evolutionary Synthesis Center in Durham, North Carolina
(www.nescent.org) September 21-24, 2014

Petras D, Süssmuth RD, **Calvete JJ**
Top-down venomomics- High resolution mass spectrometry as a fast and accurate tool for the profiling of snake venoms. (Conferencia invitada)
HUPO 13th Annual World Congress
Madrid, Spain. October 5-8, 2014 2014

Vilchez MC; Pla D; Gallego V; Sanz L; Pérez L; Asturiano JF; **Calvete JJ**;
Peñaranda DS.
Identification of major proteins from the seminal plasma of hormone-induced sexual mature European eels (*Anguilla anguilla*). Correlation with sperm quality
Aquaculture Europe 14
Donostia-San Sebastián. 14-17 Octubre 2014

Calvete JJ
Next generation venom proteomics: the venomomics and antivenomics platform.
(Invited Speaker)
4th Annual Conference of the Toxinological Society of India
Calcutta School of Tropical Medicine
Kolkata (India), 20-22 Noviembre 2014

Calvete JJ
Next generation venomomics (Invited Speaker)
6th Annual Meeting of the Proteomics Society of India
Indian Institute of Technology Institute
Mumbai (India), December 6-11, 2014
J. Proteins and Proteomics **5**(3) (2014) 58

Flames, N

C.elegans serotonergic neuron subtypes are regulated by different terminal selector codes. (Conferencia invitada)
Berlin C. *elegans* Meeting 2014. Berlín. May 15-17, 2014

Lloret-Fernandez, C.; Maicas, M.; Weinberg, P.; Hobert, O.; **Flames, N**
C.elegans serotonergic neuron subtypes are regulated by different terminal selector codes. (Póster)
Berlin C. *elegans* Meeting 2014. Berlín. May 15-17, 2014

Flames, N.

Regulatory logic of monoaminergic terminal differentiation. (S25 - Abstract: R10173) (Conferencia invitada)
9th FENS Forum of Neuroscience. Milán 5-9 de julio de 2014
http://fens2014.meetingxpert.net/FENS_427/faculty_2557014/faculty.aspx/2557014?PersonType=Speaker#Speaker

LLoret C; Maicas M; Weinberg P; Hobert O; **Flames N.**
C.elegans serotonergic neuron subtypes are regulated by different terminal selector codes. (Comunicación oral. Pág. 6 y 21 del libro de abstracts)
I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.

Remesal L; Chirivella L; **Flames N.**
Role of pbx factors in the terminal differentiation of the olfactory bulb dopaminergic neurons. . (Comunicación oral. Pág. 7 y 28 del libro de abstracts)
I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014

Marina, A.

Structural Basis of Histidine Kinase Autophosphorylation.
The Sensory Transduction in Microorganisms Gordon Research Conference.
Ventura Beach Marriott. Ventura, CA. January 12-17, 2014

José R. Penadés; **Alberto Marina**
dUTPasas, the unexplored family of signalling molecules. (Conferencia invit.): S3.2-2
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Elisa Maiques; Jordi Donderis; Ilty Mehmedov; María Angeles Tormo-Más; María García; José R. Penadés; **Alberto Marina**
Estudio estructural de dUTPasas diméricas virales. (Póster): P10-15
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Patricia Casino Ferrando; Ana M. Martínez Martínez Mariscal; **Alberto Marina**;
Jaume Piñol; Ignacio Fita

Estudio estructural y funcional de la fosfatasa MG207 de *Mycoplasma genitalium*. (Póster): P10-28
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Jorge Donderis Martínez; Elisa Maiques; Ily Mehemedov; María Ángeles Tormo Más; María García Caballer; José Penadés; **Alberto Marina**
El dominio β -*hairpin*, implicación en el proceso señalizador de dUTPasas triméricas. (Póster): P10-51

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Marina, A.

Structure and Fragment Based Drug Design for Two-component System
(Comunicación Oral invitada)
3rd International Conference on Drug Design
Oxford, Reino Unido, 23-25 Septiembre de 2014.

Mollá B.; Muñoz-Lasso D.C.; **Palau F.**; Gonzalez-Cabo P.
Improper mitochondrial calcium homeostasis is responsible for the friedreich ataxia neural pathophysiology (Comunicación oral. Pág. 13)
I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.

Boix Tarín, Julio; Carceller Zazo, Elena ; Sevilla, Lisa; **Pérez Sánchez. Paloma**
Role of the mineralocorticoid receptor in mouse skin development. (Póster): **P02r-23**
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Carceller Zazo, Elena ; Boix Tarín, Julia; Sevilla, Lisa; **Pérez Sánchez, Paloma**
Effects of corticosteroids in keratinocytes *in vivo* and *in vitro*. (Póster): P02r-24
XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.
URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Boix J; Carceller E; Sevilla L; Pérez P.
Role of the mineralocorticoid receptor in mouse skin development. (Conferencia invitada. Pág. 18)
I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.

Carceller E; Boix J; Sevilla L; **Pérez P.**
Effects of Corticosteroids in Keratinocytes In Vivo and In Vitro. (Póster 52. Pág. 89 del libro de abstracts)
I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.
<http://www.cipf.es/conbiopreval>

Carceller E; Boix J; Sevilla L; **Pérez P.**
Role of GR and MR in epidermal keratinocytes: in vivo and in vitro approaches. (Presentación oral)
European Congress of ADMIRE COST action.
Pádova (Italia). 16 y 17 de Octubre de 2014
URL: <http://www.admirecost.eu/wp-content/uploads/2013/04/Abstract-Book-FINAL.pdf>

Boix J; Carceller E; Sevilla L; **Pérez P.**
Role of the Mineralocorticoid Receptor in Mouse Skin Development. (Póster)
European Congress of ADMIRE COST action.
Pádova (Italia). 16 y 17 de Octubre de 2014
URL: <http://www.admirecost.eu/wp-content/uploads/2013/04/Abstract-Book-FINAL.pdf>

Hannen, R; Udeh, C; Rajpopat, S; **Perez, P**; Philpott, M.
Deficiency of the local cortisol stress response pathway in psoriatic skin. (Póster 111. Págs E170-E171)
7th International Congress of Psoriasis - From Gene to Clinic
London, England Dec. 11-13, 2014
British Journal of Dermatology, 171 (6):E170-E171
URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/bjd.13488/pdf>

Pérez, P.
Conferencia invitada: El receptor de glucocorticoides en la biología cutánea.
Ciclo de seminarios de investigación 2014-2015 de la Facultad de Medicina y de CIBICAN. Universidad de La Laguna, Tenerife
19 de setiembre de 2014
URL:
http://www.cibican.org/index.php?option=com_jevents&task=icalrepeat.detail&evid=10&Itemid=417&year=2014&month=09&day=19&title=seminario-el-receptor-de-glucocorticoides-en-la-biologia-cutanea-con-la-dra-paloma-perez&uid=0ac293ad89206e1a5b962a5d4b6090ea&lang=es

Pérez, P.
Conferencia invitada: Glucocorticoid receptor in skin biology. I Simposio Receptores Nucleares. Madrid.
1 de octubre de 2014

Rubio, V.

Bioquímica y salud (Conferencia invitada)
II Congreso de Investigación Biomédica
Valencia; 19-21 de febrero de 2014

De Cima, S., Díez-Fernández, C., Gougeard, N., Barcelona-Andrés, B., Cervera, J., Hu, L., Häberle, J.; **Rubio, V.**

Molecular understanding of carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) deficiency

Grupo CIBERER: 739 Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. Valencia
VII Reunión Científica Anual CIBERER
San Lorenzo del Escorial, Madrid 11 y 12 de marzo de 2014

V. Rubio; S. De Cima; L. M. Polo; C. Díez-Fernández; J. Cervera; I. Fita.
Human carbamoyl phosphate synthetase: structure, function and pathology.
(Póster)

FEBS EMBO 2014 Conference, Paris, France, 30 August-4 September 2014

Publicado en: FEBS J 2014; 281 (S1): TUE 420, pp 570.

URL: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/febs.2014.281.issue-s1/issuetoc>

Rubio, V.

Looking at Metabolic Regulation and Inborn Errors from a Structural Viewpoint: a Urea Cycle Example. (Comunicación Oral)

2nd FEBS Fellows' Meeting 2014-Satellite to the FEBS-EMBO 2014 Conference

París. September 2014

Díez-Fernández C; Hu L; Cervera J; Häberle J; **Rubio V**

Role of the allosteric domain of carbamoyl phosphate synthetase 1(CPS1) in CPS1 deficiency (CPS1D). (Póster)

Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism. 2-5 September 2014. Innsbruck, Austria

Publicado en: Journal of inherited metabolic disease 2014; 37 (S1): S84

DOI: 10.1007/s10545-014-9740-5

URL: <http://www.ssiem2014.org/>

Hu ; Díez-Fernández C; Rüfenacht V; Soyucen E; Çoker M; Tanyeri Bayraktar B; ÖztürkHismi B; Ünal C; Pérez-Tur J; **RubioV**; Häberle J.

Characterization of the only frequently recurrent mutation in carbamoyl phosphate synthetase 1 deficiency. (Póster)

Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism. 2-5 September 2014. Innsbruck, Austria

Publicado en: Journal of inherited metabolic disease 2014; 37 (S1): S86

DOI: 10.1007/s10545-014-9740-5

URL: <http://www.ssiem2014.org/>

Juan Manuel Escamilla Honrubia; Clara Marco Marín; Nadine Gougeard;
Vicente Rubio

Expresión, caracterización enzimática e interés biomédico de la pirrolin 5-carboxilato sintetasa humana, una enzima clave en la biosíntesis de prolina y ornitina. (Póster): **P02-55**

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Lorena Tremino-Agulló; Javier Espinosa; Carles Palanca; Asunción Contreras;

Vicente Rubio

Investigando la función de CutA en bacterias: estudios estructurales y funcionales. (Póster): **P10-52**

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Sergio de Cima Martín; Luis Mariano Polo; Carmen Díez-Fernandez; Javier Cervera;

Ignacio Fita; **Vicente Rubio**

Crystal structures of human carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) shed light on domains functions, substrate tunnels and allosteric activation, and allow rationalization of inborn CPS1 deficiency. (Conferencia invitada): P10-53

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL:

http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/docs/programa_SEBBM_Granada2014.pdf

Sergio de Cima Martín; Luis Mariano Polo; Carmen Díez-Fernandez; Javier Cervera; Ignacio Fita; **Vicente Rubio**

Crystal structures of human carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) shed light on domains functions, substrate tunnels and allosteric activation, and allow rationalization of inborn CPS1 deficiency. (Póster): P10-53

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Rubio, V.

Looking at inborn errors from a structural viewpoint: some examples around urea cycle disorders. (Comunicación Oral)

SBE 2014. XIVth Congress of the Spanish Biophysical Society

Alcalá de Henares. 11-13 de junio de 2014

URL: http://www.sbe2014.org/upload/SBE2014_program.pdf

Rubio, V.

Human Carbamoyl phosphate synthetase: structure, function and pathology. (Conferencia invitada)

The 24th International conference on arginine and pyrimidines. ICAP 2014

Oxford. 16-19 de Julio de 2014

URL: <http://users.ox.ac.uk/~shug1558/speakers.htm>

Carmen Díez-Fernández, C; de Cima, S. **Rubio, V.**
In vitro carbamoyl phosphate synthetase 1 (CPS1) expression decyphers CPS1 domain function and clarifies disease causation in CPS1 deficiency. (Comunicación oral)
The 24th International conference on arginine and pyrimidines. ICAP 2014
Oxford. 16-19 de Julio de 2014
URL: <http://users.ox.ac.uk/~shug1558/conference.htm>

Rubio, V.
Nitrogen control beyond arginine synthesis: following the NAGK-PII-PipX-NtcA story in cyanobacteria. (Comunicación oral)
The 24th International conference on arginine and pyrimidines. ICAP 2014
Oxford. 16-19 de Julio de 2014
URL: <http://users.ox.ac.uk/~shug1558/conference.htm>

Rubio-Villena, C., García-Gimeno, M.A., **Sanz, P**
R6 regulation, a new possible target for Lafora disease treatment (Póster)
Grupo CIBERER: U742 Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, Valencia
VII Reunión Científica Anual CIBERER
San Lorenzo del Escorial, Madrid 11 y 12 de marzo de 2014

Muñoz-Ballester C., Berthier A. and **Sanz P.**
Molecular basis of epilepsy in Lafora disease (Póster)
Grupo CIBERER: U742 Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, Valencia
VII Reunión Científica Anual CIBERER
San Lorenzo del Escorial, Madrid 11 y 12 de marzo de 2014

Sanz, P., Bovolenta, P., Knecht, E., Pallardó, F.V., Rodríguez de Córdoba, S. y Serratos, J.M.
Bases Fisiopatológicas de la Enfermedad de Lafora (Presentación Oral)
Grupo CIBERER: U742 Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, Valencia.
Otros Grupos CIBERER: 709, U721, U733, U738, U742, U744.
VII Reunión Científica Anual CIBERER
San Lorenzo del Escorial, Madrid 11 y 12 de marzo de 2014

Carlos Romá-Mateo; Carmen Aguado; José Luis García-Giménez; Santiago Ibáñez-Cabellos; Marta Seco-Cervera; Federico V. Pallardó; Erwin Knecht; **Pascual Sanz.**
Increased Oxidative Stress and Impaired Antioxidant Response in Lafora Disease
Lafora Workshop. University of California at San Diego. Sanford Consortium of Regenerative Medicine.
San Diego, CA. ; June 12 – 13, 2014

C. Muñoz-Ballester; A. Berthier; **P. Sanz**
Glutamate transport is affected in the progressive myoclonic epilepsy of the lafora type
9th FENS Forum of Neuroscience. Milán 5-9 de julio de 2014
http://fens2014.meetingxpert.net/FENS_427/poster_103053/program.aspx/103053

Carlos Romá Mateo; Carmen Aguado; Jose Luis Garcia Gimenez; José Santiago Ibañez Cabellos; Marta Seco Cervera; Federico Pallardó; Erwin Knecht; **Pascual Sanz**

Increased oxidative stress and impaired antioxidant response in Lafora disease. (Conferencia invitada). **P02-37**

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL:

http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/docs/programa_SEBBM_Granada2014.pdf

Carlos Romá Mateo; Carmen Aguado; Jose Luis Garcia Gimenez; José Santiago Ibañez Cabellos; Marta Seco Cervera; Federico Pallardó; Erwin Knecht; **Pascual Sanz**

Increased oxidative stress and impaired antioxidant response in Lafora disease. (Póster). **P02-37**

XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Granada, 9-12 de septiembre de 2014.

URL: <http://www.sebbm.com/xxxviicongreso/buscador.asp?item=2276>

Carmen Muñoz-Ballester; Arnaud Berthier; **Pascual Sanz**.

Involvement of laforin and malin complex in EAAT2 regulation. (Póster)

Spetses Summer School. Biochemical Basis of Healthy Aging

Spetses (Grecia) 22-28 septiembre 2014.

<http://www.sfrr-summer-school.org/>

Sánchez-Martín P; Romá-Mateo C; **Sanz P**

Dimerization of the dual-specificity phosphatase laforin: identification and mutagenesis of implicated residues. (Comunicación oral. Págs. 7 y 27 del libro de abstracts)

I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia

Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.

Carmen Muñoz-Ballester; **Pascual Sanz**.

Involvement of laforin and malin complex in EAAT2 regulation. (Póster 94-Pág. 131)

I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia

Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.

URL: <http://www.cipf.es/conbiopreval>

Rubio-Villena C; García-Gimeno MA; Sanz P.

Characterization of R6 regulation by ubiquitination and phosphorylation. (Póster 55-Pág. 92)

I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia

Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.
URL: <http://www.cipf.es/conbiopreval>

Carmen Muñoz-Ballester; Arnaud Berthier; Pascual Sanz
Involvement of the laforin-malin complex in the regulation of EAAT2. (Póster 35)
COST ACTION BM1307. First Proteostasis Meeting.
Valencia, Spain. Noviembre 5-7, 2014.
<http://proteostasis-2014.cipf.es/>

Pablo Sánchez-Martín; Pascual Sanz; Carlos Romá-Mateo
Insights into the molecular mechanism of the ubiquitination process
mediated by the laforin-malin complex. (Póster 39)
COST ACTION BM1307. First Proteostasis Meeting.
Valencia, Spain. Noviembre 5-7, 2014.
<http://proteostasis-2014.cipf.es/>

4. CURSOS IMPARTIDOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN APROXIMACIONES MOLECULARES EN CIENCIAS DE LA SALUD. Universidad de Valencia. Dept. Bioquímica i Biología Molecular. Curso 2014-2015 (24 horas). 24 DE MARZO a 4 DE ABRIL, 2014

Módulo: “**Tecnologías de la Medicina Molecular**”

CLASES TEÓRICAS

Lunes 24 de marzo

Proteínas y péptidos.

4:00-5:00 *Vicente Rubio*. Introducción al curso y a las técnicas de biología estructural

5:00-6:00 *Alberto Marina*. Producción y preparación de proteínas. Técnicas de cristalización

6:00-7:00 *Jerónimo Bravo* Determinación estructural mediante difracción de rayos X

Martes 25 de marzo

Tecnologías Genéticas

4:00-5:00 *Pilar Gonzalez Cabo*. Tecnologías Genéticas I.

5:00-6:00 *Jordi Pérez-Tur*. Tecnologías Genéticas II

6:00-7:00 *Marta Casado*. Transcriptómica

Miércoles 26 de marzo

Tecnologías de señalización

4:00-5:00 *Pascual Sanz*. Interactómica

Modelos animales en biomedicina

5:00-6:00 *Nuria Flames*. El modelo de gusano: *Caenorhabditis elegans*

6:00-7:00 *Maria Adelaida Garcia*. El modelo de levadura: *Saccharomyces cerevisiae*

Jueves 27 de marzo

Modelos animales en biomedicina

4:00-5:00 *Ibo Galindo*. El modelo de mosca: *Drosophila melanogaster*

5:00-6:00 *Carme Cucarella*. El modelo ratón: transgénesis en mamíferos

6:00-7:00 *Paloma Pérez*. Ejemplos de uso de transgénesis en ratón

SEMINARIOS BIBLIOGRÁFICOS

Martes 1 de abril

4:00-7:00 **Seminario bibliográfico proteínas y péptidos** (Vicente Rubio, Jerónimo Bravo y Alberto Marina).

Miércoles 2 de abril

4:00-5:00 **Seminarios bibliográficos tecnologías genéticas I** (Pilar Gonzalez Cabo).

5:00-6:00 **Seminario bibliográfico tecnologías genéticas II** (Jordi Perez-Tur) .

6:00-7:00 **Seminario bibliográfico transcriptómica** (Marta Casado) .

Jueves 3 de abril

4:00-5:00 **Seminario Tecnologías de señalización** (Pascual Sanz).

5:00-6:00 **Seminario bibliográfico gusano como modelo de estudio** (Nuria Flames).

6:00-7:00 **Seminario bibliográfico levaduras como modelo de estudio** (Maria Adelaida Garcia).

Viernes 4 de abril

4:00-5:00 **Seminario bibliográfico mosca como modelo de estudio** (Ibo Galindo).

5:00-6:00 **Seminario bibliográfico ratón modelo de estudio** (Carme Cucarella).

6:00-7:00 **Seminario bibliográfico ejemplos de uso de transgénesis como modelo de estudio** (Paloma Perez).

MÁSTER DE BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA. Universidad Politécnica de Valencia

Módulo: **“Enfermedades metabólicas (2014)”**

Profesores: *M. Casado (IBV), V. Rubio (IBV), P. Sanz (IBV)* (Coordinadora *L. Yenush (UPV)*)

28 de mayo de 2014

Metabolismo y patología metabólica

Profesor: Pascual Sanz 1 clase
(17:30-18:30)

Enfermedades relacionadas con el metabolismo de carbohidratos

Profesor: Pascual Sanz 1 clase
(18:30-19:30)

29 de mayo de 2014

Enfermedades metabólicas hereditarias: bases y principios terapéuticos

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(17:30-18:30)

Contextualización de los errores congénitos del metabolismo

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(18:30-19:30)

2 de junio de 2014

Patogenia molecular de los errores congénitos I

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(17:30-18:30)

Patogenia molecular de los errores congénitos II

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(18:30-19:30)

3 de junio de 2014

Patogenia molecular de los errores congénitos III

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(17:30-18:30)

Enfermedades relacionadas con el metabolismo de los aminoácidos y con el ciclo de la urea

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(18:30-19:30)

4 de junio de 2014

Enfermedades lisosómicas I

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(17:30-19:30)

Enfermedades lisosómicas II

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(18:30-19:30)

5 de junio de 2014

Enfermedades lisosómicas III

Profesor: Vicente Rubio 1 clase
(17:30-19:30)

Enfermedades relacionadas con el metabolismo de lípidos

Profesora: Marta Casado 1 clase (18:30-19:30)

9 de junio de 2014

Síndrome metabólico y obesidad

Profesora: Marta Casado 2 clases (17:30-19:30)

10 de junio de 2014

Tipos de diabetes: diabetes tipo 1 y diabetes de causas genéticas

Profesora: Marta Casado 2 clases (17:30-19:30)

Módulo: “**Enfermedades (2013-2014)**”

2 de junio de 2014

Enfermedades neurológicas

Profesor: Jordi Pérez-Tur 2 clases (17:30-19:30)

3 de junio de 2014

Enfermedades neurológicas

Profesor: Jordi Pérez-Tur 2 clases (17:30-19:30)

Módulo: “**Bases moleculares de las enfermedades (2014-2015)**”

3 de diciembre de 2014

Genética humana

Profesor: Jordi Pérez-Tur 2 clases (17:30-19:30)

10 de diciembre de 2014

Genética humana

Profesor: Jordi Pérez-Tur 2 clases (17:30-19:30)

15 de diciembre de 2014

Genética humana

Profesor: Jordi Pérez-Tur

2 clases

(17:30-19:30)

6 de febrero de 2014

Clase I: The model system *Caenorhabditis elegans*

Clase II: Creation of dopaminergic neurons

Profesora: Nuria Flames

Calvete, J.J.

Venómica y antivenómica de elápidos australomelánicos: claves inesperadas para el desarrollo de antivenenos contra Najas africanas. (Conferencia Inaugural)

Taller científico-Técnico: Toxinas de Interés para la Biomedicina.

Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC. RED CYTED BIOTOX. 23-24 de junio de 2014

Calvete, J.J.

Conceptos básicos en espectrometría de masas. El Universo de espectrómetros de masas. Interpretación de espectros MS/MS. (1,5 h.)

CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Calvete, J.J.

Conceptos de la venómica. (0,5 h.)

CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Calvete, J.J.

Venómica con QTRap. (0,5 h.)

CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Cucarella, C.

Tutela académica prácticas de Grado en Biotecnología de la Universidad de Valencia de Javier Garrigos Martínez. (150 horas). Del 3/2/2014 al 31/7/2014.

Durban, J

Transcriptómica. (0,5 h.)

CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Universidad de Valencia de Laura Carbonell Arejula. (275 horas). Del 1/2/2014 al 31/5/2014.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Universidad de Valencia de Roser Montañana Rosell. (275 horas). Del 1/6/2014 al 30/9/2014.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Universidad de Valencia de Cristina Estornut Navarro. (275 horas). Del 1/6/2014 al 30/9/2014.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Universidad de Valencia de M. Carmen González Calixto. (260 horas). Del 1/10/2014 al 31/1/2015.

Flames, N.

Tutela académica prácticas de Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas de la Universidad de Valencia de Juan José Gallego Roig. (300 horas). Del 1/10/2014 al 31/1/2015.

Flames, N.

The model system *Caenorhabditis elegans*.
Master de Neurobiología de la Universitat de València
21 de Marzo del 2014

Flames, N.

C.elegans serotonergic regulatory logic.
Seminario del Institut du Fer à Moulin, Paris.
6 de noviembre de 2014

Flames, N.

C.elegans serotonergic regulatory logic.
Seminario del Institut de Biologie de l'ENS, Paris
7 de noviembre de 2014

Pla, Davinia

Digestión tróptica de bandas proteicas. Recogida y preparación de los digeridos (1,5 h.)
CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX
Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Pla, Davinia

Venómica con nanoLC-Synapt G2. (0,5 h.)
CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX
Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

Pla, Davinia

Análisis de los digeridos por nanoLC-Synapt G2. Análisis de los resultados (1,5 h.)

CURSO DE PROTEÓMICA - RED CYTED BIOTOX

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España. 24-26 de junio de 2014

5. ACTIVIDADES Y EVENTOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Venómica de última generación: claves para el desarrollo racional de antídotos

Instituto Nacional de Producción de Biológicos ANLIS "Dr. Carlos G. Malbran"
Buenos Aires, 4 Septiembre 2014

Snake venom proteomics

Instituto Pasteur de Montevideo
Montevideo, 12 Septiembre 2014

Flames, N

Ponencia en Jornada Informativa sobre el European research Council.
Valencia 16 de octubre de 2014

Muñoz-Ballester, C.

Comité organizador del I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
(Pág. 4 del libro de abstracts)
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.
URL: <http://www.cipf.es/conbiopreval>

Muñoz-Ballester, C.

Moderadora Sesión 5 del I Congreso Biomedicina Predocs en Valencia
(Pág. 7 del libro de abstracts)
Valencia, España. Noviembre 27-28, 2014.
URL: <http://www.cipf.es/conbiopreval>

Romá Mateo, C.

Moderador Ponencias Jóvenes Investigadores INCLIVA.
I Jornada de Divulgación: Investigación en Enfermedades Raras.
INCLIVA. Instituto de Investigación Sanitaria. Valencia, 5 de marzo de 2014

Rubio, V

Moderador: PARTE II. LA ACTIVIDAD CIBERER: Avances en la Investigación de las ER en el CIBERER
VI Jornada INVESTIGAR ES AVANZAR.
CIBERER. Valencia 26 de febrero de 2014

Sanz, P.

Moderador Parte III. LA ACTIVIDAD CIBERER: colaborar es investigar
VI Jornada INVESTIGAR ES AVANZAR.
CIBERER. Valencia 26 de febrero de 2014

Pérez, P.

Organización del Workshop on Nuclear Hormone Receptors: In memoriam of Domingo Baretino
Instituto de Biomedicina de Valencia. CSIC
19 de junio de 2014