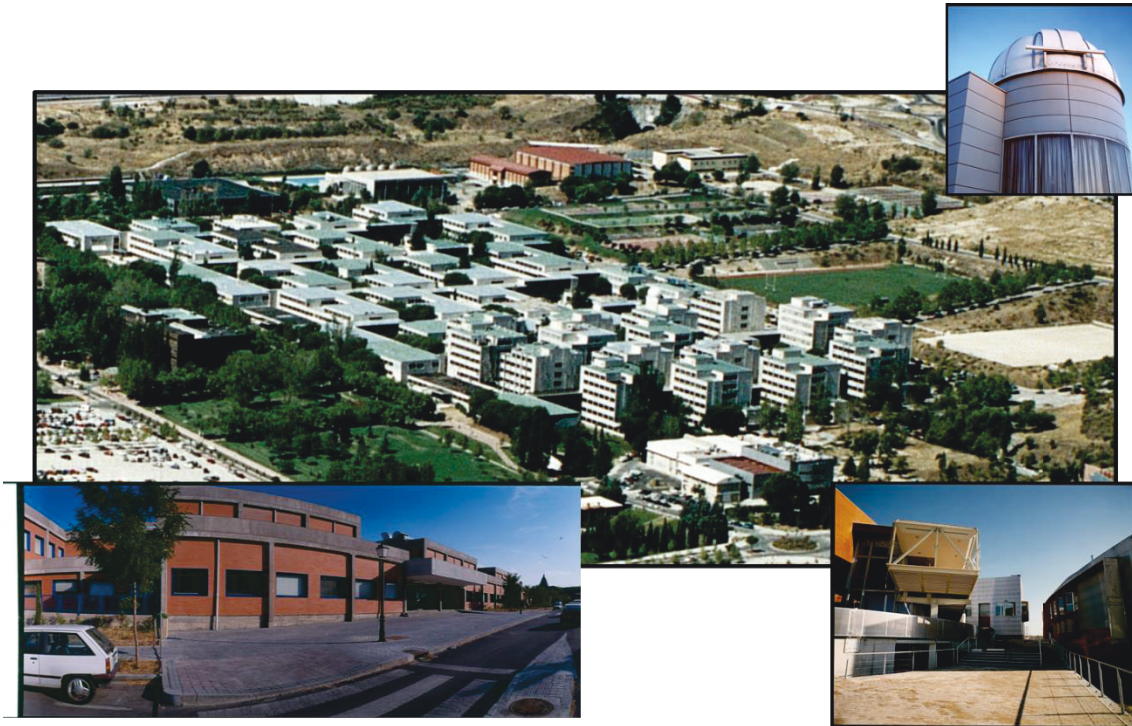




FACULTAD DE
CIENCIAS



Biblioteca de Ciencias
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid



DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2016

La presente Memoria de Investigación 2016, elaborada por la Biblioteca de Ciencias, viene a dar cuenta de los resultados de la investigación que se realiza en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias.

La información procede del Portal de Producción Científica (Imarina), de distintas bases de datos así como de la información suministrada por el personal docente e investigador del Departamento.

Contiene información relativa a:

- PUBLICACIONES 147, de las que 131 son artículos y 16 otro tipo de publicaciones
 - Cuadro con información relativa a los distintos tipos de publicaciones. En relación con los artículos incluimos ratio: número de publicaciones / PDI de la Facultad, así como información sobre Indicadores de calidad: artículos editados en revistas del primer cuartil - Q1 de JCR (Journal Citation Reports) o de SJR (Scimago Journal Rank) 2016; información sobre artículos sin factor de impacto
 - Relación completa de Artículos ordenados alfabéticamente
 - Relación completa de otras publicaciones [Libros, Capítulos de Libros, Conferencia publicada, Editoriales, Notas, *Letters*, *Working Papers*, Erratum, Libro de Actas, *Meeting-Abstracts* ordenadas alfabéticamente
- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN : 74
- AYUDAS INDIVIDUALES: 17
- TESIS DOCTORALES: 80
 - Cuadro con información de las Tesis Doctorales leídas en 2016 en el Departamento y de la Facultad de Ciencias, con información de las dirigidas, tutorizadas y codirigidas en otras instituciones.
 - Relación de completa de Tesis Doctorales ordenadas por programa de Doctorado y título.

PUBLICACIONES

	Total	Artículos	Otras publicaciones	% art./total	Ratio Publicaciones /PDI	Indicadores de Calidad			
						Q1	%	SIN FI	%
BIOLOGIA MOLECULAR	147	131	16	9,34%	1,71	89	67,94%	10	7,63%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	1.598	1.403	195		1,86	1025	73,06%	81	5,77%

Indicadores de calidad:

Q1: artículos publicados en revistas del primer cuartil

SIN FI: artículos publicados en revistas sin factor de impacto (sin indicador de calidad)

ARTÍCULOS

1) Abderrahim, M; Arribas, SM; Condezo-Hoyos, L (2016). A novel high-throughput image based rapid Folin-Ciocalteu assay for assessment of reducing capacity in foods. *TALANTA*, 152, 82-89
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.01.051>

2) Aguado, M.T.; Grande, C; Gerth, M; Bleidorn, C; Norena, C (2016). Characterization of the complete mitochondrial genomes from Polycladida (Platyhelminthes) using next-generation sequencing. *GENE*, 575(2), 199-205
<https://doi.org/10.1016/j.gene.2015.08.054>

3) Aguirre de Cárcer, D; López-Bueno, A; Alonso-Lobo, JM; Quesada, A; Alcamí, A (2016). Metagenomic analysis of lacustrine viral diversity along a latitudinal transect of the Antarctic Peninsula. *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*, 92(6)
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiw074>

4) Alcaino, J; Bravo, N; Cordova, P; Marcoleta, AE; Contreras, G; Barahona, S; Sepulveda, D; Fernández-Lobato, M; Baeza, M; Cifuentes, V (2016). The Involvement of Mig1 from *Xanthophyllomyces dendrorhous* in Catabolic Repression: An Active Mechanism Contributing to the Regulation of Carotenoid Production. *PLOS ONE*, 11(9)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0162838>

5) Alonso, G; Rastrojo, A; López-Pérez, S; Requena, JM; Aguado, B (2016). Resequencing and assembly of seven complex loci to improve the *Leishmania major* (Friedlin strain) reference genome. *PARASITES AND VECTORS*, 9(1),74
<https://doi.org/10.1186/s13071-016-1329-4>

6) Amils, R (2016). Lessons learned from thirty years of geomicrobiological studies of Río Tinto. *RESEARCH IN MICROBIOLOGY*, 167(7), 539-545
<https://doi.org/10.1016/j.resmic.2016.06.001>

7) Andreu, Zoraida; Rivas, Eva; Sanguino-Pascual, A; Yáñez MÓ, María (2016). Comparative analysis of EV isolation procedures for miRNAs detection in serum samples. *JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES*, 5
<https://doi.org/10.3402/jev.v5.31655>

- 8) Ávila, J.; Jiménez, J.S.; Sayas, C.L.; Rivas, G.; Hernández, F. (2016). Tau Structures. *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*, 8(NOV),262
<https://doi.org/10.3389/fnagi.2016.00262>
- 9) Ávila, J.; Pallas, N.; Bolós, M.; Sayas, C.L.; Hernández, F. (2016). Intracellular and extracellular microtubule associated protein tau as a therapeutic target in Alzheimer disease and other tauopathies. *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*, 20(6), 653-661
<https://doi.org/10.1517/14728222.2016.1131269>
- 10) Banan, M.; Bayat, H.; Azarkeivan, A.; Neishabury, M.; Najmabadi, H. (2016). The Xmn I and BCL11A Single Nucleotide Polymorphisms May Help Predict Hydroxyurea Response in Iranian β -Thalassemia Patients. *HEMOGLOBIN*, 36(4), 371-380
<https://doi.org/10.3109/03630269.2012.691147>
- 11) Bello Morales, Raquel; Crespillo, Antonio Jesus; Praena García, Beatriz; López Guerrero, José Antonio (2016). Role of Proteolipid Protein in HSV-1 Entry in Oligodendrocytic Cells. *PLOS ONE*, 11(1), e0147885
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0147885>
- 12) Berlanga Chiquero, Juan José (2016). Respuesta al estrés celular. Implicaciones en envejecimiento y otras patologías relacionadas con la edad. *ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES*, 18(53)
- 13) Bernabé-Rubio, M.; Andrés, G.; Casares-Arias, J.; Fernández-Barrera, J.; Rangel, L.; Reglero-Real, N.; Gershlick, D.C.; Fernández, J.J.; Millán, J.; Correas, I.; Miguez, D.G.; Alonso, M.A. (2016). Novel role for the midbody in primary ciliogenesis by polarized epithelial cells. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 214(3), 259-273
<https://doi.org/10.1083/jcb.201601020>
- 14) Blesa, A.; Berenguer, J. (2016). Cell-to-cell DNA Transfer among *Thermus* Species. *BIO-PROTOCOL* 6(22)
<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.2006>
- 15) Blesa, A.; Berenguer, J. Transformation of *Thermus* Species by Natural Competence. *BIO-PROTOCOL*, 6(22)
<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.2007>
- 16) Bolufer Gilabert, P; Barragán González, E; Pérez Simó, G; Llop García, M; Chirivella González, I; Santaballa Bertrán, A; Segura Huerta, Á; Sánchez Heras, A; Juan Fita, M; López Guerrero, J; García-Casado, Z; Egoavil Rojas, C; Alenda González, C; de Juan Jiménez, I; Palanca Suela, S; Murria Estal, R (2016). Relationship of immunohistochemistry, copy number aberrations and epigenetic disorders with BRCAness pattern in hereditary and sporadic breast cancer. *FAMILIAL CANCER*, 15(2), 193-200
<https://doi.org/10.1007/s10689-015-9864-2>
- 17) Bonay Miarons, Pedro; Pineda, M.A (2016). Reply to novaes et al. *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*, 212(11), 871-873
<https://doi.org/10.1093/infdis/jiv487>

- 18) Borroto, A; Reyes-Garau, D; Jiménez, MA; Carrasco, E; Moreno, B; Martínez-Pasamar, S; Cortés, JR; Perona, A; Abia, D; Blanco, S; Fuentes, M; Arellano, I; Lobo, J; Heidarieh, H; Rueda, J; Esteve, P; Cibrián, D; Martínez-Riaño, A; Mendoza, P; Prieto, C; Calleja, E; Oeste, CL; Orfao, A; Fresno, M; Sánchez-Madrid, F; Alcamí, A; Bovolenta, P; Martín, P; Villoslada, P; Morreale, A; Messegueur, A; Alarcón, B. (2016). First-in-class inhibitor of the T cell receptor for the treatment of autoimmune diseases. *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*, 8(370)
<https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aaf2140>
- 19) Bravo-Alonso, I; Oyarzabal, A; Sánchez-Aragó, M; Rejas, MT; Merinero, B; García-Cazorla, A; Artuch, R; Ugarte, M; Rodríguez-Pombo, P (2016). Dataset reporting BCKDK interference in a BCAA-catabolism restricted environment. *DATA IN BRIEF*, 7, 755-759
<https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.03.038>
- 20) Cardinali-Rezende, J; Rojas-Ojeda, P; Nascimento, AMA; Sanz, JL (2016). Proteolytic bacterial dominance in a full-scale municipal solid waste anaerobic reactor assessed by 454 pyrosequencing technology. *CHEMOSPHERE*, 146, 519-525
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.12.003>
- 21) Cascajo, M.V.; Abdelmohsen, K.; Noh, J.H.; Fernández-Ayala, D.J.M.; Willers, I.M.; Brea, G.; López-Lluch, G.; Valenzuela-Villatoro, M.; Cuezva, J.M.; Gorospe, M.; Siendones, E.; Navas, P. RNA-binding proteins regulate cell respiration and coenzyme Q biosynthesis by post-transcriptional regulation of COQ7. *RNA BIOLOGY*, 13(7), 622-634
<https://doi.org/10.1080/15476286.2015.1119366>
- 22) Cibrián, D; Saiz, ML; de la Fuente, H; Sánchez-Díaz, R; Moreno-Gonzalo, O; Jorge, I; Ferrarini, A; Vázquez, J; Punzon, C; Fresno, M; Vicente-Manzanares, M; Daudén, E; Fernández-Salguero, PM; Martín, P; Sánchez-Madrid, F (2016). CD69 controls the uptake of L-tryptophan through LAT1-CD98 and AhR-dependent secretion of IL-22 in psoriasis. *NATURE IMMUNOLOGY*, 17(8), 985-996
<https://doi.org/10.1038/ni.3504>
- 23) Círia, M; Burnham, P; Romero, M; Muñoz, L; Resa, J; Pascual, M; Coll-Fernández, R; Marín, M; Coll-Artés, R; Marco, E (2016). Recommendations of the Spanish Society of Cardiorespiratory Rehabilitation on pulmonary rehabilitation programmes in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *REHABILITACION*, 50(4), 233-262
<https://doi.org/10.1016/j.rh.2016.04.004>
- 24) Coelho, EAF; Costa, LE; Lage, DP; Martins, VT; Garde, E; Pereira, NCD; Lopes, EGP; Borges, LFNM; Duarte, MC; Menezes-Souza, D; de Magalhaes-Soares, DF; Chavez-Fumagalli, MA; Soto, M; Tavares, CAP (2016). Evaluation of two recombinant Leishmania proteins identified by an immunoproteomic approach as tools for the serodiagnosis of canine visceral and human tegumentary leishmaniasis. *VETERINARY PARASITOLOGY*, 215, 63-71
<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2015.11.006>
- 25) Cordoba, S; Requema, D; Jory, A; Saiz, A; Estella Sagrado, Carlos (2016). The evolutionarily conserved transcription factor Sp1 controls appendage growth through Notch signaling. *DEVELOPMENT*, 143(19), 3623-3631
<https://doi.org/10.1242/dev.138735>

- 26) Cordova, Pamela; Alcaino, Jennifer; Bravo, Natalia; Barahona, Salvador; Sepulveda, Dionisia; Fernández-Lobato, María; Baeza, Marcelo; Cifuentes, Víctor (2016). Regulation of carotenogenesis in the red yeast *Xanthophyllomyces dendrorhous*: the role of the transcriptional co-repressor complex Cyc8-Tup1 involved in catabolic repression. *MICROBIAL CELL FACTORIES*, 15
<https://doi.org/10.1186/s12934-016-0597-1>
- 27) Crespillo, A.J.; Praena, B.; Bello-Morales, R.; Lerma, L.; Vázquez-Calvo, A.; Martín-Acebes, M.A.; Tabarés, E.; Sobrino, F.; López-Guerrero J.A. (2016). Inhibition of herpes virus infection in oligodendrocyte cultured cells by valproic acid. *VIRUS RESEARCH*, 214, 71-79
<https://doi.org/10.1016/j.virusres.2016.01.009>
- 28) De la Villa, P; Satrustegui, J; Hurley, J; Du, J; Ramírez, L; Contreras, L (2016). Deficient glucose and glutamine metabolism in *Aralar/AGC1/Slc25a12* knockout mice contributes to altered visual function. *MOLECULAR VISION*, 22, 1198-1212
- 29) del Arco, A; Contreras, L; Pardo, B; Satrustegui, J (2016). Calcium regulation of mitochondrial carriers. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH*, 1863(10), 2413-2421
<https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2016.03.024>
- 30) Díaz Lantada, A; Alarcón Iniesta, H; García-Ruiz, JP (2016). Composite scaffolds for osteochondral repair obtained by combination of additive manufacturing, leaching processes and hMSC-CM functionalization. *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING: C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS*, 59, 218-227
<https://doi.org/10.1016/j.msec.2015.10.015>
- 31) Doan, RN; Bae, BI; Cubelos, B; Chang, C; Hossain, AA; Al-Saad, S; Mukaddes, NM; Oner, O; Al-Saffar, M; Balkhy, S; Gascon, GG; Nieto, M; Walsh, CA (2016). Mutations in Human Accelerated Regions Disrupt Cognition and Social Behavior. *CELL*, 167(2), 341-354.e12
<https://doi.org/10.1016/j.cell.2016.08.071>
- 32) Fairen, AG; Dohm, JM; Rodriguez, JA; Uceda, ER; Kargel, J; Soare, R; Cleaves, HJ; Oehler, D; Schulze-Makuch, D; Essefi, E; Banks, ME; Komatsu, G; Fink, W; Robbins, S; Yan, J; Miyamoto, H; Maruyama, S; Baker, V (2016). The Argyre Region as a Prime Target for in situ Astrobiological Exploration of Mars. *ASTROBIOLOGY*, 16(2), 143-158
<https://doi.org/10.1089/ast.2015.1396>
- 33) Fais, S; O'Driscoll, L; Borrás, FE; Buzas, E; Camussi, G; Cappello, F; Carvalho, J; Cordeiro da Silva, A; del Portillo, H; El Andaloussi, S; Ficko Trcek, T; Furlan, R; Hendrix, A; Gursel, I; Kralj-Iglic, V; Kaeffer, B; Ko (2016). Evidence-Based Clinical Use of Nanoscale Extracellular Vesicles in Nanomedicine. *ACS NANO*, 10(4), 3886-3899
<https://doi.org/10.1021/acsnano.5b08015>
- 34) Fang, M; Dong, D; Zeng, C; Liang, X; Yang, X; Arranz, A; Ripoll, J; Hui, H; Tian, J (2016). Polarization-sensitive optical projection tomography for muscle fiber imaging. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 19241
<https://doi.org/10.1038/srep19241>

35) Farinas, I; Consiglio, A; Martín-Prado, B; Porlan Alonso, Eva (2016). Stable and efficient genetic modification of cells in the adult mouse V-SVZ for the analysis of neural stem cell autonomous and non-autonomous effects. JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, 2016(108) <https://doi.org/10.3791/53282>

36) Fernández-Orgiler, A; Martínez-Jiménez, MI; Alonso, A; Alcolea, PJ; Requena, JM; Thomas, MC; Blanco, L; Larraga, V (2016). A putative Leishmania DNA polymerase theta protects the parasite against oxidative damage. NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 44(10), 4855-4870 <https://doi.org/10.1093/nar/gkw346>

37) Gabilondo, H; Stratmann, J; Rubio-Ferrera, I; Millan-Crespo, I; Contero-García, P; Bahrampour, S; Thor, S; Benito-Sipos, J (2016). Neuronal Cell Fate Specification by the Convergence of Different Spatiotemporal Cues on a Common Terminal Selector Cascade. PLOS BIOLOGY, 14(5), e1002450 <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1002450>

38) Gallardo, A; López, MA; Lara, M; Maistrello, L; Molejon, A; Ocete, R (2016). Resurgence of minor pests following the implementation of mating disruption against Lobesia botrana (Denis & Schiffermuller) (Lepidoptera, Tortricidae) in Sherry vineyards (Spain). VITIS - JOURNAL OF GRAPEVINE RESEARCH, 55(1), 37-43 <https://doi.org/10.5073/vitis.2016.55.37-43>

39) Gallardo-Fuentes, F; Gallardo-Fuentes, J; Ramírez-Campillo, R; Balsalobre-Fernández, C; Martínez, C; Caniuqueo, A; Cañas, R; Banzer, W; Loturco, I; Nakamura, FY; Izquierdo, M (2016). Intersession and intrasession reliability and validity of the my jump app for measuring different jump actions in trained male and female athletes. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH, 30(7), 2049-2056 <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000001304>

40) Gallego-Delgado, J; Basu-Roy, U; Ty, M; Alique, M; Fernández-Arias, C; Movila, A; Gomes, P; Weinstock, A; Xu, W; Edagha, I; Wassmer, SC; Walther, T; Ruiz-Ortega, M; Rodríguez, A (2016). Angiotensin receptors and β -catenin regulate brain endothelial integrity in malaria. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION, 126(10), 4016-4029 <https://doi.org/10.1172/JCI87306>

41) Gallego-Villar, L; Rivera-Barahona, A; Cuevas-Martín, C; Guenzel, A; Pérez, B; Barry, MA; Murphy, MP; Logan, A; Gonzalez-Quintana, A; Martín, MA; Medina, S; Gil-Izquierdo, A; Cuezva, JM; Richard, E; Desviat, LR (2016). In Vivo Evidence of Mitochondrial Dysfunction and Altered Redox Homeostasis in a Genetic Mouse Model of Propionic Acidemia: Implications for The Pathophysiology of this Disorder. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 96, 1-12 <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.04.007>

42) García-Bermúdez, J; Cuezva, JM (2016). The ATPase Inhibitory Factor 1 (IF1): A master regulator of energy metabolism and of cell survival. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS, 1857(8), 1167-1182 <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2016.02.004>

43) García-Bermúdez, J; Nuevo-Tapióles, C.; Cuezva, JM. (2016). Determination of the H⁺-ATP Synthase and Hydrolytic Activities. BIO-PROTOCOL, 6(22)

<https://doi.org/10.21769/BioProtoc.1905>

44) García-Casarrubios, E; de Moura, C; Arroba, AI; Pescador, N; Calderón-Domínguez, M; García, L; Herrero, L; Serra, D; Cadenas, S; Reis, F; Carvalho, E; Obregon, MJ; Valverde, AM (2016). Rapamycin negatively impacts insulin signaling, glucose uptake and uncoupling protein-1 in brown adipocytes. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, 1861(12), 1929-1941
<https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2016.09.016>

45) García-Moreno, M; Sanz, M.A; Carrasco Llamas, Luis (2016). A Viral mRNA Motif at the 3'-Untranslated Region that Confers Translatability in a Cell-Specific Manner. Implications for Virus Evolution. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6,19217
<https://doi.org/10.1038/srep19217>

46) García-Quintans, N; Prieto, I; Sánchez-Ramos, C; Luque, A; Arza, E; Olmos, Y; Monsalve, M (2016). Regulation of endothelial dynamics by PGC-1 α relies on ROS control of VEGF-A signaling. *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*, 93, 41-51
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.01.021>

47) García-Quintans, N; Sánchez-Ramos, C; Prieto, I; Tierrez, A; Arza, E; Alfranca, A; Redondo, JM; Monsalve, M (2016). Oxidative stress induces loss of pericyte coverage and vascular instability in PGC-1 α -deficient mice. *ANGIOGENESIS*, 19(2), 217-228
<https://doi.org/10.1007/s10456-016-9502-0>

48) Gargini, R; García-Escudero, V; Izquierdo, M; Wandosell, F (2016). Oncogene-mediated tumor transformation sensitizes cells to autophagy induction. *ONCOLOGY REPORTS*, 35(6), 3689-3695
<https://doi.org/10.3892/or.2016.4699>

49) Gómez-del Arco, P; Perdiguero, E; Yunes-Leites, PS; Acín-Pérez, R; Zeini, M; García-Gómez, A; Sreenivasan, K; Jiménez-Alcázar, M; Segalés, J; López-Maderuelo, D; Ornés, B; Jiménez-Borreguero, LJ; D'Amato, G; Enshell-Seijffers, D; Morgan, B; Georgopoulos, K; Islam, ABMMK; Braun, T; De La Pompa, JL; Kim, J; Enriquez, JA; Ballestar, E; Muñoz-Cánoves, P; Redondo, JM (2016). The Chromatin Remodeling Complex Chd4/NuRD Controls Striated Muscle Identity and Metabolic Homeostasis. *CELL METABOLISM*, 23(5), 881-892
<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2016.04.008>

50) Gutiérrez-Alonso, P; Gimeno-Pérez, M; Ramírez-Escudero, M; Plou, FJ; Sanz-Aparicio, J; Fernández-Lobato, M. (2016). Molecular characterization and heterologous expression of a *Xanthophyllomyces dendrorhous* α -glucosidase with potential for prebiotics production. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 100(7), 3125-3135
<https://doi.org/10.1007/s00253-015-7171-3>

51) Helland, A; Brustugun, O; López-Guerrero, J; Mojarrieta, J; Cervera, J; Peñalver, J; Rubio, L; Bolstad, N; Holm, A; LeBlanc, M; Bjaanaes, M; Halvorsen, A (2016). A unique set of 6 circulating microRNAs for early detection of non-small cell lung cancer. *ONCOTARGET*, 7(24), 37250-37259
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.9363>

- 52) Hernández-Roldan, JL; Dapporto, L; Dinca, V; Vicente, JC; Hornett, EA; Sichova, J; Lukhtanov, VA; Talavera, G; Vila, R (2016). Integrative analyses unveil speciation linked to host plant shift in *Spialia* butterflies. *MOLECULAR ECOLOGY*, 25(17), 4267-4284
<https://doi.org/10.1111/mec.13756>
- 53) Houck, A.L.; Hernández, F.; Ávila, J. (2016). A simple model to study tau pathology. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE*, 10(1), 31-38
<https://doi.org/10.4137/JEn.s25100>
- 54) Ibáñez, I; Díez-Guerra, FJ; Giménez, C; Zafra, F (2016). Activity dependent internalization of the glutamate transporter GLT-1 mediated by β -arrestin 1 and ubiquitination. *NEUROPHARMACOLOGY*, 107, 376-386
<https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2016.03.042>
- 55) Iborra, S; Martínez-López, M; Cueto, FJ; Conde-Garrosa, R; del Fresno, C; Izquierdo, HM; Abram, CL; Mori, D; Campos-Martín, Y; Reguera, RM; Kemp, B; Yamasaki, S; Robinson, MJ; Soto, M; Lowell, CA; Sancho, D (2016). Leishmania Uses Mincle to Target an Inhibitory ITAM Signaling Pathway in Dendritic Cells that Dampens Adaptive Immunity to Infection. *IMMUNITY*, 45(4), 788-801
<https://doi.org/10.1016/j.immuni.2016.09.012>
- 56) Iriondo-DeHond, A; Martorell, P; Genovés, S; Ramón, D; Stamatakis, K; Fresno, M; Molina, A; Del Castillo MD. (2016). Coffee Silverskin Extract Protects against Accelerated Aging Caused by Oxidative Agents. *MOLECULES*, 21(6)
<https://doi.org/10.3390/molecules21060721>
- 57) Jurado-Arjona, J., Llorens-Martín, M., Ávila, J., Hernández, F. (2016). GSK3 β overexpression in dentate gyrus neural precursor cells expands the progenitor pool and enhances memory skills. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 291(15), 8199-8213
<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.674531>
- 58) Katsu-Jiménez, Y; Loria, F; Corona, JC; Díaz-Nido, J (2016). Gene transfer of brain derived neurotrophic factor (BDNF) prevents neurodegeneration triggered by frataxin deficiency. *MOLECULAR THERAPY*, 24(5), 877-889
<https://doi.org/10.1038/mt.2016.32>
- 59) Kenny, Nathan J.; Truchado García, Marta; Grande, Cristina (2016). Deep, multi-stage transcriptome of the schistosomiasis vector *Biomphalaria glabrata* provides platform for understanding molluscan disease-related pathways. *BMC INFECTIOUS DISEASES*, 16
<https://doi.org/10.1186/s12879-016-1944-x>
- 60) Khalique, H; López Marco, J; Lim, F (2016). A haploid HSV-1 genome platform for vector development: testing of the tetracycline-responsive switch shows interference by ICP0. *JOURNAL OF GENE MEDICINE*, 18, 302 -311
<https://doi.org/10.1002/jgm.2929>
- 61) Knoll, A; Robertson, K; Amils, R; Fernández-Remolar, D; Milliken, R; Kaplan, H (2016). Orbital evidence for clay and acidic sulfate assemblages on Mars based on mineralogical analogs from Rio Tinto, Spain. *ICARUS*, 275, 45-64

<https://doi.org/10.1016/j.icarus.2016.03.019>

62) Lage, DP; Martins, VT; Duarte, MC; Costa, LE; Garde, E; Dimer, LM; Kursancew, ACS; Chavez-Fumagalli, MA; de Magalhaes-Soares, DF; Menezes-Souza, D; Roatt, BM; Machado-De-Ávila, RA; Soto, M; Tavares, CAP; Coelho, EAF (2016). A new Leishmania-specific hypothetical protein and its non-described specific B cell conformational epitope applied in the serodiagnosis of canine visceral leishmaniasis. *PARASITOLOGY RESEARCH*, 115(4), 1649-1658
<https://doi.org/10.1007/s00436-016-4904-x>

63) León-Espinosa, G.; García, E.; Gómez-Pinedo, U.; Hernández, F.; De Felipe, J.; Ávila, J. (2016). Decreased adult neurogenesis in hibernating Syrian hamster. *NEUROSCIENCE*, 333, 181-192
<https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.07.016>

64) León-Roque, N; Abderrahim, M; Nuñez-Alejos, L; Arribas, SM; Condezo-Hoyos, L (2016). Prediction of fermentation index of cocoa beans (*Theobroma cacao* L.) based on color measurement and artificial neural networks. *TALANTA*, 161, 31-39
<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2016.08.022>

65) Levy, C; Fusil, F; Amirache, F; Costa, C; Girard, A; Negre, D; Bernadin, O; Garaulet, G; Rodríguez, A; Nair, N; Vandendriessche, T; Chuah, M; Cosset, FL; Verhoeyen, E (2016). Baboon envelope pseudotyped lentiviral vectors transduce efficiently human B cells and allow active factor IX B cell secretion in vivo in NOD/SCID γ c-/- mice. *JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*, 14(12), 2478-2492
<https://doi.org/10.1111/jth.13520>

66) Lim, Filip (2016). Expression of the immediate early IE180 protein under the control of the hTERT and CEA tumor-specific promoters in recombinant pseudorabies viruses: Effects of IE180 protein on promoter activity and apoptosis induction. *VIROLOGY*, 488, 9-19
<https://doi.org/10.1016/j.virol.2015.10.028>

67) Llorente-Folch, I; Rueda, CB; Pérez-Liévana, I; Satrustegui, J; Pardo, B (2016). L-lactate-mediated neuroprotection against glutamate-induced excitotoxicity requires ARALAR/AGC1. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 36(16), 4443-4456
<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3691-15.2016>

68) Lombraña, R; Álvarez, A; Fernández-Justel, JM; Almeida, R; Poza-Carrión, C; Gomes, F; Calzada, A; Requena, JM; Gómez, M (2016). Transcriptionally Driven DNA Replication Program of the Human Parasite *Leishmania major*. *CELL REPORTS*, 16(6), 1774-1786
<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.07.007>

69) López-Bueno, A; Mavian, C; Labella, AM; Castro, D; Borrego, JJ; Alcami, A; Alejo, A (2016). Concurrence of Iridovirus, Polyomavirus, and a Unique Member of a New Group of Fish Papillomaviruses in Lymphocystis Disease-Affected Gilthead Sea Bream. *JOURNAL OF VIROLOGY*, 90(19), 8768-8779
<https://doi.org/10.1128/JVI.01369-16>

70) López-Vélez, R; Fresno, M; Monge-Maillo, B; Guhl, F; Gironès, N; Norman, F; Ramírez, J; Poveda, C; Martínez-Pérez, A (2016). Prevalence of *Trypanosoma cruzi*'s Discrete Typing Units in a cohort of Latin American migrants in Spain. *ACTA TROPICA*, 157, 145-150

<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2016.01.032>

71) Lucas, Elisa; Vila-Bedmar, Rocio; Arcones, Alba C.; Cruces-Sande, Marta; Cachofeiro, Victoria; Mayor, Federico, Jr.; Murga, Cristina (2016). Obesity-induced cardiac lipid accumulation in adult mice is modulated by G protein-coupled receptor kinase 2 levels. *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*, 15

<https://doi.org/10.1186/s12933-016-0474-6>

72) MacGrogan, D; D'Amato, G; Travisano, S; Martínez-Poveda, B; de Luxán, G; del Monte-Nieto, G; Papoutsis, T; Sbroglio, M; Bou, V; Gómez-del Arco, P; Gómez, MJ; Zhou, B; Miguel Redondo, J; Jesús Jiménez-Borreguero, L; Luis de la Pompa, J (2016). Sequential Ligand-Dependent Notch Signaling Activation Regulates Valve Primordium Formation and Morphogenesis. *CIRCULATION RESEARCH*, 118(10), 1480-1497

<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.115.308077>

73) Malumbres, M; Dubus, P; Canamero, M; Quereda, V; Porlan Alonso, Eva (2016). An essential role for Ink4 and Cip/Kip cell-cycle inhibitors in preventing replicative stress . *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*, 23(3), 430-441

<https://doi.org/10.1038/cdd.2015.112>

74) Marcos-Ramiro, B.; García-Weber, D.; Barroso, S.; Feito, J.; Ortega, MC.; Cernuda-Morollon, E.; Reglero-Real, N.; Fernández-Martín, L.; Duran, MC.; Alonso, MA.; Correas, I.; Cox, S.; Ridley, AJ.; Millan, J. (2016). RhoB controls endothelial barrier recovery by inhibiting Rac1 trafficking to the cell border. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY* 213(3), 385

<https://doi.org/10.1083/jcb.201504038>

75) Marin, M; Ojeda, R; Matilla-García, M (2016). Selection of temporal lags when modeling economic and financial processes. *NONLINEAR DYNAMICS, PSYCHOLOGY, AND LIFE SCIENCES*, 20(4), 445-469

76) Martínez-Pizarro, A; Desviat, LR; Ugarte, M; Pérez, B; Richard, E (2016). Endoplasmic Reticulum Stress and Autophagy in Homocystinuria Patients with Remethylation Defects. *PLOS ONE*, 11(3), e0150357

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0150357>

77) Martínez-Serrano, A; Pereira, MP; Avaliani, N; Nelke, A; Kokaia, M; Ramos-Moreno, T. (2016). Short-Term Grafting of Human Neural Stem Cells: Electrophysiological Properties and Motor Behavioral Amelioration in Experimental Parkinsons Disease. *CELL TRANSPLANTION*, 25(12), 2083-2097

<https://doi.org/10.3727/096368916X692069>

78) Martínez-Serrano, A; Ramos-Gómez, M (2016). Tracking of iron-labeled human neural stem cells by magnetic resonance imaging in cell replacement therapy for Parkinson's disease. *NEURAL REGENERATION RESEARCH*, 11(1), 49-52

<https://doi.org/10.4103/1673-5374.169628>

79) Martins, V T; Lage, D P; Duarte, M C; Costa, L E; Garde, E; Rodrigues, M R; Chavez-Fumagalli, M A; Menezes-Souza, D; Roatt, B M; Tavares, C A; Soto, M; Coelho, E A (2016). A new Leishmania-

specific hypothetical protein, LiHyT, used as a vaccine antigen against visceral leishmaniasis. *ACTA TROPICA*, 154, 73-81
<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2015.11.006>

80) Matesanz, F.; Fedetz, M.; Barrionuevo, C.; Karaky, M.; Catalá-Rabasa, A.; Potenciano, V.; Bello-Morales, R.; López-Guerrero, J.A; Alcina A. (2016). A splice variant in the ACSL5 gene relates migraine with fatty acid activation in mitochondria. *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*, 24(11), 1572-1577
<https://doi.org/10.1038/ejhg.2016.54>

81) Mateu, MG (2016). Assembly, engineering and applications of virus-based protein nanoparticles. *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*, 940, 83-120
https://doi.org/10.1007/978-3-319-39196-0_5

82) Medina, M., Hernández, F., Avila, J. New features about tau function and dysfunction. *BIOMOLECULES* 6(2)
<https://doi.org/10.3390/biom6020021>

83) Medrano, M; Fuertes, MA; Valbuena, A; Carrillo, PJ; Rodriguez-Huete, A; Mateu, MG (2016). Imaging and Quantitation of a Succession of Transient Intermediates Reveal the Reversible Self-Assembly Pathway of a Simple Icosahedral Virus Capsid. *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*, 138(47), 15385-15396
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b07663>

84) Merino, D; Villar, AV; García, R; Tramullas, M; Ruiz, L; Ribas, C; Cabezudo, S; Nistal, JF; Hurle, MA (2016). BMP-7 attenuates left ventricular remodelling under pressure overload and facilitates reverse remodelling and functional recovery. *CARDIOVASCULAR RESEARCH*, 110(3), 331-345
<https://doi.org/10.1093/cvr/cvw076>

85) Monroy, N; Herrero, L; Carrasco Llamas, Luis; González, M.E. (2016). Influence of glutathione availability on cell damage induced by human immunodeficiency virus type 1 viral protein R. *VIRUS RESEARCH*, 213, 116-123
<https://doi.org/10.1016/j.virusres.2015.11.017>

86) Morro, A; Catalina, F; Corrales, T; Pablos, JL; Marín, I; Abrusci, C (2016). New blends of ethylene-butyl acrylate copolymers with thermoplastic starch. Characterization and bacterial biodegradation. *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 149, 68-76
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.075>

87) Oliveira-Rodríguez, M; López-Cobo, S; Reyburn, HT; Costa-García, A; López-Martín, S; Yáñez-Mó, M; Cernuda-Morollón, E; Paschen, A; Valés-Gómez, M; Blanco-López, MC. (2016). Development of a rapid lateral flow immunoassay test for detection of exosomes previously enriched from cell culture medium and body fluids. *JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES*, 5
<https://doi.org/10.3402/jev.v5.31803>

88) Ortigoza-Escobar, J. D.; Molero, Luis M.; Arias, A; Oyarzabal, A; Darín, N.; Serrano, M.; García-Cazorla, A; Tondo, M.; Hernández, M.; García-Villoria, J.; Casado, M.; Gort, L.; Mayr, J. A.; Rodríguez Pombo, Pilar; Ribes, A; Artuch, R.; Pérez-Dueñas, B. (2016). Free-thiamine is a

potential biomarker of thiamine transporter-2 deficiency: a treatable cause of Leigh syndrome. *BRAIN*, 139(1), 31-38

<https://doi.org/10.1093/brain/awv342>

89) Ortigoza-Escobar, JD; Molero-Luis, M; Arias, A; Marti-Sánchez, L; Rodríguez-Pombo, P; Artuch, R; Pérez-Duenas, B (2016). Treatment of genetic defects of thiamine transport and metabolism. *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*, 16(7), 755-763

<https://doi.org/10.1080/14737175.2016.1187562>

90) Ortigoza-Escobar, JD; Oyarzabal, A; Montero, R; Artuch, R; Jou, C; Jiménez, C; Gort, L; Briones, P; Muchart, J; López-Gallardo, E; Emperador, S; Pesini, ER; Montoya, J; Perez, B; Rodriguez-Pombo, P; Pérez-Duenas, B (2016). Ndufs4 related Leigh syndrome: A case report and review of the literature. *MITOCHONDRION*, 28, 73-78

<https://doi.org/10.1016/j.mito.2016.04.001>

91) Osmá-García, IC; Punzón, C; Fresno, M; Díaz-Muñoz, MD (2016). Dose-dependent effects of prostaglandin E2 in macrophage adhesion and migration. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 46(3), 677-688

<https://doi.org/10.1002/eji.201545629>

92) Oyarzabal, A; Bravo-Alonso, I; Sánchez-Arago, M; Rejas, MT; Merinero, B; García-Cazorla, A; Artuch, R; Ugarte, M; Rodríguez-Pombo, P (2016). Mitochondrial response to the BCKDK-deficiency: Some clues to understand the positive dietary response in this form of autism. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA -MOLECULAR BASIS OF DISEASE*, 1862(4), 592-600

<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.01.016>

93) Pallas-Bazarra, N.; Jurado-Arjona, J.; Navarrete, M.; Esteban, J. A.; Hernández, F.; Ávila, J.; Llorens-Martín, M. (2016). Novel function of Tau in regulating the effects of external stimuli on adult hippocampal neurogenesis. *EMBO JOURNAL*, 35(13), 1417-1436

<https://doi.org/10.15252/emboj.201593518>

94) Pastor, P; Moreno, F; Clarimon, J; Ruiz, A; Combarros, O; Calero, M; De Munain, AL; Bullido, MJ; De Pancorbo, MM; Carro, E; Antonell, A; Coto, E; Ortega-Cubero, S; Hernández, I; Tarraga, L; Boada, M; Lleo, A; Dols-Icardo, O; Kulisevsky, J; Vázquez-Higuera, JL; Infante, J; Rábano, A; Fernández-Blázquez, MA; Valenti, M; Indakoetxea, B; Barandiaran, M; Gorostidi, A; Frank-García, A; Sastre, I; Lorenzo, E; Pastor, MA; Elcoroaristizabal, X; Lennarz, M; Maier, W; Ramírez, A; Serrano-Ríos, M; Lee, SE; Sánchez-Juan, P (2016). MAPT H1 Haplotype is Associated with Late-Onset Alzheimer's Disease Risk in APOE epsilon 4 Noncarriers: Results from the Dementia Genetics Spanish Consortium. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, 49(2), 343-352

<https://doi.org/10.3233/JAD-150555>

95) Pena-Rodríguez, O; Crespillo, ML; Diaz-Nunez, P; Perlado, JM; Rivera, A; Olivares, J (2016). In situ monitoring the optical properties of dielectric materials during ion irradiation. *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*, 6(3), 734-742

<https://doi.org/10.1364/OME.6.000734>

96) Penela, P (2016). Ubiquitination and Protein Turnover of G-Protein-Coupled Receptor Kinases in GPCR Signaling and Cellular Regulation. *PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE*, 141, 85-140

<https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2016.04.002>

97) Penela, P; Mayor, F; Hardisson, D; Lu, K; Zhou, X; Stamatakis, K; Berjón, A; Mendiola, M; Ramos, P; Neves, M; Lafarga, V; Salcedo, A; Rivas, V; Reglero, C; Nogues, L (2016). G Protein-coupled Receptor Kinase 2 (GRK2) Promotes Breast Tumorigenesis Through a HDAC6-Pin1 Axis. *EBIOMEDICINE*, 13, 132-145

<https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2016.09.030>

98) Peng, XX; Giménez-Cassina, A; Petrus, P; Conrad, M; Ryden, M; Arner, ESJ (2016). Thioredoxin reductase 1 suppresses adipocyte differentiation and insulin responsiveness. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6

<https://doi.org/10.1038/srep28080>

99) Pérez Martínez, María Mar (2016). Secretion of full-length tau or tau fragments in a cell culture model. *NEUROSCIENCES LETTERS*, 634, 63-69

<https://doi.org/10.1016/j.neulet.2016.09.026>

100) Pérez, Belen; Martínez, Aurora; Pérez-Cerda, Celia; Ugarte, Magdalena; Desviat, Lourdes R.; Underhaug, Jarl; Gamez, Alejandra; Brasil, Sandra; Yuste Checa, Patricia (2016). Pharmacological Chaperoning: A Potential Treatment For PMM2-CDG. *HUMAN MUTATION*, 38(2), 160-168

<https://doi.org/10.1002/humu.23138>

101) Pérez-Pérez R; Lobo-Jarne T; Milenkovic D; Mourier A; Bratic A; García-Bartolomé A; Fernández-Vizarra E; Cadenas S; Delmiro A; García-Consuegra I; Arenas J; Martin MA; Larsson NG; Ugalde C (2016). COX7A2L Is a Mitochondrial Complex III Binding Protein that Stabilizes the III2+IV Supercomplex without Affecting Respirasome Formation.. *CELL REPORTS*, 16(9), 2387-2398

<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2016.07.081>

102) Piedrabuena, D; Miguez, N; Poveda, A; Plou, FJ; Fernández-Lobato, M (2016). Exploring the transferase activity of Ffase from *Schwanniomyces occidentalis*, a beta-fructofuranosidase showing high fructosyl-acceptor promiscuity. *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 100(20), 8769-8778

<https://doi.org/10.1007/s00253-016-7628-z>

103) Pisa, Diana; Alonso, Ruth; Rabano, Alberto; Carrasco Llamas, Luis (2016). Corpora Amylacea of Brain Tissue from Neurodegenerative Diseases Are Stained with Specific Antifungal Antibodies. *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 10 (86)

<https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00086>

104) Pisa, Diana; Alonso, Ruth; Rabano, Alberto; Horst, Michael N.; Carrasco, Luis (2016). Fungal Enolase, beta-Tubulin, and Chitin Are Detected in Brain Tissue from Alzheimer's Disease Patients. *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 7

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01772>

105) Puente-Sánchez, F; Olsson, S; Gómez-Rodríguez, M; Souza-Egipsy, V; Altamirano-Jeschke, M; Amils, R; Parro, V; Aguilera, A (2016). Solar Radiation Stress in Natural Acidophilic Biofilms of

Euglena mutabilis Revealed by Metatranscriptomics and PAM Fluorometry. *PROTIST*, 167(1), 67-81

<https://doi.org/10.1016/j.protis.2015.12.003>

106) Quereda, J.J.; García-del Portillo, F.; Pucciarelli, M.G. (2016). *Listeria monocytogenes* remodels the cell surface in the blood-stage. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS* 8(5), 641–648

<https://doi.org/10.1111/1758-2229.12416>

107) Quintana-Villamandos, B; González, MC; Delgado-Martos, MJ; Condezo-Hoyos, L; Boger, RH; Luneburg, N; Pazo-Sayos, L; Gutiérrez-Arzapalo, PY; Delgado-Baeza, E (2016). Short-term esmolol attenuates remodeling of the thoracic aorta in hypertensive rats by decreasing concentrations of ADMA down-regulated by oxidative stress. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 791, 502-509

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2016.09.020>

108) Ramírez-Escudero, M; Gimeno-Pérez, M; González, B; Linde, D; Merdzo, Z; Fernández-Lobato, M; Sanz-Aparicio, J (2016). Structural Analysis of α -Fructofuranosidase from *Xanthophyllomyces dendrorhous* Reveals Unique Features and the Crucial Role of N-Glycosylation in Oligomerization and Activity. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 291(13), 6843-6857

<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.708495>

109) Ramiro-Cortijo D, Herrera T, Rodríguez-Rodríguez P, De Pablo ÁLL, De La Calle M, López-Giménez, MR, Mora-Urda AI, Gutierrez-Arzapalo PY, Gómez-Rioja R, Aguilera Y, Martín-Cabrejas MA, Condezo-Hoyos L, Gonzalez C, Montero P, Moreno Jiménez G, Arribas A (2016). Maternal plasma antioxidant status in the first trimester of pregnancy and development of obstetric complications. *PLACENTA*, 47, pp. 37-45

<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2016.08.090>

110) Redruello, Alberto; Lopera-Vásquez, Ricaurte; Hamdi, Meriem; Fernández-Fuertes, Beatriz; Maillo, Verónica; Beltrán-Breña, Paula; Calle, Alexandra; Yáñez MÓ, María (2016). Extracellular Vesicles from BOEC in In Vitro Embryo Development and Quality. *PLOS ONE*, 11(2)

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0148083>

111) Rico-Pérez, G.; Pezza, A.; Pucciarelli, M G.; de Pedro, M A.; Soncini, F C.; García-del Portillo, F. A novel peptidoglycan D,L-endopeptidase induced by *Salmonella* inside eukaryotic cells contributes to virulence. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, 99(3), 546-556

<https://doi.org/10.1111/mmi.13248>

112) Rueda, CB; Llorente-Folch, I; Traba, J; Amigo, I; González-Sánchez, P; Contreras, L; Juaristi, I; Martínez-Valero, P; Pardo, B; del Arco, A; Satrustegui, J (2016). Glutamate excitotoxicity and Ca-regulation of respiration: Role of the Ca activated mitochondrial transporters (CaMCs). *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS*, 1857(8), 1158-1166

<https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2016.04.003>

113) Saavedra, R; Jiménez-Rey, D; Martín, P; Vila, R (2016). Ionoluminescence of fused silica under swift ion irradiation. *NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS*, 382, 96-100

<https://doi.org/10.1016/j.nimb.2016.03.008>

114) Salas, Margarita; Gella, Pablo; Mencia Caballero, Mario (2016). Engineering Permissive Insertion Sites in the Bacteriophage Phi29 DNA-Linked Terminal Protein. PLOS ONE, 11(10)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164901>

115) Salema, V; López-Guajardo, A; Gutiérrez, C; Mencía, M; Fernández, LÁ (2016). Characterization of nanobodies binding human fibrinogen selected by E. coli display. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 234, 58-65
<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.07.025>

116) Salvador, B; Arranz, A; Francisco, S; Córdoba, L; Punzón, C; Llamas, MÁ; Fresno, M (2016). Modulation of endothelial function by Toll like receptors. PHARMACOLOGICAL RESEARCH, 108, 46-56
<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2016.03.038>

117) Sánchez-Fernández, G; Cabezudo, S; Caballero, A; García-Hoz, C; Tall, GG; Klett, J; Michnick, SW; Mayor, F Jr; Ribas, C (2016). Protein Kinase C zeta Interacts with a Novel Binding Region of Galphaq to Act as a Functional Effector. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 291(18), 9513-9525
<https://doi.org/10.1074/jbc.M115.684308>

118) Santacatterina, F; Sánchez-Cenizo, L; Formentini, L; Mobasher, M; Casas, E; Rueda, C; Martínez-Reyes, I; Núñez de Arenas, C; García-Bermúdez, J; Zapata, JM; Sánchez-Aragó, M; Satrustegui, J; Valverde, ÁM; Cuezva, JM. (2016). Down-regulation of oxidative phosphorylation in the liver by expression of the ATPase inhibitory factor 1 induces a tumor-promoter metabolic state. ONCOTARGET, 7(1), 490-508
<https://doi.org/10.18632/oncotarget.6357>

119) Singhmar, P; Huo, X; Eijkelkamp, N; Berciano, SR; Baameur, F; Mei, FC; Zhu, Y; Cheng, X; Hawke, D; Mayor, F= Jr; Murga, C; Heijnen, CJ; Kavelaars, A (2016). Critical role for Epac1 in inflammatory pain controlled by GRK2-mediated phosphorylation of Epac1. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 113(11), 3036-3041
<https://doi.org/10.1073/pnas.1516036113>

120) Sreeramkumar, V; Hons, M; Punzon, C; Stein, JV; Sancho, D; Fresno, M; Cuesta, N (2016). Efficient T-cell priming and activation requires signaling through prostaglandin E2 (EP) receptors. IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY, 94(1), 39-51
<https://doi.org/10.1038/icb.2015.62>

121) Stojiljkovic, M; Klaassen, K; Djordjevic, M; Sarajlija, A; Brasil, S; Kecman, B; Grkovic, S; Kostic, J; Rodríguez-Pombo, P; Desviat, LR; Pavlovic, S; Pérez, B (2016). Molecular and phenotypic characteristics of seven novel mutations causing branched-chain organic acidurias. CLINICAL GENETICS, 90(3), 252-257
<https://doi.org/10.1111/cge.12751>

122) Stratmann, J; Gabilondo, H; Benito-Sipos, J; Thor, S (2016). Neuronal cell fate diversification controlled by sub-temporal action of Kruppel. ELIFE, 5

<https://doi.org/10.7554/eLife.19311>

123) Tello Velasquez, J; Yao, R-Q; Lim, F; Han, C; Ojika, M; Ekberg, JAK; Quinn, RJ; John, JAS (2016). Linckosides enhance proliferation and induce morphological changes in human olfactory ensheathing cells. *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCES*, 75, 1-13
<https://doi.org/10.1016/j.mcn.2016.06.005>

124) Tian, J; Hui, H; Ripoll, J; Arranz, A; Yang, X; Fang, M; Zhang, L; Dong, D; Zang, Y; Liang, X (2016). Stripe artifact elimination based on nonsubsampling contourlet transform for light sheet fluorescence microscopy. *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS*, 21(10)
<https://doi.org/10.1117/1.JBO.21.10.106005>

125) Toribio, R; Díaz-López, I; Boskovic, J; Ventoso, I (2016). An RNA trapping mechanism in Alphavirus mRNA promotes ribosome stalling and translation initiation. *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, 44(9), 4368-4380
<https://doi.org/10.1093/nar/gkw172>

126) Toribio, Rene; Diaz-Lopez, Irene; Ventoso, Iván (2016). New insights into the topology of the scanning ribosome during translation initiation: Lessons from viruses. *RNA BIOLOGY*, 13(12), 1223-1227.
<https://doi.org/10.1080/15476286.2016.1247146>

127) Traverso-Soto, JM; Rojas-Ojeda, P; Sanz, JL; González-Mazo, E; Lara-Martín, PA (2016). Anaerobic degradation of alcohol ethoxylates and polyethylene glycols in marine sediments. *THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 544, 118-124
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.140>

128) Vega, AI; Medrano, C; Navarrete, R; Desviat, LR; Merinero, B; Rodríguez-Pombo, P; Vitoria, I; Ugarte, M; Pérez-Cerda, C; Pérez, B (2016). Molecular diagnosis of glycogen storage disease and disorders with overlapping clinical symptoms by massive parallel sequencing. *GENETICS IN MEDICINE*, 18(10), 1037-1043
<https://doi.org/10.1038/gim.2015.217>

129) Velasco-Lozano, S; Rocha-Martín, J; Favela-Torres, E; Calvo, J; Berenguer, J; Guisan, JM; López-Gallego, F (2016). Hydrolysis and oxidation of racemic esters into prochiral ketones catalyzed by a consortium of immobilized enzymes. *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 112, 136-142
<https://doi.org/10.1016/j.bej.2016.03.015>

130) Velázquez, D; López-Bueno, A; de Cárcer, DA; de los Ríos, A; Alcamí, A; Quesada, A (2016). Ecosystem function decays by fungal outbreaks in Antarctic microbial mats. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, 22954
<https://doi.org/10.1038/srep22954>

131) Vettone, A.; Serpe, M.; Hidalgo, A.; Berenguer Carlos, José; del Monaco, G.; Valenti, A.; Rossi, M.; Ciaramella, M.; Perugino, G. (2016). A novel thermostable protein-tag: optimization of the *Sulfolobus solfataricus* DNA-alkyl-transferase by protein engineering. *EXTREMOPHILES*, 20(1), 1-13
<https://doi.org/10.1007/s00792-015-0791-9>

OTRAS PUBLICACIONES

Se incluyen monografías, capítulos de libros, conferencias publicadas, correcciones, editoriales, letters, notas, libro de actas, meeting-abstracts y working papers

Capítulos de libros

1) Abad Lorenzo, José Pascual (2016). Proton Motive Force. ENCYCLOPEDIA OF ASTROBIOLOGY https://doi.org/10.1007/978-3-642-11274-4_141

2) Cruces Sande, Marta (2016). Cell-Type Specific GRK2 Interactomes: Pathophysiological Implications. G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR KINASES (pp. 123-149) https://doi.org/10.1007/978-1-4939-3798-1_6

3) Díaz Lantada, Andres; Colomer Mayola, Enrique; Huerta Gómez de Merodio, María Consuelo; Muslija, Alban; García Ruiz, Predestinación; Alarcón Iniesta, Hernan (2016). Smart Microsystems for Active Cell Culture, Growth and Gene Expression Toward Relevant Tissues. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR, 18, 227-247 https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_14

4) Díaz Lantada, Andres; Fernández Méjica, Graciela; de la Peña, Miguel; Téllez, Miguel; García Ruiz, Predestinación; Alarcón Iniesta, Hernan (2016). Tissue Engineering Scaffolds for Osteochondral Repair. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR, 18, 331-349. https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_19

5) Lantada, AD; Bustamante, A; Clyne, AM; Urbano, R; Canver, AC; Ruiz, JPG; Iniesta, HA (2016). Overview of Microsystems for Studying Cell Behavior Under Culture. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18, 191-208 https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_12

6) Lantada, AD; Mayola, EC; Deschamps, S; Sánchez, BP; Ruiz, JPG; Iniesta, HA (2016). Tissue Engineering Scaffolds for Repairing Soft Tissues. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18, 301-330 https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_18

7) Lantada, AD; Romero, AD; Ruiz, JPG; Iniesta, HA; Hengsbach, S; Piottter, V (2016). Microstructured Devices for Studying Cell Adhesion, Dynamics and Overall Mechanobiology. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18, 209-225 https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_13

8) Lantada, AD; Sese, BD; Ruiz, JPG; Iniesta, HA (2016). Fluidic Microsystems: From Labs-on-Chips to Microfluidic Cell Culture. MICROSYSTEMS FOR ENHANCED CONTROL OF CELL BEHAVIOR: FUNDAMENTALS, DESIGN AND MANUFACTURING STRATEGIES, APPLICATIONS AND CHALLENGES, 18, 351-372 https://doi.org/10.1007/978-3-319-29328-8_20

9) Peiró Chova, Lorena; Bahamonde Ponce, Olga; Abril Tormo, Carolina; Martínez Santamaría, Jacobo; López Guerrero, José Antonio; Riegman, Peter H. J. (2016). The importance of biobanks in epigenetic studies. *EPIGENETIC BIOMARKERS AND DIAGNOSTICS* (pp. 20,37)

10) Rodríguez-Gabriel, I; Ventoso, M; De Haro, C; Berlanga, J (2016). eIF2 α kinases and the evolution of stress response in eukaryotes. *EVOLUTION OF THE PROTEIN SYNTHESIS MACHINERY AND ITS REGULATION* (pp. 261-276).
https://doi.org/10.1007/978-3-319-39468-8_12

Conferencia publicada

11) Bermejo-Álvarez, Pablo; Ramírez, MA; Núñez, C; Hamdi, Meriem; Rizos, Dimitrios; Gutiérrez-Adán, Alfonso; Maillou, Verónica; Lopera-Vasquez, Ricaurte; Yáñez Mó, Maróa (2016). 99 Extracellular vesicles of bovine oviductal fluid modify the gene expression on bovine in vitro-derived embryos. *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 28, 179-179
<https://doi.org/10.1071/RDv28n2Ab99>

Notas

12) Klionsky, DJ; Klionsky, Aldudo J; Díaz-Nido, J; Cuezva, J.M; Magariños, M (2016). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *AUTOPHAGY*, 12(1), 1-222
<https://doi.org/10.1080/15548627.2015.1100356>

Erratum

13) Perugino, G; Ciaramella, M; Rossi, M; Valenti, A; del Monaco, G; Berenguer, J; Hidalgo, A; Serpe, M; Vettone, A (2016). Erratum to A novel thermostable protein-tag: optimization of the *Sulfolobus solfataricus* DNA-alkyl-transferase by protein engineering (*Extremophiles*, (2015), 10.1007/s00792-015-0791-9). *EXTREMOPHILES: LIFE UNDER EXTREME CONDITIONS*, 20(1), 15-17
<https://doi.org/10.1007/s00792-015-0803-9>

Meeting-Abstract

14) Alonso, M; Najera, L; Carrasco, E; Salazar, N; González, S; Gilaberte, Y; Cuezva, J; Rojo, F; Juarranz, A (2016). Altered expression of metabolic markers in cutaneous melanoma cells. *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*, 136(5), S110-S110

15) Civera-Tregon, A; Juarez, P; Fernández-Lizarbe, S; Pla-Martín, D; Martínez-Valero, P; Satrustegui, J; Palau, F (2016). Lack of GDAP1 in motor neurons reveals impairment in mitochondrial dynamics and calcium homeostasis in the Charcot-Marie-Tooth disease pathogenesis. *JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM*, 21(3), 244-244

16) Coughlin, C; Swanson, M; Kronquist, K; Acquaviva, C; Hutchin, T; Rodriguez-Pombo, P; Kure, S; Vaisanen, ML; Spector, E; Creadon-Swindell, G; Bras-Goldberg, A; Rahikkala, E; Moilanen, J; Mahieu, V; Matthijs, G; Bravo-Alonso, I; Pérez-Cerda, C; Ugarte, M; Vinaey-Saban, C; Scharer, G; Van Hove, J (2016). The genotypic spectrum of classic nonketotic hyperglycinemia due to mutations in GLDC and AMT. *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*, 117(3), 236-236

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

	Proyectos en ejecución	En colaboración
BIOLOGÍA MOLECULAR	74	10
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	399	80

1) Acidemia metilmalónica: Identificación de genes responsables, generación de modelos celulares de enfermedades e investigación en terapias.

Referencia: PI13/01239

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yuste Checa, Patricia / Gamez Abascal, Maria Alejandra / Perez Gonzalez, Maria Belen

2) Aislamiento de microorganismos en el río Tinto de interés astrobiológico

Referencia: UAM/072

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

3) Análisis de la función de GSK-3BETA en la neurogénesis adulta en ratones transgénicos con expresión condicional de la quinasa

Referencia: BFU2013-40664-P

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Hernandez Perez, Felix

4) Análisis funcional de familias génicas implicadas en señalización celular en Drosophila y generación de un nuevo modelo de formación de tumores dirigidos por Ras

Referencia: BFU2015-64220-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Ruiz Gómez, Ana

5) Análisis molecular de proteínas de superficie de Listeria y su aplicabilidad en higiene alimentaria

Referencia: BIO2014-55238-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Pucciarelli Morrone, Maria Graciela

6) Analysis of the anti-metastatic activity of cytopermeable peptides that inhibit exosome secretion

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

7) Aplicación de la glicómica en la identificación de marcadores diagnósticos, cura o eficacia terapéutica en la enfermedad de Chagas

Referencia: PI14/00184

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Bonay Miarons, Pedro

8) Bioconversión de fitosterol en principios activos farmacéuticos

Referencia: RTC-2014-1439-1

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

9) Biología molecular de enzimas Beta-xiloxidasas de hongos acidófilos

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

10) Biovalorización del glicerol mediante su conversión en etanol, hidrógeno y 1,3-propanodiol

Referencia: CTM2013-44734-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis / Diaz Portuondo, Emiliano Enrique / Abad Lorenzo, Jose Pascual

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada.

11) Búsqueda, mejora y sobreproducción de Glicosidasas de levaduras que produzcan compuestos bioactivos de interés en alimentación

Referencia: BIO2013-48779-C4-4-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Remacha Moreno, Miguel / Fernandez Lobato, Maria

12) Caracterización de la biodiversidad del ambiente extremo de río tinto y sus aplicaciones.

Referencia: CGL2012-34020

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo / Zuluaga Arias, Fco.Javier / Rufo Nieto, Lourdes / De La Fuente Garcia, Vicenta / Franco Hernandez, Fabio Alejandro

En colaboración: Departamento de Química Física Aplicada. Departamento de Biología

13) Caracterización de la dinámica y función de la cascada de señalización TGFB en neurogénesis

Referencia: BFU2014-53299-P

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lim, Filip

14) CLIMARTIC. Climate change impacts on Arctic soil and lake microbiomes. Impacto del cambio climático sobre el microbioma de suelos y lagos árticos

Referencia: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (PCIN-2016-001)

A desarrollar entre: 2016 - 2019

Investigadores UAM: Quesada Del Corral, Antonio / Rico Eguizabal, Eugenio

En colaboración: Departamento de Biología. Departamento de Ecología. Centro de Biología Molecular (CSIC)

15) Cold and wet early Mars: Proposing and testing a new theory to understand the early Mars environments

Referencia: ERC-STG-2012 icyMARS

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis

16) Covalent organic framework: synthesis and applications

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Zamora Abanades, Félix

En colaboración: Departamento de Química Inorgánica. National University of Singapore. Nanyang Technological University of Singapore. UC Berkeley. Institute for Molecular Science/Japan.

17) Dentro de la célula/Inside the cell (Divulgación Científica)

Referencia: FCT-15-9819

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Murga Montesinos, Cristina

18) Desarrollo de chaperonas farmacológicas para el tratamiento de enfermedades raras neurometabólicas.

Referencia: IPT-2012-0561-010000

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Perez Gonzalez, Maria Belen / Gamez Abascal, Maria Alejandra

19) Desarrollo de herramientas biotecnológicas de aplicación en la prevención de la Leishmaniosis: del empleo de vacunas de DNA a la leishmanización con una cepa genéticamente atenuada

Referencia: PI14/00366

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Soto Alvarez, Manuel

20) Desarrollo de sistemas lentivirales inducibles por inflamación y validación en modelos animales.

Referencia: SAF2012-32166

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Rodriguez Marquez, Antonio Andres

21) Desarrollo hacia la clínica del trasplante de células troncales neurales humanas para la enfermedad de Parkinson

Referencia: SAF2014-56101-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto

22) Dianas moleculares y optimización de la oncolisis por parvovirus

Referencia: SAF2015-68522-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Almendral Del Rio, Jose Maria

23) ESPECIFICACION TERRITORIAL Y CONTROL DE LA PROLIFERACION DURANTE EL DESARROLLO

Referencia: BFU2015-65728-P

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Estella Sagrado, Carlos

24) Estructura, funcion y regulacion del transportador neuronal de glicina GlyT2 en mutaciones asociadas a hiperplexia humana: desarrollo de nuevos modelos de estudio

Referencia: SAF2014-58045-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Lopez Corcuera, Beatriz

25) Estudio clinico-epidemiologico de la Leishmaniasis en España mediante secuenciación masiva

Referencia: SAF2013-47556-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Martin Lorenzo, Diana / Requena Rolania, Jose Maria

26) Estudio comparativo de interacciones fisico-biologicas y ecofisiologia de especies tóxicas de dinophysis

Referencia: CGL2013-48861-R

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Marin, Irma

27) Estudio de la función del factor de transcripción sp1 durante la especificación y crecimiento de los apéndices..

Referencia: BFU2012-34353

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Estella Sagrado, Carlos

28) Estudio del efecto de la terapia sintomática sobre la evolución de la enfermedad de Chagas en pacientes y en modelos experimentales

Referencia: CEAL-AL/2015-12

A desarrollar entre: 2015 - 2016

Investigadores UAM: Girones Pujol, Nuria

29) Estudio del interactoma tejido-específico del nodo GRK2 implicado en la resistencia a insulina y obesidad: repercusiones fisiopatológicas

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Murga Montesinos, Cristina

30) Estudios físicos, químicos y microbiológicos para el tratamiento de relaves. Proyecto INNOVA BIO

A desarrollar entre: 2016 - 2016

Investigadores UAM: Marin, Irma

31) Estudios in vitro e in vivo de vías celulares alteradas y terapias genéticas en enfermedades neurometabólicas

Referencia: SAF2013-43005-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Ruiz Desviat, Lourdes / Richard Rodriguez, Eva Maria

32) European Training Network for Cell-based Regenerative Medicine (Training4CRM). Training4CRM/ 722779

Referencia: MSCA-ITN-2015-ETN

A desarrollar entre: 2016 - 2020

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto

33) Exosomas: la comunicación intercelular como arma terapéutica

Referencia: Proyecto Fundación Ramón Areces:

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

34) Fundamentos moleculares de las propiedades mecánicas y térmicas mejoradas de partículas víricas con aplicaciones potenciales en biotecnología y nanotecnología.

Referencia: BIO2012-37649

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Garcia Mateu, Mauricio / Castellanos Molina, Milagros / Rincon Forero, Veronica Del Pilar / Perez Carrillo, Pablo Jose / Hermoso Nuñez, Jose Miguel

En colaboración: Departamento de Biología

35) Host-Microbe interactions in health and disease. I

Referencia: GA317057

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel

36) Identificación de alteraciones funcionales en modelos patogénicos de la enfermedad de Alzheimer: implicación de la vía lisosomal

Referencia: SAF2014-53954-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Bullido Gomez-Heras, Maria Jesus

37) Immunoregulatory molecules as biomarkers predicting response to Biological Therapies and disease severity in Immune-Mediated Inflammatory Disorders (BIOIMID)

Referencia: PIE13/00041

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

38) INMARE

Referencia: GA634486

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Fernandez Lobato, Maria

39) Inmunopatogenia en enfermedades inflamatorias

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel

40) Integración de estrategias genómicas en un mapa de alteraciones genéticas y epigenéticas que gobiernan el desarrollo de los linfomas linfoblásticos.

Referencia: SAF2012-36566

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Villa Morales, Maria Del Consuelo / Malave Galiana, Manuel / Roncero Sanchez, Ana Maria / Lopez Nieva, Maria Pilar / Cobos Fernandez, Maria Angeles

En colaboración: Departamento de Biología

41) Integración fisiológica e implicaciones patológicas de las interacciones funcionales de grk2 en diferentes tipos y contextos celulares

Referencia: SAF2014-55511-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico / Murga Montesinos, Cristina

42) La mitocondria y su disfunción en patología: papel de IF1

Referencia: SAF2013-41945-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuezva Marcos, Jose Manuel

43) Manipulación de la biomecánica y dinámica conformacional de nanopartículas y ensamblados víricos para el desarrollo de aplicaciones nanobiotecnológicas

Referencia: BIO2015-69928-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: García Mateu, Mauricio, Valbuena Jiménez, Alejandro

44) MASE. Mars Analogues for Space Exploration

Referencia: GA607297

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Amils Pibernat, Ricardo

45) Mecanismos moleculares del Síndrome de Dravet

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gimenez Martin, Cecilio / Zafra, Francisco

46) Metagenómica de virus en patologías frecuentes de la cavidad bucal.

Referencia: SAF2012-38421

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Lopez Bueno, Alberto / Gonzalez Martinez, Ivan

En colaboración: Departamento de Computación y Redes de Altas Prestaciones (EPS).

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (EPS). Departamento de

Ingeniería Informática (EPS)

47) Metanogenesis en Marte

Referencia: UAM/073

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Sanz Martin, Jose Luis

48) MicroRNAs en la infección por Trypanosoma cruzi: inmunopatogenia y aplicaciones traslacionales

Referencia: SAF 2015-63868-R(MINECO/FEDER)

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Girones Pujol, Nuria

49) MuLeVaClin - Clinical Studies on a Multivalent Vaccine for Human Visceral Leishmaniasis

Referencia: GA603181

A desarrollar entre: 2013 - 2018

Investigadores UAM: Requena Rolania, Jose Maria

50) Oncogenic receptor network of excellence and training

Referencia: MSCA-ITN-ETN2014

A desarrollar entre: 2015 - 2018

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico

51) Óxido nítrico y prostaglandinas en la respuesta inmune adaptativa: regulación de la activación y diferenciación de los linfocitos T.

Referencia: SAF2015-69396-R

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Iñiguez Peña, Miguel Angel

52) Papel de los microdominios ricos en tetraspaninas y proteasas en la biogénesis y función de los exosomas

Referencia: BFU2014-55478-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

53) Papel de rras2 en el desarrollo y función de la retina.

Referencia: SAF2012-31279

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cubelos Alvarez, Beatriz

54) Papel protector de la proteína desacoplante ucp3 frente a isquemia-reperfusión cardiaca y su implicación en el acondicionamiento isquémico: participación del factor de transcripción nrf2

Referencia: PI15/00448

A desarrollar entre: 2016 - 2018

Investigadores UAM: Cadenas Alvarez, Susana

55) Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de salud animal

Referencia: S2013/ABI-2906

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Bayat, Nooshin / Almendral Del Rio, Jose Maria

56) Plataforma PLATESA: Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de Salud animal. "Programas de Actividades de I + D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013".

Referencia: P2013/ABI-2906

A desarrollar entre: 2014 - 2018

Investigadores UAM: Diez Guerra, Fco. Javier

57) Polímeros para la preservación del medioambiente. Modificación química y degradación ambiental

Referencia: MAT2012-31709

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Abrusci Bernal, Concepcion

58) PROFUN II: Interactómica del Centrosoma

Referencia: S2010/BMD-2305

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Correas Hornero, María Isabel

59) Prostanoides y receptores tipo TOLL como mediadores clave y potenciales dianas terapéuticas enfermedades inflamatorias crónicas: cáncer y obesidad

Referencia: SAF2013-42850-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Cuesta Rubio, Natalia / Fresno Escudero, Manuel

60) Red Cardiovascular

Referencia: RD12/0042/0012

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Mayor Menendez, Federico / Ribas Nuñez, Catalina / Penela Marquez, Petronila / Vila Bedmar, Rocio / Guzman Sanchez, Fernando / Murga Montesinos, Cristina / Nogues Vera, Laura

61) Red de Excelencia en Investigación e Innovación en Exosomas REDIEX

Referencia: SAF2015-71231-REDT

A desarrollar entre: 2016 - 2017

Investigadores UAM: Yañez Mo, Maria

62) Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Soto Alvarez, Manuel / Requena Rolania, Jose Maria

63) Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales RICET

Referencia: RD/0018/0004

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Fresno Escudero, Manuel / Requena Rolania, Jose Maria / Chico Calero, Isabel / Soto Alvarez, Manuel / Cuesta Rubio, Natalia / Girones Pujol, Nuria / Bonay Miarons, Pedro / Carbajosa Gonzalez, Sofia

En colaboración: Departamento de Medicina

64) Red de Terapia Celular - TerCel

Referencia: RD12/0019/0013

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Martinez Serrano, Alberto / Vedarethinam, Indumathi / Perez Pereira, Marta / Garcia Lopez, Silvia / Ramos Moreno, Tania / Sandonis Martin, Virginia

En colaboración: Departamento de Medicina. Departamento de Bioquímica

65) Regulación de la traducción en la respuesta al estrés en eucariotas. Implicaciones en adaptación, longevidad y patologías relacionadas con la edad

Referencia: BFU2013-45003-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Rodriguez Gabriel, Miguel Angel / Berlanga Chiquero, Juan Jose / Ventoso Bande, Ivan Jose

66) Regulación por microRNAs de las sinapsis glutamatérgicas en isquemia. desarrollo de técnicas no invasivas para el estudio de la neurotransmisión mediada por glutamato

Referencia: SAF2014-55686-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Gimenez Martin, Cecilio / Zafra, Francisco / Diez Guerra, Fco Javier

67) Rsiopatología y terapia de la ataxia de fred reich.

Referencia: SAF2012-38042

A desarrollar entre: 2013 - 2016

Investigadores UAM: Diaz Nido, Javier / Oberdoerfer, Daniel

68) Selección de alta eficiencia de biocatalizadores termoestables para química verde empleando microorganismos termófilos modificados

Referencia: BIO2013-44963-R

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Hidalgo Huertas, Aurelio / Berenguer Carlos, Jose

69) Selección de enzimas termoestables para biocatálisis

Referencia: UAM/071

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

70) Señalización por calcio a la mitocondria y regulación metabólica en neuronas y glía: implicaciones terapéuticas

Referencia: SAF2014-56929-R

A desarrollar entre: 2015 - 2017

Investigadores UAM: Satrustegui Gil Delgado, Jorgina / Pardo, Beatriz

71) Sustainable industrial processes bases on a C-C bond forming enzyme platform - CARBAZYMES

Referencia: GA635595

A desarrollar entre: 2015 - 2019

Investigadores UAM: Hidalgo Huertas, Aurelio

72) Systems Oriented Prediction of Radiation Risk

A desarrollar entre: 2014 - 2016

Investigadores UAM: Fernandez Piqueras, Jose / Santos Hernandez, Fco. Javier / Lopez Nieva, Maria Pilar

En colaboración: Departamento de Biología

73) Traslational research, experimental medicine and therapeutics on charcot-marie-tooth disease (TREAT-CMT)

A desarrollar entre: 2012 - 2016

Investigadores UAM: Cuezva Marcos, Jose Manuel

74) Ultra high-throughput platform for the screening of thermostable proteins by thermophilic in vitro transcription-translation and microfluidics - HOTDROPS

Referencia: 324439

A desarrollar entre: 2013 - 2017

Investigadores UAM: Berenguer Carlos, Jose

AYUDAS INDIVIDUALES

	Contratos Predoctorales	Juan de la Cierva	Ramón y Cajal	Otras	TOTAL
BIOLOGIA MOLECULAR	13	0	4	0	17
TOTAL FACULTAD CIENCIAS	64	8	19	7	98

Dotación adicional Ayudas para Contratos Predoctorales para la formación de Doctores

BAQUEDANO MOZOS, IGNACIO. Referencia: BES-2014-068714 (2015-2019).

CONCEPCION ARCONES, ALBA. Referencia: BES-2015-073219 (2016-2019).

CORDOBA CASADO, SERGIO. (2014-2017).

DIAZ LOPEZ, IRENE. Referencia: BES-2014-068159 (2015-2018).

ESCUDERO PARADA, CRISTINA. Referencia: BES-2013-062692 (2014-2017).

GALAN MARTINEZ, JAVIER. Referencia: BES-2014-070038 (2015-2018).

GARCIA RODRIGUEZ, ALBERTO. Referencia: BES-2014-069926 (2015-2019).

LOPEZ ARGUELLO, SILVIA DAIANA. Referencia: BES-2013-062830 (2014-2017).

NUEVO TAPIOLES, CRISTINA. Referencia: BES-2014-068929 (2015-2018).

PARRAS MOLTO, MARCOS. Referencia: BES-2013-064773 (2014-2017).

PEREZ LIEBANA, IRENE. Referencia: BES-2015-074166 (2016-2019).

RIVERA BARAHONA, ANA. Referencia: BES-2014-069420 (2015-2018).

SANZ RODRIGUEZ, MIRIAM. Referencia: BES-2013-065757 (2014-2017).

Dotación Adicional Ramón y Cajal

FORMENTINI, LAURA. Referencia: RYC-2013-13693 (2015-2019).

GIMENEZ-CASSINA SENDON, ALFREDO. Referencia: RYC-2014-15792 (2015-2020).

PORLAN ALONSO, EVA. Referencia: RYC-2014-15991 (2016-2020).

YAÑEZ MO, MARIA. (2014-2018).

TESIS DOCTORALES 2016

Tesis leídas	Dirigidas	Tutorizadas
80	13	67

TESIS ORDENADAS POR PROGRAMA DE DOCTORADO

Programa de Doctorado: Biociencias Moleculares (56)

Abordaje de nuevos diagnósticos genéticos fetales en sangre materna / Perlado Marina, Sara
Dirigida por: Rodríguez de Alba, Marta; Bustamante Aragonés, Ana
Tutorizada por: Fernández Peralta, Antonia
Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Activación por quimioquinas de Janus quinasas y su papel en la migración y activación de linfocitos T por células presentadoras de antígeno / Cascio Cañas, María Graciela
Dirigida por: Mellado, Mario.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Análisis bioquímico de las proteínas de reparación del DNA Ku y Ligasa D de Bacillus subtilis / Ory López, Ana de
Dirigida por: Vega José, Miguel de
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Análisis de los genes y mecanismos que median las funciones de las proteínas Spalt en el ala de Drosophila melanogaster / Martín Fernández, Mercedes

Dirigida por: Celis Ibeas, José Félix de.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Bases moleculares de la presentación de ligandos fosforilados por moléculas HLA-B / Alpízar Morúa, Adán

Dirigida por: Marcilla Goldaracena, Miguel.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Bases moleculares de las mejoras biotecnológicas conferidas a los vectores baculovirus por el casete de expresión TB y su aplicación en la producción de diferentes vacunas de subunidades / Guijarro Pardo, Eva

Dirigida por: Martínez Escribano; José Ángel, Gómez Sebastián, Silvia
Tutorizada por: Lim, Filip
Desarrollada en: INIA y ALGENEX

Caracterización estructural y funcional de la tirosina aminotransferasa de leishmania infantum / Moreno Izquierdo, Miguel Ángel

Dirigida por: Alonso Ayala, Ana María; Alcolea Alcolea, Pedro José.
Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Characterization of pathogenicity factors of a lethal influenza A(H1N1)09 pandemic viral isolate / Vasilijevic, Jasmina

Dirigida por: Nieto Martín, Amelia. Falcón, Ana.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Computational analysis and characterization of alternative splicing and its impact on transcriptional diversity / Gatto, Alberto

Dirigida por: Lara-Pezzi, Enrique. Sánchez-Cabo, Fátima.
Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Control del crecimiento y tamaño de los discos imaginales de Drosophila Melanogaster / Montes Ruiz, Antonio José

Dirigida por: Morata Pérez, Ginés ;
Tutorizada por: Celis Ibeas, José Félix de; Quereda Bernabeu, Jorge
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Control of two morphogenetic processes during "Drosophila melanogaster" metamorphosis fusion of imaginal discs and ecdysis / Simon, Eleanor

Dirigida por: Guerrero Vega, Isabel
Tutorizada por: Montejo de Garcini Guedas, Esteban
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Crosstalk between kinetochore assembly and cohesion at centromeres / Williams, Samantha Jane

Dirigida por: Losada, Ana.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Del gen a la patofisiología: nuevas enfermedades asociadas al catabolismo de los aminoácidos ramificados. / Oyarzábal Sanz, Alfonso Luis de

Dirigida por: Rodríguez Pombo, Pilar

Diseño de la peroxigenasa inespecífica de "Agroclybe aegerita" mediante evolución dirigida expresión funcional A100 en levaduras y síntesis de 1-naftol / Molina Espeja, Patricia

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel

Tutorizada por: Fernández Lobato, María

Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Efecto del Bacilo Calmette-Guérin (BCG) sobre las Células Natural Killer y sus implicaciones en el tratamiento del cáncer de vejiga / García Cuesta, Eva María

Dirigida por: Valés Gómez, María del Mar.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Epigenetic mechanisms involved in neuronal Bdnf gene expression in adult and age mouse in response to cognitive stimulation / Palomer Vila, Ernest

Dirigida por: Dotti, Carlos G.; Martín, Mauricio G.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Estudio de la regulación dependiente de actividad del tráfico intracelular del transportador de glutamato GLT-1 / Ibáñez Sainz-Pardo, Ignacio

Dirigida por: Zafra, Francisco

Estudio del papel de [alfa]-Catenina y otras proteínas de unión a Actina en la contracción apical de las células de la Amnioserosa durante el Cierre Dorsal de Drosophila melanogaster / Jurado Gómez, Jaime

Dirigida por: Gorfinkiel Haim, Nicole.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Evolución dirigida de la peroxidasa versátil para el diseño de una levadura de pobredumbre blanca / González Pérez, David

Dirigida por: Alcalde Galeote, Miguel

Tutorizada por: Fernández Lobato, María

Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Funciones de hCLE en asociación con DDX1, HSPC117 y FAM98B en la modulación de la traducción de proteínas, el reconocimiento de estructuras cap y su implicación en procesos neuronales / Pazo Fernández, Alejandra

Dirigida por: Nieto Martín, Amelia; Pérez González, Alicia.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Generation of enteropathogenic E. coli strains lacking the repertoire of effectors translocated by the type III protein secretion system and their characterization in the infection of cultured cell lines and human intestinal biopsies / Cepeda Molero, Massiel Esther

Dirigida por: Fernández Herrero, Luis Ángel.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Genetic characterization of Cdk1 in mouse development and homeostasis a novel dichotomy between stem and committed mitotic cell cycles / Symonds, Catherine Evangeline

Dirigida por: Barbacid Montalbán, Mariano ; Santamaría Velilla, David

Tutorizada por: Mayor Menéndez, Federico

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Integración de aproximaciones proteómicas y transcriptómicas para el estudio de células madre de glioblastoma humano / Gonzalez Tejedo, Carmen

Dirigida por: Gharbi, Severine; Ayuso Sacido, Ángel.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Interactions of P1b, the silencing suppressor protein from Cucumber vein yellowing virus, with plant factors that contribute to its biological functions / Ochoa de Erbe Casas, Jon Ander
Dirigida por: Simón-Mateo, Carmen; Rodamilans Ramos, Bernardo.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

La GTPasa Rras2 regula la demanda energética de los linfocitos B durante la reacción de centro germinal / Mendoza Daroca, Pilar
Dirigida por: Alarcón Sánchez, Balbino.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

La proteína multifuncional VP3 del virus de la bursitis infecciosa desde su función como proteína de andamiaje durante el ensamblaje de la cápsida hasta la formación de complejos ribonucleoproteicos / Pérez Mata, Carlos
Dirigida por: Ruiz Castón, José.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Mecanismos moleculares implicados en la mecanotransducción osteocítica. Alteraciones en la osteopatía diabética y efecto compensador de la proteína relacionada con la parathormona (PTHrP) / Maycas Cepeda, Marta
Dirigida por: Esbrit Argüelles, Pedro.
Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Metabolic genes in hepatocellular carcinoma development / Manieri, Elisa
Dirigida por: Sabio Buzo, Guadalupe
Tutorizada por: Mayor Menéndez, Federico
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC); CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Metabolismo energético en patología y su traslación a la clínica / Santacatterina, Fulvio
Dirigida por: Cuezva Marcos, Jose Manuel

Mitophagy dysfunction in peripheral and neural models of Alzheimer disease / Martín-Maestro Rojas, Patricia
Dirigida por: Ávila, Jesús; García-Escudero Barreras, Vega.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Modulation of NF- κ B regulatory function in Salmonella-infected fibroblasts / Ramos Marques, Estel
Dirigida por: García del Portillo, Francisco.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Molecular Causes and Mechanisms of Genomic Instability in G1- deregulated Cell Cycle / Gomes, Fabia Araujo
Dirigida por: Calzada García, José Arturo
Tutorizada por: Ayora Hirsch, Silvia
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Nanobiotechnology and Nanomaterials for Gene Expression and Bacterial Growth Control / Javani, Siamak

Dirigida por: Abad Lorenzo, Jose Pascual

Nanomecánica del celulosoma implicaciones para la actividad del sistema / Galera Prat, Albert

Dirigida por: Carrión Vázquez, Mariano Sixto.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal

Nanotomografía de rayos X en el borde de absorción (NEASXT) para la detección y cuantificación de nanopartículas metálicas intracelulares / Conesa Muñoz, José Javier

Dirigida por: López Carrascosa, José; Chichón García, Francisco Javier.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

New oncogenic networks regulated by the RNA binding factor CUGBP1 in melanoma / Cifdaloz, Metehan

Dirigida por: Soengas, María S.

Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Nonreplicative genomic HSV-1 derived vectors for dorsal root ganglion gene therapy of Friedreich's ataxia / Ventosa Rosales, María

Dirigida por: Lim, Filip

Nueva estrategia basada en la utilización de aptámeros como antivirales contra el virus de la gripe y estudio de los mecanismos de control de la expresión génica viral / Rodríguez Rodríguez, Paloma

Dirigida por: Martín Palma, Elena; Nieto Martín, Amelia

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Nuevos reguladores en la polarización alternativa de macrófagos p38 MAPK y ARF / Jiménez García, Lidia

Dirigida por: Hortelano Blanco, Sonsoles; Luque Jiménez, Alfonso.

Tutorizada por: Murga Montesinos, Cristina

Desarrollada en: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII)

Optimización del sistema replicativo del bacteriófago ϕ 29 para aplicaciones biotecnológicas / Gella Montero, Pablo

Dirigida por: Mencia Caballero, Mario

Papel de eNOS en la regulación de PKC- ζ en la sinapsis inmune de los linfocitos T / García Ortiz, Almudena

Dirigida por: Serrador Peiró, Juan Manuel.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Papel de SPRY1 en la patogénesis del sarcoma de Ewing implicaciones pronósticas y terapéuticas / Cidre Aranaz, Florencia

Dirigida por: Alonso García de la Rosa, Francisco Javier.

Desarrollada en: Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII); Institut Curie de París

Polymerases specialized in damage tolerance and DNA double-strand break repair / Sastre Moreno, Guillermo

Dirigida por: Blanco Dávila, Luis; Ruiz Pérez, Jose F.

Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); CABIMER

Proteínas Polycomb RING1A / RING1B y estrés replicativo / Bravo Madrigal, Mónica

Dirigida por: Vidal Caballero, Miguel Ángel
Tutorizada por: Ruiz Gómez, Ana
Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Regulatory mechanisms of germinal centers / Pérez García, Arantxa
Dirigida por: Ramiro, Almudena R.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Role of CTCF in heart development 3D genomic structure and regulation of the *IrxA* locus /
Gómez Velázquez, Melisa
Dirigida por: Manzanares Fourcade, Miguel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)

Role of tumour suppressors in the control of energy homeostasis / López Guadamillas, Elena
Dirigida por: Serrano Marugán, Manuel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of the DNA sensor IFI16 in cancer and herpes simplex virus type 1 infection / Agúndez
Llaca, Miriam
Dirigida por: López Guerrero, José Antonio
Tutorizada por: Reyburn, Hugh T.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Study of the functions of mammalian PrimPol protein in vivo / Díaz Muñoz, Marcos
Dirigida por: Méndez Zunzunegui, Juan.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of the Ribosomal Stress Pathway in Pluripotency, Cancer and Disease / Morgado Palacín,
Lucía
Dirigida por: Serrano Marugán, Manuel.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Study of PI3K protective actions in A[β]₄₂-induced neurodegeneration / Mercedes Arnés
Fernández
Dirigida por: Casas Tintó, Sergio ; Acebes Vindel, Ángel José
Tutorizada por: Zafra, Francisco
Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal; U. de La Laguna

Targeted gene therapy in a mouse model of Fanconi anemia / Pino del Barrio, María José del
Dirigida por: Navarro Ordóñez, Susana; Bueren Roncero, Juan Antonio.
Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
(CIEMAT); Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER-ISCIII);
Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD / UAM)

Telomere dysfunction drives pulmonary fibrosis and offers new therapeutic strategies /
Povedano Selfa, Juan Manuel
Dirigida por: Blasco, María A.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

The role of cell competition in tumour initiation and progression in "*Drosophila melanogaster*"
/ Ballesteros Arias, Luna Laura
Dirigida por: Morata Pérez, Ginés

Tutorizada por: Sánchez-Herrero Arbide, Ernesto
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); MD Anderson Cancer Center

The use of nanotechnology polyanionic carbosilane dendrimers and antivirals as novel preventive methods against HIV-1 and HCV / Sepúlveda Crespo, Daniel

Dirigida por: Muñoz Fernández, María de los Ángeles; Jiménez Fuentes, José Luis.

Desarrollada en: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

WOX9 Control by the DELLAs Mediates Salt Tolerance and Root Hair Differentiation in Arabidopsis / Laserra Resa, Pilar

Dirigida por: Prat, Salomé.

Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Programa de Doctorado: Biofísica (1)

Engineering repeat proteins as building blocks for functional nanostructures and materials = Ingeniería de proteínas de repetición como bloques estructurales para la generación de nanoestructuras funcionales y materiales / Hernández Mejías, Sara

Dirigida por: López Cortajarena, Aitziber.

Desarrollada en: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)

Programa de Doctorado: Biología (2)

Identificación de las subpoblaciones neuronales aferentes responsables del EEG hipocámpico mediante descomposición ciega de fuentes / Martín Vazquez, Gonzalo

Dirigida por: Herreras Espinosa, Óscar.

Desarrollada en: CSIC. Instituto Cajal; Instituto Universitario de Ciencia de Materiales "Nicolás Cabrera

Identificación de nuevos mecanismos fisiopatológicos en el Síndrome de Kindler / Zapatero Solana, Elisabeth

Dirigida por: Río Nechaevsky, Marcela del; Guerrero Aspizua, Sara.

Desarrollada en: Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

Programa de Doctorado: Biología Molecular (8)

Caracterización molecular de las formas precoces de distrofia de retina recesivas y esporádicas en población española amaurosis congénita de Leber y retinosis pigmentaria de inicio precoz / Tatu, Sorina Daniela

Dirigida por: Ayuso García, Carmen; Cortón Pérez, Marta.

Desarrollada en: Fundación Jiménez Díaz

Cultivo y ensayos in vitro de las formas eritrocíticas del parásito productor de la malaria (Plasmodium falciparum) caracterización de nuevos derivados químicos con actividad antimalárica: 4(1H)-piridonas / Roncalés Poza, María

Dirigida por: Herreros, Esperanza; Bonay Miarons, Pedro

Desarrollo de métodos computacionales basados en co-evolución para la predicción de interacciones entre proteínas / Juan Sopeña, David Alejandro de

Dirigida por: Valencia Herrera, Alfonso
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Disección genética del transporte de proteínas a vacuolas / Delgadillo López, María Otilia
Dirigida por: Rojo de la Viesca, Enrique; Sauer, Michael
Tutorizada por: Enjuanes, Luis
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

Expression and functional analysis of the Notch signalling pathway within the thymus microenvironment / García León, María Jesús
Dirigida por: Toribio García, María Luisa.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Identificación de péptidos y fármacos inhibidores basados en un nuevo mecanismo de inactivación descubierto para P38 MAPK / Campos Muelas, Pedro Manuel
Dirigida por: Mayor Menéndez, Federico

La apoptosis como factor promotor de tumorigénesis en *Drosophila melanogaster* / Martín Montero, María
Dirigida por: Morata Pérez, Ginés
Tutorizada por: Sánchez-Herrero Arbide, Ernesto
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)

Proteogenómica y splicing alternativo / Ezkurdia Garmendia, Iakes
Dirigida por: Tress, Michael.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Programa de Doctorado: Biología y Ciencias de la Alimentación (1)

Mitogenómica y filogenia de linajes de gasterópodos altamente diversificados (Vetigastropoda, Neritimorpha y Conoidea) / Uribe Arboleda, Juan Esteban
Dirigida por: Zardoya San Sebastián, Rafael; Templado González, José
Tutorizada por: Luque, Ángel A.
Desarrollada en: CSIC. Museo Nacional de Ciencias Naturales

Programa de Doctorado: Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología (5)

Development and "in vivo" validation of inflammation-regulated lentiviral expression systems / Garaulet Pérez, Guillermo
Dirigida por: Rodríguez Marquez, Antonio Andres

Deciphering the structure of CAD Structural and Functional Characterization of the Human Aspartate Transcarbamoylase Domain / Ruiz Ramos, Alba
Dirigida por: Ramón Maiques, Santiago ; Moreno Morcillo, María.
Desarrollada en: Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Genetic pathways controlling shoot branching upstream and downstream of BRANCHED1 of *Arabidopsis thaliana* / González Grandío, Eduardo
Dirigida por: Cubas Domínguez, Pilar.
Desarrollada en: CSIC-CNB. Centro Nacional de Biotecnología

The mesothelial origin of carcinoma-associated fibroblasts in peritoneal metastasis the mesothelial-to-mesenchymal transition as a possible therapeutic target / Rynne Vidal, Ángela
Dirigida por: López Cabrera, Manuel; Sandoval Correa, María del Pilar.
Desarrollada en: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO); MD Anderson Cancer Center

Regulación de la traducción de mRNAs virales y celulares. Efecto de proteasas virales / Moral López, Pablo
Dirigida por: Carrasco Llamas, Luis

Programa de Doctorado: Microbiología (7)

Abundancia, diversidad y perfiles de multirresistencia de bacterias cultivables resistentes a los antibióticos en la ría de Huelva y la Chorrera de Despeñalagua (Guadalajara) / Eduardo Correia, Benedito
Dirigida por: Abad Lorenzo, Jose Pascual

Analysis of the interaction between chromosomal replication and transposition mediated by sliding clamps / Díaz Maldonado, Hector
Dirigida por: López de Saro, Francisco J.
Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Caracterización de la actividad antiviral de ISG15 frente al virus respiratorio sincitial humano / González Sanz, Rubén
Dirigida por: Martínez González, Isidoro
Tutorizada por: Requena, José M^a
Desarrollada en: CSIC-CIB. Centro de Investigaciones Biológicas

Desarrollo y caracterización de aptámeros de RNA y DNA frente a la proteína ErbB3 binding protein-1 mediante procedimientos de selección y evolución in vitro / Lanagrán Valero, Eva María
Dirigida por: Briones Llorente, Carlos; Moreno Molina, Miguel
Tutorizada por: Soto Álvarez, Manuel
Desarrollada en: CSIC-INTA. Centro de Astrobiología

Efecto de la contaminación crónica, factores geoquímicos y bioestimulación en el catabolismo de hidrocarburos en ambientes marinos contaminados / Bargiela Bargiela, Rafael María
Dirigida por: Ferrer Martínez, Manuel
Tutorizada por: Ribas Núñez, Catalina
Desarrollada en: CSIC-ICP. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica

Horizontal gene transfer in *Thermus thermophilus*: mechanisms and barriers / Blesa Esteban, Alba
Dirigida por: Berenguer, José

Microbial ecology of the Iberian pyrite belt deep subsurface / Puente Sánchez, Fernando
Dirigida por: Parro García, Víctor ; Berenguer Carlos, José



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).