

MEMORIA INVESTIGACIÓN 2010



INSTITUTO
Bioingeniería



UNIVERSITAS
Miguel Hernández
de Elche

Una Universidad pública con excelencia acreditada.

MEMORIA INVESTIGACIÓN 2010

1

MIEMBROS DEL INSTITUTO

2

ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL INSTITUTO (DISTRIBUIDO POR UNIDADES)

3

PUBLICACIONES EN REVISTAS

4

PUBLICACIONES EN LIBROS

5

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

6

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

7

CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIÓN

8

PATENTES

9

FORMACIÓN

10

OTROS



Director:	VILANOVA GISBERT, EUGENIO
Dirección:	AVENIDA DE LA UNIVERSIDAD S/N - 03202 ELCHE
Teléfono:	966658817-965222000
Fax:	965222033
E-Mail:	bioingenieria@umh.es
Página Web:	http://bioingenieria.umh.es

Miembros del Instituto

Profesores Investigadores

ALVAREZ SANTOS, JULIO CÉSAR
 ANDREU SANCHEZ, ETELVINA
 BARRIL ANTUÑA, JOSE RAMON
 BELTRA GARCIA-CALVO, MARTA
 CASERO ARIZA, JESUS MARIA
 DE AZA MOYA, PIEDAD NIEVES
 DE LA CASA LILLO, MIGUEL ANGEL
 ESTEBAN MOZO, JAVIER
 FERNANDEZ JOVER, EDUARDO
 FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO
 FONT SANCHIS, ENRIQUE
 FUENTES MARHUENDA, ESTHER TERESA
 GARCIA GARCIA, ELENA
 GUTIERREZ VILCHEZ, ANA MARIA
 HORGA DE LA PARTE, JOSE FRANCISCO
 LEON QUINTO, MARIA TRINIDAD
 LOPEZ CANO, MARIA EUGENIA
 MARTIN GOMIS, LUIS
 MICOL MOLINA, JOSE LUIS
 NADAL NAVAJAS, ANGEL
 ORTIZ CARRICONDO, JUAN JAVIER
 PAREJO PRADOS, CONCEPCION
 PEIRO PEIRO, ANA MARIA
 PELLIN MIRA, MARIA DE LA CRUZ

Profesor Contratado Doctor
 Profesor Titular Escuela Universitaria
 Profesor Titular Universidad
 Profesor Asociado
 Profesor Asociado
 Profesor Titular Universidad
 Profesor Contratado Doctor
 Profesor Contratado Doctor
 Catedrático de Universidad
 Profesor Titular Universidad
 Profesor Contratado Doctor
 Profesor Titular Universidad
 Profesor Contratado Doctor
 Profesor Contratado Doctor
 Catedrático de Universidad
 Profesor Titular Universidad
 Profesor Asociado
 Ayudante
 Catedrático de Universidad
 Catedrático de Universidad
 Profesor Contratado Doctor
 Profesor Contratado Doctor
 Profesor Asociado
 Profesor Titular Universidad

TREMIÑO AGULLO, LORENA
UREÑA PEREZ, MARIA RAQUEL
VIEIRA, LUIS ALBERTO

Becario Adjudicación Directa
Becario Adjudicación Directa
Becario Adjudicación Directa

Organización Funcional del Instituto (Distribuido por Unidades)

UNIDAD DE BIOFISICA Y FISILOGIA CELULAR

FUENTES MARHUENDA, ESTHER TERESA
NADAL NAVAJAS, ANGEL
QUESADA MOLL, IVAN
RIPOLL ORTS, CRISTINA

Profesor Titular Universidad
Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad

UNIDAD DE BIOMATERIALES

SANCHEZ LOPEZ, MARIA DEL MAR
VELASQUEZ CASTILLO, PABLO ANDRES
ESCANDELL QUILES, MATILDE

Profesor Titular Universidad
Profesor Contratado Doctor
Investigador Contratado

UNIDAD DE BIOQUIMICA Y TERAPIA CELULAR

CASERO ARIZA, JESUS MARIA
REIG MACIA, JUAN ANTONIO

Profesor Asociado
Catedrático de Universidad

UNIDAD DE DISEÑO Y SINTESIS MOLECULAR

ALVAREZ SANTOS, JULIO CÉSAR
FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO
GUTIERREZ VILCHEZ, ANA MARIA
MARTIN GOMIS, LUIS
ORTIZ CARRICONDO, JUAN JAVIER
PAREJO PRADOS, CONCEPCION
CESPEDES GUIRAO, FRANCISCO JAVIER

Profesor Contratado Doctor
Profesor Titular Universidad
Profesor Contratado Doctor
Ayudante
Profesor Contratado Doctor
Profesor Contratado Doctor
Becario Convocatoria Pública



UNIDAD DE ENSAYOS CLINICOS Y FARMACOLOGIA

HORGA DE LA PARTE, JOSE FRANCISCO
PEIRO PEIRO, ANA MARIA
ZAPATER HERNANDEZ, PEDRO

Catedrático de Universidad
Profesor Asociado
Profesor Asociado

UNIDAD DE GENETICA

MICOL MOLINA, JOSE LUIS
PÉREZ PÉREZ, JOSE MANUEL
PONCE MOLET, M^a ROSA
QUESADA PEREZ, VICTOR MANUEL
ROBLES RAMOS, PEDRO

Catedrático de Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad

UNIDAD DE INGENIERIA CELULAR Y TISULAR

LEON QUINTO, MARIA TRINIDAD
POMARES URBAN, RAQUEL
SORIA ESCOMS, BERNAT

Profesor Titular Universidad
Profesor Asociado
Catedrático de Universidad

UNIDAD DE NEUROPROTESIS Y REHABILITACION VISUAL

ANDREU SANCHEZ, ETELVINA
FERNANDEZ JOVER, EDUARDO
MARIN MONERRIS, MARIA CRISTINA

Profesor Titular Escuela Universitaria
Catedrático de Universidad
Investigador Contratado

UNIDAD DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD QUIMICA

BARRIL ANTUÑA, JOSE RAMON
ESTEBAN MOZO, JAVIER
PELLIN MIRA, MARIA DE LA CRUZ
SOGORB SANCHEZ, MIGUEL ANGEL
VILANOVA GISBERT, EUGENIO

Profesor Titular Universidad
Profesor Contratado Doctor
Profesor Titular Universidad
Profesor Titular Universidad
Catedrático de Universidad

Publicaciones en revistas

Artículos

ALONSO-MAGDALENA PALOMA, Ropero AB, SORIANO SERGI, Quesada I., Nadal A. "Bisphenol-A: a new diabetogenic factor?", *HORMONES (ATHENS)*, 9, pp. 118-126, 2010.

ALONSO-MAGDALENA PALOMA, SORIANO SERGI, MENES L, BURKS D, Quesada I., Nadal A. "Bisphenol-A Exposure during Pregnancy Disrupts Glucose Homeostasis in Mothers and Adult Male Offspring", *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES*, 118, pp. 1243- 1250, 2010.

Candela H. "The maize milkweed pod1 mutant reveals a mechanism to modify organ morphology.", *GENESIS*, n/a, pp. 1-10, 2010.

DA SILVA PM, ZOPPI CC, FILIPUTTI E., SILVEIRA LR, Quesada I., BOSCHERO AC, CARNEIRO EM. "Leucine supplementation enhances glutamate dehydrogenase expression and restores glucose-induced insulin secretion in protein-malnourished rats", *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*, 59, pp. 911-913, 2010.

Eva M. Barea, Ortiz Carricondo J.J., Federico J. Paya, Fernández-Lázaro F., Francisco Fabregat-Santiago, Sastre A., Juan Bisquert. "Energetic factors governing injection, regeneration and recombination in dye", *Energy & Environmental Science*, 3, pp. 1985-1994, 2010.

Fernández-Jover E. "A biological neuroprocessor for robotic guidance using a center of area method", *NEUROCOMPUTING*, 1016, pp. 7-18, 2010.

Fernández-Jover E. "A Client-server architecture for remotely controlling a robot using a closed-loop system with a biological neuroprocessor", *ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS*, 58, pp. 1223-1230, 2010.

Fernández-Jover E., Aviles-M. "Transpupillary thermotherapy: new observations on neuroprotection of retinal ganglion cells", *NEUROSCIENCE LETTERS*, 476, pp. 1-3, 2010.

Fernández-Jover E. "Implementation of a CNN-Based retinomorph model on a high performance reconfigurable computer", *NEUROCOMPUTING*, 74, pp. 487-493, 2010.



Fernández-Jover E. "V-Proportion: A method based on the voronoi diagram to study spatial relations in neuronal mosaics of the retina", *NEUROCOMPUTING*, 74, pp. 315-327, 2010.

FILIPUTTI E., RAFACHO ALEX, Pereira de Araújo E, SILVEIRA LR, TREVISAN A, BATISTA TM, CURI R, VELLOSO LA, Quesada I., BOSCHERO AC, CARNEIRO EM. "Augmentation of insulin secretion by leucine supplementation in malnourished rats: Possible involvement of the PI3K/mTOR pathway", *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*, 59, pp. 635-644, 2010.

Font-Sanchis E., R. E. Galian, Céspedes-Guirao F. J., Sastre A., L. R. Domingo, Fernández-Lázaro F., J. Pérez-Prieto. "Alkoxy-Styryl DCDHF Fluorophores", *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 12, pp. 7768-7771, 2010.

F.Zuleta, Velasquez P, De Aza P.N. "Effect of various sterilization methods on the bioactivity of laser ablation pseudowollastonite coating.", *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 94B(2), pp. 399-405, 2010.

GONZALEZ-VELEZ V, GIL A, Quesada I. "Minimal State Models for Ionic Channels Involved in Glucagon Secretion", *MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING*, 7, pp. 793-807, 2010.

Gordon G. Simpson, Rebecca E. Laurie, Paul P. Dijkwel, Quesada V.M., Peter A. Stockwell, Caroline Dean, Richard C. Macknight. "Non-canonical translation initiation of the flowering time and alternative polyadenylation regulator, FCA", *PLANT CELL*, 0, pp. 0-0, 2010.

I A MARTINEZ, Velasquez P, De Aza P.N. "Synthesis and stability of ζ -tricalcium phosphate doped with dicalcium silicate in the system $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2/\text{Ca}_2\text{SiO}_4$ ", *MATERIALS CHARACTERIZATION*, 61, pp. 761-767, 2010.

Marin C, Fernández-Jover E. "Biocompatibility of intracortical microelectrodes: current status and future prospects", *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*, 28, pp. 3-8, 2010.

Martin Gomis L., K. Ohkubo, Fernández-Lázaro F., S. Fukuzumi, Sastre A. "Multistep Electron Transfer Systems Based on Silicon Phthalocyanine, [60]Fullerene and Trinitrofluorenone", *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, 46, pp. 3944-3946, 2010.

Micol J.L. "Probing the reproducibility of leaf growth and molecular phenotypes: a comparison of three Arabidopsis accessions cultivated in ten laboratories", *PLANT PHYSIOLOGY*, 152, pp. 2142-2157, 2010.

Narbona E., E. GARCIA GARCIA, Vázquez-Araújo L., Carbonell-Barrachina A.A. "Volatile composition of functional "a la piedra" turrón with propolis", INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 45, pp. 569-577, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Candela H., Robles P., Micol J.L. "A role for AUXIN RESISTANT3 in the coordination of leaf growth", PLANT AND CELL PHYSIOLOGY, 51, pp. 1661-1673, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Robles P., Ponce M.R., Micol J.L. "Differential contributions of ribosomal proteins to developmental processes in Arabidopsis thaliana leaves", PLANT JOURNAL, 2010.

RAFACHO ALEX, Marroqui L, TABOGA SR, ABRANTES JLF, SILVEIRA LR, BOSCHERO AC, CARNEIRO EM, BOSQUEIRO JR, Nadal A., Quesada I. "Glucocorticoids in Vivo Induce Both Insulin Hypersecretion and Enhanced Glucose Sensitivity of Stimulus-Secretion Coupling in Isolated Rat Islets", ENDOCRINOLOGY, 151, pp. 85-95, 2010.

Reig J.A., Vilanova E., Sogorb M.A. "Expression of Neuropathy Target Esterase (NTE) in mouse embryonic stem cells during differentiation", ARCHIVES OF TOXICOLOGY, 84, pp. 481-491, 2010.

Robles P., Candela H., Ponce M.R., Micol J.L. "The RON1/FRY1/SAL1 gene is required for leaf morphogenesis and venation patterning in Arabidopsis thaliana", PLANT PHYSIOLOGY, 152, pp. 1357-1372, 2010.

Robles P., Quesada V.M., Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "Analysis of ven3 and ven6 reticulate mutants reveals the importance of arginine biosynthesis in Arabidopsis leaf development", PLANT JOURNAL, 2010.

Ropero AB, SORIANO SERGI, TUDURI E, Marroqui L, TELLEZ N, GASSNER B, JUAN-PICÓ PABLO, MONTANYA E, Quesada I., KUHN M, Nadal A. "Islets of Langerhans from guanylyl ciclase-A KO mice have decreased beta cell mass and improved glucose-induced insulin secretion", ENDOCRINOLOGY, 151, pp. 3665-3674, 2010.

Sastre A., Parejo C., Martin Gomis L., Kei Ohkubo, Fernández-Lázaro F., Fukuzumi Shunichi. "C60 dimers connected through pleiadene bridges: fullerenes talking to each", JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY, 21, pp. 1-5, 2010.

Sogorb M.A., González-González I, Vilanova E. "An alternative in vitro method for detecting neuropathic compounds based on acetylcholinesterase inhibition and on inhibition and aging of Neuropathy Target Esterase (NTE)", TOXICOLOGY IN VITRO, 24, pp. 942-952, 2010.



Sogorb M.A., Vilanova E. "Serum albumins and detoxication of anti-cholinesterase agents", CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, 187, pp. 325-339, 2010.

Soria B., TUDURI E, HMADCHA A, MARTIN FRANZ, Nadal A., Quesada I. "Pancreatic islet cells: a model for calcium-dependent peptide release", HFSP JOURNAL, 4, pp. 52-60, 2010.

SORIANO SERGI, Marroqui L, TUDURI E, AMARAL AG, BATISTA TM, RAFACHO ALEX, BOSCHERO AC, Nadal A., CARNEIRO EM, Quesada I. "Reduced insulin secretion in protein malnourished mice is associated to multiple changes in the beta-cell stimulus-secretion coupling", ENDOCRINOLOGY, 151, pp. 3543-3554, 2010.

Vicente-Salar N, Sogorb M.A., Roche E., Reig J.A. "5-fluorouracil on ζ -fetoprotein gene expression during the in vitro mouse embryonic stem cell differentiation", INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY, 29, pp. 297-304, 2010.

Abstracts publicados en revistas

Marroqui L, Nadal A., Quesada I. "La leptina inhibe la expresión de glucagón en células alfa pancreáticas a través de STAT3", ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION, 57, pp. 88-88, 2010.

Nadal A. "Rapid responses to steroid hormones. Preface.", STEROIDS, 75, pp. 519-519, 2010.

vom Saal FS, Akingbemi BT, Belcher SM, Crain DA, Crews D, Guidice LC, Hunt PA, Leranthe C, Myers JP, Nadal A., Olea N, Padmanabhan V, Rosenfeld CS, Schneyer A, Schoenfelder G, Sonnenschein C, Soto AM, Stahlhut RW, Swan SH, Vandenberg LN, Wang HS, Watson CS, Welshons WV, Zoeller RT. "Flawed experimental design reveals the need for guidelines requiring appropriate positive controls in endocrine disruption research.", TOXICOLOGICAL SCIENCES, 115, pp. 612-613, 2010.

Wendler A., Baldi E, Harvey BJ, Nadal A., Norman A, Wehling M. "Position paper: Rapid responses to steroids: current status and future prospects.", EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY, 162, pp. 825-830, 2010.

Publicaciones en libros

Capítulos

Fernández-Jover E. "Cortical Visual Neuroprosthesis", en Textbook of Therapeutic Cortical Stimulation, Sergio Cannavero. ed, NOVA SCIENCE PUBLISHERS INC, 2010.

Hricova Andrea, Robles P., Quesada V.M. "Unravelling Gene Function Through Mutagenesis", en Molecular Techniques in Crop Improvement. 2nd Edition, S. Mohan Jain, D.S. Brar. eds, SPRINGER, 2010.

Sastre A., Fernández-Lázaro F. "Perilenobisimidias: síntesis, propiedades y aplicaciones", en Materiales y Nanomateriales Moleculares. Un curso en powerpoint, Rodriguez Mariluz. ed, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID, 2010.

Sastre A., Martin Gomis L., Fernández-Lázaro F. "Fullerenes as photosensitizers in photorefractive materials", en Carbon NanoMaterials, Francis D'Souza, Karl Kadish. eds, WORLD SCIENTIFIC, 2010.

Sogorb M.A., Vilanova E. "DETOXICATION OF ANTICHOLINESTERASE PESTICIDES", en Anticholinesterase Pesticides: Metabolism, Neurotoxicity, and Epidemiology, JOHN WILEY & SONS, 2010.

Congresos y conferencias

Comunicaciones en Congresos

AHDEAZA, DeAza P.N., M. Magallanes-Perdomo, R.G. Carrodegua, P. Pena, S. DeAza. "INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS BIOMATERIALES CERÁMICOS", en VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOMATERIALES Y ORGANOS ARTIFICIALES, Gramado, Rio Grande del Sur, Brasil , Agosto, 2010.

A H DE AZA, De Aza P.N., M. Magallanes-Perdomo, R.G. Carrodegua, P. Pena, S. De Aza. "INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA EN EL COMPORTAMIENTO DE LOS BIOMATERIALES.", en 50 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO, MADRID, Octubre, 2010.



A. Vilares, Bongard M., Perez C., Sabater J.M., A. Salinas, M. Marchena, P. de la Villa, Fernández-Jover E. "Método de medida de la función visual en ratones con retinosis pigmentosa", en SIMPOSIO CEA DE BIOINGENIERIA 2010. REDES REDINBIO Y RETADIM, Málaga, Junio, 2010.

Alonso-Magdalena P, Quesada I., Fuentes E., Nadal A. "Bisphenol-A in the etiology of diabetes", en MULTI-SYSTEM ENDOCRINE DISRUPTION, Paris, Noviembre, 2010.

ALONSO-MAGDALENA PALOMA, SORIANO SERGI, MENES L, BURKS D, Quesada I., Nadal A. "Bisphenol-a exposure during pregnancy disrupts glucose homeostasis in mothers and adult male Offspring.", en 3rd CIBERDEM ANNUAL MEETING, Prullans, Octubre, 2010.

Barril J., CARIDAD LOPEZ-GRANERO, DIANA CARDONA, ESTELA GIMENEZ, FERNANDO SANCHEZ-SANTED, Pellín M.C., Esteban J., FERNANDO CAÑADAS. "Chronic dietary and acute exposure to chlorpyrifos in rats: Neurobehavioural and neurochemical correlates", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Bongard M., Fernández-Jover E. "Luminance and contrast coding in the rabbit retina", en 7th FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE, Amsterdam, Julio, 2010.

Candela H., Micol J.L. "Búsqueda de nuevas funciones génicas implicadas en el desarrollo foliar", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Candela H., Micol J.L. "Uncovering novel gene functions involved in leaf development", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Carolina Pereda Carrasco, Pellín M.C., Esteban J., Barril J., Carmen Gimeno. "De la cosmética tradicional a la cosmética industrial: estudio de los cosméticos empleados en la población saharai y descripción de sus efectos secundarios cutáneos", en 38 CONGRESO NACIONAL DE DERMATOLOGIA Y VENEREOLOGIA, Málaga, Mayo, 2010.

De la Casa-Lillo M.A., A DIAZ TAHOSES, Patricia Mazón Canales, De Aza P.N., V SEGARRA ORERO, M A MARTINEZ SANCHEZ, M BERTAZO. "BIODEGRADACION DEL CUERO: ESTABLECIMIENTO DE UN METODO DE VALORACION UTILIZANDO MICROORGANISMOS AEROBICOS DE AGUS DE TENERIA", en XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, ZARAGOZA, Junio, 2010.

Esteban J., Barril J., CARMEN GIMENO, EVA MORA, Pellín M.C. "Influence of human immunodeficiency virus and hepatitis C virus on methadone pharmacological variables", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Esteban J., LUBNA ELABBAS, DANIEL BORG, NORBERT GIESE, GERD HAMSCHER, HEINZ NAU, WAYNE J BOWERS, AGNETA ÅKESSON, HELEN HAKANSSON. "Effects on the retinoid system and other endpoints in rat offspring and dams following in utero and lactational exposure to a chemical mixture present in the arctic Inuit population", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Fernández-Jover E. "A closed-loop system for robotic control using human neuroblastoma cultures", en 7TH INTERNATIONAL MEETING ON SUBSTRATE-INTEGRATED MICROELECTRODE ARRAYS - MEA-MEETING 2010, Reutlingen, Junio, 2010.

Fernández-Jover E. "An Open-Source Real-Time System for Remote Robotic Control using Neuroblastoma Cultures", en WCCI 2010 - IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Barcelona, Julio, 2010.

Fernández-Jover E. "Learning in Biological Processor using a centre of area method", en WCCI 2010 - IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Barcelona, Julio, 2010.

Fernández-Jover E. "Spike recordings from ganglion cell populations using a new type of carbon nanotubes surface multi-electrode array", en 7TH INTERNATIONAL MEETING ON SUBSTRATE-INTEGRATED MICROELECTRODE ARRAYS - MEA-MEETING 2010, Reutlingen, Junio, 2010.

Fernández-Jover E. "Tetanization dynamics in human neuroblastoma cultures", en 7TH INTERNATIONAL MEETING ON SUBSTRATE-INTEGRATED MICROELECTRODE ARRAYS - MEA-MEETING 2010, Reutlingen, Junio, 2010.

Ferrandez JM, Lorente V, Gabriella D, De la Paz F, Fernández-Jover E. "A Closed-Loop System for Robotic Control using Human Neuroblastoma Cultures", en WCCI 2010 - IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Barcelona, Julio, 2010.

HELEN HAKANSSON, Esteban J., KRISTER HALLDIN, MARIA HERLIN, RACHEL HEIMEIER, PO THORNQVIST. "Retinoid receptors and metabolism in endocrine disruption", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

I A MARTINEZ, L MESEGUER OLMO, A BERNABEU SCLAPEZ, S AZNAR, Velasquez P, De Aza P.N. "COMPORTAMIENTO IN VITRO Y EN CULTIVOS CELULARES DE MATERIALES DE ζ -FOSFATO TRICÁLCICO DOPADOS CON SILICATO DICALCICO", en XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, ZARAGOZA, Junio, 2010.



I A MARTINEZ, Velasquez P, De Aza P.N. "SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DEL ζ -FOSFATO TRICÁLCICO DOPADO CON SILICATO DICÁLCICO", en XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, ZARAGOZA, Junio, 2010.

J.L. Ruiz, Sabater J.M., Perez C., M.L. Pinto. "Comparison of predictive models for staging prostate cancer", en 3RD IEEE/RAS-EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS, Tokyo, Septiembre, 2010.

Jover Gil S., Micol J.L., Ponce M.R. "Análisis genético y molecular de los genes MAS de Arabidopsis thaliana. ", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Jover Gil S., Micol J.L., Ponce M.R. "Genetic and molecular analysis of the Arabidopsis MAS genes. ", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Jover Gil S., Micol J.L., Ponce M.R. "The Arabidopsis MAS genes. ", en PLANT BIOLOGY 2010, Montreal, Julio, 2010.

L. Meseguer-Olmo, F. Cagnolini, V. Vicente-Ortega, De Aza P.N., López-Prats F., AB.Meseguer, F. Rodríguez-Lozano, JM. Moraleda- Jimenez, Cl. Meseguer-Ortiz. "In Vivo Evaluation of Bioeutectic ζ Ceramics ", en 18TH EUROPEAN CONFERENCE ON ORTHOPAEDICS - EORS 2010, Davos, Switzerland, Junio, 2010.

L. Meseguer-Olmo, V. Vicente-Ortega, A.B. Meseguer-Henarejos, F. Cagnolini, F. Rodríguez-Lozano, Cl. Meseguer-Ortiz, J.M. Moraleda- Jiménez, De Aza P.N. "IN VITRO EVALUATION OF BIOEUTECTIC CERAMICS", en 50TH WORLD CONGRESS ON PREVENTIVE AND REGENERATIVE MEDICINE, Hannover- Germany, Octubre, 2010.

Marroqui L, BATISTA TM, CARNEIRO EM, BOSCHERO AC, Nadal A., Quesada I. "High-fat diet disrupts circadian gene expression in insulin and glucagon secreting cells", en ISG 2010 - THE ANNUAL MEETING OF THE EASD ISLET STUDY GROUP, Tällberg, Sweden, Septiembre, 2010.

Marroqui L, Nadal A., Quesada I. "La leptina inhibe la expresión de glucagón en células alfa pancreáticas a través de STAT3", en 52 CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION, Salamanca, Mayo, 2010.

MARTÍNEZ GARCÍA ANTONIO, GARCÍA MARTÍNEZ PASCUALA, Sánchez M.M., Moreno I. "Analysis of polarization diffraction gratings displayed by a FLCoS display", en 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS, Elche, Septiembre, 2010.

Micol J.L., Ponce M.R. "Las nucleoporinas como nuevos componentes del síndrome de huida de la sombra", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

M.J. Sanchez Montero, J. Montero, De la Casa-Lillo M.A., C. Izquierdo, N. Martín Sanchez, F. Salvador. "MODELA MACROSCOPICO DE ACTIVACION DE UNA FIBRA DE CARBONO CON DIFERENTES AGENTES ACTIVANTES", en X REUNION DEL GRUPO ESPAÑOL DEL CARBON, Girona, Mayo, 2010.

Morales R., García N., Sabater J.M., M. Menchon, Fernández-Jover E. "Design and control of a rehabilitation robot driven by pneumatic swivel modules", en 3RD IEEE/RAS-EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS, Tokyo, Septiembre, 2010.

Morales R., García N., Sabater J.M., Perez C. "Pneumatic rehabilitation robot: modelling and control", en 41ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS, Munich, Junio, 2010.

Pellín M.C., Barril J., CARMEN GIMENO, EVA MORA, Esteban J. "Interaction between R and S enantiomers of methadone and isoniazid: A case study", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Pellín M.C., Esteban J., Carolina Pereda, Barril J., Carmen Gimeno. "Analysis of retinoids and corticosteroids in lightening cosmetics and their possible involvement in the cutaneous lesions developed by Saharawi women", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Micol J.L. "incurvata13, un nuevo alelo de AUXIN RESISTANT6, demuestra la implicación del complejo SCF en el desarrollo vascular", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Micol J.L. "incurvata13 uncovers a role for the regulation of the SCF complex during vein specification in Arabidopsis leaves", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "A reverse genetics approach to the analysis of leaf development", en PLANT BIOLOGY 2010, Montreal, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "A reverse genetics approach to the analysis of leaf development", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.



Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "Caracterización de genes implicados en el crecimiento foliar.", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "Characterization of genes required for leaf growth", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "Genética inversa del desarrollo foliar", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Ponce M.R., Jover Gil S., Micol J.L. "A collection of amiRNAs targeting groups of transcription factor-encoding paralogs.", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Ponce M.R., Jover Gil S., Micol J.L. "Una colección de microARN artificiales diseñados contra grupos de parálogos que codifican factores de transcripción. ", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Ponce M.R., Micol J.L. "Arabidopsis TCU2 is required for leaf bilateral symmetry", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Ponce M.R., Micol J.L. "El gen TCU2 contribuye a la simetría bilateral en Arabidopsis thaliana", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Quesada V.M., Micol J.L., Robles P. "A screening for T-DNA alleles of genes encoding proteins involved in the flux of genetic information in Arabidopsis chloroplasts", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

R. E. Galian, Font-Sanchis E., Céspedes-Guirao F. J., Sastre A., L. R. Domingo, Fernández-Lázaro F., J. Pérez-Prieto. "New Photostable Chromophores as Possible Fluorescent Reporters with High Sensitivity to the Environment", en XXIII IUPAC SYMPOSIUM ON PHOTOCHEMISTRY, Ferrara (Italia), Julio, 2010.

Robles P., Micol J.L., Quesada V.M. "Genetic and molecular characterization of Arabidopsis genes encoding mitochondrial transcription termination factors (mTERFs)", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Robles P., Quesada V.M., Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. " Carbamoyl phosphate synthetase is essential for mesophyll cell development in Arabidopsis", en XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010, Valencia, Julio, 2010.

Robles P., Quesada V.M., Pérez-Pérez J.M., Ponce M.R., Micol J.L. "La carbamoil fosfato sintetasa es esencial para el desarrollo de las células del mesófilo en Arabidopsis", en X REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS, Valencia, Julio, 2010.

Ropero AB, S. Soriano, P. Juan-Picó, Martin J. Kelly, Nadal A. "The insulinotropic effect of STX in mouse pancreatic beta-cells", en FASEB SUMMER CONFERENCES "THE PHYSIOLOGY OF INTEGRATED NUCLEAR AND EXTRANUCLEAR STEROID SIGNALING", Aspen, Colorado, USA, Agosto, 2010.

Ropero AB, SORIANO SERGI, TUDURI E, Marroqui L, TELLEZ N, GASSNER B, JUAN-PICÓ PABLO, MONTANYA E, Quesada I., KUHN M, Nadal A. "THE ATRIAL NATRIURETIC PEPTIDE AND GUANYLYL CYCLASE-A", en 3rd CIBERDEM ANNUAL MEETING, Prullans, Octubre, 2010.

Sastre A., Martin Gomis L., Fernández-Lázaro F., Ohkubo Kei, Fukuzumi Shunichi. "Multistep electron transfer systems using [60]Fullerene", en FULLERENE SILVER ANNIVERSARY SYMPOSIUM, ¿FSAS-2010¿, Hersonissos (Creta, Grecia), Octubre, 2010.

SOBRINO-MANZANARES MAS FERNANDO, IAÑEZ MARTINEZ EDUARDO, Fernández-Jover E., Azorín J.M. "Dispositivo Electrónico para el Registro de Señales Electrooculográficas", en XXXI JORNADAS DE AUTOMATICA, Jaen - España, Septiembre, 2010.

Sogorb M.A., Vilanova E. "Neuropathy Target Esterase (NTE) might be playing a relevant role during cell differentiation", en 49TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF TOXICOLOGY, Salt Lake City (EEUU), Marzo, 2010.

Sogorb M.A., Vilanova E. "The real role of paraoxonase and serum albumins in the detoxication of paraoxon and other organophosphorus pesticides", en 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARAOXONASES, Vilaseca (Tarragona, España), Septiembre, 2010.

SORIANO SERGI, Marroqui L, TUDURIE E, AMARAL AG, BATISTA TM, RAFACHO ALEX, BOSCHERO AC, Nadal A., CARNEIRO EM, Quesada I. "REDUCED INSULIN SECRETION IN PROTEIN MALNOURISHED MICE IS ASSOCIATED TO MULTIPLE CHANGES IN THE BETA-CELL STIMULUS-SECRETION COUPLING", en 3rd CIBERDEM ANNUAL MEETING, Prullans, Octubre, 2010.



Velasquez P, De Aza P.N. "CARACTERIZACIÓN IN VITRO DE REVESTIMIENTOS DE PSEUDOWOLLASTONITA POR TÉCNICA DE ABLACIÓN LÁSER SOBRE Ti-6Al-4V", en XXXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBERICA DE BIOMECANICA Y BIOMATERIALES (BIOVALENCIA'10), VALENCIA, Noviembre, 2010.

Velasquez P, De Aza P.N. "INFLUENCIA DE DISTINTOS METODOS DE ESTERILIZACIÓN SOBRE LA BIOACTIVIDAD DE RECUBRIMIENTOS DE PSEUDO WOLLASTONITA SOBRE Ti-6Al-4V ", en XXXIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBERICA DE BIOMECANICA Y BIOMATERIALES (BIOVALENCIA'10), VALENCIA, Noviembre, 2010.

VICENTE-SALAR NÉSTOR, Sogorb M.A., Roche E., Reig J.A. "¿-fetoprotein: a sensitive teratogenic marker in mouse embryonic stem cell", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Vilanova E., Barril J., Estevez Jorge. "KINETIC OF THE ESTEREOSPECIFIC INTERACTION OF A MODEL CHIRAL PHOSPHORAMIDATE WITH ESTERASES IN PERIPHERAL NERVE SOLUBLE FRACTION.", en 49TH ANNUAL MEETING OF THE SOCIETY OF TOXICOLOGY, Salt Lake City (EEUU), Marzo, 2010.

Vilanova E., RUIZ ROBERTO, Sogorb M.A. "Improved procedure for biomonitoring 28 elements in human hair: sample collection, treatment and analytical method by ICP-MS", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Vilanova E., Sogorb M.A. "Neuropathy Target Esterase (NTE) as potential biomarker of embryotoxicity during early stages of development", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Vilanova E., Sogorb M.A. "Possible improvements to embryonic stem cell test (EST) using molecular markers of cell differentiation", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

Vilanova E., Sogorb M.A. "Silencing of Neuropathy Target Esterase (NTE) causes changes in gene expression during the early stages of differentiation", en 16TH INTERNATIONAL CONGRESS ON IN VITRO TOXICOLOGY (ESTIV 2010), Linz (Austria), Septiembre, 2010.

Vilanova E., Sogorb M.A. "Silencing of Neuropathy Target Esterase (NTE) modifies gene expression during first stages of differentiation", en XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY, Barcelona, Julio, 2010.

VIRTUDES RUBIO, De la Casa-Lillo M.A., De Aza P.N. "BIOACTIVIDAD DE DOS MATERIALES EUTECTOIDES EN EL SISTEMA $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 - \text{Ca}_2\text{SiO}_4$ ", en XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES, ZARAGOZA, Junio, 2010.

Organización de Congresos

Investigador:	De Aza Moya, Piedad Nieves
Título:	TITULO DEL CONGRESO
Duración:	desde:23/06/2010 hasta:25/06/2010
Lugar:	ZARAGOZA
Congreso:	XI CONGRESO NACIONAL DE MATERIALES
Investigador:	De Aza Moya, Piedad Nieves
Título:	Titulo del congreso
Duración:	desde:27/10/2010 hasta:29/10/2010
Lugar:	madrid
Congreso:	50 CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERAMICA Y VIDRIO
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Actualizacion en Retinosis Pigmentaria
Duración:	desde:13/10/2010 hasta:14/10/2010
Lugar:	Madrid
Congreso:	JORNADAS DE ACTUALIZACION EN INVESTIGACION SOBRE ENFERMEDADES RARAS: DISTROFIAS DE RETINA
Investigador:	Micol Molina, Jose Luis
Título:	Miembro del Comité Científico
Duración:	desde:04/07/2010 hasta:09/07/2010
Lugar:	Valencia
Congreso:	XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010



Investigador: Micol Molina, Jose Luis
 Título: Moderador de una sesión paralela
 Duración: desde:04/07/2010 hasta:09/07/2010
 Lugar: Valencia
 Congreso: XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010

Investigador: Micol Molina, Jose Luis
 Título: Moderador de una sesión plenaria
 Duración: desde:04/07/2010 hasta:09/07/2010
 Lugar: Valencia
 Congreso: XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY - FESPB 2010

Investigador: Sanchez Lopez, Maria Del Mar
 Título: Comité Organizador
 Duración: desde:08/09/2010 hasta:10/09/2010
 Lugar: Elche
 Congreso: 3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON LIQUID CRYSTALS FOR PHOTONICS

Investigador: Sogorb Sanchez, Miguel Angel
 Título: Secretario General XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY
 Duración: desde:19/07/2010 hasta:23/07/2010
 Lugar: Barcelona
 Congreso: XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY

Conferencias Invitadas

Investigador: Esteban Mozo, Javier
 Título: First discussion for methyl neodecanamide/ Effects assessment and Risk Characterisation
 Fecha: 14/06/2010
 Lugar: Somma Lombardo, Italia
 Congreso: BIOCIDES TECHNICAL MEETING II 2010

Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	BCIs invasivos y no invasivos: casos prácticos
Fecha:	19/02/2010
Lugar:	Palma de Mallorca
Congreso:	I JORNADAS EN BRAIN COMPUTER INTERACTION
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Cambios cerebrales para adaptarse a la pérdida de visión
Fecha:	17/04/2010
Lugar:	Valencia
Congreso:	21 CONGRESO INTERNACIONAL DE OPTOMETRIA, CONTACTOLOGIA Y OPTICA OFTALMICA
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Cortical stimulation safety for neuro-prosthetic devices
Fecha:	13/09/2010
Lugar:	Detroit
Congreso:	THE EYE AND THE CHIP 2010: WORLD CONGRESS ON ARTIFICIAL HUMAN VISION
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Development of new therapeutic approaches for retinal dystrophies
Fecha:	07/05/2010
Lugar:	Barcelona
Congreso:	IV ANNUAL CONFERENCE CIBER-BBN
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Micro-technologies for new neural interfaces: current statues and future prospects
Fecha:	13/09/2010
Lugar:	Berlin
Congreso:	ESTC2010- ELECTRONICS SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY CONFERENCES
Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Neural Prosthetic interfaces
Fecha:	08/05/2010
Lugar:	Lisbon
Congreso:	2ND WORKSHOP ON BIOMEDICAL ENGINEERING



Investigador:	Fernandez Jover, Eduardo
Título:	Nuevos dispositivos de asistencia para discapacitados
Fecha:	21/10/2010
Lugar:	Ciudad Real
Congreso:	CAPACITALIA.10 -III JORNADAS ESCLEROSIS MULTIPLE
Investigador:	Fernandez Lazaro, Fernando
Título:	Electroluminescent Devices in the Deep-Red
Fecha:	26/04/2010
Lugar:	San Sebastian (Spain)
Congreso:	NANOSCALE DEVICES FOR ENVIRONMENTAL AND ENERGY APPLICATIONS (NDEEA10)
Investigador:	Fernandez Lazaro, Fernando
Título:	Red-Light-Emitting Electrochemical Cells based on Iridium (III) Complexes
Fecha:	18/05/2010
Lugar:	Rudolstadt (Alemania)
Congreso:	4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM TECHNOLOGIES FOR POLYMER ELECTRONICS (TPE10)
Investigador:	Fernandez Lazaro, Fernando
Título:	Synthesis and Photophysics of (Supra)molecular Phthalocyanine-based Systems
Fecha:	04/07/2010
Lugar:	Santa Ana Pueblo (New Mexico, EE.UU.)
Congreso:	SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES (ICPP-6)
Investigador:	Nadal Navajas, Angel
Título:	Bisphenol-A as a risk factor for type 2 diabetes
Fecha:	29/11/2010
Lugar:	Paris, Francia
Congreso:	MULTI-SYSTEM ENDOCRINE DISRUPTION

Investigador:	Nadal Navajas, Angel
Título:	BPA in the etiology of type-2 diabetes
Fecha:	19/10/2010
Lugar:	New Orleans, USA
Congreso:	E.HORMONE2010-ENVIRONMENTAL SIGNALING: EXPLORING MULTIPLE DIMENSIONS
Investigador:	Nadal Navajas, Angel
Título:	Non-classical actions of oestrogens in pancreas
Fecha:	24/04/2010
Lugar:	Praga, Republica Checa
Congreso:	EUROPEAN CONGRESS OF ENDOCRINOLOGY
Investigador:	Nadal Navajas, Angel
Título:	Regulation of ATP-sensitive potassium channel activity by
Fecha:	08/08/2010
Lugar:	Snowmass Village, Colorado, USA
Congreso:	FASEB SUMMER CONFERENCES "THE PHYSIOLOGY OF INTEGRATED NUCLEAR AND EXTRANUCLEAR STEROID SIGNALING"
Investigador:	Ortiz Carricondo, Juan Javier
Título:	Synthesis and dye sensitized solar cell performance of phthalocyanines and phthalocyanine-perylenemonoimide systems
Fecha:	26/04/2010
Lugar:	San Sebastián
Congreso:	NANOSCALE DEVICES FOR ENVIRONMENTAL AND ENERGY APPLICATIONS (NDEEA10)
Investigador:	Sastre Santos, Angela
Título:	Silicon Phthalocyanines-Acceptor Systems: from synthesis to spectroscopy and photophysics
Fecha:	04/07/2010
Lugar:	Santa Ana Pueblo (New Mexico, EEUU)
Congreso:	SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES (ICPP-6)



Investigador:	Sogorb Sanchez, Miguel Angel
Título:	Role of albumin in the detoxication of organophosphorus and carbamate pesticides
Fecha:	19/07/2010
Lugar:	BARCELONA
Congreso:	XII INTERNATIONAL CONGRESS OF TOXICOLOGY

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

Título del Proyecto:	ANALISIS CLONAL DE LOS EFECTOS DE MUTACIONES LETALES EMBRIONARIAS SOBRE EL DESARROLLO VEGETATIVO EN ARABIDOPSIS
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	CONSELLERIA DE EDUCACION
Programa/Referencia:	BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNIPROMETEO/2009/112
Subvención:	136.500,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010

Título del Proyecto:	ANALISIS DE LA CONTRIBUCION DIFERENCIAL DEL DESARROLLO DE LA EPIDERMIS, EL MESOFILO Y LA VENACION A LA ESTRUCTURACION INTERNA Y LA FORMA GLOBAL DE LA HOJA
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\BIO2008-04075
Subvención:	387.200,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:	ANALISIS DE LA FAMILIA GENICA DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCION mTERF EN LAS PLANTAS
----------------------	---

Investigador Principal:	Quesada Perez, Victor Manuel
Entidad Financiadora:	CONSELLERIA DE EDUCACION
Programa/Referencia:	BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGIC\GV/2009/058
Subvención:	12.800,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	ANALISIS DE LA FAMILIA GENICA DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCION MTERF EN LAS PLANTAS
Investigador Principal:	Quesada Perez, Victor Manuel
Entidad Financiadora:	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE, BANCAJA
Programa/Referencia:	PROYECTOS BANCAJA-UMH. CONVOCATORIA 2008***
Subvención:	12.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	ARABIDOPSIS GROWTH NETWORK INTEGRATING OMICS TECHNOLOGIES
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Programa/Referencia:	LSHG-CT-2006-037704
Subvención:	1.097.520,00 eur.
Duración, desde:	01/11/2006 hasta: 30/04/2012
Título del Proyecto:	AYUDA COMPLEMENTARIA AL PROYECTO: "EFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO DE LA ACTIVACION DE LOS RECEPTORES DE ESTROGENOS SOBRE EL CONTENIDO, LA SECRECION Y LA SUPERVIVENCIA DE LA CELULA- BETA PANCREATICA"



Investigador Principal: Entidad Financiadora: Programa/Referencia: Subvención: Duración, desde:	Nadal Navajas, Angel CONSELLERIA DE EDUCACION BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO/2010/113 20.000,00 eur. 01/01/2010 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto: Investigador Principal: Entidad Financiadora: Programa/Referencia: Subvención: Duración, desde:	BIOINGENIERIA DE CELULAS MESENQUIMALES DE TEJIDO ADIPOSEO HACIA CELULAS PRODUCTORAS DE INSULINA Roche Collado, Enrique FUNDACION DE INVESTIGACION MUTUA MADRILEÑA V CONVOCATORIA - AYUDAS A LA INVESTIGACION DE LA FUNDACION DE INVESTIGACION MEDICA MUTUA MADRILEÑA*** 28.350,00 eur. 01/09/2008 hasta: 31/08/2011
Título del Proyecto: Investigador Principal: Entidad Financiadora: Programa/Referencia: Subvención: Duración, desde:	Circadian regulation in the control of insulin and glucagon release and its role in Type 2 diabetes Quesada Moll, Ivan EUROPEAN COMMISSION PIER-GA-2009-234879 155.236,08 eur. 15/05/2009 hasta: 14/05/2011

Título del Proyecto:	DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL MICROPROBE ARRAYS FOR CEREBRAL APPLICATIONS
Investigador Principal:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	AYUDAS PARA ACCIONES COMPLEMENTARIAS EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACIONALES DEL\SAF2006-28400-E
Subvención:	35.000,00 eur.
Duración, desde:	26/06/2007 hasta: 26/06/2010
Título del Proyecto:	DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL MICROPROBE ARRAYS FOR CEREBRAL APPLICATIONS
Investigador Principal:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Programa/Referencia:	IST-027017
Subvención:	691.618,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2006 hasta: 30/06/2010
Título del Proyecto:	DISEÑO Y SINTESIS DE SISTEMAS MOLECULARES Y SUPRAMOLECULARES ELECTROACTIVOS PARA APLICACIONES OPTOELECTRONICAS BASADAS EN TRANSFERENCIA ELECTRONICA FOTOINDUCIDA
Investigador Principal:	Sastre Santos, Angela
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\CTQ2008-05901
Subvención:	102.850,02 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2011



Título del Proyecto:	DISRUPTION OF THE RETINOID SYSTEM BY NON-DIOXIN-LIKE POLYCHLORINATED BYPHENYLS PRESENT IN FOOD.
Investigador Principal:	Esteban Mozo, Javier
Entidad Financiadora:	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE, BANCAJA
Programa/Referencia:	PROYECTOS BANCAJA-UMH. CONVOCATORIA 2008***
Subvención:	11.999,92 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	EFECTO DE LA LEPTINA SOBRE LA EXPRESION Y SECRECION DE GLUCAGON Y SOBRE LA PLASTICIDAD DEL PANCREAS ENDOCRINO
Investigador Principal:	Quesada Moll, Ivan
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\BFU2007-67607
Subvención:	149.314,00 eur.
Duración, desde:	01/10/2007 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	EFECTOS A CORTO Y LARGO PLAZO DE LA ACTIVACION DE LOS RECEPTORES DE ESTROGENOS SOBRE EL CONTENIDO, LA SECRECION Y LA SUPERVIVENCIA DE LA CELULA-BETA PANCREATICA
Investigador Principal:	Nadal Navajas, Angel
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\BFU2008-01492
Subvención:	121.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2011

Título del Proyecto:	ESTANCIA DEL DR. STEVEN F. STASHEFF
Investigador Principal:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Programa/Referencia:	SUBVENCIONES DEL PROGRAMA NACIONAL DE MOVILIDAD DE RECURSOS HUMANOS DE INVESTIGACIÓN, E\SAB2009-0074
Subvención:	10.350,00 eur.
Duración, desde:	01/05/2010 hasta: 31/07/2010
Título del Proyecto:	FUNCIÓN Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN DE LAS PLANTAS (TRANSPLANTA)
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	AYUDAS DE FINANCIACION ESTRATEGICA DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA EFECTUADOS \CSD2007-00057
Subvención:	594.943,00 eur.
Duración, desde:	01/10/2007 hasta: 29/11/2012
Título del Proyecto:	HYBRID OPTOELECTRONIC AND PHOTOVOLTAIC DEVICES FOR RENEWABLE ENERGY (HOPE)
Investigador Principal:	Fernandez Lazaro, Fernando
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	AYUDAS DE FINANCIACION ESTRATEGICA DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA EFECTUADOS \CSD2007-00007
Subvención:	318.284,00 eur.
Duración, desde:	01/10/2007 hasta: 30/09/2012



Título del Proyecto:	IDENTIFICACION DE NUEVAS FUNCIONES GENICAS LOCALIZADAS EN LOS CLOROPLASTOS Y/O MITOCONDRIAS DE ARABIDOPSIS THALIANA IMPLICADAS EN EL DESARROLLO VEGETAL
Investigador Principal:	Robles Ramos, Pedro
Entidad Financiadora:	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE, BANCAJA
Programa/Referencia:	PROYECTOS BANCAJA-UMH. CONVOCATORIA 2008***
Subvención:	12.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	IDENTIFICACION DE NUEVOS ELEMENTOS DE LA RUTA DE LOS MICROARN EN ARABIDOPSIS THALIANA
Investigador Principal:	Ponce Molet, Maria Rosa
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\BIO2008-01900
Subvención:	121.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2011
Título del Proyecto:	IMPLICACION DE LAS GUANILATO CICLASAS DE MEMBRANA EN LA FUNCION DEL PANCREAS ENDOCRINO
Investigador Principal:	Ropero Lara, Ana Belen
Entidad Financiadora:	CONSELLERIA DE EDUCACION
Programa/Referencia:	BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGIC\GV/2009/056
Subvención:	12.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010

Título del Proyecto:	NUEVOS DISPOSITIVOS DE REHABILITACION VISUAL
Investigador Principal:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	PROYECTOS I+D - MEC 2008 (PN DE I+D+I 2008-2011)\SAF2008-03694
Subvención:	121.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2011
Título del Proyecto:	PAPEL DE LOS PEPTIDOS NATRIURETICOS EN EL SINDROME METABOLICO. ESTUDIO SOBRE LA HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA
Investigador Principal:	Ropero Lara, Ana Belen
Entidad Financiadora:	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE, BANCAJA
Programa/Referencia:	PROYECTOS BANCAJA-UMH. CONVOCATORIA 2008***
Subvención:	12.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 31/12/2010
Título del Proyecto:	REPROGRAMACION DE CELULAS MESENQUIMALES DE LIPOASPIRADOS HACIA CELULAS SECRETORAS DE INSULINA
Investigador Principal:	Roche Collado, Enrique
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Programa/Referencia:	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2009 - ISCIINPI09/1093
Subvención:	101.033,79 eur.
Duración, desde:	01/01/2010 hasta: 31/12/2012



Título del Proyecto:	SINTESIS DE COMPUESTOS FOTOACTIVOS Y FOTOEMISORES PARA LA PREPARACION DE CELULAS SOLARES ORGANICAS Y DIODOS EMISORES DE LUZ ORGANICOS
Investigador Principal:	Fernandez Lazaro, Fernando
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE I+D EN EL MARCO DE ALGUNOS PROGRAMAS NACION\CTQ2007-67888
Subvención:	90.750,00 eur.
Duración, desde:	01/10/2007 hasta: 30/12/2010

Título del Proyecto:	UNCOVERING CONSERVED PROLIFERATION PATHWAYS BETWEEN PLANTS AND ANIMALS
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Programa/Referencia:	PIRG06-GA-2009-256579
Subvención:	100.000,00 eur.
Duración, desde:	01/09/2010 hasta: 31/08/2014

Título del Proyecto:	UNCOVERING THE POSTEMBRYONIC FUNCTION OF EMBRYONIC LETHAL GENES
Investigador Principal:	Micol Molina, Jose Luis
Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Programa/Referencia:	PIRG03-GA-2008-231073
Subvención:	100.000,00 eur.
Duración, desde:	01/06/2009 hasta: 31/05/2013

Título del Proyecto:	VI INTERNATIONAL MEETING ON RAPID RESPONSES TO STEROID HORMONES
Investigador Principal:	Nadal Navajas, Angel
Entidad Financiadora:	MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Programa/Referencia:	ACCIONES COMPLEMENTARIAS PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTAD\BFU2008-01031-E
Subvención:	12.000,00 eur.
Duración, desde:	01/01/2009 hasta: 01/06/2010

Contratos de I+D con empresas y/o Administración

Título del Contrato:	CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN EL DISEÑO DEL ENSAYO, EN EL ANALISIS DE LOS DATOS RESULTANTES DEL MISMO Y EN LA ELABORACION DEL INFORME FINAL
Investigador Responsable:	Horga De La Parte, Jose Francisco
Entidad Financiadora:	ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS CENTRUM SA
Presupuesto:	25.000,00 eur.
Duración, desde:	16/10/2009 hasta: 30/11/2010

Título del Contrato:	CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION TITULADO "ANALISIS DE LA PLASTICIDAD DE CELULAS MESENQUIMALES HUMANAS AISLADAS DE LIPOASPIRADOS. EVALUACION DE SU POTENCIAL EN TERAPIA CELULAR
Investigador Responsable:	Roche Collado, Enrique
Entidad Financiadora:	FUNDACION SALUD 2000
Presupuesto:	20.000,00 eur.
Duración, desde:	01/04/2010 hasta: 31/03/2012



Título del Contrato:	CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL PROYECTO DENOMINADO "ROBOT ASISTENTE UNIPERSONAL PARA REHABILITACION DE EXTREMIDADES SUPERIORES"
Investigador Responsable:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	FUNDACION CASAVARDE, ALBOAIRES SA
Presupuesto:	125.000,00 eur.
Duración, desde:	12/12/2008 hasta: 11/12/2010
Título del Contrato:	CONTRATO PARA LA REALIZACION DEL SERVICIO "BANCO DE RECURSOS BIOLOGICOS Y GENETICOS DE LA FAUNA AMENAZADA DE ANDALUCIA"
Investigador Responsable:	Leon Quinto, Maria Trinidad
Entidad Financiadora:	CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
Presupuesto:	193.965,52 eur.
Duración, desde:	28/01/2009 hasta: 27/09/2011
Título del Contrato:	CONTRATO PARA REGULAR LA CONCESION DE UNA AYUDA ECONOMICA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE UNA NEUROPROTESIS VISUAL BASADA EN MICROELECTRODOS INTRACORTICALES
Investigador Responsable:	Fernandez Jover, Eduardo
Entidad Financiadora:	ORGANIZACION NACIONAL DE CIEGOS ESPAÑOLES (ONCE)
Presupuesto:	15.000,00 eur.
Duración, desde:	19/07/2010 hasta: 31/12/2010

Título del Contrato:	CONVENIO PARA LA CARACTERIZACION DEL RIESGO DE LOS BIOCIDAS PARA LA POBLACION, MEDIANTE LA EVALUACION DE LA EXPOSICION HUMANA Y DE LOS DATOS TOXICOLOGICOS DE DICHAS SUSTANCIAS
Investigador Responsable:	Vilanova Gisbert, Eugenio
Entidad Financiadora:	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA
Presupuesto:	500.000,00 eur.
Duración, desde:	18/10/2009 hasta: 30/06/2011

Patentes

Título:	METODO Y COMPOSICIONES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS EMBRIOTOXICOS
Autores:	Vilanova E., Sogorb M.A.
Referencia:	P201030065
Prioridad:	20/01/2010
Países:	ESPAÑA
Propietario:	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Formación

Tesis Doctorales

Director:	Fernandez Jover, Eduardo
Programa:	BIOINGENIERIA
Doctorando:	ORTEGA ASECIO, ILIDA
Título:	APLICACIONES FOTOTERMICAS EN CELULAS TUMORALES DE GLIOMA HUMANO MEDIANTE LA UTILIZACION DE NANOPARTICULAS HIBRIDAS DE SILICE Y ORO
Fecha:	23/07/10



Director: Fernandez Jover, Eduardo
Programa: BIOINGENIERIA
Doctorando: BONOMINI, MARIA PAULA
Título: CLASIFICACION FUNCIONAL DE POBLACIONES DE CELULAS GANGLIONARES DE LA RETINA
Fecha: 25/03/10

Director: Roche Collado, Enrique
Programa: BIOINGENIERIA
Doctorando: CARRERA QUINTANAR, LUCRECIA SUSANA
Título: MODULACION DE LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE EN DEPORTISTAS SUPLEMENTADOS CON PLX (EXTRACTO DE LIPPIA CITRIODORA), EN PRESENCIA O AUSENCIA DE LECHE DE ALMENDRA, EN DEPORTES DE RESISTENCIA, FUERZA E INTERVA
Fecha: 22/06/10

Estudios de Postgrado

Coordinador: Ropero Lara, Ana Belen
Tipo: PERFECCIONAMIENTO
Título: Formación de Postgrado en Protección y Experimentación Animal para Investigadores en Ciencias Biomédicas. Categoría C. 6ª edición
Fecha Inicio: 27/09/10 Fecha Fin: 25/11/10

Otros

Cátedras Especiales

Investigador: Fernandez Jover, Eduardo
Título: Catedra de Investigacion en Enfermedades Degenerativas de la Retina "Bidons Egara"
Entidad Subvencionadora: BIDONS EGARA SL

Estancias

Investigador: Beltra Garcia-Calvo, Marta
Título/Tema: TRANSPORTADOR DE TAURINA
Descripción: Estancia en centro extranjero DEPARTAMENTO DE ANATOMIA, BIOLOGIA CELULAR, FISILOGIA Y BIOFÍSICA UNICAMP (BRASIL)
Duración: desde:21/05/2010 hasta:19/09/2010

Investigador: Martin Gomis, Luis
Título/Tema: Estudio de propiedades fotofísicas de derivados de fullereno-C60, perileno y ftalocianina
Descripción: Estancia en centro extranjero Osaka University (Japón)
Duración: desde:01/02/2010 hasta:31/03/2010