

CENTRO DE INVESTIGACIÓN INSTITUTO DE BIOINGENIERIA

Director: SORIA ESCOMS, BERNAT

Dirección: Apartado de Correos, 18, 03550 Campus de San Juan

Pag. Web: <http://bioingenieria.umh.es>

Personal Investigador

UNIDAD DE BIOFISICA Y FISILOGIA CELULAR

FUENTES MARHUENDA, ESTHER TERESA	Ayudante de Universidad
LEON QUINTO, MARIA TRINIDAD	Ayudante de Escuela Universitaria
MARTÍN BERMUDO, FRANCISCO	Profesor Titular Interino Universidad
NADAL NAVAJAS, ANGEL	Profesor Titular Interino Universidad
RIPOLL ORTS, CRISTINA	Profesor Titular Escuela Universitaria
RUIZ PALOMAR, JOSE MANUEL	Profesor Asociado
SORIA ESCOMS, BERNAT	Catedrático de Universidad

UNIDAD DE REDES NEURALES NATURALES Y ARTIFICIALES

ANDREU SANCHEZ, ETELVINA	Ayudante de Universidad
GIL GOMEZ, AMPARO	Ayudante de Universidad
SANCHEZ ANDRES, JUAN VICENTE	Profesor Titular Universidad
SEGURA SALA, JOSE JAVIER	Ayudante de Universidad

UNIDAD DE FUNDAMENTOS DE LA VISION Y VISION ARTIFICIAL

AVILES TRIGUEROS, MARCELINO	Ayudante de Universidad
FERNÁNDEZ JOVER, EDUARDO	Profesor Titular Universidad
FERRÁNDEZ VICENTE, JOSE MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria

UNIDAD DE TOXICOLOGIA Y SEGURIDAD

BARRIL ANTUÑA, JOSE	Investigador Contratado
CARRERA GONZÁLEZ, VICTORIA	Ayudante de Universidad
PELLÍN MIRA, MARIA DE LA CRUZ	Ayudante de Universidad
VILANOVA GISBERT, EUGENIO	Catedrático de Universidad

UNIDAD DE GENETICA

MICOL MOLINA, JOSE LUIS	Profesor Titular Universidad
PONCE MOLET, M ^a ROSA	Profesor Asociado
QUESADA PEREZ, VICTOR MANUEL	Ayudante de Escuela Universitaria
ROBLES RAMOS, PEDRO	Ayudante de Escuela Universitaria

UNIDAD DE BIOQUIMICA Y DIAGNOSTICO MOLECULAR

BERNA AMOROS, MARIA GENOVEVA	Ayudante de Escuela Universitaria
REIG MACIA, JUAN ANTONIO	Catedrático de Universidad
ROCHE COLLADO, ENRIQUE	Profesor Titular Interino Universidad

ALFARO SAEZ, ARANZAZU	Becario Convocatoria Pública
BASCUÑANA MUÑOZ, ALEJANDRO	Becario Convocatoria Pública
BENABENT RUBIO, MONICA	Becario Adjudicación Directa
BOLEA CLIMENT, SONIA	Becario Convocatoria Pública

BOLEA OLIVAN, JOSE ANGEL	Becario Convocatoria Pública
CANDELA ANTON, HECTOR	Becario Convocatoria Pública
CASERO , JESUS	Becario Convocatoria Pública
CLIMENT MARTÍNEZ, RAQUEL	Becario Convocatoria Pública
ESCUDERO ARTIAGA, M ^a ANGELES	Becario Convocatoria Pública
ESTEVEZ DOMENECH, JORGE	Becario Adjudicación Directa
FERNÁNDEZ RIPOLL, PATRICIA M	Becario Convocatoria Pública
FUSTER MUÑOZ, ENCARNA	Becario Adjudicación Directa
GARCIA CASES, LIDIA	Becario Adjudicación Directa
GARCÍA PEREZ, ADOLFO	Becario Convocatoria Pública
GARIS BOTELLA, M ^a DEL CARMEN	Becario Adjudicación Directa
GERBER FREIBERG, SUSANA	Becario Adjudicación Directa
LARIBI , OUAHIBA	Becario Convocatoria Pública
MARTÍNEZ BELTRAN, MONTSERRAT	Becario Convocatoria Pública
MARTÍNEZ MOZOS, OSCAR	Becario Convocatoria Pública
MEDRAN SIMO, VICENTA	Becario Convocatoria Pública
MENENDEZ DE LA PRIDA, LISET	Becario Convocatoria Pública
MONROY NOYOLA, ANTONIO	Becario Convocatoria Pública
ÑIGUEZ CANO, NOELIA	Becario Convocatoria Pública
PEREZ PEREZ, JOSE MANUEL	Becario Convocatoria Pública
PIQUERAS PERAL, PEDRO	Becario Convocatoria Pública
POMARES URBAN, RAQUEL	Becario Convocatoria Pública
QUESADA MOLL, IVAN	Becario Convocatoria Pública
QUESADA RICO, MARIA DE LA PAZ	Becario Convocatoria Pública
ROPERO LARA, ANA BELEN	Becario Adjudicación Directa
ROVIRA DE MIGUEL, JUAN MANUEL	Becario Convocatoria Pública
SAENZ SAN JUAN, MARIA JOSEFA	Becario Convocatoria Pública
SALAS MIRALLES, GEMA	Becario Adjudicación Directa
SERRANO GARCÍA, JOSE MANUEL	Becario Convocatoria Pública
SOGORB SANCHEZ, MIGUEL ANGEL	Becario Convocatoria Pública
VEGARA MESEGUER, JOSEFA MARIA	Becario Adjudicación Directa

Proyectos de I +D. Actividades de apoyo tecnológico

Título del Proyecto:	Mecanismos fisiopatológicos de las alteraciones de la actividad oscilatoria sincrona. Implicaciones en la diabetes y en la epilepsia
Investigador principal:	Juan Vicente Sanchez Andres
Entidad financiadora:	FIS 99/096
Subvención:	4.600.000 pts.
Título del Proyecto:	Estudio experimental de la prevención de la muerte neuronal en Sistema Nervioso Central de mamífero adulto en un modelo neurodegenerativo.
Investigador principal:	Marcelino Avilés Trigueros
Entidad financiadora:	Fundación BANCAJA-Universidad Miguel Hernández de Elche
Subvención:	1.000.000 pts.
Duración:	01/04/1999 hasta 01/04/2000.
Título del Proyecto:	Análisis de Módulos Complementarios de Caracter Clínico para Aplicaciones de Farmacia Hospitalaria
Investigador principal:	Eduardo Fernández Jover
Entidad financiadora:	Baxter S.A.
Subvención:	1.400.000
Título del Proyecto:	Study and Modulation of Cross-Modal Plasticity in the Blind: Basis for the Enhanced Adaptation to

Blindness and the Development of a Viable Visual Neuroprosthesis.

Investigadores principales: Eduardo Fernández y Alvaro Pascual-Leone
Entidad financiadora: Fundación ONCE
Subvención: 10.000.000

Título del Proyecto: Organización de la V Reunión de Biología Molecular de Plantas
Investigador principal: José Luis Micol Molina
Entidad financiadora: Convenio entre Bancaja y la Universidad Miguel Hernández
Subvención: 500.000 pts.
Duración: 22/10/99

Título del Proyecto: Caracterización de mutantes halotolerantes en Arabidopsis thaliana
Investigador principal: José Luis Micol Molina
Entidad financiadora: CICYT BIO97-1050
Subvención: 14.904.000 pts.
Duración: 01/10/97 hasta 01/10/01

Título del Proyecto: Disección genética y molecular de la morfogénesis de la hoja en Arabidopsis thaliana
Investigador principal: José Luis Micol Molina
Entidad financiadora: DGESIC PB98-1389
Subvención: 20.160.000 pts
Duración: 1999- 2002

Título del Proyecto: Genética molecular de la morfogénesis de la hoja en Arabidopsis thaliana.
Investigador principal: José Luis Micol Molina
Entidad financiadora: DGES PB95-0685
Subvención: 11.000.000 pts.
Duración: 1996-99

Título del Proyecto: V Reunión de Biología Molecular de Plantas.
Investigador principal: José Luis Micol Molina
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana
Subvención: 300.000 pts.
Duración: 28/4/99

Título del Proyecto: Proteínas del complejo de fusión
Investigador principal: Juan A. Reig Maciá
Entidad financiadora: MEC, PM98-0096
Subvención: 9.450.000 pts
Duración: 01/01/99 hasta 31/12/01

Título del Proyecto: Sistema de síntesis y análisis de péptidos
Investigador principal: Juan A. Reig Maciá
Entidad financiadora: GV (75%) UMH (25%), INF99-05-113
Subvención: 18.666.666 pts
Duración: 01/01/99 hasta 31/12/99

Título del Proyecto: Caracterización, purificación y clonación del receptor de estrógenos en membrana plasmática
Investigador principal: Bernat Soria Escoms
Entidad financiadora: FEDER y Fondo Nacional I + D (1FD97-1065-CO3-02)
Subvención: 25.700.000 pts
Duración: 01/01/99 hasta 31/12/01

Título del Proyecto: Equipo para el desarrollo de la Microscopía Confocal de Punto
Investigador principal: Bernat Soria Escoms
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (3027IP541AF1268306)
Subvención: 7.000.000 pts
Duración: 1998-99

Título del Proyecto: Obtención de células beta a partir de células pluripotenciales.
Investigador principal: MEC (PM98-0105)
Entidad financiadora: Bernat Soria Escoms
Subvención: 3.500.000 pts
Duración: 1999

Título del Proyecto: Estudio de neurotoxicidad diazinon y ciflutrin
Investigador principal: Eugenio Vilanova Gisbert
Subvención: 1.700.000 pts
Duración: 1998-99

Título del Proyecto: Isoformas de la esterasa diana de neuropatía: caracterización molecular de las formas solubles y valoración experimental como parámetro en modelos celulares de ensayos in vitro y de posible uso diagnóstico
Investigador principal: Eugenio Vilanova Gisbert
Entidad financiadora: FIS 98/1534
Subvención: 8.800.000 pts
Duración: 1998-99

Título del Proyecto: New industrial process for leather tanning using non pollutant natural principles
Investigador principal: Eugenio Vilanova Gisbert
Entidad financiadora: European Commission Co-operative Research Project (UMH partner)
Subvención: 6.988.212 pts.
Duración: 1999-00

Título del Proyecto: Evaluación toxicológica de aditivos en materiales plásticos empleados en el juguete y desarrollo de métodos analíticos para la determinación de su contenido total y migración
Investigador principal: Eugenio Vilanova Gisbert
Entidad financiadora: FEDER. Regiones objetivo 1 y 2
Subvención: 10.565.000 pts
Duración: 1999-2000

Patentes

Título: Dispositivo Periférico de CD-ROM con capacidad multimedia
Autores: Cueto, A. Fernández E, Ferrández, JM, Martínez, O.
Nº de Registro: P9802153
Propietario: I. Bioingeniería (UMH)
Países: España

Publicaciones

Artículos

Ahnelt, P., Fernández, E., Martínez, O., Bolea, J.A., Kubber-Heiss, A. Irregular S-cone mosaics in non-primate retinas. Spatial interaction with axonless horizontal cells revealed by Voronoi based cross correlation. *J. Opt. Soc. Am.* 3: pp 580-588, 1999.

Andreu, E, Fernández, E., Ortega, G., Louis, E., Sanchez-Andres, J.V. Electrical properties of gap-junctional tissues: the role of morphology *Eur. J. Physiol*, 1999.

Barril, J., Estévez, J., Escudero, M.A., Céspedes, M.V., Níguez N, Sogorb MA, Monroy A, Vilanova E. Peripheral nerve soluble esterase are spontaneously reactivated after inhibition by paraoxon: implication for a new definition of Neuropathy target Esterase. *Chem Biol Interaction*, 119- 120, pp 541-550, 1999.

Beneyto, H., Varo, P, Carrera, V., Murillo, A. Contenido de cafeína en el aperitivo café-licor de Alcoy. *En: Rev. Toxicol* 16 (3), pp 197- 198, 1999.

Berná, G., Robles, P., Micol, J.L. A mutational analysis of leaf morphogenesis in *Arabidopsis thaliana*. *Genetics*. 152, pp 729-742, 1999

Candela, H., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. Venation pattern formation in *Arabidopsis thaliana* vegetative leaves. *Developmental Biology* 205, pp 205-216, 1999.

De la Peña, E. Anadón A, Barrios,C., Carrera, Córdoba, Ferrer,A., González, D., Gotelli, C.Jurado, C. *Editor Rev. Toxicol.*,1999.

Demetriou,P.,Gil,A.,Boffi,S.,Giusti,C., Pacati,F.D.,Oset.,E. Comparison of Monte Carlo simulation and direct multistep scattering theory in $(e,e^{\prime}p)$ nuclear reactions. *Nuclear Physics A* 650(2), pp 199- 212, 1999

Fernández, E., Bolea, J.A., Ortega, G., Louis, E. Are neurons multifractals? *J. Neurosci. Meth.* 89: pp 151-157, 1999.

Fernández, E., Jelinek, H. Use of Fractal Theory in Neuroscience. *Methods, advantages and potential problems. A companion Methods in Enzymology*, 1999.

Ferrández, J.M., Ammermüller, J., Normann, R.A, Fernández, E., Management of color and luminance information by a network of ganglion cells in turtle retina. *Lect. Not. Comp. Sci.* 1607, pp 289-298, 1999.

Fuentes E., Nadal A. and McNaughton P.A. Lysophospholipids albumin trigger calcium signals but not DNA synthesis in cortical astrocytes.*Glia* 28(3), pp 272-276, 1999.

Fuentes,E.,Nadal,A.,McNaughton,P.A.Lysophospholipids induce intracellular calcium signals but not DNA synthesis in cortical astrocytes. *Journal of Physiology and Biochemistry.*, 55 (3), pp 278, 1999.

Gimeno C, Portilla J, Sanchez J, Climent JM, Pellín MC, Leal C, Benages A Consumo de drogas y vía de transmisión en la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana: Estudio de supervivencia. *Adicciones* 11N1: pp 17-22, 1999.

León-Quinto,T., Nadal,A., Martín,F., Roche,E., Portha,B., Soria,B. Ausencia de efecto de acetilcolina e hipersensibilidad alfa2-adrenérgica en islotes aislados de ratas malnutridas. *J.Physiol.Biochem.*55(3), pp 280, 1999.

- Maestre, I., Jordán, J., Ceña, V., Reig, J.A., Soria, B., Roche, E. Palmitate and oleate induce apoptosis in beta(INS-1)-cells. *Diabetes and Metabolism*. Springer. Durbuy (Bélgica), 1999.
- Maestre, I., Jordan, J., Ceña, V., Reig, J.A., Soria, B., Roche, E. Palmitate and oleate induce apoptosis in beta (INS1) cells. *Diabetes & metabolism* Ed Springer. Bélgica, 1999.
- Martín, F., Andreu, E., Pertusa, J.G., Raurell, M., Tipoll, C., Sanchez- Andres, J.V., Montaña, E., Soria, B. Mechanisms of glucose hypersensitivity in beta-cells from normoglycaemic partially pancreatectomized mice. *Diabetes* 48, pp 1954-1961, 1999
- Martín, F., Quesada, I. Soria, B. Modulation by nutrient secretagogues of polarized sustained submembranal Ca²⁺ microgradients in pancreatic islet-cells. *Diabetes & Metabolism*, 1999
- Martín, F., Quesada, I., Soria, B. Polarized and sustained submembranal Ca²⁺ microgradients in pancreatic islet-cells are modulated by nutrient secretagogues. *J. Physiol. Biochem.*, 1999.
- Martín, F., Pertusa, J.A.G., León-Quinto, T., Fuentes, E., Sánchez. andrés, J.V., Soria, B. Aminoacids and insulin release. *J. Physiol. Biochem* 55(3), pp 200, 1999
- Martín, F., Pertusa, J.A.G., León, T., Fuentes, E., Sánchez- Andrés, J.V., Soria, B. (1999) Maynard, E.M., Fernández, E., Normann, R.A. Preventing adhesions to chronically implanted microelectrode arrays. *J. Neurosci. Meth.*, 1999.
- Monroy A, Sogorb M, Vilanova E. Dichlorophenyl phosphoramidates as substrate for avian and mamalian liver phosphotriesterases: activity levels, calcium dependance and stereospecificity. *Chem Biol Interaction* , 119-120, pp 257-262, 1999.
- Monroy-Noyola, A., Sogorb, M.A., Vilanova, E. Enzyme concentration as an important factor in the in vitro testing of the stereospecificity of the enzymatic hydrolysis of organophosphorus compounds. *Toxicology In vitro* 13, pp 689-692, 1999.
- Nadal A., I. Quesada y B. Soria. La señal de calcio intracelular inducida por glucosa en las células α , β , y δ del islote de Langerhans. *Journal of Physiology and Biochemistry* 55 (3) p 222, 1999.
- Nadal, A., Quesada, I., Soria, B. Homologous and heterologous asynchronicity between identified and cells within intact islets of Langerhans. *Journal of Physiology* 517.1, pp 85- 93, 1999.
- Normann, R.A., Ammermuller, J., Fernández, E., Guillory, S. High spatio-temporal mapping of visual pathways using multi-electrode arrays. *Vis. Research*, 1999.
- Pastor, S., Segura, J., Semikoz, V.B., Valle, J.W.F. Neutrino magnetic moments and low energy solar neutrino-electron scattering experiments. *Physical Review D* 59, 013004, 1-7, 1999
- Pertusa, J.A.G., Martín, F., Soria, B. Effect of alien calcium chelators on insulin secretion: an approximation to the calcium sensor. *J. Physiol.* 520 (2), pp 473-483, 1999.
- Pomares, R., Roperro, A.B., Sánchez-Andrés, J.V., Nadal, A., Soria, B., Malaisse, W.J. Effects of hexose pentaacetates on electrical activity and cytosolic Ca²⁺ in

mouse pancreatic islets. International Journal of Molecular Medicine 3(1): pp 15-20, 1999.

Ponce, M.R., Micol, J.L., Peterson, K., y Davidson, E.H. Molecular characterization and phylogenetic analysis of SpBMP5-7, a new member of the TGF-beta superfamily expressed in sea urchin embryos. Molecular Biology and Evolution 16, pp 634-645, 1999.

Ponce, M.R., Robles, P., y Micol, J.L. High-throughput genetic mapping in Arabidopsis thaliana. Molecular and General Genetics 261, pp 408- 415, 1999.

Quesada, V., Ponce, M.R., y Micol, J.L. OTC and AUL1, two convergent and overlapping genes in the nuclear genome of Arabidopsis thaliana. FEBS Letters 461, pp 101-106, 1999.

Quesada, I., Nadal, A., Soria, B. Different effects of tolbutamide and diazoxide in α , β , and δ cells within intact islets of Langerhans. Diabetes 48, pp 2390-1397, 1999.

Roche, E., Buteau, J., Aniento, I., Reig, J.A., Soria, B., Prentki, M. Palmitate and oleate induce the immediate-early response genes c-fos and nur-77 in the pancreatic beta-cell line INS-1. Diabetes 48, pp 2007- 2014, 1999.

Roche, E., Martín, F., Fuster, E., Soria, B., Reig, J.A. Glucose as a gene regulator in the pancreatic β -cell. J. Physiol. Biochem., 1999.

Roche, E., Reig, J.A., Ruiz, J.M., Soria, B. Induction of immediate-early response genes by fatty acids in the pancreatic beta cell. J. Physiol. Biochem, vol 55(3). Ed Universidad de Navarra, 1999.

Ropero A.B., Fuentes E., Rovira J.M., Ripoll C., Soria B. and Nadal A. Non-Genomic actions of 17β -oestradiol in mouse pancreatic β -cell are mediated by a cGMP-independent proteinkinase. J Physiol (Lond). 521(Pt 2), pp 397-407, 1999

Ropero, A.B., Fuentes, E., Rovira, J.M., Ripoll, C., Soria, B., Nadal, A. 17β -oestradiol regulates β -cell signaling system via cGMP. Journal of Physiology and Biochemistry, 55 (3), pp 223, 1999.

Segall, L., Lameloise, N., Assimacopoulos-Jeannet, F., Roche, E., Corkey, P., Thumelin, S., Corkey, B.E., Prentki, M. Lipid rather than glucose metabolism is implicated in altered insulin secretion caused by oleate in INS-1 cells. Am. J. Physiol. 277 (Endocrinology and Metabolism 40), pp E521-E528, 1999.

Segura, J., Gil, A. Evaluation of associated Legendre functions off the cut and parabolic cylinder functions. Electronic Transactions on Numerical Analysis 9, pp 137-146, 1999.

Segura, J., Gil, A. Elf and gnome: two tiny codes to evaluate the real zeros of the Bessel functions of the first kind for real orders. Computer Physics Communications 117, pp 250-262, 1999.

Serrano-Cartagena, J., Robles, P., Ponce, M.R. , y Micol, J.L. Genetic analysis of leaf form mutants from the Arabidopsis Information Service collection. Molecular and General Genetics 261, pp 725-739, 1999

Serrano-Cartagena, J., Robles, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Genetic analysis of leaf form mutants from the Arabidopsis Information Service collection. Molecular and General Genetics 261, pp 725-739, 1999.

Soria, B. Associate Editor de Pflügers Archiv- European Journal of Physiology. Vol 438. Springer-Verlag, Berlin, 1999.

Soria, B. Associate Editor de Pflügers Archiv- European Journal of Physiology. Vol 439. Springer-Verlag, Berlin, 1999.

Soria, B. Oscilaciones de calcio y secreción de insulina. Noticias Médicas 3722, pp 12-16, 1999.

Varo, Seguí, Guillem, Carrera. Contenido de Nitratos en las fuentes naturales del Area de Salud de Alcoy. En: Rev. Toxicol. 16 (3), p 197. ISSN 0212-7113.

Vilanova, E., Escudero, M.A., Barril J. NTE soluble isoforms: new perspectives for targets of neuropathy inducers and promoters. Chem Biol Interaction 119-120, pp 525-540, 1999.

Vilanova, E., Sogorb, M.A. The role of phosphotriesterases in the detoxication of organophosphorus compounds. CRC Review in Toxicology 29, pp 21- 57, 1999.

Capítulos

De la Peña, E., Anadón, A., Barrios, C., Carrera, V., Córdoba, D., Ferrer, A., González, D., Gotelli, C., Jurado, C. Editor Rev. Toxicol., 1999.

Ferrández, J.M., Ammermüller, J., Normann, R.A., Fernández, E. Management of color and luminance information by a network of ganglion cells in turtle retina. Lect. Not. Comp. Sci. 1607, pp 289-298, 1999.

Herrera, E., Martín, F., Roche, E., eds. Obesidad: La nueva epidemia del siglo XXI. Universidad Miguel Hernández-LIMENCOP. Alicante.

Martín F. Mitos y errores en las dietas para adelgazar. Universidad Miguel Hernandez. Alicante, 1999.

Martín, F. Obesidad y Deporte. Universidad Miguel Hernandez. Alicante, 1999.

Roche, E. Los genes de la obesidad. En: Obesidad: La nueva epidemia del siglo XXI. Universidad Miguel Hernández-LIMENCOP, Alicante, 1999.

Libros

Herrera, E, Martín, F., Roche, E. La Obesidad: La Nueva Epidemia del Siglo XXI. Universidad Miguel Hernandez. Alicante, 1999.

Soria B. Editor de Avances en Diabetologia Vol. 15. ISSN 1134- 3220, Ediciones Ergon SA, Madrid, 1999.

Documentos

Andreu, E., Pomares, R., Meda, P., Soria, B., Sanchez-Andres, J.V. Electrical activity in pancreatic beta cells of transgenic mice overexpressing connexin Cx32. J.Physiol.Biochem, 55(3), pp 264, 1999

Barril J, Escudero, M.A. Estévez J, Monroy A Sogorb MA, Níguez N, Céspedes MV, Vilanova E. High rate of spontaneous reactivation of esterases of peripheral nerve and liver after inhibition by some organophosphorus compounds. Toxicol. Letter S1/95 pp 146, 1999.

Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, E., Pellín, M.C. La vía de administración de opiáceos como papel determinante en la infección por VIH. *Revista de Toxicología* 16 (3), p 180, 1999

Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, Pellín, M.C. Evolución de la infección por VIH y la vía de administración en población en metadona en el periodo comprendido desde 1990 a 1997. *Trastornos Adictivos* 3-4 (1), pp 289-290, 1999.

Estevéz, J., García A.G., Pellín M.C., Monroy A, Garis, M.C., Benabent, M, Vilanova, E., Barril, J. Una fuerte y permanente inhibición de esterasas solubles de nervio periférico por mipafox y S9B, un inhibidor selectivo de NTE, sugiere un potencial papel como dianas de neuropatías. *Revista de Toxicología* 16 (3), pp 153, 1999.

Fernández, E, Aranda, I. Pascual-Leone, A. Bases Científicas para el desarrollo de una Neuroprótesis Cortical. *Revista Visión* (Editada por la Asociación Nacional de Enfermos de Retinosis Pigmentosa), 1999

Gimeno, C. Pellín, M.C., Torres, Furio, J.L., Botella, G., Grupo De Investigación En Adicciones De Alicante. Consumo de benzodiazepinas y cocaína en pacientes que inician tratamiento con metadona: relación con el estado de salud mental y la gravedad clínica. *Trastornos Adictivos* 3-4 (1): 287, 1999

Gimeno, C., Pellín, M.C., Martínez, M.J., Botella, G y Grupo De Investigación Adicciones De Alicante. Valoración del estado de salud de los pacientes que inician tratamiento con metadona mediante el Indicador del Tratamiento de la Adicción a Opiáceos. *Revista de Toxicología* 16 (3), pp 180, 1999.

Gimeno, C. y Col. Variaciones en la gravedad diagnósticas en pacientes en tratamiento con metadona en Unidades Ambulatorias y Penitenciariol. *Adicciones* 11S1, pp 73-74, 1999.

León-Quinto, T., Nadal, A., Martín, F., Roche, E., Portha, B., y Soria, B. Ausencia de efecto de acetilcolina en islotes aislados de ratas malnutridas. *J. Physiol. Biochem.* 55(3): P3 12, 1999.

Maestre, I., Jordan, J., Ceña, V., Reig, J.A., Soria, B., y Roche, E. Palmitate and oleate induce apoptosis in β ;(INS-1)-cells. *Diabetes Metab.* 25 Suppl. 4: XI (028), 1999.

Martín, F., Pertusa, J.A.G., León-Quinto, T., Fuentes, E., Sánchez- Andrés, J.V. y Soria, B. Amino acids and insulin release. *J. Physiol. Biochem.* 55(3): RT 4. 1999.

Martín, F., Quesada, I., y Soria, B. Modulation by nutrient secretagogues of polarized sustained submembranal Ca^{2+} microgradients in pancreatic islet-cells. *Diabetes Metab.* 25 Suppl. 4: XI (029). 1999.

Martín, F., Quesada, I., y Soria, B. Polarized and sustained submembranal Ca^{2+} microgradients in pancreatic islet-cells are modulated by nutrient secretagogues. *J. Physiol. Biochem.* 55(3): P3, 1999.

Martínez, M.J., Esteban-Mozo, J., Portilla, J., Vilanova, E., Barril, J., Gimeno, C., Pellín, M.C. Evaluación de tres años de tratamiento supervisado con antituberculosos en pacientes en PMM en la provincia de Alicante. *Adicciones* 11S1, pp 77-78, 1999.

Martínez, M.J., Esteban-Mozo, J, Portilla, J., Vilanova, E., Barril, J., Gimeno, C., Pellín, M.C. Evaluación de un tratamiento supervisado con antituberculosos

en pacientes en programa de mantenimiento con metadona. Revista de Toxicología 16 (3), p 181, 1999.

Monroy, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estévez, J., García, A.G., Barril, J., Benabent, M., Pellín, M.C., Garis, M.C., Vicedo, J.L., Vilanova, E. Hidrólisis estereoespecífica del o-hexil o-2,5-diclorofenil fosforamidato (HDCP) en gallina, rata y conejo. Revista de Toxicología 16 (3), pp 150-151, 1999

Monroy, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estévez, J., García, A.G., Barril, J., Pellín, M.C., Garis, M.C., Vicedo, J.L., Vilanova, E. Stereospecific hydrolysis of a phosphoramidate related to methamidophos in hen, rat and rabbit. Toxicology Letters S1/99, p 59, 1999.

Nadal, A., Quesada, I., y Soria, B. La señal de calcio intracelular inducida por glucosa en las células α , β , y δ del islote de Langerhans. J. Physiol. Biochem. 55(3): O2 8., 1999

Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Climent, J.M., Vilanova, E. Aumento en la dosis media en la dispensación de metadona (Alicante, 1991-1997). Adicciones 11S1 pp 71-72, 1999.

Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Vilanova, E. Consumo legal de metadona en población drogodependiente en la provincia de Alicante. Revista de Toxicología 16 (3), pp 181, 1999.

Pellín, M.C., Gimeno, C., Climent, J.M., Barril, J., Vilanova, E. Estudio de costes del programa de mantenimiento de metadona de Alicante. Revista de Toxicología 16 (3): 180, 1999.

Pomares, R., Andreu, E., Sanchez-Andres, J.V. Nutrients capability to induce memory in pancreatic beta cell. J. Physiol. Biochem(3) p 282, 1999

Quesada, I., Nadal, A., y Soria, B. Different effects of tolbutamide and diazoxide in α , β and δ cells within intact islet of Langerhans. J. Physiol. Biochem. 55(3) O2 9, 1999.

Roche, E., Martín, F., Fuster, E., Soria, B. y Reig, J.A. Glucose as a gene regulator in the pancreatic β -cell. J. Physiol. Biochem. 55(3), P3 10, 1999.

Roche, E., Reig, J.A., Ruiz, J.M. y Soria, B. Induction of immediate-early response genes by fatty acids in the pancreatic β - cell. J. Physiol. Biochem. 55(3), RT 2, 1999.

Ropero, A.B., Fuentes, E., Rovira, J.M., Ripoll, C., Soria, B., Nadal, A. 17-beta estradiol regulates beta-cell signaling system via cGMP. Journal of Physiology and Biochemistry 55(3), 223, 1999.

Ropero, A.B., Fuentes, E., Rovira, J.M., Ripoll, C., y Soria, B., 17 β -oestradiol regulates β -cell signalling via cGMP. J. Physiol. Biochem. 55(3), O2 10, 1999.

Such, L., Chorro, F.J., Such, L. M., Trelis, M., Soria, B., Meseguer, I., Torreblanca, M., y Alberola, A. Effects on the Na⁺/H⁺ exchange inhibition with halocin H7 on atrioventricular conduction system of the isolated rabbit. J. Physiol. Biochem. 55(3), P2 4, 1999

Comunicaciones a Congresos

Ahnelt, P., Fernández, E., Kuebber-Heiss, A. Negative spatial correlation between mosaics of felid retinal S-cones and A-type horizontal cells labeled by S-opsin antibody. Annual Spring Meeting of The Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). Fort Lauderdale. (USA). 1999.

Ahnelt, P., Fernández, E., Martínez, O., Bolea, J.A., Kubber-Heiss, A. Räumliche Korrelation des Irregulären Blau-Zapfen Mosaiks in Säuger-Retinae mit Axon-losen Horizontalzellen. Congreso de la Sociedad Austriaca de Neurociencias. Austria. 1999.

Aviles-Trigueros, M., Sauve, Y., Villegas-Perez, M.P., Mayor-Torroglosa, S., Lund, R.D., Vidal-Sanz, M. Reinervación del mesencéfalo por células ganglionares de la retina de la rata adulta. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia, 1999.

Candela, H., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. El gen HEMIVENATA participa en la formación del patrón vascular de las hojas de Arabidopsis thaliana. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante, 1999.

Candela, H., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. Venation pattern formation in Arabidopsis thaliana vegetative leaves. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona, 1999.

Climent, R., Kolb, H., Fernández, E. Aminoácidos neurotransmisores en células amacrinas de la retina humana. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Murcia, 1999.

De La Villa, P., Aviles-Trigueros, M., Vidal-Sanz, M. Ausencia de respuesta a estímulos fisiológicos en células axotomizadas del sistema nervioso central. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia, 1999.

Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. La vía de administración de opiáceos como papel determinante en la infección por VIH. XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada 1999.

Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. Relación entre vía de administración de opiáceos, sexo y seropositividad al VIH en los pacientes del Centro Provincial de Drogodependencias de la Cruz Roja de Alicante.

Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. Relación entre vía de administración de opiáceos, sexo y seropositividad al VIH en los pacientes del Centro Provincial de Drogodependencias de la Cruz Roja de Alicante. XXVI Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Tenerife, 1999

Esteban-Mozo, J., Portilla, J., Martínez, M.J., Gimeno, C., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. Detección de infección tuberculosa en usuarios de drogas en PMM en la provincia de Alicante: aplicación de dos pautas de tratamiento con isoniacida, intermitente y continua. XXVI Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Tenerife, 1999.

Esteban-Mozo, J., Portilla, J., Martínez, M.J., Gimeno, C., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. Detección de infección tuberculosa en usuarios de drogas en PMM en la provincia de Alicante: aplicación de dos pautas de tratamiento con isoniacida, intermitente y continua. 1999.

Esteban Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C. Evolución de la infección por VIH y la vía de administración en población en Metadona en el periodo comprendido desde 1989 a 1997. VII Congreso de la SET sociedad española de toxicomanias Alicante Octubre 14- 16, 1999.

Estévez, J. García, A.G., Pellín, M.C., Monroy, A., Garis, M.C., Benabent, M., Vilanova, E. y Barril, J. Una fuerte y permanente inhibición de esterasas solubles de nervio periférico por mipafox y S9B, un inhibidor selectivo de NTE, sugiere un potencial papel como dianas de neuropatías. XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada, 1999.

Estévez, J., García, A.G., Pellín, M.C., Monroy, A., Garis, M.C., Benabent, M., Vilanova, E., Barril, J. High and permanent inhibition of peripheral nerve soluble esterases by mipafox and S9B, a selective NTE inhibitor, suggests their potential role as neuropathy targets. 7th Meeting of the International Neurotoxicology Association. INA-7. Leicester. England, 1999.

Estévez, J., García-Pérez, A.G., Pellín, M.C., Monroy-Noyola, A., Garis, M.C. Benabent, M, Vilanova, E. and Barril, J. High and permanent inhibition of peripheral nerve soluble esterases by mipafox and S9B, a selective NTE inhibitor, suggests their potential role as neuropathy targets. 7th meeting of the International Neurotoxicology Association. Leicester 1999.

Fernández, E., Ahnelt, P.K., Martínez, O., Bolea, J.A., Kübber-Heiss, A., Correlación espacial entre mosaicos de conos azules y células horizontales sin axón en retinas de felinos. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Murcia, 1999.

Ferrández, J.M., Ammermüller, J., Normann, R.A. Fernández, E., Management of color and luminance information by a network of ganglion cells in turtle retina. 5th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks. Alicante. 1999.

Ferrández, J.M., Anton, A.J., Bongard, M., Ammermüller, J., Fernández, E. Estudio de la codificación de la información en la retina mediante redes neuronales. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Murcia, 1999.

Gimeno, C, Lluch, V, Pellín, M.C., Climent, J.M., Camacho, I., Gimeno, M.J. A proposito de un caso de Mielinolisis Central Pontínica en mujer con dependencia alcohólica. XXVI Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Tenerife, 1999

Maestre, I., Jordan, J., Ceña, V., Reig, J.A., Soria, B., y Roche, E., Palmitate and oleate induce apoptosis in beta(INNS-1)-cells. Annual meeting of the EASD islet study group. Durbuy, Bélgica. 2-4 octubre, 1999.

Martín, F., Quesada, I., y Soria, B., Modulation by nutrient secretagogues of polarized sustained submembranal Ca²⁺ microgradients in pancreatic islet-cells. Annual meeting of the EASD islet study group. Durbuy, Bélgica. 2-4 Octubre, 1999.

Martínez, M.J., Esteban-Mozo, J., Portilla, J., Vilanova, E., Barril, J., Gimeno, C., Pellín, M.C. Evaluación de un tratamiento supervisado con antituberculosos en pacientes en programa de mantenimiento con metadona. XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada 1999.

Martínez, M.J., Esteban-Mozo, J., Portilla, J., Vilanova, E., Barril, J., Gimeno, C., Pellín, M.C. Evaluación de tres años de tratamiento supervisado con antituberculosos en pacientes en PMM en la provincia de Alicante. 1999.

Martínez, M., Alfaro, A., Aviles-Trigueros, M., Climent, R., Fernández- Jover, E. Cambios inducidos por estimulación luminosa en la distribución retiniana de proteína quinasa C (PKC α). VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia, 1999.

Martínez-Beltran, M., Alfaro-Saez, A., Avilés-Trigueros, M., Climent- Martínez, R., Fernández, E., Cambios inducidos por estimulación luminosa en la

distribución retiniana de Proteína Quinasa C (PKC α). VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias. Murcia. 1999.

Monroy, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estevez, J., García, A., Barril, J., Pellín, M.C., Garis, M.C., Vicedo, J.L., Vilanova, E. Stereospecific hidrolisis of a phosphoramidate related to Methamidophos in hen, rat and rabbit. Eurotox'99 XXXVII European congress of toxicology. Oslo, Norway. June 27-30, 1999

Monroy, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estevéz, J., García, A.G., Barril, J., Garis, M.C., Benabent, M., Pellín, M.C., Vilanova, E. Hydrolisis of hexyl dichlorophenyl phosphoramidate in hen, rat and rabbit. 7th Meeting of the International Neurotoxicology Association. INA-7. Leicester England, 1999

Monroy-Noyola, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estévez, J., García, A.G., Barril, J., Benabent, M., Pellín, M.C., Garis, M.C., Vicedo, J.L. y Vilanova, E. Hidrólisis estereoespecífica del O-hexil 2,5-diclorofenil fosforamidato (HDCP) en gallina, rata y conejo. XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada 1999.

Monroy-Noyola, A., Sogorb, M.A., Ñíguez, N., Estévez, J., García-Pérez, A.G., Barril, J., Garis, M.C., Benabent, M., Pellín, M.C. and Vilanova, E. Hydrolysis of hexyl dichlorophenyl phosphoramidate in hen, rat and rabbit. 7th meeting of the International Neurotoxicology Association. Leicester, 1999.

Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Climent, J.M., Vilanova, E. Aumento en la dosis media en la dispensación de metadona (Alicante, 1991-1997).

Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Vilanova, E. Consumo legal de metadona en población drogodependiente en la provincia de Alicante XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada 1999.

Pellín, M.C., Gimeno, C., Climent, J.M., Barril, J., Vilanova, E. Estudio de costes del programa de mantenimiento de metadona de Alicante XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada 1999.

Pérez -Pérez, J.M., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de mutantes ultracurvata en Arabidopsis thaliana V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante. 1999.

Pérez -Pérez, J.M., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Genetic analysis of ultracurvata mutants in Arabidopsis thaliana. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante, 1999.

Pérez-Pérez, J.M., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Genetic and molecular analysis of ultracurvata mutants in Arabidopsis thaliana. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona. 1999.

Pérez-Pérez, J.M., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de los mutantes ultracurvata de Arabidopsis thaliana. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante, 1999.

Pérez-Pérez, J.M., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Genetic analysis of ultracurvata mutants in Arabidopsis thaliana. II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona, 1999.

Ponce, M.R., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., y Micol, J.L. Detección simultánea de la expresión de varios genes en órganos de Arabidopsis thaliana. 2º Congreso de la Sociedad Española de Genética. A Coruña, 1999.

Ponce, M.R., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., y Micol, J.L. Detección simultánea de la expresión diferencial de varios genes en órganos de Arabidopsis thaliana. II Congreso de la Sociedad Española de Genética. A Coruña, 1999.

Quesada, V., Piqueras, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de mutantes halotolerantes en Arabidopsis thaliana. II Congreso de la Sociedad Española de Genética. A Coruña. 1999.

Robles, P., Candela, H., Pérez-Pérez, J.M., Vera, A., Ponce, M.R., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de mutantes de Arabidopsis thaliana con alteraciones en la morfología de la hoja. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante. 1999.

Robles, P., Candela, H., Ponce, M.R., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., Vera, A., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de mutantes de Arabidopsis thaliana con alteraciones en la morfología de la hoja. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante, 1999.

Robles, P., Candela, H., Ponce, M.R., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., Vera, A., Martínez-Laborda, A., y Micol, J.L. Análisis genético y molecular de mutantes de Arabidopsis thaliana con alteraciones en la morfología de la hoja. V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante. 1999.

Roche, E., Quesada, I., Fuster, E., Martín, F., Soria, B., Reig J.A. Inducción de genes tempranos por nutrientes en célula beta- pancreática. XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Pamplona, 1999.

Roche, E., Quesada, I., Fuster, E., Martín, F., Soria, B., Reig, J.A., 1999. Induction of immediated early response genes by nutrients in the pancreatic beta-cell. XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Pamplona.

Roche, E., Quesada, I., Fuster, E., Martín, F., Soria, B., y Reig, J.A., Inducción de genes tempranos por nutrientes en célula beta pancreática. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, 1999.

Sellés-Navarro, I, Aviles-Trigueros, M, García-Avilés, A., Villegas- Perez, M.P., Vidal-Sanz, M. Efectos de diferentes modelos de producción de isquemia sobre las células ganglionares de la retina (CGR) y respuesta al tratamiento con BDNF. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia, 1999.

Soria, B. Homologous and heterologous unsynchronicity between identified alfa, beta and delta cells within intact islet of Langerhans. Annual meeting of the EASD islet study group. Durbuy, Bélgica. 2-4 octubre, 1999.

Vilanova, E. Nuevas isoformas de esterases diana implicadas en la iniciación y promoción de neuropatías inducidas por organofosforados (OPIDP). XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada, 1999

Vilanova, E., Benavent, M., Monroy, A., Vicedo, J.L., Sogorb, M.A. The role of esterase in the biodegradation of organophosphorus compounds. Societé francaise de toxicologie. Arcachon France. Oct 22-23, 1999

Organización de Conferencias, Jornadas, Congresos.

Investigador: Etelvina Andreu Sánchez

Descripción: Miembro del Comité organizador IWANN`99. (International Workshop on artificial and natural neural networks) U.M.H., Alicante

Fecha: 1999.

Investigador: Eduardo Fernández Jover
Título: 5th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks. Alicante.
Descripción: Vicepresidente Comité Organizador
Fecha: 1999.

Investigador: Francisco Martín Bermudo
Descripción: Director de las 1ª Jornadas de Nutrición y Deporte. Alicante
Fecha: 1999.

Investigador: Francisco Martín Bermudo
Descripción: Director de las 1ª Jornadas sobre La Obesidad: La nueva epidemia del Siglo XXI. Murcia
Fecha: 1999.

Investigador: Francisco Martín Bermudo
Descripción: Presidente y organizador de ponencia en el XXX Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cáceres
Fecha: 1999.

Investigador: José Luis Micol Molina
Descripción: Organizador de la V Reunión de Biología Molecular de Plantas (Alicante)
Fecha: 1999.

Investigador: Bernat Soria Escoms
Descripción: Miembro del Comité Científico del International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN'99), Alicante
Fecha: 2-5 Junio, 1999

Conferencias Impartidas

Investigador: Vidal-Sanz, M., Avilés-Trigueros, M
Título: Reinervación del mesencéfalo por células ganglionares de la retina de la rata adulta.
Descripción: Simposio Transplante y regeneración en el sistema nervioso adulto lesionado. VIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Murcia.
Fecha: 1999

Investigador: Eduardo Fernández Jover
Título: Bases Científicas para el Desarrollo de una Neuroprótesis Visual Cortical
Descripción: Departamento de Fisiología. Universidad de la Laguna. Tenerife
Fecha: 1999

Investigador: Eduardo Fernández Jover
Título: Neuroprótesis Corticales y plasticidad cerebral
Descripción: Cursos de Verano del Escorial
Fecha: 1999

Investigador: Eduardo Fernández Jover
Título: Plasticidad cerebral y desarrollo de una neuroprótesis visual
Descripción: ONCE. Alicante
Fecha: 1999

Investigador: Esther Teresa Fuentes Marhuenda

Título: La albúmina: una nueva molécula de señalización en el sistema nervioso.

Descripción: Jornadas de Neurobiología: una aproximación clínica y experimental. Universitat Rovira i Virgili. Reus, Tarragona.

Fecha: 1999

Investigador: Francisco Martín Bermudo

Título: Célula beta e insulino-secreción: el centro del problema.

Descripción: Simposium DIABETES 2000. Jerusalem

Fecha: 1999

Investigadores: Candela, H., Robles, P., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L.

Título: Genetic operations at work in Arabidopsis thaliana leaf morphogenesis

Descripción: II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona

Fecha: 1999

Investigadores: Quesada, V., Piqueras, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L

Título: Caracterización de los mutantes salobreño de Arabidopsis thaliana

Descripción: V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante

Fecha: 1999

Investigador: Angel Nadal Navajas

Título: Efectos no genómicos del 17β -estradiol en células excitables

Descripción: Jornadas de Neurobiología: una aproximación clínica y experimental.

Fecha: Universitat Rovira i Virgili. Reus 1999

Investigador: Angel Nadal Navajas

Título: Non-genomic actions of oestrogens and xenoestrogens in pancreatic α -cells.

Descripción: Universidad François Rabelais, Tours, Francia

Fecha: 1999

Investigador: Angel Nadal Navajas

Título: Tipos de señales de calcio: espigas, oscilaciones y mesetas. La señal celular de calcio.

Descripción: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Fecha: 1999

Investigadores: Gimeno, C., Pellín, M.C., Torres, D., Furió, J.L., Botella, G.

Título: Consumo de benzodiazepinas y cocaína en pacientes que inician tratamiento con metadona: relación con el estado de salud mental y la gravedad clínica.

Descripción: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Toxicomanías. Alicante

Fecha: 1999

Investigadores: Gimeno, Pellín y col.

Título: Variaciones en la gravedad diagnósticas en pacientes en tratamiento con metadona en Unidades Ambulatorias y Penitenciario

Descripción: XXVI Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Tenerife

Fecha: 1999

Investigadores: Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C.

Título: Evolución de la infección por VIH y la vía de administración en población en metadona en el periodo comprendido desde 1990 a 1997

Descripción: VII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Toxicomanías. Alicante

Fecha: 1999

Investigador: Esteban-Mozo, J., Gimeno, C., Martínez, M.J., Vilanova, E., Barril, J., Pellín, M.C.

Título: La vía de administración de opiáceos como papel determinante en la infección por VIH

Descripción: XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada

Fecha: 1999

Investigador: Estevéz, J., García, A.G., Pellín, M.C., Monroy, A., Garis, M.C., Benabent, M., Vilanova, E., Barril, J.

Título: Una fuerte y permanente inhibición de esterasas solubles de nervio periférico por mipafox y S9B, un inhibidor selectivo de NTE, sugiere un potencial papel como dianas de neuropatías

Descripción: XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada

Fecha: 1999

Investigadores: Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Vilanova, E.

Título: Consumo legal de metadona en población drogodependiente en la provincia de Alicante

Descripción: XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada.

Fecha: 1999

Investigadores: Pellín, M.C., Gimeno, C., Barril, J., Climent, J.M., Vilanova, E.

Título: Aumento en la dosis media en la dispensación de metadona (Alicante, 1991- 1997).

Descripción: XXVI Jornadas Nacionales Socidrogalcohol. Tenerife.

Fecha: 1999

Investigador: Pellín, M.C., Gimeno, C., Climent, J.M., Barril, J., Vilanova, E.

Título: Estudio de costes del programa de mantenimiento de metadona de Alicante.

Descripción: XIII Congreso Nacional de Toxicología. Granada

Fecha: 1999

Investigador: María de la Cruz Pellín Mira,

Título: Medicación y anhelo de consumo.

Descripción: XIII Jornadas Nacionales sobre Drogodependencias. Cruz Roja Española. Valencia

Fecha: 1999

Investigadores: Quesada, V., Piqueras, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L

Título: Caracterización de los mutantes salobreño de Arabidopsis thaliana

Descripción: V Reunión de Biología Molecular de Plantas. Alicante

Fecha: 1999

Investigador: Candela, H., Robles, P., Pérez-Pérez, J.M., Piqueras, P., Ponce, M.R., y Micol, J.L.

Título: Genetic operations at work in Arabidopsis thaliana leaf morphogenesis

Descripción: II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology. Barcelona.

Fecha: 1999

Investigadores: Roche, E., Reig, J.A., Prentki, M., Soria, B.
Título: Fatty acid activation of immediate-early response genes in the pancreatic beta-cell line INS-1
Descripción: IREN Workshop. Brighton (Reino Unido)
Fecha: 1999

Investigadores: Roche, E., Reig, J.A., Ruiz, J.M., Soria, B
Título: Induction of immediate-early response genes by fatty acids in the pancreatic beta-cell
Descripción: XXX Meeting Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Cáceres
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Bioingeniería, construcción celular de célula beta.
Descripción: Centro de Investigación del Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca.
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Los genes de la obesidad
Descripción: las Jornadas sobre la Obesidad. Murcia
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Nutrición y Deporte
Descripción: I Seminario Escuela y Deporte. Elda (Alicante)
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Obesidad, aspectos fisiológicos y metabólicos.
Descripción: las Jornadas sobre la Obesidad. Murcia
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Oxido nítrico. Biología molecular
Descripción: Sociedad Aragonesa de Cardiología. Zaragoza
Fecha: 1999

Investigador: Enrique Roche Collado
Título: Producción por bioingeniería de células secretoras de insulina a partir de células embrionarias totipotenciales. Normalización de la hiperglucemia en ratones diabéticos
Descripción: Centro de Investigación del Hospital Universitario La Fe. Valencia.
Fecha: 1999

Investigadores: Gil, A., Segura, J., Pertusa, J.A.G.
Título: Monte Carlo simulation of 3-D buffered calcium diffusion in neuroendocrine cells
Descripción: 2nd Portuguese- Spanish Biophysics Congress. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
Fecha: Del 4 al 7 de Diciembre de 1999

Investigadores: José Javier Segura Sala
Título: A Monte Carlo approach to simulate 3-D buffered calcium diffusion
Descripción: Neurophysiology Section, Vrije Universiteit Amsterdam. Países Bajos
Fecha: 15 de Septiembre de 1999.

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: La célula beta pancreática como modelo de integración neuroendocrina
Descripción: Barcelona, Hospital de Bellvitge.
Fecha: 26 de mayo de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Mecanismo de la secreción de insulina
Descripción: Bilbao, Sociedad de Endocrinología del País Vasco
Fecha: 15 de febrero de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Factores de crecimiento e Ingeniería Celular
Descripción: Congreso de la Sociedad Española de Periodoncia e Implantología
Fecha: 20 de noviembre de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Homologous and heterologous unsynchronicity between identified α , β and δ -cells within intact islet of Langerhans
Descripción: Durbuy, Belgium. Annual Meeting of the EASD Islet Study Group
Fecha: 3 de octubre de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Nuevas estrategias para el tratamiento de la Diabetes Mellitus: la Ingeniería Célular
Descripción: Primera Conferencia Homenaje al Prof. Juan Negrín. Las Palmas de Gran Canaria, Spain
Fecha: 7 de noviembre de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Nuevas estrategias terapéuticas para la diabetes mellitus basadas en la biología molecular
Descripción: Curso Avanzado de Endocrinología de la Fundación Ramón Areces, Mondariz, Spain
Fecha: 12 de noviembre de 1999

Investigador: Bernat Soria Escoms
Título: Cajal's contributions to Science.
Descripción: Washington Convention Center, Presidential Lecture del Congreso de Federation of American Societies of Experimental Biology (FASEB)
Fecha: 20 de abril de 1999

Formación

Tesis Doctorales

Directores: Bernat Soria Escoms, Francisco Martín Bermudo
Doctorando: José Agustín González Pertusa
Título: Estudios sobre la regulación de la secreción de insulina inducida por nutrientes: propiedades del sensor de calcio y del complejo insulina-Zn²⁺
Fecha: 1999.

Directores: José Luis Micol Molina, María Rosa Ponce Molet
Doctorando: Víctor Manuel Quesada Pérez

Título: Aislamiento y caracterización de mutantes halotolerantes en Arabidopsis thaliana
Fecha: julio de 1999

Programas de Doctorado

Líneas de Investigación dirigidas

Coordinador: Eduardo Fernández Jover
Programa: Codificación de la Información en el sistema visual: Sistemas de adquisición y análisis masivo de datos.

Coordinador: Eduardo Fernández Jover
Programa: Mecanismos de degeneración, regeneración y reparación en el sistema visual

Coordinador: José Manuel Ferrández Vicente
Programa: Redes neuronales a vision

Relaciones con otras instituciones

Título del Proyecto: Prevalencia de patología psiquiátrica en una muestra de pacientes en tratamiento de mantenimiento en metadona
Investigador principal: Carmen Gimeno Escrig.
Entidad financiadora: INID.
Subvención: 1.450.000 pts
Duración: 01/07/98 hasta 31/12/99

Título del Proyecto: Programa de mantenimiento con metadona en las Unidades de Conductas Adictivas: Evaluación en terminos de calidad de vida y comorbilidad psiquiátrica.
Investigador principal: Carmen Gimeno Escrig
Entidad financiadora: INID.
Subvención: 5.090.000 pts
Duración: 01/07/98 hasta 01/07/00

Título del Proyecto: Bioengineered cells for gene therapy of diabetes mellitus
Investigador principal: Sigurd Lenzen,
Entidad financiadora: Comisión de la Unión Europea (Biomed 2 Programm), PL96- 3055
Subvención: 530.000 ECU
Duración: 1998-2000

Título del Proyecto: Islet Research European Network (IREN). Bioengineered Cells for Gene Therapy of Diabetes Mellitus
Investigador principal: Sigurd Lenzen (Hannover)
Entidad financiadora: Comisión de la Unión Europea (Biomed 2 Programme- PL96-3055- Concerted Action
Subvención: 1.599.000 pts
Duración: 01/01/98-31/12/99

Otros

Investigador: José Javier Segura Sala
Descripción: Referee internacional de Biophysical Journal
Fecha: Octubre de 1999.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Colaboracion con Ministerio de Sanidad en evaluación de protocolos de ensayo y de toxicidad de productos agroquímicos
Fecha: 1996-2000.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Colaboración en la evaluación de los protocolos OCDE 418, 419 y 426 de ensayos de neurotoxicidad a petición de la Subdirección de Salud Ambiental del Ministerio de Sanidad
Fecha: 1996-2000.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Colaboración e la evaluación de dossiers y monografías de evaluación toxicológica de productos agroquímicos
Fecha: 1996-2000.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Comité editor y evaluador de la Revista Toxicology Letter, Elsevier Publisher, Amsterdam
Fecha: desde Abril 1993 hasta la actualidad

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Consejo Asesor y de Participación de Medio Ambiente de la Comunidad Valenciana. Consellería de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
Fecha: 1999.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Evaluador habitual de Archives of Toxicology. Editada por Springer-Verlag
Fecha: 1996-2000

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Miembro del Comité Ejecutivo de EUROTOX
Fecha: reelegido desde 1996 hasta 1999

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Colaboración en el Grupo de Trabajo sobre las TNGs de la Directiva de Biocidas en el nuevo Comité CSTE adscrito a la DG24 de la UE.
Fecha: 1999.

Investigador: Eugenio Vilanova Gisbert
Descripción: Presidente de la Asociación Española de Toxicología (AET)
Fecha: 1999 - 2001