



Datos Identificativos

CURSO ACADÉMICO: 2000 - 2001

FACULTAD: MEDICINA

DEPARTAMENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

DIRECTORA: D^ª MARÍA NATIVIDAD RECIO CANO

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

ÁREA: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

■ **CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS**

Arilla Ferreiro, Eduardo
Luque Cabrera, José
Pérez Albarsanz, Miguel Ángel
Prieto Villapún, Juan Carlos

■ **PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD**

Carmena Sierra, M^ª José
Colás Escudero, Begoña
Díaz-Laviada Marturet, Inés
Díez Ballesteros, José Carlos
Domingo Galán, Alberto
García Pérez, Ana Isabel
González Guijarro, Luis Alberto
Herráez Sánchez, Ángel
Jiménez Ruiz, Antonio
López Aparicio, Pilar
López Ruiz, Pilar
López-Fando Castro, Juan José
Pinilla Barrau, Montserrat
Recio Cano, María Natividad
Sancho López, Pilar
Tejedor Gilmartín, M^ª Cristina
Toro Nozal, M^ª José

■ **PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA**

Fernández Moreno, M^ª Dolores
Román Curto, Irene Dolores

■ **PROFESORES TITULARES INTERINOS DE UNIVERSIDAD**

Boyano Adánez, M^ª Carmen
Puebla Jiménez, Lilian

Rodríguez Henche, Nieves

▪ **PROFESORES ASOCIADOS**

González Montero de Espinosa, M^a Luisa

Lasunción Ripa, Miguel Ángel

Santamaría de la Calera, Begoña

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

▪ **AUXILIAR ADMINISTRATIVO**

Fernández Bermúdez, Angélica

▪ **OFICIAL DE LABORATORIO**

Sánchez González, Ana M^a

▪ **TÉCNICO DE LABORATORIO**

Pérez Toledano, Miguel

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

▪ **BECARIOS OTRAS TITULACIONES**

Gema Ledesma Gallardo, FP II, Comunidad de Madrid (Finnova)

Susana Figueroa Navarro, Técnico Especialista de laboratorio, Celltech Pharma S.A.

Marta Martín de Frutos, Técnico especialista de laboratorio, Celltech Pharma S.A.

▪ **BECARIOS LICENCIADOS PREDOCTORALES**

Adán Abajo Chic, Licenciado en Biología, Universidad de Alcalá

Mercedes Fernández Santiago, Licenciado en Biología, Comunidad de Madrid

Leire Montalvo Zenarruzabeitia, Licenciada en C. Biológicas, MEC

Oscar Bolaños López, Licenciado en Biología, Universidad de Alcalá

Irene Gutiérrez Cañas, Licenciada en Farmacia, Fundación para la Investigación en Urología (Alonga-Synthelabo)

Ana Salvador Martínez, Licenciada en C. Biológicas, Merck, Sharp &Dohme

Gemma Olmos Centenera, Licenciada en C. Químicas, MEC

Lidia Ruiz Llorente, Licenciada en Biología, MEC

María Gracia Sánchez Alonso, Licenciada en Biología, Universidad de Alcalá

Gerónimo Fernández Gómez-Chacón, Licenciado en C. Químicas, Proyecto CICYT SAF98-0093

Miguel Moreno Molina, Licenciado en Biología, Proyecto BIO99-1213

Esther Rincón Roiz, Licenciada en Biología, MEC

Cristina Sánchez Fernández-Vázquez, Licenciada en Biología, Contrato art. 11 LRU

América Hervás Aguilar, Licenciada en Biología, Universidad de Alcalá

Pedro Darío Zapata, Licenciado en Bioquímica Clínica, AECl

Francisco Miguel Muñoz Postigo, Licenciado en C. Biológicas, CAM

César Menor Salván, Licenciado en C. Químicas, Universidad de Alcalá

Jesús Angel Fueyo González, Licenciado en C. Químicas, MEC

Óscar Escribano Illanes, Licenciado en Farmacia, Universidad de Alcalá

■ **BECARIOS Y CONTRATADOS POSTDOCTORALES**

María Rosa Solano Haro, Doctora en Farmacia, Fundación para la Investigación en Urología

María Guillerma Juarranz Moratilla, Doctora en C. Biológicas, Fundación para la Investigación en Urología

Víctor González Muñoz, Doctor en Ciencias, CAM

■ **BECARIOS DIPLOMADOS**

Rocío Vega Pinto, Diplomada en Enfermería, Comunidad de Madrid

Rosa María Roperro Salinas, Diplomada en Enfermería, CAM

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

- Encapsulación de enzimas y principios activos de interés terapéutico en sistemas portadores de eritrocitos. Código UNESCO: 2302.22
- Mecanismos de toxicidad a escala molecular: alteraciones en la funcionalidad de la membrana y en el mecanismo de acción hormonal. Código UNESCO: 2403.15
- Modulación de la neurotransmisión a nivel molecular en condiciones normales y patológicas. Código UNESCO: 2403.15
- Secuencias aleatorias y librerías combinatoriales como fuente de diversidad molecular. Código UNESCO: 2415
- Efectos apoptóticos de inmunosupresores (ciclospina A y FK-506) sobre hepatocitos. Código UNESCO: 2302.16
- Regulación de la síntesis de proteínas. Código UNESCO: 2302.27
- Lipoproteínas y arteriosclerosis. Código UNESCO: 2302.18
- Proliferación celular y metabolismo del colesterol. Código UNESCO: 3207.13
- Vitaminas antioxidantes y metabolismo lipídico. Código UNESCO: 2302.18
- Efectos del colesterol y las lipoproteínas sobre la transmisión de señales mediada por proteínas G. Código UNESCO: 2302.15
- Transducción de señales por VIP, PACAP y péptidos relacionados en tracto genitourinario, hígado y mama en situaciones fisiológicas y patológicas. Código UNESCO: 2302.15
- Diferentes sistemas de modificación (tratamientos osmóticos, oxidantes, entrecruzantes y anticuerpos) de RBCs como portadores de principios activos. Ensayos "in vivo"
- Reconocimiento y fagocitosis de diferentes tipos de eritrocitos portadores por macrófagos peritoneales. Código UNESCO: 2407.01
- Mecanismos de regulación de la síntesis de factor de crecimiento neuronal (NGF) en células de próstata. Código UNESCO: 3207.11
- Estudio del papel desempeñado por los cambios en la Estructura secundaria y terciaria del DNA en los procesos de regulación de la expresión génica. Código UNESCO: 2515

- Transducción de señales en la proliferación y apoptosis celular en próstata normal y patológica (carcinoma e hiperplasia benigna). Código UNESCO: 2302.15.
- Neuroendocrinología molecular de pulmón y testículo. Código UNESCO: 2302.15.
- Identificación de nuevos genes y antígenos específicamente expresados en las fases infectivas de Leishmania. Código UNESCO: 2515.
- Estudio de los mecanismos de apoptosis hepática inducida por inmunosupresores de uso clínico (ciclosporina A, FK506, azatioprina). Código UNESCO: 3208.08.
- Estudio del efecto protector de S-adenosil-L-metionina en un modelo de hepatocitos en cultivo. Código UNESCO: 3208.08.
- Valoración de la actividad tiopurina metil transferasa en eritrocitos humanos. Código UNESCO: 3208.08.
- Interacción con DNA de compuestos sintéticos y biológicos. Desarrollo de nuevas herramientas metodológicas e instrumentales para su estudio. Código UNESCO: 2302, 2415.
- Detección y cuantificación de secuencias específicas de ácidos nucleicos. Desarrollo de nuevas herramientas analíticas metodológicas e instrumentales. Código UNESCO: 2302, 2415.
- Arrays moleculares y sistemas sensores multianálisis con mecanismo de transducción óptico y electroquímico. Desarrollo de nuevos elementos de biorreconocimiento, configuraciones y estrategias de producción. Código UNESCO: 2302, 2415.
- Mecanismos de síntesis del Factor de Crecimiento Nervioso en células de próstata. Efecto de los cannabinoides. Código UNESCO: 230615.320.
- Análisis de la expresión de genes de la familia Ras en próstata y cerebro.
- Modulación de la activación y muerte celular de células macrofágicas por citoquinas y citotóxicos. Código UNESCO: 2302, 2412.
- Valoración de la expresión de la iNOS en respuesta a agentes citotóxicos. Código UNESCO: 2302.16.
- Alteraciones en el proceso de apoptosis durante la infección por Leishmania. Código UNESCO: 2415.01.
- Estudio del efecto protector del glutatión frente a la hepatotoxicidad inducida por inmunosupresores de uso clínico. Código UNESCO: 2302.15.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

M^a CRISTINA TEJEDOR GILMARTÍN "Modulación por agentes citotóxicos de la inducción de la actividad NOS por LPS en macrófagos". UA, E047/2001, 1.749,05 €, (01 feb 01 - 31 dic 01).

EDUARDO ARILLA FERREIRO "Regulación del sistema receptor-efector de la somatostatina del cerebro de rata por derivados de la proteína precursora beta-amiloide". Dirección General de Universidades, PM99-0129, 47.119,34 €, (06 dic 01 - 06 dic 03).

PILAR LÓPEZ RUIZ "Implicación de la somatostatina en la diferenciación celular neuroendocrina en el cáncer de próstata y su relación con la independencia androgénica y la progresión tumoral". UA, E052/2001, 1.749,05 €, (01 feb 01 - 31 dic 01).

BEGOÑA COLÁS ESCUDERO, JAVIER ANGULO CUESTA "El papel de la somatostatina como agente inductor de la diferenciación neuroendocrina prostática. Nuevas aplicaciones terapéuticas". Pedro Cifuentes Díaz, 6.010,12 €, (07 abr 00 - 07 abr 02).

BEGOÑA COLÁS ESCUDERO, JAVIER ANGULO CUESTA "Los ácidos grasos poliinsaturados en la progresión del cáncer de próstata y en la eficacia de la quimioterapia". Leonardo de la Peña, 7.512,65 €, (04 abr 01 - 04 abr 02).

VICTOR GONZÁLEZ MUÑOZ "Estudio de la regulación del proceso de muerte celular programada o apoptosis en macrófagos durante la infección por *Lishmania*". U.A., E009/2001, 3.545,97 €, (01 feb 01 - 31 dic 01).

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 11 LRU)

ALBERTO DOMINGO GALÁN "Evaluación de nuevos productos para el análisis cuantitativo de productos de PCR multiplexadas". BIOTOOLS B&M Labs, S.A., 71/2000, 2.091,51 €, (19 oct 00 - 19 dic 00).

LUIS ALBERTO GONZÁLEZ GUIJARRO "Determinación de actividad enzimática de tiopurina metil transferasa de eritrocitos humanos". Celltech Pharma S.A., 15/2001, 42.070,96 €, (01 feb 01)

EDUARDO ARILLA FERREIRO "Valoración del efecto del 2-aninoetanol fosfato de calcio-magnesio-potasio en animales". Natur-Import, S.L., 98/2000, 3.485,86 €, (15 nov 00 - 15 feb 02).

ALBERTO DOMINGO GALÁN "Asistencia técnica en métodos de análisis cuantitativo de ácidos nucleicos de secuencia específica". Biotools, B&M Labs., 4/2001, 6.274,55 €, (11 ene 01 - 11-jul-01).

VI. PUBLICACIONES

VI.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

J. MARTÍNEZ-BOTAS, A.J. FERRUERO, Y. SUÁREZ, C. FERNÁNDEZ, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN "Dose-dependent effects of lovastatin on cell cycle progression. Distinct requirement of cholesterol and non-sterol mevalonate derivatives", *Biochim Biophys Acta (Molecular & Cell Biology of Lipids)*, 1532: 185-194, (2001).

A. ENTRALA, M.A. LASUNCIÓN, J.L. TERUEL, A. RUEDAS "Hiperlipemias (I)". *El Médico*, 765: 41-64, (2001), España.

A. ENTRALA, M.A. LASUNCIÓN, J.L. TERUEL, A. RUEDAS. "Hiperlipemias (II)". *El Médico*, 766: 33-56, (2001), España.

M. FERNÁNDEZ SANTIAGO, P. LÓPEZ APARICIO, M.N. RECIO, M.A. PÉREZ ALBARSANZ "Redistribution of cPLA₂ in rat renal tubular cell cultures in response to PCB₅". *Cellular Signalling*, 13: 111-118, (2001), Reino Unido.

- S. DOWLER, L. MONTALVO, D. CANTRELL, N. MORRICE, D.R. ALESSI "Phosphoinositide 3-kinase-dependent phosphorylation of the dual adaptor for phosphotyrosine and 3-phosphoinositides by the Src family of tyrosine kinase". *Biochem. J.*, 349: 605-610, Reino Unido
- R. BUSTO, I. CARRERO, P. ZAPATA, B. COLÁS, J.C. PRIETO "Múltiple regulation of adenylyl cyclase activity by G-protein coupled receptors in human foetal lung fibroblasts". *Regulatory Peptides*, 95: 53-58, (2000), Países Bajos.
- R.M. SOLANO, O. GARCÍA-FERNÁNDEZ, C. CLEMENTE, M. QUEROL, F. BELLAMY, M. SÁNCHEZ-CHAPADO, J.C. PRIETO, M.J. CARMENA "Effects of *Pygeum Africanum* extract (Tadenan®) on vasoactive intestinal peptide receptors, G proteins and adenylyl cyclase in rat ventral prostate". *The Prostate*, 45: 245-252, (2000), Estados Unidos.
- R. BUSTO, I. CARRERO, G. BODEGA, I. ZAPATERO, J.C. PRIETO "Immunohistochemical and immunochemical evidence for expresión of human lung PACAP/VIP receptors". *Annals of the New York Academy of Sciences*, 921: 308-311, (2000), Estados Unidos.
- M.J. CARMENA, L. MONTALVO, R.M. SOLANO, C. CLEMENTE, I.D. ROMÁN, M. SÁNCHEZ-CHAPADO, J.C. PRIETO "Effect of flutamide androgen-receptor blockade on rat prostatic VIP receptor/effector system". *Annals of the New York Academy of Sciences*, 921:377-380, (2000), Estados Unidos.
- F. JAMEN, N. RODRÍGUEZ-HENCHE, F. PRALONG, B. JEGOU, R. GAILLARD, R. BOCKAERT, P. BRABET "PAC₁ null females display decreased fertility". *Annals of the New York Academy of Sciences*, 921: 400-404, (2000), Estados Unidos.
- F. JAMEN, J.C. LADEN, T. BOUSCHET, N. RODRÍGUEZ-HENCHE, J. BOCKAERT, P. BRABET "Nerve growth factor upregulates the PAC₁ promoter by activating the MAP kinase pathway in rat PC12 cells". *Annals of the New York Academy of Sciences*, 921: 390-394, (2000), Estados Unidos.
- A. SALVADOR, M.P. GARCÍA-PARAMIO, M. SÁNCHEZ-CHAPADO, M.J. CARMENA, J.C. PRIETO "Effects of the luteinising hormone-releasing hormone (LH-RH) agonista leuprolide on adenylyl cyclase regulation through G protein coupled receptors in rat ventral prostate". *European Journal of Cancer*, 37: 641-648, (2001), Reino Unido.
- J.A. JORDÁN, F.J. ALVAREZ, L.A. LOTERO, A. HERRAEZ, J.C. DÍEZ Y M.C. TEJEDOR "In vitro phagocytosis of carrier mouse red blood cells is increased by Band 3 cross-linking or diamide treatment". *Biotechnol. Appl. Biochem*, 34: 143-149, (2001), Reino Unido.
- L.A. LOTERO, J.A. JORDÁN, R.M. LÓPEZ, A.I. GARCÍA-PÉREZ, J.C. DIEZ "Influence of oxidation and crosslinking on Oxygen binding properties of mouse erythrocytes". *Cell Biochem. Function*, 19: 89-95, (2001), Reino Unido.
- G. OLMOS, L.A. LOTERO, M.C. TEJEDOR, J.C. DIEZ "Delivery to Macrophages of Interleukin 3 Loaded in Mouse Erythrocytes", *Bioscience Reports*, 20: 399-410, (2000), Reino Unido.
- C. LIZANO, M.T. PÉREZ, M. PINILLA "Mouse erythrocytes as carriers for coencapsulated alcohol and aldehyde dehydrogenase obtained by electroporation . In vivo survival rate in circulation, organ distribution and ethanol degradation", *Life Sciences*, 68: 2001-2016, Reino Unido.
- F. MUÑOZ, M.E. MARTÍN, M. SALINAS, J.J. LÓPEZ-FANDO "Carbonyl cyanide p-trifluoromethoxyphenylhydrazone (FCCP) induces initiation factor 2 α phosphorylation and transaltion inhibition in PC12 cells", *FEBS Letters*, 492: 156-159, (2001), Reino Unido.

- C. MARTÍN DE LA VEGA, J. BURDA, M. NEMETHOVA, C. QUEVEDO, A. ALCÁZAR, M.E. MARTÍN, V. DANIELISOVA, J. LÓPEZ-FANDO, M. SALINAS "Possible Mechanisms involved in the down-regulation of translation during transient global ischaemia in the rat brain", *Biochem J.*, 357: 819-826, (2001), Eslovaquia.
- F. MUÑOZ, M. E. MARTÍN, J. MANSO-TOMICO, J. BERLANGA. M. SALINAS, J. LÓPEZ-FANDO "Ischemia-induced phosphorylation of initiation factor 2 in differentiated PC12 Cells: Role for initiation factor 2 phosphatase". *Journal of Neurochemistry*, 75: 2335-2345, (2000), Estados Unidos.
- M.E. MARTÍN. F. M. MUÑOZ, M. SALINAS, J. LÓPEZ-FANDO "Ischaemia induces changes in the association of the binding protein 4E-BP1 and eukaryotic initiation factor (eIF) 4G to eIF4E in differentiated PC12 cells". *Biochem J.*, 351: 327-334, (2000).
- L. VELASCO, L. RUIZ, M.G. SÁNCHEZ, I. DÍAZ-LAVIADA, " Δ^9 -Tetrahydrocannabinol increases nerve growth factor production by prostate PC-3 cells. Involvement of CB1 cannabinoid receptor and Raf-1". *European Journal of Biochemistry*. Springer-Verlag, 268: 531-535, (2001), Alemania.
- R.M. IZQUIERDO-CLAROS, M.C. BOYANO-ADÁNEZ, G. TORRECILLAS, M. RODRÍGUEZ-PUYOL, E. ARILLA "Acute modulation of somatostatin receptor function by melatonin in the rat frontoparietal cortex". *Journal of Pineal Research*, 31: 46-56, (2001), Dinamarca.
- G. TORRECILLAS, M.C. BOYANO-ADÁNEZ, J. MEDINA, T. PARRA, M. GRIERA, S. LÓPEZ-ONGIL, E. ARILLA, M. RODRÍGUEZ-PUYOL, D. RODRÍGUEZ-PUYOL "The role of hydrogen peroxide in the contractile response to angiotensin II". *Molecular Pharmacology*, 59: 104-112, (2000), Estados Unidos.
- R.M. IZQUIERDO-CLAROS, M.C. BOYANO-ADÁNEZ, E. ARILLA. "Activation of D1 and D2 dopamine receptors increases the activity of somatostatin receptor-effector system in the rat frontoparietal cortex". *Journal of Neuroscience Research*, 62: 91-98, (2000), Estados Unidos.
- D.L. MEDINA, M.J. TORO, P. SANTISTEBAN "Somatostatin interferes with Thyrotropin-induced G_i -S transition mediated by PKA and P13K: involvement of RhoA and cyclin E-CDK2 complexes". *Journal of Biological Chemistry*, 275: 15549-15556, (2000), Estados Unidos.
- A.M. BAJO, I. CARRERO, R.L. HRISTOV, P. VALENZUELA, P. MARTINEZ, J. CORTES, J.C. PRIETO, L.G. GUIJARRO. "Impairment of adenylate cyclase activity and G-proteins in human uterine leiomyoma". *Tissue & Cell*, 32(5): 399-404, (2000), Reino Unido.
- M.D. MORENO, P. GOURLET, P. DE NEEF, J. CUNDE, M. WAELBROEK, P. ROBBERECHT "Development of selective agonist and antagonist for the human vasoactive intestinal polypeptide VPAC₂ receptor". *Peptides*, 21: 1543-1549, (2000), Estados Unidos.
- M.G. JUARRANZ, G. BODEGA, J.C. PRIETO, L.G. GUIJARRO "Vasoactive intestinal peptide (VIP) stimulates rat prostatic epithelial cell proliferation". *Prostate*, 47(4): 285-292, (2000), Estados Unidos.
- C. MENOR, J.A. FUEYO, O. ESCRIBANO, C. CARA, M.D. FERNANDEZ MORENO, I.D. ROMÁN L.G. GUIJARRO "Determination of thiopurine methyltransferase activity in human erythrocytes by high-performance liquid chromatography: comparison with radiochemical method". *Ther. Drug Monit*, 23(5): 536-541, (2001), Reino Unido.

VI.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

Y. SUÁREZ, A.J. FERRUJELLO, C. FERNÁNDEZ, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN. "Lack of response of cell cycle progression to ergosterol in human cells". Bioactive micronutrients in Mediterranean diet and health", editores: R. Amadó, D. Lairon, M. Gerber, G. Maiani, B. Abt.. COST916 "Bioactive plant cell wall components in nutrition and health", European Communities, Luxembourg, 19716: 203-204, (2001), Luxemburgo, ISBN: 92-894-0852-9.

VI.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

E. ARILLA FERREIRO "Enfermedades del Tejido Conjuntivo". Patología Molecular. McGraw-Hill Interamericana, 309-340, (2001), España, ISBN: 84-486-0336-2

VII. COMUNICACIONES A CONGRESOS

VII.1 INTERNACIONALES

C. FERNÁNDEZ, Y. SUÁREZ, B. LEDO, M. MARTÍN, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN "Effects of phytosterols on cell cycle progression in human leukemia cells. Nombre del Congreso ó Simposium: European Conference on "Bioactive Compounds in Plant Foods" (Final COST916 Conference)", 165, (26-abr-01),

M. SERAFINI, G. MAIANI, B. MAYER, A. HERMETTER, P. CASTILLA, M.A. LASUNCIÓN, J. WILCZAK, P. OSTASZEWSKI, R. PULIDO, F. SAURA-CALIXTO. "Comparison of total antioxidant capacity assays: a European inter-laboratory study". European Conference on "Bioactive Compounds in Plant Foods" (Final COST916 Conference), 33, (26-abr-01), Tenerife (España), (Comunicación).

M.A. LASUNCIÓN "Antioxidants and cell proliferation". 35th Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 40, (2-may-01), Barcelona (España), (Ponencia).

I. GUTIÉRREZ-CAÑAS, O. BOLAÑOS, N. RODRÍGUEZ-HENCHE, M.J. CARMENA, J.C. PRIETO, M.G. JUARRANZ "VIP induces neuroendocrine differentiation and proliferation of the LNCaP prostate cancer cell line". 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, PS3-004, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

M.O. GARCÍA-FERNÁNDEZ, R.M. SOLANO, M. SÁNCHEZ-CHAPADO, A. RUÍZ, J. CORTÉS, J.C. PRIETO, M.J. CARMENA "Expresión of VPAC2 receptor, transcript and protein, in human prostate and breast cancer". 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, PS3-007, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

G. OLMOS, A. PRIETO, A. HERRÁEZ, M. ÁLVAREZ-MON, M.C. TEJEDOR, J.C. DIEZ "Apoptosis induction by hydroxyurea and etoposide in interleukin-3 dependent mouse lymphoma cells". 27th FEBS Meeting, PW3-007, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

A.I. GARCÍA-PÉREZ, P. SANCHO, C. LIZANO, M.A. SÁNCHEZ, M. PINILLA "Studies on survival and targeting of murine erythrocytes as carriers of the antitumor agent dequalinium". 27th FEBS Meeting, PS2-033, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

F. MUÑOZ, M.E. MARTÍN, A. LATORRE, R. MARTÍN DEL RÍO, M. SALINAS, J. LÓPEZ-FANDO "The 1-trans-pyrrolidine-2,4-dicarboxylic acid (PDC) preload protects differentiated PC12 cells against ischemia-induced cell death". 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, PS4-054, (30-jun-01), Lisboa (Portugal), (Comunicación).

C. QUEVEDO, A. ALCÁZAR, M. G-CALCERRADA, J. LÓPEZ-FANDO, M. SALINAS "Insulin-like growth factor-1 induces 4E-BP1 phosphorylation and initiation factor 4E dephosphorylation in neuronal cells". Translation UK, p.14, (3-sep-01), Reino Unido, (Comunicación).

M.E. MARTÍN, M.I. PÉREZ-MORGADO, C. MARTÍN DE LA VEGA, J. LÓPEZ-FANDO, M. SALINAS "Hydrogen peroxide promotes eIF2 α phosphatase inhibition in differentiated PC12 cells". Translation, 1, (3-sep-01), Reino Unido, (Comunicación).

I. DÍAZ-LAVIADA, L. RUIZ, M. G. SÁNCHEZ, F.G. VERDES-MONTENEGRO "Anti cell-proliferation activity of cannabinoids in prostate cells". International Cannabinoid Research Society, 2001 Symposium on the cannabinoids, 150, (28-jun-01), España, (Comunicación).

L. RUIZ-LLORENTE, L. VELASCO, M.G. SÁNCHEZ, I. DÍAZ-LAVIADA "Expression of the cannabinoid receptors, CB1 and CB2, in human prostate. Desensitization and receptor internalization". 27th meeting of the Federation of European Biochemical Societies, PS3-001, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

J.C. PAREJA, V. M. GONZÁLEZ, A. JIMÉNEZ-RUIZ "A second gene located between leishmania infantum psa genes in the tandem repeat allows coupling of poly-adenylation and tran-splicing". Worldleish II, 63 (P 8), (29-may-01), Grecia, (Comunicación).

J. MONTGOMERY, S. HENRI, A. JIMENEZ-RUIZ, E. HANDMAN "Leishmania major molecules involved in invasion of macrophages and dendritic cells.". Worldleish II, 28: 106, (29-may-01), Grecia, (Ponencia).

P.D. ZAPATA, R.M. ROPER, J. ANGULO, J.I. LÓPEZ, M.P. LÓPEZ RUIZ, B. COLÁS "Identification of SHP-1 in prostate tumos cells: regulation by somatostatin". 27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies Libro de resúmenes (PS3-039), 73: PS3-039, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

O. ESCRIBANO, M.D. FERNADEZ MORENO, J.A. ZUECO, I.D. ROMÁN, L.G. GUIJARRO. "IRS-4 in rat liver regeneration". 27 Meeting of the Federation of Europea Biochemical Societies, PS3-096, (30-jun-01), Portugal, (Comunicación).

VII.2 NACIONALES

G. CARPEÑO, M.T. MONTERO, A. RODRÍGUEZ, J. MATILLA, M. CUMBREÑO, C. MORO, M.A. LASUNCIÓN "El tratamiento con atorvastatina en pacientes con enfermedad cardiovascular incrementa la capacidad de producción de IFN γ por los linfocitos T (CD3+)". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 13: 74, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).

J. MATILLA, G. CARPEÑO, M.A. LASUNCIÓN, M.T. MONTERO "La fluvastatina potencia la secreción de IFN γ por los linfocitos T CD3/CD4+ y CD3/CD+ ". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 33, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).

B. LEDO, Y. SUÁREZ, C. FERNÁNDEZ, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN. "El ergosterol, a diferencia del colesterol, no permite la activación de la quinasa dependiente de ciclina 1 (Cdk1) en la progresión del ciclo celular". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 31, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).

- C. FERNÁNDEZ, Y. SUÁREZ, B. LEDO, M. MARTÍN, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN. "Efecto de los esteroides vegetales en la progresión del ciclo celular en células humanas". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 28, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).
- P. CASTILLA, H. ORTEGA, M. RIVERA, A. DIÉGUEZ, J.L. TERUEL, M.A. LASUNCIÓN "El consumo de mosto tinto concentrado incrementa la actividad antioxidante total del plasma en pacientes en hemodiálisis". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 41, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).
- Y. SUÁREZ, A. FERRUERO, C. FERNÁNDEZ, M.A. VEGA, D. GÓMEZ-CORONADO, M.A. LASUNCIÓN. "Máxima estimulación "in vitro" del receptor LDL con tamoxifeno y lovastatina en combinación". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 37, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).
- S. RODRÍGUEZ ACEBES, P. DE LA CUEVA, A. FERRUERO, C. FERNÁNDEZ, M.A. LASUNCIÓN, D. GÓMEZ-CORONADO. "El desmosteroide produce similares efectos a los del colesterol sobre la proliferación de los macrófagos J774". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 36, (2-may-01), Barcelona (España), (Comunicación).
- C. GARCÉS, F. RODRÍGUEZ ARTALEJO, L. LÓPEZ CUBERO, M. BENAVENTE, R. RUBIO, E. VITURRO, M.A. LASUNCIÓN, O. FERNÁNDEZ, A. MACÍAS, A. MANGAS, J. FERNÁNDEZ PARDO, M. DE OYA "Variables antropométricas en niños de cuatro ciudades españolas con diferente mortalidad cardioisquémica. Resultado del estudio 4P". XIV Congreso de la S.E. Arteriosclerosis, 11, (2-may-01), Barcelona. (Comunicación).
- J.A. SÁNCHEZ ALONSO, M. FERNÁNDEZ-SANTIAGO, P.L. PÉREZ-REYES, P. LÓPEZ-APARICIO, M.N. RECIO, M.A. PÉREZ-ALBARSANZ "Apoptosis inducida por PCBs en cultivos primarios de neuronas de rata". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, T06-37, (18-may-01), Valencia, (comunicación).
- M. FERNÁNDEZ-SANTIAGO, J.A. SÁNCHEZ ALONSO, P.L. PÉREZ-REYES, A. ABAJO-CHIC, P. LÓPEZ-APARICIO, M.N. RECIO, M.A. PÉREZ-ALBARSANZ "Los PCBs estimulan la actividad PLD de cultivos primarios de corteza renal de rata". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, T06-38, (18-sep-01), Valencia, (Comunicación).
- A. HERRÁEZ, J.C. DIEZ, A.I. GARCÍA-PÉREZ, M. PINILLA, P. SANCHO, M.C. TEJEDOR, J. LUQUE. "Libros de texto en bioquímica y biología molecular: ¿realidad o ficción?". XXIV Congreso SEBBM, R10-01, (18-sep-01), Valencia, (Ponencia).
- G. OLMOS, A. PRIETO, A. HERRÁEZ, M. ÁLVAREZ-MON, M. C. TEJEDOR, J.C. DIEZ "Papel de caspasa 3, Bax y Bcl-2 en apoptosis inducida por hidroxiurea y etopósido en células de linfoma de ratón". XXIV Congreso SEBBM, T06-026, (18-sep-01), Valencia, (Comunicación).
- P. SANCHO, A.I. GARCÍA-PÉREZ, M.I. SÁNCHEZ, M. PINILLA "Estudios sobre la incorporación del antitumoral dequalinio en eritrocitos y mitocondrias de distintos órganos y tejidos". XXIV Congreso SEBBM, P32-008, (18-sep-01), Valencia, (Comunicación).
- J. LUQUE, A. HERRÁEZ "Conferencia: una propuesta docente de la Biología Molecular e Ingeniería Genética para licenciaturas biosanitarias". Junta pública de la Real Academia de Farmacia, (26-abr-01), Madrid, (Comunicación).
- M.G. SÁNCHEZ, L. RUIZ-LLORENTE, M. L. VELASCO, I. DÍAZ-LAVIADA "Inducción de la síntesis de NGF por cannabinoides en células tumorales de próstata. Papel de PI3K". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, T06-036, (18-sep-01), Valencia, (Comunicación).

A. HERVÁS AGUILAR, S. DE FRUTOS, L. PUEBLA JIMÉNEZ, M.C. BOYANO ADÁNEZ, R.M. IZQUIERDO CLAROS, M. GRIERA, R. CONTADOR SEVILLANO, E. ARILLA FERREIRO "La leptina aumenta la actividad del sistema receptor-efector de la somatostatina en la corteza frontoparietal de la rata". XXIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, T06-20, (18-sep-01), Valencia, (Ponencia).

J. ANGULO CUESTA, J.L. LÓPEZ, B. COLÁS ESCUDERO, P. D. ZAPATA, R.M. ROPERO, P. LÓPEZ RUIZ, M. SÁNCHEZ CHAPADO "Expresión inmunohistoquímica de somatostatina en la próstata humana, con especial referencia al cáncer localizado". LXVI Congreso Nacional de Urología (Sociedad Española de Urología, 16: 43, (13-may-01), Granada, (Comunicación).

M.G. CLAROS, J.M. FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, J.M. GONZÁLEZ MAÑAS, A. HERRÁEZ, J.M. SANZ, J.L. URDIALES "Ayuda multimedia a la enseñanza y el aprendizaje de Bioquímica y Biología Molecular: un proyecto común". XXIV Congreso SEBBM, R10-02, (18-sep-01), Valencia, (Ponencia).

VIII. TESIS DOCTORALES

MARÍA JESÚS MARINERO RAMOS "Regulación de la esteroidogénesis por ácido araquidónico en las células de Leydig". Directores: M^a Pilar López Ruíz y Juan Carlos Prieto Villapún, Sobresaliente cum laude por unanimidad, (4-dic-00), Universidad de Alcalá.

ROSA MARÍA IZQUIERDO CLAROS "Papel de la melatonina en la modulación del sistema somatostatinérgico en cerebro de rata". Directores: Eduardo Arilla Ferreiro y María del Carmen Boyano Adánez, Sobresaliente cum laude, (14-dic-00), Universidad de Alcalá.

NATALIA GARCÍA ROMÁN "Efectos de la inhibición de la ruta de biosíntesis del colesterol sobre el recimiento neuronal". Directoras: M^a José Toro Nozal y M^a Jesús Lorenzo Benayas, Sobresaliente cum laude, (21-dic-00), Universidad de Alcalá.

ITALO ALFONSO CHIFFELLE GÓMEZ "Efecto del contenido de colesterol y disponibilidad de mevalonato sobre la expresión de proteínas G". Directores: M^a José Toro Nozal y Agustín Montes, Sobresaliente cum laude, (19-dic-00), Universidad de Alcalá.

JOSÉ MANUEL ARENCIBIA JIMÉNEZ "Efecto de análogos de LHRH y otros péptidos en el tratamiento de cánceres experimentales". Director: Dr. Andrew Victor Schally; tutor: Dr. Eduardo Arilla, Sobresaliente cum laude, (13-jul-01), Universidad de Alcalá.

BEATRIZ DÍAZ DE AGUSTÍN "Estudio mediante citometría de flujo del inmunofenotipo de los mastocitos humanos de médula ósea en las mastocitosis sistemáticas del adulto". Director: Luis Escribano Mora; tutor: Miguel Angel Lasunción, Sobresaliente cum laude, (20-oct-00), Universidad de Alcalá.

YAJAIRA SUÁREZ DELGADO "Efectos de la inhibición de la síntesis de colesterol sobre la actividad del receptor LDL y la proliferación celular "in vitro"". Directores: Miguel Angel Lasunción y Diego Gómez-Coronado, Sobresaliente cum laude, (28-jun-01), Universidad Autónoma de Madrid.

XI. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN OTROS CENTROS

LEIRE MONTALVO ZENARRUZABEITIA "Efectos de la vitamina D3 en tejido de cáncer prostático". Universidad de Dundee, Dundee, Scotland (Reino Unido), (15 may 01 - 14 ago 01).

MARÍA JOSÉ TORO NOZAL "Papel de los dímeros bg en la señalización de somatostatina encélulas tiroideas". Instituto de Investigaciones Biomécias CSIC, Madrid (España), (01 oct 00 - 01 oct 01).

M^a JESÚS MARINERO RAMOS "Regulación de la esteroidogénesis a nivel mitocondrial en las células de Leydig". Texas Tech University (Cell Biology & Biochemistry), Estados Unidos (10 sep 99 - 03 dic 99).

M^a DOLORES FERNÁNDEZ MORENO "Investigation of mechanism and effects of hepatocellular damage caused by hepatotoxic agents and their prevention and reversión by hepatoprotective agents: a study in isolated rat hepatocyte couplets". School of Biosciences, University of Birmingham, Birmingham (Reino Unido), (12 mar 01 - 25 mar 01).

M^a DOLORES FERNÁNDEZ MORENO "Evaluación farmacológica de los análogos del VIP". Facult de Medecina et de Pharmacie, Bruselas (Bélgica), (01 jul 99 - 24 ago 99).

M^a DOLORES FERNÁNDEZ MORENO "Effect of azathioprine on mitochondrial function". Department of Medical Biochemistry and Biology. University of Bari, Bari (Italy), (28 may 01 - 28 jul 01).

XII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES VISITANTES

RAFAEL ARMANDO CASCO "Aprendizaje de las técnicas utilizadas en el laboratorio". Cátedra de Bioquímica de la Universidad Nacional de Nor-Este (UNNE), Argentina, (09 ene 01 - 28-feb-01).

NACÚ A. CARACAS PORTILLA "Aprendizaje de las técnicas utilizadas en el laboratorio". Unidad de Investigación del Hospital de Especialidades. Centro Médico La Raya (México), (12 mar 01 -15 jun-01).

JUAN FERNANDO ALZATE RESTREPO "Identificación de genes específicos de fase amastigote en L. Infantum". PECET. Universidad de Antioquía, Medellín (Colombia), (18 jun 01 - 18-ago-01).