

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2003 - 2004

CURSO 2003 - 2004
FACULTAD O FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
DIRECTOR: 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

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

Fernández Moreno, María Dolores
Román Curto, Irene Dolores

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Boyano Adánez, María del Carmen
Carmena Sierra, María 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
Puebla Jiménez, Lilian
Recio Cano, María Natividad
Rodríguez Henche, Nieves
Sancho López, Pilar
Tejedor Gilmartín, María Cristina

ACADÉMICO:

ESCUELA:

PROFESORES ASOCIADOS

González Montero de Espinosa, María Luisa

:

Lasunción Ripa, Miguel Ángel

Santamaría de la Calera, Begoña

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

Fernández Bermúdez, Angélica

OFICIALES DE LABORATORIO

García Sánchez, Luis Cristóbal

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Pérez Toledano, Miguel

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Becarios Otras Titulaciones

- Nombre y Apellidos: Jesús Rodríguez Mesa
- Titulación académica: Técnico de laboratorio
- Organismo que concede la beca: Comunidad de Madrid

- Nombre y Apellidos: Laura Calleros Basilio
- Titulación académica: Licenciada en Bioquímica
- Organismo que concede la beca: MECD

- Nombre y Apellidos: Susana Figueroa Navarro
- Titulación académica: Técnico Especialista de laboratorio
- Organismo que concede la beca: Celltech Pharma S.A. y Cytochrome S.C.

- Nombre y Apellidos: Marta Martín de Frutos
- Titulación académica: Técnico especialista de laboratorio
- Organismo que concede la beca: Celltech Pharma S.A. y Cytochrome S.C.

- Nombre y Apellidos: María Sol Castillejo Castellano
- Titulación académica: Técnico Superior en Anatomía Patológica
- Organismo que concede la beca: Celltech Pharma S.A y Farmasierra S.A.

Becarios Licenciados Predoctorales

- Nombre y Apellidos: Eva Galeano Galán
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Universidad de Alcalá

- Nombre y Apellidos: Francisco Javier Rodríguez Álvarez
- Titulación académica: Licenciado en Biología
- Organismo que concede la beca: MECD

- Nombre y Apellidos: David Aguado Llera
- Titulación académica: Licenciado en Biología
- Organismo que concede la beca: Fondo de Investigación Sanitaria

- Nombre y Apellidos: Emma Burgos Ramos
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Universidad de Alcalá

- Nombre y Apellidos: Juan Fernando Alzate Restrepo
- Titulación académica: Magister en C. Básicas Biomédicas, Bacteriologo y Laboratorista clínico
- Organismo que concede la beca: Instituto de Salud Carlos III

- Nombre y Apellidos: Francisco Javier Rodríguez Ubreva
- Titulación académica: Licenciado en Biología
- Organismo que concede la beca: MEC

- Nombre y Apellidos: Beatriz Collado Pérez
- Titulación académica: Licenciada en Farmacia
- Organismo que concede la beca: MECD

- Nombre y Apellidos: Ana María Sánchez García
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Ministerio Educación y Ciencia (FPU)

- Nombre y Apellidos: Sandra Sotomayor Núñez
- Titulación académica: Licenciado en Biología
- Organismo que concede la beca: Fundación para la investigación en Urología

- Nombre y Apellidos: Verónica García Hernández
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: MEC

- Nombre y Apellidos: Irene Gutiérrez Cañas
- Titulación académica: Licenciada en Farmacia
- Organismo que concede la beca: Fundación para la Investigación en Urología

- Nombre y Apellidos: Lidia Ruiz Llorente
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: MEC

- Nombre y Apellidos: María Gracia Sánchez Alonso
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Ministerio Ciencia y Tecnología

- Nombre y Apellidos: Miguel Moreno Molina
- Titulación académica: Licenciado en Biología
- Organismo que concede la beca: Proyecto BIO99-1213

- Nombre y Apellidos: América Hervás Aguilar
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Universidad de Alcalá

- Nombre y Apellidos: César Menor Salván
- Titulación académica: Licenciado en CC. Químicas
- Organismo que concede la beca: Universidad de Alcalá y Celltech Farma S.A.

- Nombre y Apellidos: Oscar Escribano Illanes
- Titulación académica: Licenciado en Farmacia
- Organismo que concede la beca: Universidad de Alcalá y Celltech Farma S.A.

- Nombre y Apellidos: Rosa María Martín Orozco
- Titulación académica: Licenciada en Biología
- Organismo que concede la beca: Fundación para la investigación en Urología

Becarios y Contratados Postdoctorales

- Nombre y Apellidos: Elena Nieto Rubio
- Titulación académica: Biología
- Organismo que concede la beca: Comunidad de Madrid (CAM)

Contratados Programa Ramón y Cajal

- Nombre y Apellidos: Ana María Bajo Chueca
- Titulación académica: Doctora en Biología
- Organismo que concede la beca: MCYT

- Nombre y Apellidos: Antonio Chiloeches Gálvez
- Titulación académica: Doctor en Biología
- Organismo que concede la beca: MCYT

Contratados con cargo a Proyectos o Contratos

- Nombre y Apellidos: María del Carmen Almaraz Pro
- Titulación académica: Técnico de Laboratorio
- Organismo que concede la beca: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

- Mecanismos de toxicidad a escala molecular: alteraciones en la funcionalidad de la membrana y en el mecanismo de acción hormonal
- Código 2403.15

- Modulación de la neurotransmisión a nivel molecular en condiciones normales y
- Código 2403.15

- Secuencias aleatorias y librerías combinatorias como fuente de diversidad molecular
- Código 2415

- Regulación de la síntesis de proteínas
- Código 2302.27

- Lipoproteínas y arteriosclerosis
- Código 2302.18

- Proliferación celular y metabolismo del colesterol
- Código 3207.13

- Vitaminas antioxidantes y metabolismo lipídico
- Código 2302.18

- Efectos del colesterol y las lipoproteínas sobre la transmisión de señales mediada por
- Código 2302.15

- Transducción de señales por VIP, PACAP y péptidos relacionados en tracto genitourinario, hígado y mama en situaciones fisiológicas y patológicas.
- Código 2302.15

- Neuroendocrinología molecular de pulmón y testículo
- Código 2302.15

- Interacción con DNA de compuestos sintéticos y biológicos. Desarrollo de nuevas herramientas metodológicas e instrumentales para su estudio
- Código 2302,2415

- Detección y cuantificación de secuencias específicas de ácidos nucleicos. Desarrollo de nuevas herramientas analíticas metodológicas e instrumentales
- Código 2302,2415

- Arrays moleculares y sistemas sensores multianalito con mecanismo de transducción óptico y electroquímico. Desarrollo de nuevos elementos de biorreconocimiento, configuraciones y estrategias de producción
- Código 2302,2415

- Estudio del sistema cannabinoide en la próstata. Implicación en el crecimiento de células tumorales.
- Código 230615.320

- Análisis de la expresión de genes de la familia Ras en próstata y cerebro
- Código 2302.15

- Modulación de la activación y muerte celular de células macrofágicas por citoquinas y citotóxicos.
- Código 2302.2412

- Alteraciones en el proceso de apoptosis durante la infección por Leishmania
- Código 2415.01

- Estudio de la apoptosis y la proliferación celular en la hiperplasia de próstata
- Código 2403.15

- Transducción de señales en la proliferación y apoptosis celular en cáncer prostático humano
- Código 2302,15

- Receptores de VIP/PACAP en cáncer de mama humano
- Código 2302,15

- Efecto de las variaciones en el contenido de colesterol celular sobre la funcionalidad de las proteínas que unen GTP y los procesos de señalización celular
- Código 2302,15

- Función de la cascada de transducción de señales formada por Ras/Raf/MEK/ERK en la proliferación y apoptosis celular en células normales y transformadas
- Código 2302,15

- Implicación de tirosinas quinasas y tirosinas fosfatas en el control de la proliferación, adhesión y diferenciación celular en cáncer de próstata.
- Código 2303.15

- Los eritrocitos como sistemas portadores de principios activos de interés terapéutico. Ensayos in vivo.
- Código 2302.22

- Diferentes sistemas de modificación (tratamientos osmóticos, oxidantes, entrecruzantes y anticuerpos) de RBCs como portadores de principios activos. Reconocimiento y fagocitosis por macrófagos peritoneales
- Código 2302.27

- Modulación de la activación y muerte celular de células macrofágicas por citoquinas y
- Código 2302.2412

- Valoración de la expresión de la iNOS en respuesta a agentes citotóxicos.
- Código 2302.16

- Mecanismos de acción del antitumoral dequalinio en células hematopoyéticas y líneas celulares eritroleucémicas (NB4 y K562). Estudio de la muerte celular por
- Código 2030.24

- Estudio de los mecanismos de apoptosis hepática inducida por inmunosupresores de uso clínico (ciclosporina A, FK506, azatiopirina)
- Código 3208.08

- Aplicación de la farmacogenómica al tratamiento con azatiopirina
- Código 3208.08

- Monitorización de la azatiopirina en pacientes con enfermedades autoinmunes. Valoración de la enzima tiopurina metiltransferasa (TPMT) y de nucleótidos de 6-tioguanina
- Código 3208.08

- Estudio del papel de la oxidación biológica en la patogenia de la enfermedad de Crohn y de la Colitis Ulcerosa
- Código 3207

- Receptores de péptidos activos como nuevas dianas terapéuticas en el cáncer de próstata
- Código 2302,15

- Neuroendocrinología molecular del cáncer de próstata
- Código 2303.15

- Bioinformática estructural. Bioinformática e innovación pedagógica. Utilización de las nuevas tecnologías de la información en el estudio de las ciencias de la vida. Diseño
- Código 2302.99

- Estudio del mecanismo de toxicidad de la azatiopirina
- Código 3208.08

- Estudio de la función de IRS-4 (Insulin receptor substrate -4) en la proliferación/apoptosis de líneas tumorales de hígado humano (Hep G2 y Hep 3B).
- Código 2302.15

- Estudio del mecanismo de acción de fármacos antitumorales
- Código 2302.22

- Estudio del mecanismo de acción de fármacos anti-leishmania
- Código 2302.22

- Mecanismos de acción de fármacos antitumorales
- Código 2302.22

- Cascada de transducción de señales en el proceso tumoral
- Código 2302.19

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. Proyectos I+D

- Estudio de la función antapoptótica de FAF-1
- Referencia: 08,1/0020/2003
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Chiloeches Gálvez, Antonio
- Organismo: Comunidad de Madrid
- Fecha inicio-terminación: 01 oct 03 - 30 sep 04
- 18.055,00 €

- Estudio del sistema somatostatinérgico del sistema nervioso central de la rata Lewis con encefalomiелitis alérgica experimental
- Referencia: SAF2003-08052
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Arilla Ferreiro, Eduardo
- Organismo: Dirección General de Universidades
- Fecha inicio-terminación: 15 dic 03 - 14 dic 06
- 103.500,00 €

- Papel de la fosfolipasa D y de la somatostatina en la apoptosis
- Referencia: PI2004/015
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Boyano Adánez, María del Carmen
- Organismo: U.A.
- Fecha inicio-terminación: 12 may 04 - 11 may 06
- 18.000,00 €

- Caracterización de la función de IRS-4 (insulin receptor substrate-4) en una línea tumoral de hígado humano (HEP G2)
- Referencia: GC2004/037
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: González Guijarro, Luis Alberto
- Organismo: U.A.
- Fecha inicio-terminación: 12 may 04 - 11 may 06
- 12.000,00 €

- Estudios sobre el agente antitumoral dequalinio: biodistribución y mecanismo de acción antitumoral
- Referencia: PI030563
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Sancho López, Pilar
- Organismo: Instituto Carlos III
- Fecha inicio-terminación: 28 nov 03 - 28 nov 06
- 73.945,00 €

- Acción Antitumoral de Principios activos de Ganoderma lucidum sobre células normales y tumorales del sistema inmune. Toxicidad y Apoptosis
- Referencia:
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Díez Ballesteros, José Carlos
- Organismo: U.A.
- Fecha inicio-terminación: 12 may 04 - 11 may 06
- 15.000,00 €

- Estudio de la familia de receptores ErbB/Her en la progresión del cáncer de próstata
- Referencia: RYC-2003-004636
- Investigador
- Universidad:
- Investigador U.A.H.: Bajo Chueca, Ana María
- Organismo: Dirección General de Investigación
- Fecha inicio-terminación: 06 nov 03 - 05 nov 04
- 6.000,00 €

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

- Referencia: 28/2004
- Finalidad del Contrato: I+D del pez zebra como modelo animal para investigación biomédica
- Investigador: Alberto Domingo Galán
- Entidad: ZF Biolabs, S.L
- Fecha: 02 ene 04 - 02 jul 04
- Presupuesto: 14.616,00 €

- Referencia: 64/2003
- Finalidad del Contrato: Monitorización de la azatioprina en pacientes con enfermedades autoinmunes
- Investigador: Luis Alberto González Guijarro
- Entidad: Cytochrome S.C.
- Fecha: 01 jun 03 - 01 abr 04
- Presupuesto: 69.600,00 €

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

- Autores: L. Ruiz-Llorente, S. Ortega, A. Viso, M.G. Sánchez, A.M. Sánchez, C. Fernández, J.A. Ramos, C. Hillard, M.A. Lasunción, M.L. López-Rodríguez, I. Díaz-Laviada.
- Título: Characterization of an Anandamide degradation system in prostate epithelial PC-3 cells. Synthesis of new transporter inhibitors as tools for this study.
- Revista/Editorial/Libro: Br. J. Pharmacol. (2004)
- Volumen (Nº Págs): 141:457-467
- Año: 2004
- ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: M. G. Sánchez, A. M. Sánchez, L. Ruiz-Llorente, I. Díaz-Laviada,
- Título: Enhancement of the androgen receptor expression induced by ®-Methanandamide in prostate LNCaP cells.
- Revista/Editorial/Libro: FEBS Lett
- Volumen (Nº Págs): 555/3: 561-566
- Año: 2003
- ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: J. A. Sánchez-Alonso, P. López-Aparicio, M. N. Recio y M. A. Pérez-Albarsanz
- Título: Polychlorinated biphenyl mixtures (Aroclors) induce apoptosis via Bcl-2, Bax and caspase-3 proteins in neuronal cell cultures
- Revista/Editorial/Libro: Toxicology Letters
- Volumen (Nº Págs): 153, 311-326
- Año: 2004
- ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: M.A. Royo-Bordonada, L. Gorgojo, H. Ortega, J.M. Martín-Moreno, M.A. Lasunción, C. Garcés, A. Gil, F. Rodríguez-Artalejo, M. de Oya on behalf of the investigators of the Four Provinces
- Título: Greater dietary variety is associated with better biochemical nutritional status in Spanish children: The Four Provinces Study
- Revista/Editorial/Libro: Nutr Metab Cardiovasc Dis
- Volumen (Nº Págs): 13:357-364
- Año: 2003
- ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: G. Carpeño, M.T. Montero, J. Matilla, J.L. Teruel, C. Moro, M.A. Lasunción
 - Título: Efecto del tratamiento con simvastatina sobre la respuesta inmune de los linfocitos T en pacientes con hipercolesterolemia familiar homocigótica.
 - Revista/Editorial/Libro: Clin Inves Arteriosclerosis
 - Volumen (Nº Págs): 16:141-150
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: H. Ortega, J.L. Coperías, P. Castilla, D. Gómez-Coronado, M.A. Lasunción
 - Título: Liquid chromatographic method the simultaneous detemination of different lipid-soluble antioxidants in human plasma and low-density lipoproteins
 - Revista/Editorial/Libro: J Chromatogr B
 - Volumen (Nº Págs): 803:249-255
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: C. Fernández, M.V.T. Lobo, D. Gómez-Coronado, M.A. Lasunción
 - Título: Cholesterol is essential for mitosis progression and its deficiency induces polyploid cell
 - Revista/Editorial/Libro: Exp Cell Res
 - Volumen (Nº Págs): 300:109-120
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: Y. Suárez, C. Fernández, D. Gómez-Coronado, A.J. Ferruelo, A. Dávalos, J. Martínez-Botas, M.A. Lasunción
 - Título: Synergistic upregulation of low density lipoprotein receptor activity by tamoxifen and
 - Revista/Editorial/Libro: Cardiovasc Res
 - Volumen (Nº Págs): 64:346-355
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: M.T. Montero, J. Matilla, E. Gómez-Mampaso, M.A. Lasunción
 - Título: Geranylgeraniol regulates negatively caspase-1 autoprocessing. Implication in the Th1 response against Mycobacterium tuberculosis
 - Revista/Editorial/Libro: J Immunol
 - Volumen (Nº Págs): 173:4936-4944
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: B. Collado, M.J. Carmena, J. Cortés, A.V. Schally, J.C. Prieto
 - Título: Luteinizing hormone-releasing hormone antagonist Cetrorelix regulates the expression of Gas and Gai protein subunits and adenylate cyclase activity in rat ovary, breast and pituitary
 - Revista/Editorial/Libro: International Journal of Oncology
 - Volumen (Nº Págs): 24:725-730
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: M. O. García-Fernández, G. Bodega, A. Ruiz-Villaespesa, J. Cortés, J.C. Prieto, M.J. Carmena
 - Título: PACAP expression and distribution in human breast cancer and healthy tissue
 - Revista/Editorial/Libro: Cancer letters
 - Volumen (Nº Págs): 205:189-195
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: B. Collado, I. Gutiérrez-Cañas, N. Rodríguez-Henche, J.C. Prieto, M.J. Carmena
 - Título: Vasoactive intestinal peptide increases vascular endothelial growth factor expression and neuroendocrine differentiation in human prostate cancer LNCaP cells
 - Revista/Editorial/Libro: Regulatory Peptides
 - Volumen (Nº Págs): 119:69-75
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: L. Montalvo, M. J. Carmena, O. Bolaños, N. Rodríguez-Henche, M. Sánchez-Chapado, J.C.
 - Título: Effects of antiandrogen flutamide on the expresión of protein kinase C isoenzymes in LNCaP and PC3 human prostate cancer cells
 - Revista/Editorial/Libro: Bioscience Reports
 - Volumen (Nº Págs): 24:11-21
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: V. Martinez, C. Burgos, J. Alvarez-Builla, G. Fernandez, A. Domingo, R. Garcia-Nieto, F. Gago, I. Manzanares, C. Cuevas, J.J. Vaquero
 - Título: Benzo[f]azino[2,1-a]phthalazinium cations: novel DNA intercalating chromophores with antiproliferative activity
 - Revista/Editorial/Libro: J Med Chem
 - Volumen (Nº Págs): Feb 26;47(5):1136-48
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

· Autores: P.D. Zapata, B. Colás, M. P. López-Ruiz, R. M. Ropero, R. M. Martín, F. J. Rodríguez, F. J. González, J. I. López, J. C. Angulo

· Título: Fosfotirosina fosfatasa SHP-1, somatostatina y cáncer de próstata

· Revista/Editorial/Libro: Actas Urológicas Españolas

· Volumen (Nº Págs): XXVIII- Nº 4, 269-285

· Año: 2004

· ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

· Autores: M. Karasarides, A. Chiloeches, D. Nicolescu-Duvaz, F. Friedlos, L. Ogilvey, D. Hadley, J. Martín, R. Hayward, C. Marshall, C. Springer, R. Marais

· Título: B-RAF is a therapeutic target in melanoma

· Revista/Editorial/Libro: Oncogene

· Volumen (Nº Págs): 23:6292-6298

· Año: 2004

· ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

· Autores: R. M. Izquierdo-Claros, M. C. Boyano-Adánez and E. Arilla Ferreiro

· Título: Acutely administered melatonin decreases somatostatin binding sites and the inhibitory effect of somatostatin on adenylyl cyclase activity in the rat hippocampus.

· Revista/Editorial/Libro: Journal of Pineal Research

· Volumen (Nº Págs): 36: 87-94

· Año: 2004

· ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

· Autores: R. M. Izquierdo-Claros, M. C. Boyano-Adánez and E. Arilla Ferreiro

· Título: Activity of the hippocampal somatostatinergic system following daily administration of

· Revista/Editorial/Libro: Molecular Brain Research

· Volumen (Nº Págs): 126: 107-113

· Año: 2004

· ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

· Autores: D. Aguado Llera, M. Martín Martínez, M. T. García López, E. Arilla Ferreiro and V. Barrios

· Título: Gly-Pro-Glu protects b-amyloid-induced somatostatin depletion in the rat cortex

· Revista/Editorial/Libro: Neuroreport

· Volumen (Nº Págs): 15(12): 1979-1982

· Año: 2004

· ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: J. M. de Gandarias, E. Sabino, D. Hallet y E. Arilla
 - Título: Hierro. Monografía
 - Revista/Editorial/Libro: Real Academia de Medicina del País Vasco
 - Volumen (Nº Págs): pag.:1-40
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: G. Olmos, L.A. Lotero, A. Herráez y J.C. Díez
 - Título: Toxic action of etoposide on mouse peritoneal macrophages and its modulation by
 - Revista/Editorial/Libro: Cell Biochemistry and Function
 - Volumen (Nº Págs): 22, 45-52
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: C. J. Cara, A. S. Pena, M. Sans, L. Rodrigo, M. Guerrero-Esteo, J. Hinojosa, J. Garcia-Paredes, L. G. Guijarro
 - Título: Reviewing the mechanism of action of thiopurine drugs: towards a new paradigm in clinical
 - Revista/Editorial/Libro: Med Sci Monit
 - Volumen (Nº Págs): RA 247-54
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: C. Menor, M. D. Fernandez-Moreno, J. A. Fueyo, O. Escribano, T. Olleros, E. Arriaza, C. Cara, M. Lorusso, M. Di Paola, I.D. Roman, L. A. González-Guijarro
 - Título: Azathioprine acts upon rat hepatocyte mitochondria and stress-activated protein kinases leading to necrosis: protective role of N-acetyl-L-cysteine
 - Revista/Editorial/Libro: J Pharmacol Exp Ther Epub 2004
 - Volumen (Nº Págs): 311(2):668-676
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí
-
- Autores: A. M. Bajo, J. C. Prieto, P. Valenzuela, P. Martinez, C. Menor, A. Marina, J. Vázquez, L. A. González-Guijarro
 - Título: Association of adenylate cyclase with an actin-like protein in the human myometrium
 - Revista/Editorial/Libro: Gynecol Endocrinol
 - Volumen (Nº Págs): 18(2):89-96
 - Año: 2004
 - ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

- Autores: L. Kedzierski, J. Montgomery, D. Bullen, J. Curtis, E. Gardiner, A. Jimenez-Ruiz. And E.
- Título: A Leucine-Rich Repeat Motif of Leishmania Parasite Surface Antigen 2 Binds to Macrophages through the Complement Receptor 3
- Revista/Editorial/Libro: J Immunol
- Volumen (Nº Págs): 172, 4902-4906
- Año: 2004
- ¿Tiene Comité de evaluación?: Sí

IX.5 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

- Autores: M.G. Claros, R. Alfama, T. Alonso, R. Amthauer, E. Castro, J. Corzo, J.M. Fernández, M. Figueroa, S. García, J.M. González, A. Herráez, R. Herrera, A. Moya, J. Oliver, G. Pons, P. Roca, J.M. Sanz, T. Segués, M.C. Tejedor, J.L. Urdiales y J. Villalain
- Título: BioROM 2005: Ayudas al aprendizaje de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular
- Revista/Editorial/Libro: Depósito legal MA-867-2004 España
- Volumen (Nº Págs):
- Año: 2004
- ISBN: MA-867-2004

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

- Autores: A. M. Sánchez, M. G. Sánchez, L. Ruiz-Llorente and I. Díaz-Laviada.
- Título: Regulation by R-(+)- Methanandamide and Vanilloid Agonist of Prostate Cells
- Nombre del Congreso ó Symposium: 2004 Symposium on the Cannabinoids, organizado por International Cannabinoid Research Society Paestum
- Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): p. 217
- Fecha: 22-jun-04
- País: Italia
- Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: M. G. Sánchez, L. Ruiz-Llorente, A. M. Sánchez, N. Olea and I. Díaz-Laviada
- Título: Expression Of Vr1 Receptor In Prostate Cells. Increase Of Intracellular Calcium Concentration Either By Cannabinoid Than Vanilloid Agonists.
- Nombre del Congreso ó Symposium: 2004 Symposium on the Cannabinoids, organizado por International Cannabinoid Research Society Paestum
- Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): p. 139
- Fecha: 22-jun-04
- País: Italia
- Ponencia/Comunicación: Comunicación

· Autores: C. Fernández, Y. Suárez, J. Martínez-Botas, D. Gómez-Coronado, M.A. Lasunción
· Título: Tamoxifen prevents the LDL-induced downregulation of LDL-receptor activity and expression in MOLT-4 cells
· Nombre del Congreso ó Simposium: 74 th European Atherosclerosis Society Congress
· Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): W08.195
· Fecha: 17-abr-04
· País: España
· Ponencia/Comunicación: Comunicación

· Autores: S. Rodríguez, P. de la Cueva, C. Fernández, M.A. Lasunción, J. Martínez-Botas, D. Gómez-Coronado
· Título: Comparison of the effects of cholesterol and desmosterol on the cell cycle of a DHR24-deficient cell line
· Nombre del Congreso ó Simposium: 74 th European Atherosclerosis Society Congress,
· Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): M.633
· Fecha: 17-abr-04
· País: España
· Ponencia/Comunicación: Comunicación

· Autores: M. A. Lasunción
· Título: Regulation of intracellular cholesterol homeostasis
· Nombre del Congreso ó Simposium: 74 th European Atherosclerosis Society Congress
· Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
· Fecha: 17-abr-04
· País: España
· Ponencia/Comunicación: Ponencia

· Autores: M.J. Carmena, B. Collado, J.C. Prieto
· Título: VIP increases HIF-1(Alpha) nuclear content in LNCaP cells by a hypoxia-independent
· Nombre del Congreso ó Simposium: 29th Meeting of the Federation of European Biochemical
· Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): P3.8-02
· Fecha: 26-jun-04
· País: Polonia
· Ponencia/Comunicación: Comunicación

· Autores: V. Barrios, D. Aguado-Llera, L. Puebla and E. Arilla-Ferreiro
· Título: 17 β -estradiol exerts a protective effect on the somatostatinergic system in the temporal cortex of b-amyloid-treated rats
· Nombre del Congreso ó Simposium: 12th International Congress of Endocrinology
· Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): Pag. 216
· Fecha: 31-ago-04
· País: Portugal
· Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: O. Escribano, A. Chiloeches, C. Menor, I.D. Román, M.D. Fernández-Moreno, L.G.
 - Título: RNA interference targeting IRS-4 changes HepG2 phenotype and sensitizes the cells to TNF-alpha plus actinomycin D
 - Nombre del Congreso ó Simposium: CNIO symposium: The Molecular Taxonomy of cancer.
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pag 84
 - Fecha: 03-feb-04
 - País: Madrid
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: L G Guijarro, J Mate, V Gonzalez, J L Perez Calle, I Marín, E Arriaza, T Olleros, M Delgado, D Prieto Merino, M S Castillejo, C Cara.
 - Título: Supplemental N-acetyl-L-cysteine improves the efficiency of mesalazine in the treatment of mild to moderate ulcerative colitis. Randomized, Placebo-controlled pilot study
 - Nombre del Congreso ó Simposium: Digestive Disease Week and the 105th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): TI295A-464
 - Fecha: 15-may-04
 - País: USA
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: A.I. García-Pérez, E. Galeano, M. D. Delgado, E. Nieto, M. Pinilla y P. Sancho
 - Título: Studies on the mitochondrial alterations caused by the antitumor agent dequalinium in leukemic cells
 - Nombre del Congreso ó Simposium: 2nd Spanish and Portuguese Congress on Free Radicals
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): Póster 86
 - Fecha: 25-nov-04
 - País: España
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: F. J. Álvarez, A. Herráez, J. C. Díez and M. C. Tejedor
 - Título: Cytoprotection against oxidant agents by metallothioneins
 - Nombre del Congreso ó Simposium: Joint Meeting of Universidad de Cádiz, Grupo Español de Radicales Libres y Oxygen Club of California
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): P 106
 - Fecha: 06-feb-03
 - País: España
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación

X.2 NACIONALES

- Autores: P. Castilla, R. Echarri, F. Cerrato, J.L. Teruel, M.A. Lasunción
- Título: El consumo de mosto tinto reduce la producción de especies reactivas de oxígeno por los neutrófilos en enfermos en hemodiálisis.
- Nombre del Congreso ó Simposium: XVII Congreso de la S.E. Arteriosclerosis
- Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
- Fecha: 02-jun-04
- Ciudad: Murcia
- Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: B. Ledo, M. Martín, D. Gómez-Coronado, M.A. Lasunción
 - Título: Implicación de la vía de la p38 MAPK en la inhibición de la proliferación celular inducida por las LDL oxidadas
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XVII Congreso de la S.E. Arteriosclerosis
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
 - Fecha: 02-jun-04
 - Ciudad: Murcia
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: C. Sánchez, C. Fernández, P. Castilla, G. Carpeño, M.A. Lasunción
 - Título: La deficiencia de colesterol induce la diferenciación de las células HL-60.
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XVII Congreso de la S.E. Arteriosclerosis
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
 - Fecha: 02-jun-04
 - Ciudad: Murcia
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: J. Martínez-Botas, C. Fernández, J. Sánchez, O. Pastor, D. Gómez-Coronado, M.A.
 - Título: Estudio de la expresión génica mediante matrices de cDNA en células deficientes de colesterol y paradas en G2/M
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XVII Congreso de la S.E. Arteriosclerosis
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
 - Fecha: 02-jun-04
 - Ciudad: Murcia
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: M. A. Lasunción
 - Título: Nuevos aspectos del metabolismo lipídico
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XVII Congreso de la S.E. Arteriosclerosis
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
 - Fecha: 02-jun-04
 - Ciudad: Murcia
 - Ponencia/Comunicación: Ponencia
-
- Autores: J. Martínez-Botas, O. Pastor, C. Fernández, J. Sánchez, M. Martín, D. Gómez-Coronado, M.A. Lasunción
 - Título: Análisis de la expresión génica mediante "microarrays" en células deficientes de colesterol y paradas en G2/M.
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XXVII Congreso de la S.E.B.B.M
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso):
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: A.B. Fernández-Martínez, M.J. Carmena, B. Collado, A.V. Schally, J.L. Varga, J.C. Prieto, A.M. Bajo
 - Título: Inhibición de la proliferación de cánceres experimentales de próstata humana LNCaP por el antagonista de VIP, JV-1-53
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): P08-33
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: B. Collado, A.M. Bajo, A.B. Fernández-Martínez, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, M.J. Carmena
 - Título: Perfil de expresión de los receptores de VIP y PACAP en el cáncer de próstata humano
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): P08-43
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: F.J. Rodríguez-Ubreva, P.D. Zapata, R.M. Roperó, R.M. Martín-Orozco, C.M. Almaraz, J. Angulo-Cuesta, M.P. López-Ruiz, B. Colás
 - Título: La proteína tirosina fosfatasa SHP1 se asocia con FAK y regula su fosforilación en las células cancerígenas prostáticas humanas PC3
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la SEBBM
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): PO8-53
 - Fecha: 12-sep-05
 - Ciudad: Lleida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: L. Calleros, F. J. Rodríguez, A. Chiloeches y M. J. Toro
 - Título: Papel de la proteína p38 sobre la apoptosis inducida por la falta de colesterol
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la SEBBM
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pg 195
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lleida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: F. J. Rodríguez, L. Calleros, A. Chiloeches y M. J. Toro
 - Título: Regulación del Transportador de I- dependiente de Na⁺ (NIS) por Colesterol
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la SEBBM
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pg 176
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lleida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: A. Martín-Garrido,, M.J. Ambrós-García, S. López-Ongil, D. Rodríguez-Puyol y M. C. Boyano-Adánez
 - Título: Regulación de los receptores de inositol-1,4,5-trifosfato por el peróxido de hidrógeno en células musculares lisas de aorta de rata
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Nefrología
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pag. 12
 - Fecha: 12-oct-03
 - Ciudad: Palma de Mallorca
 - Ponencia/Comunicación: Ponencia
-
- Autores: D. Aguado-Llera, L. Puebla-Jiménez, E. Burgos-Ramos, A.M. Hernández-Pinto, E. Arilla Ferreiro
 - Título: La encefalomiелitis alérgica experimental disminuye la actividad del sistema receptor-efector de la somatostatina en el hipocampo de la rata
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): Pág. 243
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: E. Burgos-Ramos, L. Puebla-Jiménez, D. Aguado-Llera, A. M. Hernández-Pinto, E. Arilla-Ferreiro
 - Título: La minociclina previene el efecto del péptido b-amiloide (Ab (25-35)) sobre el sistema somatostatinérgico en la corteza temporal de la rata
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): Pág. 243
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: A. M. Hernández-Pinto, L. Puebla-Jiménez, D. Aguado-Llera, E. Burgos-Ramos, E. Arilla-Ferreiro.
 - Título: Alteración del sistema somatostatinérgico en el hipocampo de la rata por una deficiencia de vitamina A
 - Nombre del Congreso ó Simposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): Pág. 247
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación

- Autores: A. Herráez
 - Título: Autoevaluación como instrumento de aprendizaje activo: en busca de un formato óptimo
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pág. 125
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: G. Olmos, A. Prieto, A. Herráez, M. Álvarez-Mon, M.C. Tejedor y J.C. Díez
 - Título: Efectos citotóxicos de agentes antitumorales sobre células de linfoma de ratón dependientes de interleuquina 3
 - Nombre del Congreso ó Symposium: Apoptosis y Cáncer (III Jornadas Oncológicas CIC y I Reunión Temática ASEICA)
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pág. 42
 - Fecha: 22-sep-04
 - Ciudad: Salamanca
 - Ponencia/Comunicación: Ponencia
-
- Autores: F. Alzate Restrepo, V.M. González Muñoz, A. Jiménez Ruiz
 - Título: Muerte celular programada en el parásito Leishmania. Análisis por citometría de flujo
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XXVII Congreso SEBBM
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): R06-6
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lérida
 - Ponencia/Comunicación: Ponencia
-
- Autores: E. Galeano, E. Nieto, A. I. García-Pérez, M. Pinilla y P. Sancho
 - Título: Estudios sobre el mecanismo de muerte celular del antitumoral decualinio
 - Nombre del Congreso ó Symposium: XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): P3A-19,112
 - Fecha: 12-sep-04
 - Ciudad: Lleida
 - Ponencia/Comunicación: Comunicación
-
- Autores: P. Sancho, E. Galeano, E. Nieto, M. D. Delgado, M. Pinilla y A. I. García-Pérez
 - Título: Efecto del antitumoral decualinio en las líneas leucémicas K562 y NB4
 - Nombre del Congreso ó Symposium: III jornadas oncológicas CIC (Centro de Investigación del Cáncer). Apoptosis y Cáncer
 - Páginas ó referencia en el libro de Actas (en su caso): pag 35
 - Fecha: 22-sep-04
 - Ciudad: Salamanca
 - Ponencia/Comunicación: Ponencia

XIV. TESIS DOCTORALES

- Doctor: Lidia Ruiz Llorente
- Título: Caracterización del sistema endocannabinoide en la próstata. Efectos sobre la proliferación celular
- Inés Díaz-Laviada marturet
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 01-jun-2004
- Alcalá

- Doctor: Gema Carpeño Barrado
- Título: Participación de los derivados del mevalonato en la activación de los linfocitos T
- M. A. Lasunción Ripa y M. T. Montero
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 12-feb-2004
- Alcalá

- Doctor: José Luis Coperías Zazo
- Título: Efecto antioxidante del tratamiento con probucol en pacientes con insuficiencia renal
- M. A.Lasunción Ripa y R. Selgas
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 23-sep-2004
- Autónoma de Madrid

- Doctor: M^a del Henar Ortega Senovilla
- Título: Efecto de las interacciones entre antioxidantes sobre la resistencia de las LDL a la oxidación y estudio de los determinantes de las vitaminas antioxidantes liposolubles en la población infantil
- Miguel AngelLasunción Ripa
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 24-sep-2004
- Autónoma de Madrid

- Doctor: Irene Gutiérrez Cañas
- Título: Implicación de VIP y PACAP en la diferenciación neuroendocrina y la apoptosis en el cáncer de próstata
- M^a José Carmena Sierra y M^a Guillerma Juarranz Moratilla
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha
- Alcala

- Doctor: Óscar Escribano Illanes
- Título: Implicación del Receptor de Insulina y de su sustrato (IRS-4) en diferentes modelos de proliferación hepática
- Luís A. González Guijarro y M. Dolores Fernández Moreno
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 01-jun-2004
- Alcalá

- Doctor: César Ángel Menor Salván
- Título: Análisis fenotípico del enzima tiopurina metiltransferasa. Mecanismo de toxicidad de la azatioprina en hepatocitos de rata en cultivo
- Luís A. González Guijarro y I. Dolores Román Curto
- Sobresaliente cum laude
- Calificación:
- Fecha 04-jun-2004
- Alcalá

XVIII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES VISITANTES

- Investigador: Patricia Zaccagnino
- Estudio Realizado: Medida del consumo de oxígeno en células Hep G2 permeabilizadas
- Centro de origen: Universidad de Bari
- Ciudad/País: Bari/Italia
- Fecha estancia (inicio-fin): 18 sep 04 - 31 dic 04